

Grosseron  
being a part of you



une  
référence  
Européenne

CATALOGUE GÉNÉRAL - 16<sup>E</sup> ÉDITION



ÉQUIPEMENTS, CONSOMMABLES, RÉACTIFS & SERVICES POUR LABORATOIRES

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



Par Laurent Fleury,  
*Président*

Depuis plus de 125 ans des hommes et des femmes sont engagés chez Grosseron pour vous assurer le meilleur service. Nous sommes aujourd'hui plus de 85 personnes passionnées par le métier de la vente de matériels et de consommables pour les laboratoires.

Grosseron est une entreprise familiale, à taille humaine, dont le succès est directement lié à la qualité et à la volonté des personnes qui y travaillent dans une ambiance collaborative, professionnelle, agile et dynamique.

Nous avons la même exigence à vous servir, qu'à vivre et progresser ensemble. Le rôle des clients et des fournisseurs est aussi central que le rôle des collaborateurs. Nous cherchons à former un ensemble cohérent, exigeant, pour la réussite et l'épanouissement de tous.

Notre ambition est de vous accompagner dans le choix des produits, maîtrisés tant par l'équipe commerciale qu'applicative.

Nous voulons vous soutenir dans vos choix techniques et financiers, la mise en place, le fonctionnement et la maintenance pendant toute la durée de vie de vos équipements.

Résolument tournée vers l'avenir et l'international, l'équipe Grosseron bâtit un projet ambitieux dans lequel nous espérons toujours mieux vous accompagner.

L'exigence de nos clients et la confiance de grandes marques constituent le fil rouge de notre progression.



**Grosseron**  
being a part of you

Dé

ance  
éenne  
es  
atoires



Réactivité  
Logistique  
matérialisation

SERVICES  
et MAINTENANCE



# Nos Partenaires

Grosseron est actionnaire du GROUPEMENT EUROPÉEN  
LAB LOGISTICS GROUP

NOUS CONTACTER :

**Grosseron**

**info@grosseron.com**

**Tél. +33 (0)2 40 92 07 09**

ZAC Les Hauts de Couëron III  
4 rue des Entrepreneurs  
44220 COUËRON

# SOMMAIRE

## Services



Commercial / International VI  
 Mobilier / Maintenance et  
 métrologie  
 Qualité

## Outils



Catalogue et commande VIII  
 en ligne  
 Espace client  
 Dématérialisation

## Démarche verte



Communication X  
 Conditionnement / CO2

## Équipements et consommables



Équipements et consommables 1  
 Biologie moléculaire 197  
 Chromatographie 325  
 Cryogénie 381  
 Culture cellulaire 402  
 Détectable 462  
 Électrophorèse 532  
 Filtration 612  
 Hygiène sécurité 690  
 Mobilier 956  
 Prélèvement 1073  
 Verrerie rodée 1269

## Microbiologie



Index milieux de culture 1296  
 Index par germes 1297  
 Les milieux et suppléments 1299  
 Petrifilm™ 3M™ 1367

## Réactifs chimiques



Pictogrammes de dangers 1370  
 Index des réactifs 1371  
 Les réactifs 1375  
 Allergènes 1392  
 Analyse de l'eau 1396  
 Antibiotiques (détection) 1405

## Index des références



Équipements et consommables 1480  
 Microbiologie 1514  
 Réactifs chimiques 1515



## POUR COMMANDER :

Sur [www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)  
[commande@grosseron.com](mailto:commande@grosseron.com)  
 fax au +33 (0)2 40 92 07 10

Code client :

# NOS SERVICES

## SERVICE COMMERCIAL

- **VENDEURS SPÉCIALISÉS - PROXIMITÉ**

30 technico-commerciaux, répartis sur toute la France, travaillent en cohésion. Vendeurs généralistes, spécialisés équipement, spécialisés mobilier forment une équipe dédiée à vos besoins au sein de votre laboratoire.

Notre volonté : mutualiser nos compétences et conserver une relation commerciale de proximité.

- **EXPERTISES ET CONSEILS**

Grosseron est en mesure de procéder à une expertise des solutions adaptées pour votre laboratoire.

Réponse optimisée grâce à nos équipes itinérantes et sédentaires qui sont à votre disposition : conseils sur le choix des matériels et consommables les mieux adaptés à vos techniques, même spécifiques, recherche permanente dans l'amélioration de nos services et l'évolution des produits.

- **CELLULE MARCHÉ - RÉPONSES PERSONNALISÉES**

Une équipe spécialisée est en charge de la rédaction, du déploiement et du suivi de vos appels d'offres. Pour vos achats annuels et multi-sites, nous établissons une offre personnalisée ; des conditions préférentielles, selon vos volumes d'achat globaux. Afin d'optimiser vos réapprovisionnements, des livraisons cadencées de vos commandes sont possibles.

- **SERVICE CLIENTS**

Chaque jour, nos assistantes commerciales sont à votre disposition pour l'accueil, le suivi de vos devis et commandes.

## SERVICE INTERNATIONAL

- **COUVERTURE MONDIALE**

Une présence partout dans le monde ! Grâce à notre expérience dans l'Agroalimentaire, l'industrie, la recherche et l'environnement, de nombreux groupes de renommée internationale nous accordent leur confiance.

- **SERVICES ET COMPÉTENCES**

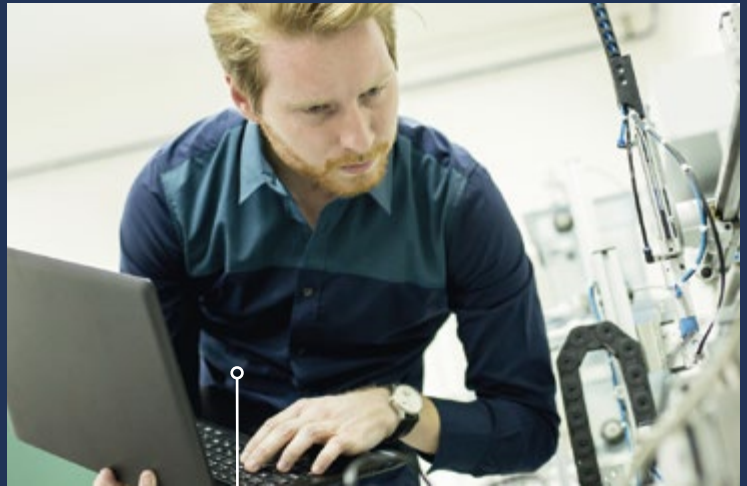
Un savoir-faire à l'international (conseils techniques, offres, gestion de commandes, logistique, installation et formation, contrôle et qualification d'équipement) nous permet de répondre au mieux à vos attentes, quelque soit la destination ou la nature de la commande. Nous vous accueillons en 8 langues : Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Portugais, Russe et Japonais.

## SERVICE MOBILIER

- **VENDEURS SPÉCIALISÉS – BUREAU D'ÉTUDE**

Prestations «sur-mesure» : conseils en implantation, étude technique de vos plans, modélisation de projets. Nos vendeurs spécialisés mobilier sont en mesure de définir avec vous les solutions les mieux adaptées à votre projet d'aménagement de laboratoire. Nos chargés d'affaires gèrent vos dossiers, de l'établissement du devis jusqu'à la pose, en s'adaptant à toutes vos contraintes.





## MAINTENANCE ET MÉTROLOGIE

- MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE

Afin d'assurer les performances de vos équipements, nos techniciens, régulièrement formés aux dernières innovations, interviennent sur site, en atelier, à l'international ou à partir de nos agences en France.

- MÉTROLOGIE

Notre service de métrologie est capable, en France et à l'international, de contrôler les équipements de votre laboratoire : étuve, thermomètre, bain marie, balance, hotte, autoclave...

Tous nos équipements sont COFRAC ou raccordés.

- APPLICATION, FORMATION, QUALIFICATION

Grosseron est spécialisé dans l'installation et la qualification des équipements et experts dans la formation des utilisateurs.

- GARANTIES

Les grandes marques du laboratoire nous font confiance pour la gestion des réparations : Memmert, Sigma, Bellingham, Erlab, Miele, Brookfield, Zeiss, WTW, Retsch, Hanna, Panasonic,...

Nous offrons la possibilité d'effectuer des rapports de vérification du matériel réparé.

- MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS

Une équipe de 11 personnes, une hotline technique, plus de 150 fournisseurs accessibles et 3000 pièces détachées tenues en stock, des appareils de mesures rattachés aux étalons nationaux sont autant d'arguments pour un service performant.

## SERVICE QUALITÉ

- TRAÇABILITÉ

Nous avons à cœur de maîtriser la qualité des services, la traçabilité des produits expédiés, la gestion des non-conformités, les moyens de mesure pour fabriquer, valider et conditionner.

- CONFORMITÉ

Nous analysons et vérifions en permanence les non-conformités détectées, la conformité des produits et prestations associées, le bon fonctionnement de chacun des services.



# NOS OUTILS

## CATALOGUE EN LIGNE

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

Navigation aisée grâce à une arborescence

**par familles :**

*Matériel et consommable    Produits chimiques*

*Microbiologie*

**et par thèmes :**

*Biologie moléculaire*

*Culture cellulaire*

*Chromatographie*

*Hygiène et sécurité*

*Mobilier*



- **OUTIL FONCTIONNEL ET CONVIVAL**

Accès rapide à l'ensemble des stocks en temps réel, aux fiches techniques et de données de sécurité, aux certificats, aux documentations techniques et vidéos produits.

Moteur de traduction automatique par page.

Faites vos demandes de devis et commandez en ligne.

## COMMANDEZ EN LIGNE

- **AVANTAGES**

*Frais de port réduit.*

*Pas de frais de gestion.*

*Pas de minimum de commande.*

- **SÉCURITÉ**

Accès protégé par identifiant et mot de passe. Paiement sécurisé en ligne par CB ou grâce au terminal de paiement tpe.grosseron.com.

- **SIMPLIFIEZ ET CONTRÔLEZ VOS ACHATS**

Nos solutions e-procurement s'intègrent à votre outil d'achats existant.

Le catalogue Grosseron est directement interfacé avec votre système par Punch Out.





## L'ESPACE CLIENT PERSONNALISÉ

- SÉCURITÉ ET PROFILAGE

Disposez, sur simple demande, d'un accès sécurisé.

Gérez plusieurs sites et vérifiez ainsi vos budgets. Décidez du niveau d'autonomie des utilisateurs, profilez vos espaces : commande en ligne, commande en ligne après validation d'un tiers, consultation uniquement.

- CATALOGUE ET TARIFS PERSONNALISÉS

Consultez votre historique de commandes (statistiques possibles), vos devis, abonnements, conditions commerciales, tarifs,... Suivez vos colis, modifiez vos commandes cadencées, créez des listes de références favorites.

- FACILE ET RAPIDE

Constituez votre panier par simple navigation ou à partir de votre historique de commandes et devis, de vos favoris, par saisie express ou import de fichiers.



## LA DÉMATÉRIALISATION

- PLUS RAPIDE ET PLUS RICHE

Les accusés de réception de commandes, d'abonnements, les bons de livraison et leurs informations liées (suivi de colis, FT, FDS, CC), et les factures sont envoyés par mail.

Paramétrez chaque envoi pour qu'une copie arrive dans autant de boîtes mail que vous le souhaitez.



Cette gamme de solutions numériques est extensible et personnalisable.

La numérisation des process d'achat est une source d'économie pour vous qui souhaitez bâtir une relation durable avec Grosseron.

# NOTRE DEMARCHE VERTE

## COMMUNICATION

Dématérialisation des flux.

Nos catalogues sont fabriqués à partir de papier issu de forêts gérées durablement et labellisées PEFC-FSC®, nos imprimeurs disposent de la certification «Imprim'Vert» qui vise à limiter le volume des déchets générés.

## CONDITIONNEMENT

Un maximum des références est vendu par boitage pour limiter le suremballage.

Les produits chimiques peuvent être achetés dans leur conditionnement d'origine, c'est «la quantité verte».

Les cartons neufs sont constitués à 95% de cartons recyclés.

Nous recyclons par broyage 100% des cartons reçus pour le calage.



## CO2

Notre transporteur principal s'est engagé en signant la Charte d'Engagements Volontaires de l'ADEME, à réduire ses émissions de CO2 et à suivre l'évolution par des indicateurs. 49% de sa flotte est conforme à la norme Euro5.

Ses véhicules sont bridés à 90km/h afin de baisser la consommation de gasoil.

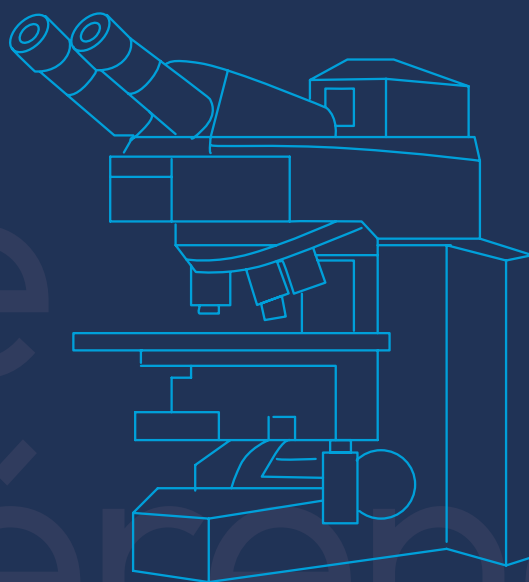
Nos véhicules ont une faible émission de CO2.

Ils sont fabriqués sur site certifié ISO 14001 et recyclés à 95% en fin de vie.

Nous sommes très attentifs au tri des déchets.

Depuis 2015, les nouveaux locaux Grosseron respectent la norme BBC.





# Équipements et consommables

Équipements et consommables	1
Biologie moléculaire	197
Chromatographie	325
Cryogénie	381
Culture cellulaire	402
DéTECTABLE	462
Électrophorèse	532
Filtration	612
Hygiène sécurité	690
Mobilier	956
Prélèvement	1073
Verrerie rodée	1269



<b>A</b>	
<b>Abaisse langue</b>	1165
<b>Absorbant</b>	740
<b>Acidimètre</b>	272
<b>Adaptateur secteur</b>	965
<b>Adoucisseur</b>	522
<b>Affichage</b>	
Etiquette de traçabilité	572
Etiquette et panneau de signalisation	807
Imprimante et étiquette pour boîte, plaque, tube et bouchon	576
<b>Agitateur</b>	
A rouleaux	33
A tige/hélice	76
Basculant et 3D	40
Décanteur pour ampoules	76
Incubateur	61
Magnétique chauffant	11
Magnétique non chauffant	1
Manuel	489
Orbital / va et vient	39
Rotatif	29
Secoueur à oscillations	76
Type «Vortex»	24
Vibrant	28

<b>Aiguille</b>	1147
<b>Allonge en verre</b>	1274
<b>Ampoule</b>	1269
<b>Analyseur de couleur</b>	
Hach	87
Konica Minolta	86
<b>Analyseur de gaz</b>	
CO2 électronique	88
Détecteur de gaz	504
DRAGER Manuel	90
O2 - CO2 dans les emballages	87
<b>Analyseur d'humidité</b>	163
<b>Analyseur pour produits alimentaires</b>	
Analyseur LACTICHECK	90
Analyseurs CDR	91
Testeur d'huiles	1201
<b>Anémomètre</b>	
A fil chaud	94
A hélice	93
<b>Anneau</b>	
De lestage	94
Pour entonnoirs	1188
<b>Aréomètre</b>	452
<b>Armoire à sécher la verrerie</b>	603
<b>Armoire de sécurité</b>	
Armoire produits corrosifs	772
Armoire produits courants et produits toxiques	774
Armoire produits inflammables NF EN 14470-1	777
Armoire ventilée à filtration à charbon actif	789
Ventilation	788
<b>Atp-métrie</b>	95
<b>Autoclave</b>	
De paillasse	97
Horizontal	101
Vertical	99

<b>Autolaveur</b>	
Autolaveur Miele	102
Compléments et accessoires	103
Détergents	106

<b>Aw-mètre</b>	108
<b>Azote (dosage de l')</b>	
Appareil Dumas	111
Bloc de minéralisation Kjeldahl	110
Bloc de minéralisation Kjeldahl infra-rouge	111
Distillateur Gerhardt	109
Papier de pesée / nacelle	980
Rampe de minéralisation	1118
Turbine d'aspiration pour bloc de minéralisation	111

<b>B</b>	
<b>Bac</b>	
A coloration	443
Bac	112
Bac de rétention de 8L à 200L	812
Bac de rétention pour fûts	813
<b>Bain à sec</b>	
Bain à sec	115
Bain à sec à agitation	37
<b>Bain à ultra sons</b>	
<b>Bain marie</b>	
Accessoires	94
A agitation va et vient	122
Désinfectant pour bain marie	128
Liquide de protection pour bain marie	128
Pour butyromètres	129
Sérologie	128
Universel Grant	126
Universel Julabo	123
Universel Memmert	120
Bain pour histologie	130
<b>Bain thermostaté</b>	
Bain pour l'étalonnage	141
Bain réfrigéré / Cryostat	137
Bain thermostaté à circulation interne	131
Bain thermostaté à circulation interne externe fermé	134
Cryoplongeur	139
Liquides pour bains thermostatés	128
Refroidisseur en circuit fermé	141
Thermostat d'immersion	130
<b>Balance de laboratoire</b>	
Analyseur d'humidité Infra rouge / Micro-ondes	163
O'HAUS	154
Poids individuels	171
Poste de contrôle de micropipette	154
RADWAG	147
SARTORIUS	158
Table antivibratoire	163
<b>Balance économique</b>	
KERN	145
O'HAUS	143
RADWAG	143
<b>Balance industrielle</b>	
KERN	145
O'HAUS	168
Poids individuels	171
RADWAG	166
<b>Ballon</b>	
Plastique	179
Verre	174



**Lenz**  
Laborglasinstrumente

**Le spécialiste du joint rodé**

- Joints rodés
- Robinets
- Contenants (ballons fond ronds, fond plat etc.)
- Composants et condenseurs
- Extracteurs
- Ampoules à décanter et à chromatographie
- Accessoires généraux pour le laboratoire

[www.lenz-laborglas.de](http://www.lenz-laborglas.de)

<b>Banc de Kofler</b>	1017
<b>Barreau magnétique</b>	
2Mag	182
Assortiment	179
Baguette magnétique	183
Cylindriques	180
Double extrémité	181
En croix	182
Octaédral	181
Ovoïde	182
Recouvert de verre	182
Rond cruciforme	182
Triangulaires	181
<b>Barrette de fermeture</b>	1100
<b>Bec / brûleur</b>	
Bec Accessoires	185
Bec bunsen	183
Bec de sécurité	185
Bec Meker	184
Bec Teclu	184
Brûleurs	184
<b>Bécher</b>	
Inox	193
Polypropylène	194
Polypropylène avec anse	194
Quartz	193
Téflon	196
TPX	195
Usage unique	196
Verre	191
<b>Biocollecteur</b>	1073
<b>Bioréacteur</b>	
Bioréacteur Corning	1231
Bioréacteur Greiner Bio-one	435
<b>Bistouri</b>	
Bistouri à usage unique	509
Bistouri manche et lame	510
Scalpels réutilisables	511
<b>Blouse</b>	
Blouse de laboratoire	704
Blouse jetable	703
Combinaison	705
Kit visiteur	690
<b>Bocal</b>	651
<b>Boîte</b>	
A coloration	443
A stériliser	220
A tare	220
Boîte à classement pour lames	827
Boîte à gants	221
Boîte à outils	965
Boîte de culture cellulaire	219
Boîte de rangement / stockage	114
Boîte et Cryoboîte pour tube	374
Boîte Rodac	219
De pétri	217
<b>Boitier anti-bruit</b>	441
<b>Bonbonne</b>	
Inox	232
Plastique	227
Verre	227
<b>Bouchon</b>	
Bouchon conique Polyéthylène	234

Bouchon de sécurité	793
Caoutchouc	232
Pour tubes à essais / hémolyse	232
Pour verrerie Pyrex / Duran / Simax	237
Pour verrerie rodée	234
Silicone	236
Stérilisable pour microbiologie	235
Versilic	233
d'oreilles	492
<b>Bouilloire</b>	241
<b>Boussole</b>	965
<b>Bouteille</b>	
Bouteille à centrifuger	1230
Bouteille de stockage	648
<b>Broyeur</b>	
A billes	265
A couteaux	256
A machoires	261
A rotor (chocs)	262
Diviseur d'échantillons	269
Goulotte d'alimentation	270
Homogénéiseur	244
Mixeur	257
Type stomacher	242



**Diluer & Mixer**  
Préparation de l'échantillon

**DiluFlow®**  
Dilueurs gravimétriques  
p. 507

**+**

**BagMixer®**  
Malaxeurs de laboratoire  
p. 242

**interscience**

<b>Brûleur</b>	184
<b>Bureautique</b>	471
<b>Burette / Acidimètre</b>	
Acidimètre	272
Automatique	270
Electronique	272
En verre «De Mohr»	270
Plastique	272
<b>Butyromètre</b>	275
<b>C</b>	
<b>Cale étalon</b>	966
<b>Caméra</b>	940
<b>Capillaire</b>	1015
<b>Capsule</b>	
De pesée	377
Porcelaine	377
Pour extrait sec	378
Silice	377
Verre Duran Schott	376
<b>Cartouche d'extraction</b>	
Cellulose	609
Cartouche et colonne d'extraction en phase solide (SPE)	326
<b>Cellule</b>	824
<b>Centrale de surveillance</b>	555
<b>Centrifugeuse</b>	
Hettich	306
Labnet	278
Microcentrifugeuse	276
Pour butyromètres	276
Sigma	279
<b>Chambre de culture cellulaire</b>	418
<b>Chariot</b>	321
<b>Charlotte</b>	690
<b>Charlotte</b>	492
<b>Chauffe-ballons</b>	
Electrothermal	322
GERHARDT	323

<b>Chaussure</b>	726
<b>Chiffonnette</b>	1110
<b>Chloruremètre</b>	324
<b>Chromatographie</b>	
Bouchon de sécurité	793
Cartouche et colonne d'extraction en phase solide (SPE)	326
Chromatographie sur couche mince CCM	325
Colonne de chromatographie en verre	326
Filtre pour seringues	629
Filtre sans seringue Mini-Uniprep pour HPLC et U-HPLC	331
Flacon Chromatographie	335
Papier chromatographie	326
Pulvérisateur	347
Seringue chromatographie	332
<b>Chronomètre</b>	
Chronomètre digital	471
Compteur et minuteur	350
<b>Ciseaux</b>	511
<b>Clé</b>	967
<b>Clip de fermeture</b>	1100
<b>Cloche de Durham</b>	347
<b>Coiffe</b>	486
<b>Collecteur</b>	
à déchets	806
de pipettes	807
de sécurité Scat	793
<b>Colonne</b>	
Colonne de chromatographie en verre	326
Colonne verre	1271
de vigreux	1271
<b>Colorimètre</b>	448
<b>Combinaison</b>	705
<b>Comparateur</b>	347
<b>Compte-gouttes</b>	664
<b>Compte-tours numériques</b>	
avec ou sans contact	349
sans contact	349
<b>Compteur</b>	
Compteur et minuteur	350
Compteur Geiger	354
Compteur manuel	349
De colonies automatique	354
De colonies de paillasse	352
De colonies type stylo	352
<b>Concentrateur</b>	
Concentrateur d'échantillons à balayage gazeux	354
Concentrateur d'échantillons à vide	356
Ultrafiltration	636
<b>Conductimètre</b>	
De paillasse	364
De poche	361
Portable	362
Solution de contrôle pour conductimètres	365
<b>Cône</b>	
Pointe Corning pour micropipette	909
Pointe Eppendorf	894
Pointe Finn timers Thermo Scientific pour micropipette	868
Pointe Gilson pour micropipette	882
Pointe Greiner Bio-one pour micropipette	907
Pointe LLG pour micropipette	858
Pointe Rainin pour micropipette	901
Pointe Sartorius Biohitfamily pour micropipette	891
Pointe SSI pour micropipette	906
Pointe universelle pour micropipette	906
<b>Congélateur</b>	
Arctiko - 86°C	370
Artiko - 86°C	370
Haier - basses températures -25°C et -40°C	366
Haier - basses températures -86°C	368
Liebherr - statique	366
Liebherr - ventilé	367
Panasonic - basses températures -150°C	373
Panasonic - basses températures -30/-40°C	370
Panasonic - basses températures -86°C	371
Rack pour congélateurs -86°C	374



<b>Consistomètre</b>	1289
<b>Contrôleur d'épaisseur</b>	968
<b>Couleur analyse</b>	
Hach	87
Konica Minolta	86
<b>Coupelle</b>	
De pesée	377
Porcelaine	377
Pour extrait sec	378
Silice	376
Verre Duran Schott	376
<b>Couteau - Canif</b>	
Canif de laboratoire	966
Couteau à usage unique	400
Couvert détectable	484
<b>Crayon</b>	
Crayon et marqueur détectables	462
Marqueur de laboratoire	437
<b>Creuset</b>	
Accessoire	380
Alumine	379
Porcelaine	379
Silice	379
<b>Cristallisoir</b>	378
<b>Cryo boîtes</b>	374
<b>Cryoconservateur</b>	395
<b>Cryogénie / Congélation</b>	
Boîte et Cryoboîte pour tube	374
Cryoconservateur	395
Cryoprotection	398
Cryotube	199
Imprimante et étiquette pour boîte, plaque, tube et bouchon	385
Panasonic - basses températures -150°C	373
Panasonic - basses températures -86°C	371
Rack pour congélateurs -86°C	374
Vase Dewar	392
<b>Cryoplongeur</b>	139
<b>Cryoscope</b>	400
<b>Cryostat</b>	137
<b>Cryotube</b>	199
<b>Cuillère - couteau - fourchette</b>	
Cuillère - Couteau - fourchette à usage unique	400
Cuillère réutilisable	401
<b>Cutter</b>	479
<b>Cuve</b>	
A coloration	442
Cuve en verre	443
Cuve pour électrophorèse Horizontale	532
Cuve pour électrophorèse Verticale	534
Pour spectrophotomètre	437
Ultrasons	440
<b>D</b>	
<b>DBO</b>	
Méthode alternative DBO	443
Selon la norme NF ISO17289	445
<b>DCO</b>	
Méthode Classique	451
Micro-méthode HACH LANGE	448
Micro-méthode WTW/MERCK	446
<b>Déminéralisateur</b>	
Accessoires	525

Cartouche inox	520
Eau ultra-pure	524
Modèle économique	520
Osmoseur	522
<b>Densimètre</b>	
Classique	452
Electronique	454
<b>Densitomètre</b>	454
<b>Désinfection</b>	
Des mains	726
Des surfaces	216
Désinfectant pour bain marie	128
Par voie aérienne	758
<b>Désinsectiseur</b>	455
<b>Dessiccateur</b>	
Analyseur d'humidité Infra rouge / Micro-ondes	163
Armoire	460
Plastique	459
Verre boro	458
<b>Déectable</b>	
Bureautique et outillage déectable	471
Chronomètre déectable	470
Couvert déectable	484
Crayon et marqueur déectables	462
Cruche et écope déectables	485
Cutter déectable	479
Equipement de protection individuel déectable	491
Film et sac plastique déectable	486
Grattoir et spatule déectables	482
Nettoyage	482
Pelle et mélangeur	489
Premiers secours	497
Serre cables déectable	502
<b>Déecteur</b>	
Déecteur de coupure de courant	968
Déecteur de fuites	503
Déecteur de fumée	969
Déecteur de gaz	504
Déecteur d'isotopes	506
<b>Dewar</b>	393
<b>Diluteur</b>	
Diluteur HAMILTON	506
Pour la microbiologie	507
<b>Disperseur</b>	244
<b>Dissection</b>	
Aiguilles et sondes	508
Bistouri à usage unique	509
Bistouri manche et lame	509
Ciseaux à dissection	511
Ciseaux de laboratoire	511
Pince brucelles, dissection, pour membranes, lamelles	512
Planche à découper	514
Rasoir	511
Scalpel réutilisable	511
Trousse	514
<b>Distillateur</b>	
De dioxyde de soufre	517
D'eau Bibby	514
D'eau GFL inox	515
D'eau SI ANALYTICS	515
Distillateur Gerhardt	109
<b>Distributeur</b>	
Distributeur de lame	828
Distributeur multiple	222
Distributeur papier et savon	756
Distributeur pour flacon	517
Distributeur protection individuelle	690
Distributeurs de milieux	1046
<b>Diviseur d'échantillons</b>	269
<b>E</b>	
<b>Eau pure - production</b>	
Accessoires	525
Adoucisseur	521
Cartouche inox	520
Eau ultra-pure	523
Modèle économique	520
Osmoseur	522
<b>Ecouvillon</b>	
Contrôle de la contamination	527
Contrôle de nettoyage et propreté	95
Ecouvillon stérile	527
<b>Ecran de protection</b>	696
<b>Egouttoir de laboratoire</b>	529

<b>Electrode</b>	
Accessoires	998
Electrode de pH	991
Electrode de pH pour agro-alimentaire	992
Electrode pour le Potentiel Redox	994
Solutions pour électrodes	997
<b>Electrophorèse</b>	
Cuve pour électrophorèse Horizontale	532
Cuve pour électrophorèse Verticale	534
Gel documentation	538
Générateur pour électrophorèse	537
<b>Enceinte climatique</b>	
Memmert	593
Panasonic	588
<b>Enregistreur</b>	
Centrale de surveillance	555
de CO2	554
de température et humidité électronique	540
de température et hygrométrie sur papier	538
de température pour autoclave	542
<b>Ensemenceur</b>	
Ensemenceur à usage unique	557
Ensemenceur Accessoire	558
Ensemenceur avec manche	558
Ensemenceur Spiral	559
Tampon répliqueur	560
<b>Entonnoir</b>	
Buchner	563
De sécurité	798
Filtrant	564
Inox	563
Plastique	561
Verre	560
<b>Eponge de prélèvement</b>	1109
<b>Eprouvette</b>	
Plastique	567
Verre borosilicaté	564
<b>Erlen</b>	409
<b>Escabeau</b>	969
<b>Essuyage</b>	
Lavette	754
Papier d'essuyage	696
<b>Etaleur</b>	569
<b>Etiquette et affichage</b>	
Affichage	477
Etiquette de traçabilité	572
Etiquette et panneau de signalisation	807
Imprimante et étiquette pour boîte, plaque, tube et bouchon	385
<b>Etuve à CO2</b>	
Memmert	596
Panasonic	598
<b>Etuve à hybridation</b>	601
<b>Etuve à sécher la verrerie</b>	603
<b>Etuve à vide</b>	601
<b>Etuve bactériologique</b>	
Memmert	589
MMM	591
Panasonic	591
Petit volume	593
<b>Etuve réfrigérée</b>	
Aqualytic	446
Memmert	585
Panasonic	587
Veip	588
<b>Etuve universelle</b>	
Memmert	579
MMM	583
<b>Evaporateur rotatif</b>	
Ballon pour évaporateurs	176
Heidolph	604
<b>Extincteur</b>	740
<b>Extracteur</b>	
de fibres et cellulose	608
de matières grasses	608
d'hydrocarbure	611
Pour analyse des cyanures	611
<b>F</b>	
<b>Film / sachet plastique</b>	
Film pour microplaque	214
Sachet plastique	1142
<b>Filtration</b>	
Appareil et unité de filtration	621
Cartouche d'extraction	609
Filtre ADMI	639

Filtre en fibre de verre et filtre MES	615
Filtre en papier	612
Filtre en quartz	616
Filtre Event et Filtre en lignes	634
Filtre pour seringues	629
Filtre sans seringue Mini-Uniprep pour HPLC et U-HPLC	331
Membrane filtrante et distributeur	616
Rampe de filtration pour microbiologie	623
Système de filtration pour milieu de culture	635
Tamis cellulaire	437
Ultrafiltration	636
<b>Fiole</b>	
Conique	409
Fiole à filtrer	645
Jaugée	643
Kjeldahl	646
<b>Flacon</b>	
A centrifuger	436
Bouteille de stockage	648
Compte-gouttes	664
De prélèvements à usage unique	657
En verre ordinaire	650
En verre Pyrex / Duran / boro 3.3	237
Flacon Chromatographie	335
Flacon pour culture cellulaire	402
Laveur	652
Pissette	665
Plastique réutilisables	653
Pulvérisateur	347
<b>Floculateur</b>	
Stuart	671
VELP	671
<b>Four</b>	
A micro-ondes	672
Etuve à hybridation	602
Four à moufle	672
<b>G</b>	
<b>Gaine et sachet de stérilisation</b>	1144
<b>Gant</b>	
Doigtier	499
Gant à usage unique Latex	709
Gant à usage unique Néoprène	712
Gant à usage unique Nitrile	711
Gant à usage unique Vinyle	496
Gant réutilisable résistance chimique	717
Gant réutilisable résistance mécanique	495
Gant réutilisable résistance thermique	398
<b>Générateur pour électrophorèse</b>	537
<b>Gilet anti froid</b>	708
<b>Glacière</b>	674
<b>Goupillon</b>	677
<b>Grattoir</b>	405
<b>Grille pour bec bunsen</b>	185
<b>Grosseron Collection</b>	
Filtration Grosseron Collection	612
Usage unique Grosseron Collection	400
<b>H</b>	
<b>Homogénéiseur</b>	244
<b>Hotte</b>	
Hotte à flux laminaire horizontal	679
Hotte à flux laminaire vertical	681
Hotte à recirculation	683
Hotte aspirante	689
Hotte pour la PCR	679
Poste de sécurité microbiologique	681
<b>Hygromètre</b>	
Electronique	815
Hygromètre psychromètre	815
<b>I</b>	
<b>Imprimante pour etiquette</b>	385
<b>Incubateur bactériologique</b>	
Memmert	589
Panasonic	591
<b>Incubateur CO2</b>	
Memmert	596
Panasonic	598
<b>Incubateur réfrigéré</b>	
Aqualytic	446
Memmert	585
Panasonic	587
<b>Indicateur</b>	
Contrôle de stérilisation	816
Indicateur de température	818

<b>Inoculateur</b>	
Ensemenceur à usage unique	557
Ensemenceur Accessoire	558
Ensemenceur avec manche	558
<b>Insert</b>	427
<b>Ionomètre</b>	991
<b>J</b>	
<b>Jarre</b>	821
<b>Jerrican</b>	230
<b>Jumelle</b>	969
<b>L</b>	
<b>Lame et lamelle</b>	
Boîte à classement pour lames	826
Lame de microscope à cavités	826
Lame et lamelle pour cellule de numération	824
Lame gélosée	1114
Lame porte-objet	822
Lame pour microtome	955
Lamelle couvre objet	823
<b>Lampe</b>	
Lampe frontale	969
UV	828
<b>Lave-mains</b>	963
<b>Lavette</b>	754
<b>Laveur</b>	
De pipettes	829
Laveur de microplaques	953
<b>Lecteur de microplaques</b>	947
<b>Lingette</b>	696
<b>Louche</b>	1082
<b>Loupe</b>	
Loupe de poche	829
Loupe de table	830
Loupe et stéréomicroscope Motic	932
Loupe et stéréomicroscope Vision Engineering	941
Loupe et stéréomicroscope Zeiss	936
<b>Luminomètre</b>	831
<b>Lunette</b>	
Ecran de protection	696
Lunette de protection	496
<b>Luxmètre</b>	832
<b>Lyophilisateur</b>	
Lyophilisateur laboratoire package dédié	832
Lyophilisateur laboratoire sur mesure	833
Lyophilisateur pilote	854
<b>M</b>	
<b>Machine à glace</b>	855
<b>Main à poudre</b>	
Réutilisable	489
Usage unique	1097
<b>Malle</b>	226
<b>Manchette</b>	709
<b>Manomètre</b>	855
<b>Marche pied</b>	969
<b>Marqueur</b>	
Crayon et marqueur détectables	462
Marqueur de laboratoire	437
<b>Marteau</b>	970
<b>Masque</b>	
Masque à usage unique, filtres à particules	496
Masque jetable combiné	700
Masque réutilisable	701
<b>Masse</b>	171
<b>Matras Kjeldahl</b>	646
<b>Membrane</b>	616
<b>Mètre</b>	970
<b>Micromètre digital</b>	970
<b>Micropipette</b>	
Contrôleur d'étanchéité pour micropipette	905
Micropipette Corning® LSE	876
Micropipette Eppendorf	891
Micropipette Gilson	877
Micropipette LLG	857
Micropipette pour paille	905
Micropipette Rainin	896
Micropipette Sartorius Biohitfamily	885
Micropipette Socorex	859
Micropipette Thermo Scientific	865
Micropipette usage unique en verre	1015
Pointe Corning pour micropipette	909
Pointe Eppendorf	894



Pointe Finntips Thermo Scientific pour micropipette	868
Pointe Gilson pour micropipette	882
Pointe Greiner Bio-one pour micropipette	907
Pointe LLG pour micropipette	858
Pointe Rainin pour micropipette	901
Pointe Sartorius Biohitfamily pour micropipette	891
Pointe SSI pour micropipette	906
Pointe universelle pour micropipette	905
Réservoir à réactifs	911
<b>Microplaque</b>	
Film pour microplaque	214
Insert pour culture	427
Microplaque de stockage Deepweel	210
Microplaque PCR, biologie moléculaire	206
Microplaque pour biochimie et elisa	213
Microplaque pour culture cellulaire 3D	423
Microplaque pour culture cellulaire et sérologie	418
Microplaque pour microtitration	913
<b>Microscope / Loupe binoculaire</b>	
Accessoires	696
Imagerie	939
Loupe et stéréomicroscope Motic	932
Loupe et stéréomicroscope Vision Engineering	941
Loupe et stéréomicroscope Zeiss	935
Microscope Motic	920
Microscope Zeiss	928
Source à lumière froide	938
<b>Microtitration</b>	
Distributeur de réactifs	952
Laveur de microplaques	953
Lecteur de microplaques	947
<b>Microtome</b>	955
<b>Microtube</b>	
Cryotube	199
Microtube à centrifuger	199
Microtube à vis	199
Microtube de stockage	199
Microtube PCR	197
<b>Minéralisateur</b>	
Bloc de minéralisation Kjeldahl	110
Bloc de minéralisation Kjeldahl infra-rouge	111
DCO Méthode Classique	451
Rampe de minéralisation	1119
<b>Minuterie</b>	350
<b>Mixeur</b>	257
<b>Mobilier</b>	
Armoire	961
Capteur aspirant	963
Lave-mains	963
Laverie	960
Meubles muraux	961
Meubles sous paillasse	960
Paillasse	956
Purificateur d'air	689
Siège	1150
Sorbonne	962
Tabouret	1154
<b>Mortier</b>	
En pierre d'agate	965
En verre	964
Méla miné	964
<b>Multimètre</b>	971
<b>Multiparamètre</b>	994
<b>N</b>	
<b>Nacelle</b>	
De pesée	377
Papier de pesée / nacelle	980
<b>Nettoyage (équipement)</b>	
Balai Haccp	760
Brosse	677
Lavette	754
Manche à balai / raclette Vikan	766
Pelle et mélangeur	490
Raclette	482
Seau	771
Vikan UST	762
<b>Nettoyage et désinfection</b>	
Des mains	726
Des surfaces	216
Lavette	754
Papier d'essuyage	696
Par voie aérienne	757
Sèche mains	747
Tapis de décontamination	759
<b>Niveau</b>	971

<b>Noix</b>	
Noix rectangulaire	1184
Noix universelle	1184
<b>O</b>	
<b>Ose</b>	
Ensemenceur à usage unique	557
Ensemenceur Accessoire	558
Ensemenceur avec manche	558
<b>Osmoseur</b>	522
<b>Outils</b>	
Adaptateur secteur	965
Boite à outils	965
Boussole	965
Cale étalon	966
Canif de laboratoire	966
Chargeur	966
Ciseaux universel	511
Clé	967
Contrôleur d'épaisseur	967
Cutter	479
Dépoussiérant	968
Détecteur de coupure de courant	968
Détecteur de fumée	968
Escabeau	969
Extincteur	740
Jumelle	969
Lampe	969
Marche pied	969
Marteau	970
Mètre	970
Micromètre digital	970
Multimètre	971
Niveau à bulle	971
Palpeur extérieur	971
Pendule	971
Pied à coulisse	971
Pile	999
Pince outillage	972
Pinceau	973
Programmeur de prise	974
Serre cables détectable	502
Station de soudage	974
Station météo	974
Stroboscope	975
Talkie Walkie	975
Tournevis	975
<b>Oxymètre</b>	
De paillasse	977
Portable	976
<b>P</b>	
<b>Palpeur</b>	971
<b>Panier</b>	978
<b>Papier</b>	
Papier chromatographie	326
Papier d'aluminium	979
Papier de pesée	979
Papier de pesée / nacelle	980
Papier de protection	740
Papier d'essuyage	696
Papier filtre	612
Papier Joseph	978
Papier pour azote	980
Pour antibiotiques	980
<b>Parafilm</b>	980
<b>Pasteurpette</b>	1014
<b>Pelle</b>	
Inox	1098
Plastique	489
<b>Pendule</b>	971
<b>Pénétrromètre</b>	980
<b>PHmètre</b>	
Accessoires	998
De paillasse	987
De terrain / Portable	981
Electrode de pH	991
Electrode de pH pour agro-alimentaire	992
Electrode pour le dosage de l'ammoniac	994
Electrode pour le Potentiel Redox	994
Multiparamètre	994
Pile	999
Solutions pour électrodes	997
<b>Photomètre</b>	446
<b>Pied à coulisse</b>	972
<b>Pile</b>	999

<b>Pilon</b>	
En verre	964
Méla miné	964
<b>Pince</b>	
Pince à béc h ers	1001
Pince à capsule	1001
Pince à ceinture	1185
Pince à creusets	380
Pince à mâchoires	1185
Pince brucelles, dissection, pour membranes, lamelles	512
Pince coupante pour microtube	199
Pince de fermeture	1100
Pince outillage	972
Pince pour burettes	1187
Pince pour fioles ou flacons	1002
Pince pour lamelle couvre-objet	1002
Pince pour rodage et joints	1272
Pince pour thermomètre	1209
Pince pour tubes à essais	1268
Pince pour tuyaux	1002
<b>Pinceau</b>	973
<b>Pipeteur</b>	
Electronique	1004
Mécanique	1003
<b>Pipette</b>	
Micropipette usage unique en verre	1014
Pasteurpette plastique à usage unique	1014
Pipette Pasteur verre à usage unique	1013
Réutilisable plastique	1010
Réutilisable verre	1007
Usage unique plastique	432
Usage unique sérologique verre Pyrex CORNING	1010
<b>Pissette</b>	666
<b>Plaque</b>	325
<b>Plateau</b>	
Inox	1015
Plastique	1016
Résine	1016
<b>Poids</b>	171
<b>Point de fusion</b>	
Banc de Kofler	1016
Bibby / Stuart	1017
Electrothermal	1018
<b>Pointe</b>	
Pointe Corning pour micropipette	909
Pointe Eppendorf	894
Pointe Finntips Thermo Scientific pour micropipette 868	
Pointe Gilson pour micropipette	882
Pointe Greiner Bio-one pour micropipette	907
Pointe LLG pour micropipette	858
Pointe Rainin pour micropipette	901
Pointe Sartorius Biohitfamily pour micropipette	891
Pointe SSI pour micropipette	906
Pointe universelle pour micropipette	906
Réservoir à réactifs	911
<b>Poire</b>	1018
<b>Polarimètre</b>	
Combi réfractomètre / polarimètre	1021
Nu mérique	1019
Standard	1019
<b>Pompe à main</b>	
Pompe à vide manuelle	1022
Pompe vide fûts	1023
<b>Pompe à vide</b>	
A jet d'eau	1039
A membrane pour la chimie	1026
A membrane standard	1023
A palettes	1026
Mesure et régulation	1027
<b>Pompe pour liquides</b>	
A aspiration	1051
A engrenage	1048
A membrane	1048
A piston	1050
Péristaltique	1039
<b>Portoir</b>	
Boîte de gants	716
Boîte de pétri	1053
Bouteille et flacon	1054
Butyromètre	276
Cuve spectro	1055
Distributeur multiple	222
Distributeur protection individuelle	690

Electrode	998
Lame	828
Micropipette	1056
Parafilm	980
Pipette	1057
Sac stomacher	1058
Tube	346
<b>Poste de contrôle de micropipette</b>	154
<b>Poste de sécurité microbiologique</b>	682
<b>Post-it</b>	572
<b>Pot</b>	
De prélèvement usage unique	657
En verre	651
Pot à drosophile	1237
Pot en plastique réutilisable	655
<b>Poubelle</b>	1069
<b>Préleveur</b>	
Prélèvement d'air	1073
Prélèvement de glace et de matières congelées	1073
Prélèvement de liquide pour l'industrie pharmaceutique	1075
Prélèvement de pâtes	1075
Prélèvement de poudre pour l'industrie pharmaceutique	1079
Prélèvement de sol	1080
Prélèvement d'eau et de liquide manuel	196
Prélèvement des matières visqueuses	1094
Prélèvement des poudres et granules	400
Prélèvement poudre / granules et liquides	1084
Prélèvement pour la mesure de contamination	219
<b>Premiers secours</b>	
Accessoires et coffrets de secours	497
Armoire à pharmacie	497
Défibillateur	736
Douche et Laveur d'yeux de sécurité	737
Extincteur	740
Solution oculaire	736
Tensiomètre / thermomètre	740
<b>Préparateur de milieux</b>	1115
<b>Presse à pastiller</b>	1117
<b>Programmeur</b>	974
<b>Protection individuelle</b>	
Blouse de laboratoire	703
Blouse jetable	703
Bouchon d'oreilles	492
Cache barbe	494
Casquette	690
Charlotte	492
Chaussure	726
Combinaison	705
Crème pour les mains	726
Distributeur protection individuelle	690
Ecran de protection	696
Gant à usage unique Latex	709
Gant à usage unique Néoprène	712
Gant à usage unique Nitrile	711
Gant à usage unique Vinyle	496
Gant réutilisable résistance chimique	716
Gant réutilisable résistance mécanique	495
Gant réutilisable résistance thermique	398
Gilet anti froid	707
Kit visiteur	690
Lunette de protection	496
Manchette	708
Masque à usage unique, filtres à particules	496
Masque jetable combiné	700
Masque réutilisable	701
Surchaussure - Surbotte	497
Tablier réutilisable	399
Tablier UU	497
Vêtements de protection individuelle	705
<b>Psychromètre</b>	815
<b>Pulvérisateur</b>	347
<b>Purificateur d'air</b>	689
<b>Pycnomètre</b>	1118
<b>R</b>	
<b>Raccord</b>	
Raccord en verre	1274
Raccords PP/PE	797
<b>Rampe</b>	
Rampe de chauffage	323
Rampe de filtration pour microbiologie	623
Rampe de minéralisation	1119
Rampe d'extraction	611
<b>Rayonnage</b>	814
<b>Réacteur</b>	1280



<b>Thermomètre à dilatation</b>	
A maxima	1207
Accessoires	1209
Ambiance	1208
Chimie avec plaque opale	1206
Congélateur	1209
Dans flacon et sur base polyéthylène	1207
Flottant	1209
Laboratoire gravé sur tige	1206
Revêtu téflon	1206
Type «Agro alimentaire»	1208
<b>Thermomètre électronique</b>	
Ebro	1213
Economique / mini-maxi / hygro	1209
Hanna	1210
Infra-rouge	1220
Kimo	1218
Testo	1213
<b>Thermoplongeur</b>	
130	
<b>Thermo-soudeuse</b>	
Soudeuse pour microplaque	1160
Soudeuse pour sacs	1160
<b>Titrateur</b>	
Titrateur Hach	1223
Titrateur SI ANALYTICS	1224
<b>Tournevis</b>	
975	
<b>Trompe à vide</b>	
Métallique	1226
Polypropylène	1226
<b>Tube</b>	
A centrifuger et ultra centrifuger	434
A drosophile	1237
A essais / à hémolyse	1226
A milieux de culture	1237
Bouteille à centrifuger	1230
Cryotube	199
De minéralisation	1252
Microtube à centrifuger	199
Microtube à vis	199
Microtube de stockage	199
Microtube PCR	197
Spéciaux	1253
Tube et flacon de culture cellulaire	652
Tube Leucosep 12 ml et 50 ml Greiner Bio-one	1248

Tube plastique Corning	436
Tube plastique Greiner Bio-One	434
Tube rodé	1252
<b>Turbidimètre</b>	
Hach	1254
Hanna	1254
WTW	1256
<b>Tuyau</b>	
Accessoire pour tuyau	1264
<b>Tuyau</b> Pince pour tubes à essais	1268
<b>Tuyau</b> Plastique	1267
<b>Tuyau</b> Pour bec	186
<b>Tuyau</b> Raccords PP/PE	1264
<b>V</b>	
<b>Vase Dewar</b>	
393	
<b>Verre</b>	
A expérience	1268
De montre	1268
<b>Verrerie rodée</b>	
Allonge en verre	1274
Ampoule verre	1269
Bouchon en verre	234
Colonne verre	1271
Dessiccateur en U	1271
Entonnoir	1270
Joint PTFE pour rodage	1271
Piège à froid	1272
Pince pour rodage et joints	1272
Raccord en verre	1273
Réacteur	1279
Réfrigérant	1284
Robinet	1286
Séparateur de Pauly	1286
Tête de distillation	1278
Thermomètre	1288
Tube rodé	1252
<b>Vide fût</b>	
1023	
<b>Viscosimètre</b>	
Accessoires	1291
Brookfield analogique	1289
Brookfield numérique	1289
Consistomètre	1289
<b>Volunomètre</b>	
1294	

Grosseron 

MAINTENANCE

Vos réparations traitées par des techniciens spécialisés



Un seul numéro : 02 40 92 07 09

Un seul e-mail : [sav@grosseron.com](mailto:sav@grosseron.com)

Maintenance curative et préventive sur site et en atelier

Nous nous adaptons  
à vos besoins



Grosseron   
being a part of you

www.grosseron.com  
Tél. +33 (0)2 40 92 07 09

PRIX € HORS TAXES  
SANS ENGAGEMENT

 COMPLÉMENTS  
OBLIGATOIRES

 ACCESSOIRES  
OPTIONNELS

### AGITATEUR MAGNÉTIQUE UNISTIRRER1 LLG



- > Ultra plat
- > Garantie quasiment sans usure
- > Haute protection (IP 65)

Agitateur à induction avec bobines d'électro-aimant sans pièce mobile. Plaque en acier inox. Affichage numérique (LED) de la vitesse d'agitation. Pour un meilleur mélange des échantillons, inversion automatique du sens de rotation toutes les 30 secondes.

Capacité d'agitation : 800 mL  
 Minuteur : 1 min à 99 min, mode infini  
 Plage de vitesse : 15 à 1500 tr/mn  
 Dimensions (lxpxh) : 121x165x12 mm  
 Ø plaque : 94 mm  
 Poids : 500 g

Référence	Description	Prix €HT
6.263420	UniSTIRRER 1	401,25

### AGITATEUR MAGNÉTIQUE UNISTIRRER1/M4 LLG



- > Ultra plat
- > 4 postes d'agitation
- > Avec minuteur
- > Garanti quasiment sans usure
- > Haute protection (IP 65)

Agitateur à induction avec bobines d'électro-aimant sans pièce mobile. Plaque en acier inox. Affichage numérique LED pour un réglage précis de la vitesse d'agitation. Inversion automatique du sens de rotation toutes les 30 secondes pour un meilleur mélange des échantillons.

Capacité d'agitation : 4 x 400 ml = 1600 ml  
 Plage de vitesse : 15 à 1200 tr/mn  
 Minuteur : 1 min à 99 min, mode infini  
 Dimensions (L x P x H) : 126 x 457 x 13,5 mm  
 Dimensions plaque (L x P) : 122 x 385 mm  
 Distance entre les postes : 95 mm  
 Poids : 1.9 Kg

Référence	Description	Prix €HT
6.263425	UniSTIRRER 1/M4	1255,00

### AGITATEUR MAGNÉTIQUE ENBIO



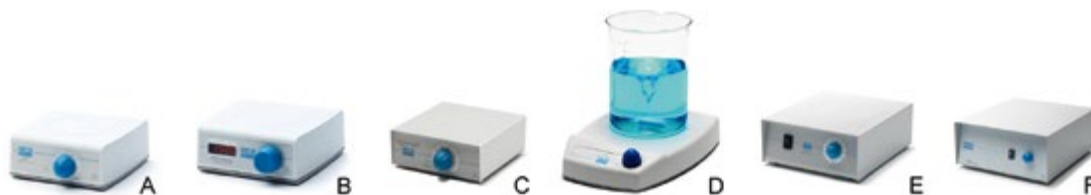
- > Ultra plat
- > Design unique
- > Haute protection IP65

Les boutons tactiles rendent le fonctionnement du mélangeur simple. Selon la vitesse d'agitation, les diodes se déplacent de manière appropriée plus rapidement. Une connexion USB rend son fonctionnement incroyablement flexible.

Capacité d'agitation : 800 mL  
 Matériau du boîtier / zone de fonctionnement : ABS / polyester  
 Température de fonctionnement de l'appareil : -25°C à +70°C  
 Consommation électrique : 3W  
 Tension nominale : 5V  
 Plage de vitesse : 15 à 1500 tr/mn  
 Dimensions (lxpxh) : 122x167x10 mm  
 Taille recommandée du barreau magnétique : 25 mm  
 Ø plaque : 100 mm  
 Poids : 165 g

Référence	Désignation	Prix €HT
A033501	Agitateur magnétique ENBIO	110,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Résistant aux produits agressifs
- > Compact
- > Fabrication UE

Agitateurs magnétiques VELP à vitesse variable, robustes et économiques. Ils sont la solution à vos agitations quotidiennes.

Le MST est un agitateur simple tout plastique avec structure ABS très résistant aux produits agressifs et très compact, il est la solution pour des agitations de volume inférieur à 5 L.

Le MST DIGITAL est la version avec affichage de la vitesse d'agitation et plusieurs fonctionnalités additionnelles comme une inversion automatique du sens d'agitation, une vitesse constante, et une minuterie pour les opérations sans surveillance.

Les agitateurs MICROSTIRRER, AGE, ATE ont des boîtiers recouverts de peinture époxy pour une meilleure résistance chimique.

L'agitateur ESP est un modèle unique tout plastique sans moteur, fonctionnant par champ magnétique, sans entretien, il est la réponse au travail intensif.

240 V 50 Hz

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Volume max (L)	Dimension (lxhxp)	Poids (kg)	Repère	Prix €HT
A211135	MST	0-1100	5	120x50x145	0.4	A	81,25
A211136	MST DIGITAL	0-1500	5	120x50x145	0.6	B	153,75
A211118	MICROSTIRRER	0-1100	5	120x48x128	0.55	C	108,75
A211117	ESP	0-1100	5	160x33x230	0.9	D	197,50
A211114	AGE	0-1200	8	171x75x190	1.8	E	176,25
A211116	ATE	0-1200	25	250x120x285	3.7	F	521,25

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE POUR TITRATION VELP AMI SIMPLE ET MULTIPOSTE



- > Bon rapport qualité/prix
- > Résistant aux produits agressifs
- > Compact
- > Fabrication UE

Les agitateurs AMI sont adaptés à la titration avec leur surface blanche et leur éclairage à led circulaire permettant une parfaite identification du changement de couleur. Ils existent en 1 poste AMI et 4 postes AMI 4.

240 V / 50 Hz

AMI 4 : 100 mm d'espacement entre chaque centre d'agitation

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Volume max (L)	Dimension (lxhxp)	Poids (kg)	Repère	Prix €HT
A211115	AMI	0-1100	5	150x55x270	1.2	A	342,50
A211120	AMI 4	0-1100	4 x 5	600x55x270	4	B	1007,50

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE MULTIPOSTE VELP MULTISTIRRER



- > Bon rapport qualité/prix
- > Compact
- > Fabrication UE
- > Existe en modèle digital

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE MULTIPOSTE VELP MULTISTIRRER (SUITE)

Les agitateurs MULTISTIRRER sont des agitateurs multipostes permettant d'agiter différents contenants à même vitesse entre 80 et 1500 tr/min.

Les agitateurs MULTISTIRRER DIGITAL ont un affichage digital.

Ils peuvent être utilisés sous un bain thermostaté adapté. Les MULTISTIRRER 6 et MULTISTIRRER DIGITAL 6 permettent l'agitation de 6 récipients de diamètre maximum 85 mm et de 400ml de contenance. Les MULTISTIRRER 15 et MULTISTIRRER DIGITAL 15 permettent l'agitation de 15 récipients de diamètre maximum 64 mm et de 250ml de contenance.

MULTISTIRRER 6 et MULTISTIRRER DIGITAL 6 : 100 mm d'espacement entre chaque centre d'agitation

MULTISTIRRER 15 et MULTISTIRRER DIGITAL 15 : 74 mm d'espacement entre chaque centre d'agitation

Modèle	MULTISTIRRER 6	MULTISTIRRER 15
Vitesse (tr/min)	80-1500	80-1500
Volume max (L)	6x0.4	15x0.25
Dimension (lxhxp)	230x51.5x370	230x51.5x370
Poids (kg)	1.75	2.1
Multistirrer <b>1</b>	A211122	A211121
Prix €HT	<b>637,50</b>	<b>950,00</b>
Multistirrer Digital <b>2</b>	A211137	A211138
Prix €HT	<b>690,00</b>	<b>1001,25</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE NON CHAUFFANT PORTABLE STUART SM27



> Alimentation : secteur ou piles

> Appareil léger et solide

> Revêtement BioCote

Capacité d'agitation : 1,5 litres

Vitesse d'agitation variable jusqu'à 1300 tr/mn

Dimensions (lxpxh) : 150x160x70 mm

Poids 1.3 kg

Alimentation : 4 piles alcalines (1.5V, D, IEC, LR20) ou 230V/50 Hz - Durée de vie des piles : jusqu'à 600 heures en continu

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A009269</b>	SM27	<b>397,00</b>
<b>A009280</b>	Adaptateur secteur 9V prise européenne	<b>91,50</b>
<b>A009281</b>	Adaptateur secteur 12V pour allume cigare	<b>79,50</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE NON CHAUFFANT STUART US151 ET UC151



> Aimants puissants pour une agitation vigoureuse

> Forme compacte pour un encombrement réduit

Surface en acier inoxydable (US151) ou céramique (UC151).

Vitesse d'agitation : 100 à 1500 tr/min

Capacité d'agitation : 15 litres

Dimensions de la plaque : 150x150 mm

Dimensions (lxpxh) : 172x248x109 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A009284</b>	US151 inox	<b>304,00</b>
<b>A009285</b>	UC151 céramique	<b>310,00</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE NON CHAUFFANT GRANDE CAPACITÉ STUART SB301



> Grande capacité d'agitation : 30 litres d'eau

> Revêtement BioCote

Régulation de la vitesse électronique.

Surface inox.

Alimentation : 230V / 50 Hz

Vitesse variable : 100 - 600 tr/mn

Dimensions plaque : 300x300 mm

Dimensions (lxpxh) : 105x300x365 mm

Poids : 5 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A009247</b>	SB 301	<b>794,00</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE NON CHAUFFANT STUART MULTIPOSTES SB161-3



- > 3 postes d'agitation avec régulateurs indépendants
- > Capacité d'agitation : 3 béchers de 5 litres
- > Revêtement BioCote

Surface de la plaque en inox.

Dimensions de la plaque : 550x210 mm

Dimensions (lxpxh) : 600x270x110 mm

Capacité d'agitation : 15 litres

Vitesse d'agitation : 100 - 1500 tr/min

Référence	Désignation	Prix €HT
A009270	SB161-3	912,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE TOPOLINO IKA



A



B

- > Compact
- > Economique
- > Longue durée de vie

Pour agitation de petits volumes jusqu'à 250 ml.

Moteur sans charbon, sans entretien.

Vitesse variable.

Forte adhésion magnétique.

Capacité d'agitation : 0,25 litre

Plage de vitesse : 300 à 1800 tr/mn

Puissance du moteur absorbée/débitée : 1/0,8 W

Référence	Désignation	Dimensions	Poids	Repère	Prix €HT
A051004	Topolino	97x34x115 mm et Ø plaque : 80 mm	320 g	A	128,70
9.720219	Topolino Mobil	Ø140x42 mm	600g	B	260,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE MINI MR STANDARD IKA



- > Compact
- > Economique

Plaquette de couleur blanche qui facilite l'observation des changements de couleur au cours des réactions.

Pour agitation de petits volumes jusqu'à 1 L.

Capacité d'agitation : 1 litre

Plage de vitesse : 0 à 2500 tr/mn

Puissance du moteur absorbée/débitée : 3/2 W

Dimensions (lxpxh) : 114x127x37 mm

Dimensions plaque : 115x115 mm

Poids : 250 g

Référence	Désignation	Prix €HT
9.720211	Mini MR Standard	238,80

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE COLOR SQUID IKA



A



B



C



D



E



F



G

- > Surface en verre fond blanc et nombreux motifs
- > Affichage digital
- > Régulation électronique



## AGITATEUR MAGNÉTIQUE COLOR SQUID IKA (SUITE)

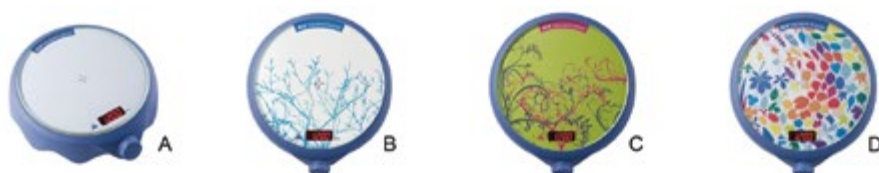
Agitateur à très bonne résistance chimique grâce à sa surface en verre, surface blanche pour une très bonne lisibilité en titration. Affichage digital de la vitesse.

**Attention :** ne pas utiliser avec de l'acide fluorhydrique.

Capacité d'agitation : 1 litre  
 Plage de vitesse : 0 à 2500 tr/mn  
 Puissance du moteur absorbée/débitée : 3/2 W  
 Dimensions (lpxh) : 145x160x45 mm  
 Ø plaque : 115 mm  
 Poids : 540 g

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
A051093	Color Squid White	A	280,80
9.720366	Color Squid Zebra	B	280,80
9.720387	Color Squid Bubbles	C	280,80
9.720388	Color Squid Wave	D	280,80
6.257447	Color Squid Solar Sphere	E	280,80
7.639028	Color Squid Stars and stripes	F	280,80
6.252843	Color Squid Union Jack	G	280,80

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE BIG SQUID IKA



- > Surface en verre fond blanc
- > Affichage digital
- > Régulation électronique

Agitateur à très bonne résistance chimique grâce à sa surface en verre, surface blanche pour une très bonne lisibilité en titration. Affichage digital de la vitesse.

**Attention :** ne pas utiliser avec de l'acide fluorhydrique.

Capacité d'agitation : 1.5 litre  
 Plage de vitesse : 0 à 2500 tr/mn  
 Puissance du moteur absorbée/débitée : 3/2 W  
 Dimensions (lpxh) : 180x195x40 mm  
 Ø plaque : 160 mm  
 Poids : 700 g

Référence	Modèle	Repère	Prix € HT
A051094	Big Squid White	A	309,60
9.720472	Big Squid Frozen	B	309,60
9.720473	Big Squid Twist	C	309,60
9.720471	Big Squid Leaves	D	309,60

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE LAB DISC IKA



- > Ultra plat
- > Technologie d'entraînement à champ tournant sans pièce en mouvement
- > Garantie sans usure
- > Haute protection (IP 65)

Le Lab Disc permet d'inverser automatiquement toutes les 30 secondes le sens de rotation et d'obtenir ainsi un meilleur effet de mélange. Plaque de couleur blanche qui facilite l'observation des changements de couleur au cours des réactions.

Capacité d'agitation : 0.8 litre  
 Plage de vitesse : 15 à 1500 tr/mn  
 Puissance du moteur absorbée/débitée : 5/3 W  
 Dimensions (lpxh) : 117x180x12 mm  
 Ø plaque : 100 mm  
 Poids : 300 g

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
A051095	Lab Disc White	A	307,20
9.720482	Lab Disc Pattern	B	307,20
9.720481	Lab Disc Stream	C	307,20

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE C-MAG MS IKA



- > Plaque céramique
- > Excellente résistance chimique
- > Vitesse constante
- > Volume d'agitation 5, 10 ou 15 litres

La commande par microprocesseur pilote de façon dynamique la vitesse d'agitation pour la maintenir constante. Le design du boîtier et la conception de la plaque céramique rendent cet agitateur excessivement nettoyable.

Capacité d'agitation de 5 à 15 litres selon le modèle  
 Vitesse variable de 100 à 1500 tr/min  
 Dimensions MS 4 (LxPxH) : 105x260x105 mm - Poids 3 Kg  
 Dimensions MS 7 (LxPxH) : 215x330x105 mm - Poids 5 Kg  
 Dimensions MS 10 (LxPxH) : 300x415x105 mm - Poids 6 Kg

Référence	Modèle	Capacité d'agitation	Dimensions plaque mm	Prix €HT
A051090	C-MAG MS 4	5 litres	120 x 120	558,00
A051091	C-MAG MS 7	10 litres	180 x 180	651,60
A051092	C-MAG MS 10	15 litres	260 x 260	834,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE MR1 IKA



A



B

- > Puissant
- > Boîtier en inox extra plat d'une grande stabilité
- > Affichage digital de la vitesse à LED

Minuterie programmable entre 0 et 56 min ou positionnable sur marche continue. Moteur antiblocage. Vitesse réglable en continu.

Capacité d'agitation : 50 à 150 litres  
 Plage de vitesse : 0 à 1000 tr/min

Référence	Désignation	Capacité d'agitation	Plage de vitesse	Dimensions (lxpxh)	Poids kg	Repère	Prix €HT
A051003	Midi MR1	50 litres	0-600 tr/min	430x360x110mm	10.7	A	3645,00
9.720305	Maxi MR1	150 litres	0-1000 tr/min	585x505x110mm	16	B	4182,30

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE KMO 2 BASIC IKA



- > Champ magnétique haute intensité
- > Moteur équipé d'un dispositif de régulation de la vitesse

Equippé d'un filetage M10 pour tige de statif H16V.  
 Surface en inox (AISI 304) pour faciliter les opérations de nettoyage.

Capacité d'agitation : 5 litres  
 Plage de vitesse : 0 à 1100 tr/min  
 Puissance du moteur absorbée/débitée : 14/4 W  
 Dimensions (lxpxh) : 140x200x75 mm  
 Dimensions plaque : 140x120 mm  
 Poids : 1.4 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
A051074	Agitateur magnétique non chauffant IKA KMO 2 Basic	898,80

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE RO5/RO10/RO15 DIGITAL IKA



## AGITATEUR MAGNÉTIQUE RO5/RO10/RO15 DIGITAL IKA (SUITE)

- > Entraînement puissant à champ magnétique rotatif
- > Facile à nettoyer
- > Protégé contre toute pénétration de liquides

Surface en acier inoxydable.

Matériau de surface de pose inox 304

Espace entre les postes : 90 mm

Capacité par poste (eau) : 0,4 litre

Plage de vitesse : 0-1200 tr/mn

Référence	Modèle	Nombre de postes d'agitation	Dimensions LxPxH mm	Poids kg	Repère	Prix €HT
9.720208	RO5 Digital	5	122 x 570 x 60	3	A	1410,00
9.720222	RO10 Digital	10	190 x 570 x 60	5	B	1560,00
9.720226	RO15 Digital	15	280 x 570 x 60	7	C	2196,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE RT BASIC THERMO SCIENTIFIC™



- > Capacité d'agitation : 2 à 5 litres
- > Pour applications d'agitation de routine
- > Fiable
- > Faible encombrement
- > 3 tailles proposées

Le couplage magnétique puissant garantit une agitation constante. Conception ultra-légère et à faible encombrement. Deux couvercles de plaque antidérapants en silicone sont fournis avec toutes les unités (1 noir, 1 blanc).

Plage de vitesse : 0 à 2500 tr/mn

Ø plaque : 120 à 220 mm

Référence	Désignation	Capacité d'agitation (L)	Diamètre de la plaque (mm)	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
A073527	RT BASIC 120 mm	2 L	120	130x130x65 mm	140,00
A073528	RT BASIC 170 mm	4 L	170	185x185x65 mm	164,00
A073529	RT BASIC 220 mm	5 L	220	230x230x65 mm	221,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE RT TOUCH THERMO SCIENTIFIC™



- > Capacité d'agitation : 4 à 5 litres
- > Pour applications d'agitation de routine
- > Fiable
- > Faible encombrement
- > 2 tailles proposées

Le couplage magnétique puissant garantit une agitation constante. Contrôle numérique avec démarrage progressif de l'agitation afin d'éviter les éclaboussures. Conception ultra-légère et à faible encombrement. Deux couvercles de plaque antidérapants en silicone sont fournis avec toutes les unités (1 noir, 1 blanc).

Plage de vitesse : 30 à 2000 tr/mn

Ø plaque : 170 à 220 mm

Référence	Désignation	Capacité d'agitation (L)	Diamètre de la plaque (mm)	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
A073530	RT TOUCH 170 mm	4 L	170	210x280x72 mm	272,00
A073531	RT TOUCH 220 mm	5 L	220	260x360x72mm	303,00

## AGITATEUR HEIDOLPH HEI-MIX S



- > Idéal pour la titration
- > Plateau revêtu PVDF
- > Haute résistance chimique
- > Jusqu'à 5 litres

Petit agitateur de paillasse avec une plaque blanche qui facilite la détection du virage des indicateurs colorés. Très bonne résistance chimique grâce au revêtement PVDF de la plaque d'agitation, carrosserie en polyamide. Robuste pour un usage intensif.

Vitesse variable : 0 à 2200 tr/min à contrôle électronique

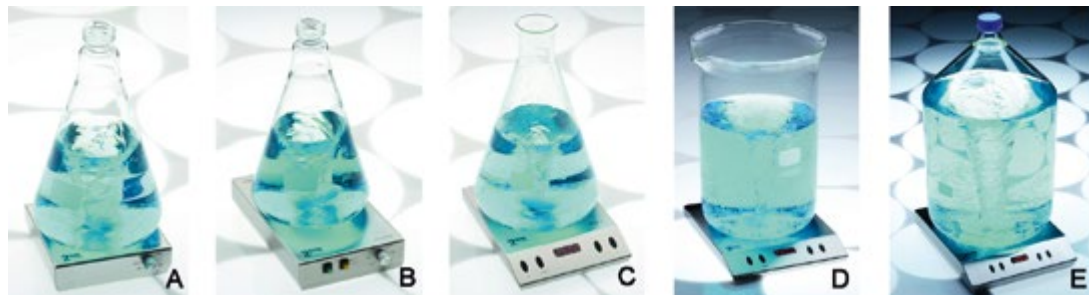
Capacité d'agitation : 5 litres

Dimensions (lxpxh) : 80x126x140 mm

Ø plaque : 104 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A046132	Hei-Mix S	227,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE MIX PAR INDUCTION 2MAG

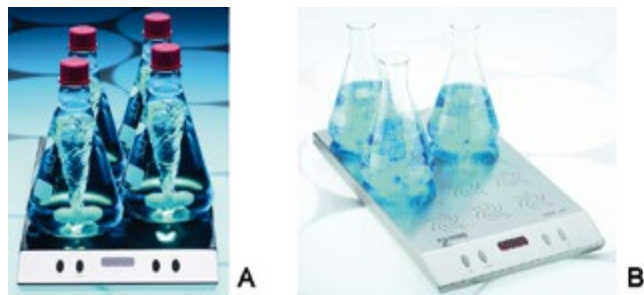


- > Inusable
- > Sans entretien
- > Champ magnétique tournant
- > Etanchéité IP 64

Agitateur magnétique à carrosserie inox, facile à nettoyer. Démarrage doux, vitesse constante indépendante de la charge et de la viscosité. Boîtier en Inox. Conditions d'utilisation : température de -10 à 50°C, hygrométrie 80%HR. Version accuMIX (IP30) livrée avec batteries, chargeur et adaptateur 12V.

Référence	Modèle	Commande	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	Dimensions (lpxh)	Repère	Prix €HT
9.645955	MIX 1 éco	Analogique	1 à 3000 ml	120 à 1400 tr/min	120x120x35 mm	A	340,86
9.646011	accuMix	Analogique	1 à 3000 ml	100 à 1600 tr/min	215x130x35 mm	B	723,90
9.645954	MIX 1	Digitale	1 à 10000 ml	100 à 2000 tr/min	180x230x38 mm	C	582,54
6.236109	MIX 1 XL	Digitale	0,5 à 40 litres	60 à 2000 tr/min	225x280x35 mm	D	1088,70
9.645975	maxMIX	Digitale	1 à 150 litres	100 à 1200 tr/min	265x320x68 mm	E	2378,04

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE MULTIPOSTE À INDUCTION 2MAG



- > Inusable
- > Sans entretien
- > Champ magnétique tournant
- > Etanchéité IP 64

Agitateur magnétique à carrosserie inox, facile à nettoyer. Démarrage doux, vitesse constante indépendante de la charge et de la viscosité. Boîtier en Inox. Conditions d'utilisation : température de -10 à 50°C, hygrométrie 80%HR.

Référence	Modèle	Type	Commande	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	Dimensions (lpxh)	Repère	Prix €HT
9.646010	MIX 4 MS	4 postes indépendants	Digitale	1 à 3000 ml	100 à 2000 tr/min	245x425x38 mm	A	1732,80
9.645956	MIX 6	6 postes	Digitale	1 à 3000 ml	100 à 2000 tr/min	245x425x38 mm	B	1463,76
9.645958	MIX 15 ECO	15 postes	Digitale	1 à 1500 ml	100 à 1200 tr/min	245x425x38 mm	B	967,86
9.645957	MIX 15	15 postes	Digitale	1 à 3000 ml	100 à 2000 tr/min	245x425x38 mm	B	1835,40

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE ATEX 2MAG



- > Inusable
- > Sans entretien
- > Champ magnétique tournant

Agitateur magnétique à carrosserie inox, facile à nettoyer. Démarrage doux, vitesse constante indépendante de la charge et de la viscosité. Boîtier en Inox. Conditions d'utilisation : température de 0 à 40°C, hygrométrie 80%HR. ATEX II 2G Ex mb IIC T4. Livré avec câble de connexion au boîtier de commande.

**A compléter par une unité de contrôle atexMIXcontrol / cleanroom.**

Capacité : 10L  
 Vitesse : 100-2000 tr/min  
 Dimensions (lpxh) : 180x180x38 mm  
 Poids : 3.5 kg

### AGITATEUR MAGNÉTIQUE ATEX 2MAG (SUITE)

Référence	Modèle	Capacité d'agitation	Dimensions (lxpxh)	Unité de contrôle à prévoir	Prix €HT
6.238005	atexMIXdrive 1	1 à 10000 ml	180x180x38 mm	atexMIXcontrol ou atexMIXcontrol cleanroom	1444,38

### AGITATEUR MAGNETIQUE 2MAG IMMERSIBLE À COMMANDE DÉPORTÉE



- > Immersible IP 68
- > Inusable
- > Sans entretien
- > Champ magnétique tournant

Agitateur magnétique à carrosserie inox et commande à distance, utilisable de -10° à +50° avec 100% d'humidité, version HT jusqu'à +95°C dans l'eau et +200°C dans l'air.

Livré avec câble de connexion au boîtier de commande.

**A compléter par un boîtier de commande.**

Référence	Modèle	Capacité d'agitation	Dimensions (lxpxh)	Unité de contrôle à prévoir	Repère	Prix €HT
9.645987	MIXdrive 1 Cuvette	1 à 25 ml	12.5x12.5x6 mm	MIXcontrol éco	A	240,54
9.645985	MIXdrive 1 XS	1 à 1000 ml	48x48x18 mm	MIXcontrol éco	B	196,08
9.645986	MIXdrive 1 XS HT	1 à 1000 ml	48x48x18 mm	MIXcontrol éco	B	322,62
9.645961	MIXdrive 1 éco	1 à 3000 ml	120x120x35 mm	MIXcontrol éco	C	208,62
9.645962	MIXdrive 1 éco HT	1 à 3000 ml	120x120x35 mm	MIXcontrol éco	C	328,32
9.645959	MIXdrive 1	1 à 10000 ml	180x180x38 mm	MIXcontrol éco ou 20	D	259,92
9.645960	MIXdrive 1 HT	1 à 10000 ml	180x180x38 mm	MIXcontrol éco ou 20	D	409,26

### AGITATEUR MAGNÉTIQUE STERIMIX 2MAG



- > Immersible IP 68
- > Résistant à la pression et au vide
- > Inox
- > Inusable
- > Sans entretien

Agitateur magnétique à carrosserie inox et commande à distance, utilisable de -10° à +150°.

Livré avec câble de connexion au boîtier de commande.

**A compléter par un boîtier de commande.**

Capacité : 40L  
 Vitesse : 100-1200tr/min  
 Dimensions (lxpxh) : 140x140x32 mm  
 Poids : 9 kg

Référence	Modèle	Unité de contrôle à prévoir	Prix €HT
9.646035	steriMIXdrive	steriMIX control	1528,74

### AGITATEUR MAGNETIQUE MULTIPOSTE 2MAG IMMERSIBLE À COMMANDE DÉPORTÉE



## AGITATEUR MAGNETIQUE MULTIPOSTE 2MAG IMMERSIBLE À COMMANDE DÉPORTÉE (SUITE)

- > Immersible IP 68
- > Inusable
- > Sans entretien
- > Champ magnétique tournant

Agitateur magnétique à carrosserie inox et commande à distance, utilisable de -10° à +50° avec 100% d'humidité, version HT jusqu'à +95°C dans l'eau et +200°C dans l'air.

Livré avec câble de connexion au boîtier de commande.

**A compléter par un boîtier de commande.**

Référence	Modèle	Nombre de poste	Capacité d'agitation	Dimensions (lxpxh)	Unité de contrôle à prévoir	Prix €HT
9.645963	MIXdrive 6	6 postes	1 à 3000 ml	245x375x38 mm	MIXcontrol éco ou 20 ou 40	1002,06
9.645964	MIXdrive 6 HT	6 postes	1 à 3000 ml	245x375x38 mm	MIXcontrol éco ou 20 ou 40	1598,28
9.645965	MIXdrive 15	15 postes	1 à 3000 ml	245x375x38 mm	MIXcontrol éco ou 20 ou 40	1284,78
9.645966	MIXdrive 15 HT	15 postes	1 à 3000 ml	245x375x38 mm	MIXcontrol éco ou 20 ou 40	1884,42
9.645967	MIXdrive 60	60 postes	1 à 500 ml	245x375x38 mm	MIXcontrol éco ou 20 ou 40	1868,46
9.645968	MIXdrive 60 HT	60 postes	1 à 500 ml	245x375x38 mm	MIXcontrol éco ou 20 ou 40	2607,18

### Unité de contrôle pour agitateur 2mag



Référence	Modèle	Vitesse d'agitation	Carrosserie	Dimensions (lxpxh)	Nb d'agitateur pilotable	Repère	Prix €HT
9.645969	MIXcontrol éco	120 à 1200 tr/min	Plastique	65x50x45 mm	1	A	287,28
9.645970	MIXcontrol 20	100 à 1600 tr/min	Inox	200x155x38 mm	1	B	591,66
9.645971	MIXcontrol 40	100 à 2000 tr/min	Inox	200x155x38 mm	2	B	820,80
9.645977	MAXcontrol	120 à 1200 tr/min	Inox	200x155x48 mm	1	B	1379,40
9.645991	FABcontrol	80 à 990 tr/min	Inox	200x175x48 mm	1	B	1609,68
9.646036	steriMIXcontrol	60 à 2000 tr/min	Inox	200x175x48 mm	1	B	1030,56
6.238006	atexMIXcontrol	100 à 2000 tr/min	Plastique + Aluminium	360x460x200 mm	1		4056,12
9.646000	atexMIXcontrol cleanroom	100 à 2000 tr/min	Aluminium	210x55x30 mm	1		2199,06
9.645951	BioMixcontrol	5 à 250 tr/min	Inox	200x155x35 mm	1		1146,84

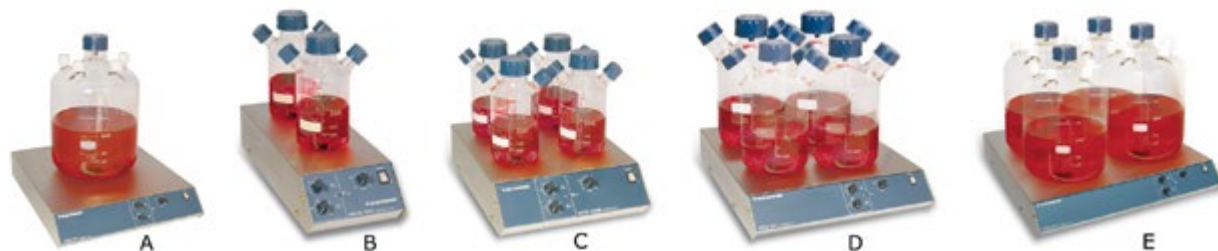
### Accessoire pour unité de contrôle 2MAG



En complément des unités de contrôle et des agitateurs à commande déportée.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.645972	Boîtier distriBOX 4 voies pour mixCONTROL 20 / 40	206,34
9.645973	Boîtier distriBOX 8 voies pour mixCONTROL 20 / 40	295,26
9.646041	Rallonge 3 mètres pour MIXdrive	84,36
9.646042	Rallonge 3 mètres pour bioDRIVE	93,48
9.646043	Rallonge 3 mètres pour maxDRIVE et fabDRIVE	112,86
9.645974	Bain mixBATH cuve 277x537x175 mm utile pour Mixdrive 6/15/60	669,18
9.646040	Barreau d'agitation triangulaire et concave ASTEROID 40 28x40 mm	41,04

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE POUR LA CULTURE CELLULAIRE TECHNE MCS



## AGITATEUR MAGNÉTIQUE POUR LA CULTURE CELLULAIRE TECHNE MCS (SUITE)

- > Agitation lente et douce
- > Réglage fin et précis de la vitesse

Surface en acier inoxydable.

Agitation continue ou par intervalles : 6 secondes à 5 minutes (ON), 2 minutes à 2 heures (OFF). Large choix de flacons en option : chaque flacon est livré complet avec bouchon + joint + tige d'agitation.

Vitesse d'agitation : 0 à 80 tr/min

Modèle	MCS101L	MCS102L	MCS104S	MCS104L	MCS104XL
Nbre de flacons	1	2	4	4	4
Volume des flacons maxi ml	3000 à 5000	1000	500	1000	5000
Dimensions (LxIxH) mm	395x495x90	140x400x90	250x365x90	395x495x90	530x595x90
Poids kg	6.5	3.0	4.1	6.1	11.5
Repère	A	B	C	D	E
Série MCS	A009271	A009272	A009273	A009274	A009275
Prix €HT	1879,00	1658,00	1879,00	1879,00	

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT PLAQUE RONDE ARE ET AREX VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Fabrication UE
- > Capacité d'agitation 15 à 20L

Les agitateurs magnétiques Velp ARE et AREX ont la spécificité d'être équipés d'une plaque ronde de 155 mm aluminium pour le modèle ARE et d'un coating céramique pour AREX. Ils sont équipés du système d'agitation PCM (puissant, silencieux, sans vibration). Ces modèles possèdent un boîtier anti-acide et leur température (370°C) et vitesse d'agitation (0-1500 tr/min) sont réglables.

AREX Digital et AREX Digital PRO offrent les technologies les plus avancées. Ils sont équipés d'un affichage numérique pour régler la vitesse d'agitation et la température.

Le AREX Digital est conçu pour être combiné avec une sonde externe Pt100, alors que le AREX Digital PRO peut être combiné à un thermorégulateur numérique ou une sonde de contrôle de température.

Le thermorégulateur VTF offre une performance maximale pour une thermorégulation précise jusqu'à 300°C de  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  avec une minuterie intégrée, avec la sonde externe la précision de régulation est de  $\pm 1,0^\circ\text{C}$  externe jusqu'à 250°C. Le thermorégulateur VTF EVO offre une performance maximale pour une thermorégulation précise jusqu'à 400°C de  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  avec une minuterie de 0 à 24h59min ou en continu. Le thermorégulateur VTF EVO offre une possibilité d'enregistrement des données de température sans fil avec une communication bidirectionnelle entre VTF EVO et PC, la gestion de la thermorégulation via TEMPSoft™ avec points de consigne et réglage des rampes de travail et la surveillance de la température en temps réel sur l'ordinateur.

L'ensemble des blocs, des inserts Velp sont compatibles avec les 2 modèles en revanche les systèmes de régulation VTF sont compatibles seulement avec le modèle AREX coating céramique.

Capacité : 15 à 20L  
 Température : +10°C ambiance à 370°C  
 Vitesse : 10-1500tr/min  
 Dimensions (lxpxh) : 165x280x115 mm  
 Poids : 2.6 kg  
 Diam plaque : 155 mm  
 Puissance : 630 W

Référence	Désignation	Revêtement	Capacité d'agitation	Repère	Prix €HT
A211131	ARE	Aluminium	15L	A	308,75
A211132	AREX	Céramique	20L	B	373,75
P211117	Package AREX + thermoregulateur VTF + support	Céramique	20L	C	615,00
P211124	Package AREX + thermoregulateur VTF EVO + support	Céramique	20L	-	793,75
P211122	Package AREX DIGITAL + sonde PT100	Céramique	20L	D	507,50
P211125	Package AREX DIGITAL PRO + thermoregulateur VTF EVO + support	Céramique	20L	E	906,25

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT PLAQUE RONDE AREX-6 DIGITAL ET AREX-6 DIGITAL PRO VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Fabrication UE
- > Capacité d'agitation jusqu'à 20L

Des circuits de sécurité indépendants protègent l'instrument en cas de sur-température.  
La mise en route est activée en appuyant sur le bouton empêchant un chauffage involontaire.  
Le système d'alerte chaud permet d'éviter tout risque de combustion.

L'alarme de la sonde détecte qu'elle n'est pas immergée dans le milieu et arrête le chauffage.  
Le boîtier est moulé sous pression résistant (IP42) pour des protections maximales de la partie interne de l'instrument.  
La plaque CerAlTop™ de chauffage rapide résiste aux produits chimiques et aux rayures assurant une longue durée de vie.  
La vitesse d'agitation augmente doucement en évitant les risques de déversements.  
La housse de protection en silicone en option et sur mesure protège l'agitateur des dommages causés par les déversements.  
L'AREX-6 Digital et AREX-6 Digital Pro est conçu pour une durée de vie plus longue.

La thermorégulation contrôlée par logiciel PID pour un contrôle de température rapide, précis et stable permet une précision maximale de la température jusqu'à 370°C, avec un réglage précis de la température avec une résolution de 1°C.  
Le moteur sans pièce mobile extrêmement robuste permet une agitation de 30 à 1700 tr/min (étapes de 5 tours par minute).  
Accepte des flacons jusqu'à 20 litres.  
La technologie de compensation de couple SpeedServo™ maintient la constante rpm lorsque la viscosité change.  
L'aimant Alnico fournit un couplage magnétique ultra-moderne et garantit une agitation périphérique supérieure.  
Les icônes et l'affichage permettent à l'opérateur d'avoir toujours une lecture claire des conditions de travail.  
Le menu avancé enrichi permet à l'opérateur de configurer l'agitateur à plaque chauffante avec le réglage le plus approprié pour chaque laboratoire.

Minuterie intégrée pour les opérations sans surveillance.  
Option de marche arrière de la direction d'agitation pour une cinétique améliorée.  
Le MultiAluBlock™ et le nouveau MonoAluBlock™ permettent d'effectuer de nombreuses réactions en économisant du temps et de l'espace.  
Le nouveau set Hemispheric Bowls permet de remplacer les bains et les manteaux d'huile afin d'effectuer des réactions propres et sûres avec des ballons à fond rond.  
Les couvercles de protection en PTFE sont conçus pour minimiser la dispersion thermique et augmenter la sécurité.

L'AREX-6 Digital avec Pt100 comprend la sonde de température Pt100 avec une précision de contrôle de température de 1°C.  
L'AREX-6 Digital avec Pt100, support et noix comprend la sonde de température Pt100, la tige de support et la pince avec une précision de contrôle de température de 1°C.  
L'AREX-6 Digital Pro avec VTF Digital Thermorégulateur inclut le VTF et permet la connexion de la sonde Pt100 (titane ou verre), la précision de contrôle de la température de 0,5°C avec VTF.  
L'AREX-6 Digital Pro avec VTF EVO Thermorégulateur numérique sans fil inclut le VTF EVO, le logiciel TEMPSoft™ et le boîtier sans fil pour le contrôle direct des opérations depuis le PC, la précision de contrôle de la température de 0,5°C avec VTF EVO.  
Le AREX-6 Digital est conçu pour être combiné avec une sonde externe Pt100, alors que le AREX-6 Digital PRO peut être combiné à un thermorégulateur numérique ou une sonde de contrôle de température.

L'ensemble des blocs, des inserts Velp sont compatibles avec les 2 modèles en revanche les systèmes de régulation VTF sont compatibles seulement avec le modèle AREX-6 Digital Pro.

Capacité : jusqu'à 20L  
Température : +10°C ambiance à 370°C  
Vitesse : 30-1700tr/min  
Dimensions L x P x H : 160 x 280 x 105 mm  
Poids : 2,6 kg  
Diam plaque : 135 mm  
Puissance : 630 W

Référence	Désignation	Revêtement	Connexion externe	Repère	Prix €HT
P211130	Package AREX-6 DIGITAL + sonde PT100	Céramique	Pour PT100	A	668,75
P211131	Package AREX-6 DIGITAL + sonde PT100 + support + noix	Céramique	Pour PT100	B	708,75
P211133	Package AREX-6 DIGITAL PRO + thermoregulateur VTF EVO + support	Céramique	Pour PT100 ou Thermorégulateur VTF ou VTF EVO	C	1036,25

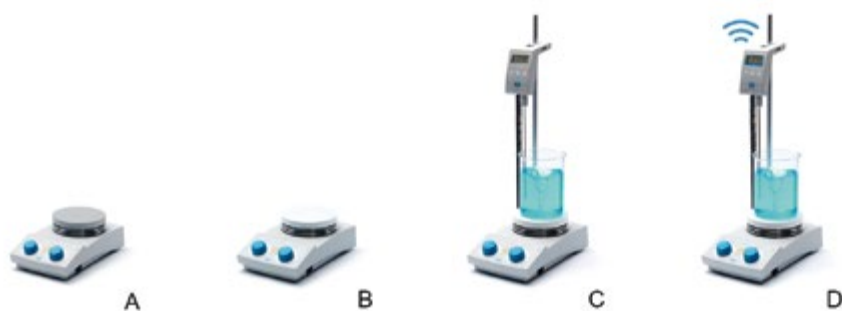
Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

### MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com  
Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France



## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT PLAQUE RONDE ARE-6 ET AREX-6 VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Fabrication UE
- > Capacité d'agitation jusqu'à 20L

Découvrez les nouveaux agitateurs magnétiques chauffants VELP ronds série ARE-6 et AREX-6 conçus par VELP pour garantir des performances de chauffage et de mélange supérieures ainsi qu'une sécurité absolue. Tous les modèles ARE-6 et AREX-6 possèdent des fonctionnalités haut de gamme telles qu'un moteur sans pièce mobile, un nouvel aimant puissant avec un couplage magnétique principal, une compensation de couple SpeedServo™ et la thermorégulation la plus élevée.

L'interrupteur lumineux de chauffage indépendant empêche une mise en route involontaire.

Lorsque l'icône chaud est éclairé, l'opérateur est informé que la température de la plaque est supérieure à 50° C.

Le boîtier est moulé sous pression résistant (IP42) pour des protections maximales de la partie interne de l'instrument.

La vitesse d'agitation augmente doucement en évitant les risques de déversements.

La housse de protection en silicone en option et sur mesure protège l'agitateur des dommages causés par les déversements.

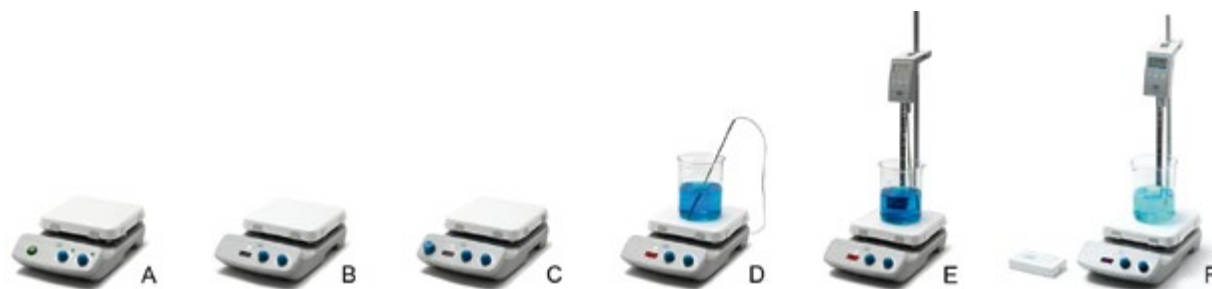
La plaque en alliage d'aluminium pour le modèle ARE-6 et pourvue d'un coating céramique pour AREX-6 assure un transfert de chaleur optimal.

L'ensemble des blocs, des inserts Velp sont compatibles avec les 2 modèles en revanche les systèmes de régulation VTF sont compatibles seulement avec le modèle AREX-6.

Capacité : jusqu'à 20L  
 Température : +10°C ambiance à 370°C  
 Vitesse : 30-1700tr/min  
 Dimensions L x P x H : 160 x 280 x 105 mm  
 Poids : 2.6 kg  
 Diam plaque : 135 mm  
 Puissance : 630 W

Référence	Désignation	Revêtement	Connexion externe	Repère	Prix €HT
A211144	ARE-6	Aluminium	-	A	436,25
A211145	AREX-6	Céramique	Pour thermorégulateur VTF ou VTF EVO	B	510,00
P211128	Package AREX-6 + thermorégulateur VTF + support	Céramique	Pour thermorégulateur VTF ou VTF EVO	C	761,25
P211129	Package AREX-6 + thermorégulateur VTF EVO + support	Céramique	Pour thermorégulateur VTF ou VTF EVO	D	940,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT PLAQUE CARRÉ VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Plaque céramique résistante à la corrosion
- > Fabrication UE

Agitateurs magnétiques VELP plaque carré céramique pour une meilleure résistance à la corrosion et une meilleure nettoyabilité. L'ensemble de ces agitateurs sont à vitesse et température variable, et peuvent agiter 15 L.

Le HSC est le modèle économique répondant à la plupart des applications classiques sa température est limitée à 400 °C.

L'AREC en plus d'un affichage digital de la température peut travailler jusqu'à 550°C, sa vitesse est compensée en fonction de la viscosité.

L'AREC.T possède en plus une minuterie de 999 minutes permettant l'arrêt de l'agitation et du chauffage.

L'AREC.X n'a pas de minuterie, mais est équipé d'un plug pour sonde externe ou thermorégulateur digital.

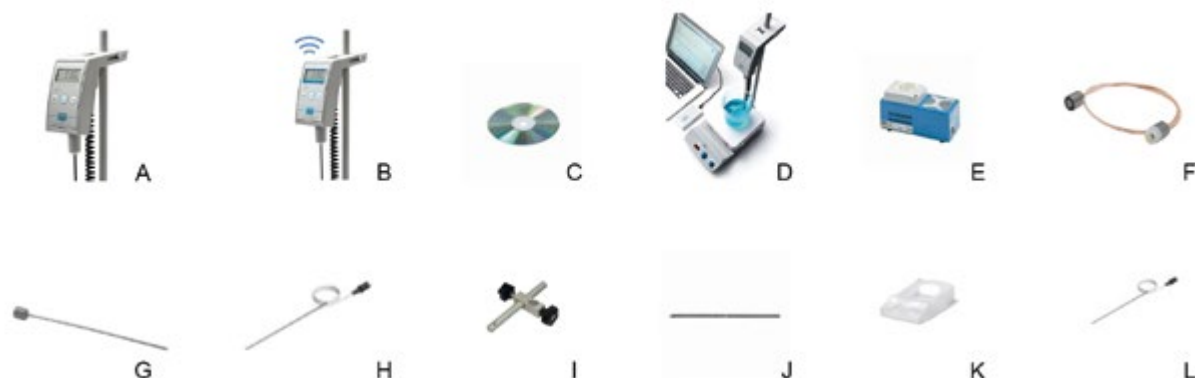
Le thermorégulateur VTF offre une performance maximale pour une thermorégulation précise jusqu'à 300°C de ± 0,5°C avec une minuterie intégrée, avec la sonde externe la précision de régulation est de ± 1,0°C externe jusqu'à 250°C. Le thermorégulateur VTF EVO offre une performance maximale pour une thermorégulation précise jusqu'à 400°C de ± 0,5°C avec une minuterie de 0 à 24h59min ou en continu. Le thermorégulateur VTF EVO offre une possibilité d'enregistrement des données de température sans fil avec une communication bidirectionnelle entre VTF EVO et PC, la gestion de la thermorégulation via TEMPSoft™ avec points de consigne et réglage des rampes de travail et la surveillance de la température en temps réel sur l'ordinateur.

Dimensions (lxpxh) : 203x345x94 mm  
 Poids : 3.5 kg  
 Capacité d'agitation : 15 L  
 Dimension plaque : 180x180 mm

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT PLAQUE CARRÉ VELP (SUITE)

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Affichage	Plug	Repère	Prix €HT
A211113	HSC	0-1300	NON	NON	A	361,25
A211109	AREC	0-1500	OUI	NON	B	417,50
A211110	AREC.T	0-1500	OUI	NON	C	490,00
A211111	AREC.X	0-1500	OUI	OUI	B	487,50
P211101	AREC.X+SONDE (sans support de sonde)	0-1500	OUI	OUI	D	543,75
P211102	AREC.X+THERMOREGULATEUR VTF+SUPPORT	0-1500	OUI	OUI	E	672,50
P211126	AREC.X+THERMOREGULATEUR VTF EVO+SUPPORT	0-1500	OUI	OUI	F	907,50

### Accessoires pour agitateur magnétique chauffant VELP



- > Meilleure précision
- > Meilleure réactivité

Les sondes et les thermorégulateur Velp VTF et VTF EVO sont des accessoires permettant de contrôler directement la température dans le liquide.

La sonde externe Pt100 est un accessoire pour AREC DIGITAL et AREC.X.

Les thermorégulateurs VTF et VTF EVO sont seulement compatibles avec les modèles AREC, AREC DIGITAL PRO et AREC.X.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
T211101	Thermorégulateur digital VTF	A	271,25
T211103	Thermorégulateur digital VTF EVO	B	353,75
L211101	Logiciel TEMPSoft et boîtier sans fil pour VTF EVO	C	316,88
T211104	Thermorégulateur digital VTF EVO avec logiciel et boîtier sans fil	D	436,25
E211101	Élément de dérivation Velp	E	176,13
A211130	Câble pour sonde en verre Velp	F	56,43
S211101	Sonde de température Velp en verre	G	135,66
S211111	Sonde externe pour ARECX et AREC Digital	H	74,10
P211112	Pince pour sonde externe à compléter par tige (T211102)	I	30,21
T211102	Tige support pour thermorégulateur Velp	J	22,80
P211134	Protection transparente pour ARE/AREX-6 série	K	18,13
S211113	Sonde externe avec revêtement verre pour AREX-6 Digital et Digital Pro	L	96,90

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT 4 POSTES VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Vitesse 0-1500 tr/min
- > Température jusqu'à 370 °C
- > 15L d'agitation par poste

Les agitateurs chauffants multipostes AM4 et AM4X possèdent 4 plaques diam 155 mm alu-silice favorisant la conduction thermique. Le boîtier métallique est recouvert d'une peinture époxy pour une meilleure résistance aux produits chimiques. Chaque poste possède un orifice pour tige et des voyants marche/arrêt. L'ensemble des blocs, des inserts Velp sont compatibles avec les 2 modèles en revanche le système de régulation VTF est compatible seulement avec le modèle AM4X (1 VTF par poste).

Vitesse : 0-1500 tr/min  
 Température : +10°C ambiant à 370°C  
 Capacité : 4x15 L  
 Dimensions (lxpxh) : 715x246x115 mm  
 Poids : 8,3 kg  
 Puissance : 2550 W

Référence	Désignation	Prix €HT
A211133	AM4	1440,00
A211134	AM4X	1668,75

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT IKA RH BASIC 2



- > Economique
- > Plaque inox (AISI 304)

Circuit de sécurité fixe à 400°C.  
Démarrage progressif du moteur.  
Gamme de température jusqu'à 320°C.

Capacité d'agitation : 10 litres  
Plage de vitesse : 100 à 2000 tr/mn  
Puissance de chauffe : 400 W  
Montée en température (1 litre d'eau dans récipient H15) : 3°C/min  
Dimensions (LxPxH) : 168x220x105 mm  
Ø plaque inox : 125 mm  
Poids : 2,4 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A051069</b>	Agitateur magnétique chauffant RH Basic 2 IKA	<b>296,97</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RCT IKA



- > Affichage digital de la température et de la vitesse
- > Régulation de la température intégrée
- > Plaque de chauffage en SILUMINE pour un transfert thermique optimal
- > Agitation puissante : 20 L

Livré avec sonde de température Pt1000.  
Affichage de la température limite de sécurité.  
Indicateur HOT (avertissement de surface chaude).  
Conçu pour un fonctionnement sans surveillance.  
Prise DIN 12878 pour un thermocontact électronique ETS-D5.  
Livré avec housse de protection.

Plage de vitesse : 50 à 1500 tr/min  
Vitesse de chauffage (1 litre d'eau dans H15) : 6,5°C/min  
Puissance de chauffe : 600 W  
Température max : 310°C  
Résolution : 1°C ou 0,1°C (ETS-D5)  
Circuit de sécurité réglable : 50 - 360°C  
Dimensions (LxPxH) : 160x270x85 mm  
Ø plaque chauffante : 135 mm  
Poids 2.5 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.720250</b>	Agitateur magnétique RCT Standard	<b>600,00</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT C-MAG HS IKA



- > Plaque chauffante en céramique
- > Plage de température de 50 à 500°C
- > Excellente résistance chimique
- > Panneau de commande surélevé pour le préserver de toute fuite de liquide

Circuit de sécurité fixe à 550°C. Le raccordement d'un thermocontact est possible (DIN 12878) pour les modèles HS 7 et HS 10. Avertissement si la plaque est chaude : écran clignotant "HOT". Réglage précis de la température via l'afficheur numérique (LED) pour les modèles HS Digital.

Capacité d'agitation : 5 à 15 litres  
Plage de vitesse : 100 à 1500 tr/mn  
Puissance de chauffe : 250 à 1500 W  
Précision température : 1°C

Référence	Désignation	Capacité d'agitation	Puissance de chauffe	Dimensions plaque	Dimensions totale LxPxH	Poids	Prix €HT
<b>A051087</b>	C-MAG HS 4	5 litres	250 W	100x100 mm	105x260x105 mm	3 kg	<b>577,20</b>
<b>A051088</b>	C-MAG HS 7	10 litres	1000 W	180x180 mm	220x330x105 mm	5 kg	<b>526,47</b>
<b>A051089</b>	C-MAG HS 10	15 litres	1500 W	260x260 mm	300x415x105 mm	6 kg	<b>868,80</b>
<b>9.720441</b>	C-MAG HS 4 Digital	5 litres	250 W	100x100 mm	105x260x105 mm	3 kg	<b>687,60</b>
<b>9.720443</b>	C-MAG HS 7 Digital	10 litres	1000 W	180x180 mm	220x330x105 mm	5 kg	<b>764,40</b>
<b>9.720445</b>	C-MAG HS 10 Digital	15 litres	1500 W	260x260 mm	300x415x105 mm	6 kg	<b>966,00</b>

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RET BASIC SAFETY CONTROL IKA



- > Grande plage de vitesse
- > Agitation jusqu'à 20 litres
- > RET Basic Safety Control livré avec PT 1000 et housse de protection H 100

Agitateur de sécurité avec chauffage conçu pour un fonctionnement sans surveillance. Circuit de sécurité réglable de 50 à 360° C. Connexion pour sonde externe PT1000. Le raccordement d'un thermocontact est possible (DIN 12878). La vitesse de chauffage pour 1 litre d'eau dans récipient H15 est de 7°C/min. Gamme de température jusqu'à 340°C.

Capacité d'agitation : 20 litres  
 Plage de vitesse : 0 à 1700 tr/mn  
 Puissance de chauffe : 600 W  
 Précision température : 1°C  
 Dimensions (lxpxh) : 160x270x95 mm  
 Ø plaque : 135 mm  
 Poids : 2,5 kg  
 Livré avec PT 1000

Référence	Désignation	Vitesse d'agitation tr/min	Matière	Prix €HT
9.720248	RET Basic Safety Control	0-1700	Inox	1195,20

### Accessoires pour agitateurs magnétiques chauffants IKA



Thermomètre à contact ETS-D5 : adaptable sur agitateurs magnétiques chauffants IKA.

Thermomètre à contact et pH-mètre ETS-D6 : adaptable sur agitateurs magnétiques chauffants IKA (avec grand écran graphique LCD avec guidage multilingue de l'utilisateur et appareil de mesure du pH intégré sans électrode pH avec connexion BNC). Pour la mesure simultanée de température et de pH, utilisez le capteur de température à enveloppe en verre pour éviter toute influence sur la mesure de pH. Lors de la mesure de pH avec des plaques chauffantes mises à la terre, la mesure n'est exacte que dans des récipients isolés électriquement (bêcher par exemple).

La noix de serrage H44 sert à fixer le thermomètre à contact électronique sur la tige de statif H16V. Le bras de serrage H38 sert à monter le thermomètre à contact électronique sur la tige de statif H16V. Tige en acier inoxydable H16V pour la fixation du thermomètre à contact électronique sur l'agitateur (diam 10mm, long. 450mm).

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
T051083	Thermomètre électronique ETS-D5	A	373,20
9.720242	Thermomètre électronique et pH-mètre ETS-D6	B	529,20
6.229702	Sonde de température PT 1000.60	C	126,00
0801060	Noix de serrage IKA H44	D	27,60
0801062	Tige statif IKA H16V	E	64,80
B051011	Bras de fixation H38	F	27,60

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT MULTIPOSTES RT IKA



- > Postes à fonctionnement synchronisé
- > Reproductibilité des conditions d'essais de chaque échantillon

Les appareils RT Power sont des agitateurs magnétiques multipostes, hautes performances, avec plaque chauffante intégrée. Grâce à une répartition uniforme de la température sur la plaque chauffante, ils se prêtent parfaitement bien à des essais en série.

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT MULTIPOSTES RT IKA (SUITE)

Capacité par nombre de postes (H<sub>2</sub>O) : 0,4 litre  
 Affichage digitale de la vitesse sur cadran gradué  
 Plage de vitesses : 0 à 1000 tr/mn  
 Espace entre les postes : 90 mm  
 Température max de la plaque chauffante : 120°C  
 Température moyenne max. (suivant le récipient) : 70°C  
 Stabilité de la température du milieu : +/- 2°C  
 Alimentation : 230V / 50-60 Hz

Référence	Modèle	Nombre de postes	Puissance max. absorbée W	Ecartement entre chaque poste mm	Dimensions L x P x H mm	Prix €HT
9.720603	RT5 Digital	5	185	90	120 x 610 x 60	2550,00
9.720606	RT10 Digital	10	395	90 x 90	190 x 610 x 60	3412,80
9.720609	RT15 Digital	15	600	90 x 90	280 x 610 x 60	4269,60

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT STUART US152 ET UC152



- > Choix de la surface : aluminium ou céramique
- > Indicateur de chaleur clignotant indépendant
- > Contrôle précis de la température avec affichage LED ou affichage numérique

Agitateur magnétique chauffant élaboré permettant la connexion d'un thermomètre à contact externe SCT 1 à affichage digital (en option) pour une régulation jusqu'à 200°C directement dans le liquide. Chauffage rapide et maintien en température précis.

**Modèle US152** : surface métallique (Alu/Silicone) pour une bonne robustesse et une bonne répartition / transfert de la température sur toute la surface.

**Modèle UC152** : surface céramique procurant une excellente protection contre les agents chimiques et une bonne tenue en température ; facile à nettoyer ; utilisation jusqu'à 450°C.

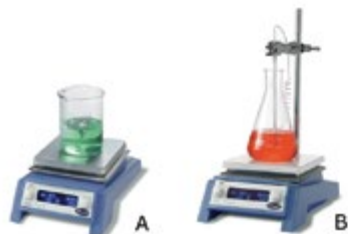
**Modèles US152D et UC152D** : affichage numérique de la température réelle de la plaque.

Les kits comprennent l'agitateur, le thermomètre SCT1 avec sonde inox, le support de sonde SCT1/1 et la tige de statif SR1.

Vitesse d'agitation : 100 à 1500 tr/min pour les modèles US152 et UC152  
 Vitesse d'agitation : 100 à 2000 tr/min pour les modèles US152D et UC152D  
 Capacité d'agitation : 15 litres  
 Dimensions de la plaque : 150x150 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 172x248x120 mm

Référence	Désignation	Zone de chauffe (lxL) mm	Puissance de chauffe W	Température max. °C	Repère	Prix €HT
A009286	US152	150x150	700	325	A	386,00
A009292	US152 KIT	150x150	700	325	A	602,00
A009287	UC152	120x120	500	450	B	414,00
A009290	UC152 KIT	120x120	500	450	B	614,00
A009288	US152D	150x150	700	325	C	454,00
A009293	US152D KIT	150x150	700	325	C	665,00
A009289	UC152D	120x120	500	450	D	467,00
A009291	UC152D KIT	120x120	500	450	D	665,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT DIGITAL STUART SD162 ET CD162



- > Affichage digital et régulation électronique
- > Mémorisation des derniers réglages
- > Thermostat de sécurité
- > Revêtement BioCote

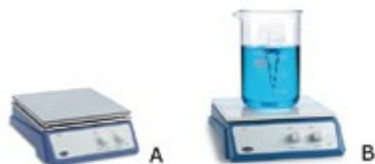
Livré complet avec sonde de température PTFE et 2 barreaux PTFE 25 mm. Il offre un contrôle digital de la température et de la vitesse d'agitation avec affichage simultané des valeurs. La sonde de température en PTFE (fournie) permet un contrôle précis de la température du liquide jusqu'à 200°C. Témoin de sécurité "Hot". Le modèle SD 162 possède une plaque en alliage aluminium / silicone robuste évitant tout choc en usage quotidien. Le modèle CD 162 possède une plaque en céramique pour une excellente résistance aux produits chimiques et la possibilité de travailler à des températures jusqu'à 450°C.

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT DIGITAL STUART SD162 ET CD162 (SUITE)

Résolution : 1°C  
 Stabilité de la température dans le liquide : ± 0,5 °C  
 Gamme de température dans le liquide : 200°C  
 Vitesse d'agitation : 200 à 1300 tr/min  
 Résolution d'affichage en agitation : 10 tr/min  
 Capacité d'agitation max (H<sub>2</sub>O) : 15 litres  
 Dimensions de la plaque (LxP) : 160x160 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 190x300x110 mm  
 Poids : 3,4 kg

Référence	Modèle	Matériau de la plaque	Surface chauffée mm	Puissance de chauffe W	Température max. de la plaque	Repère	Prix €HT
A009245	SD 162	Alliage aluminium / silicone	160 x 160	700	300	A	973,00
A009246	CD 162	Céramique	120 x 120	500	450	B	938,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT GRANDE TAILLE STUART CB302, SB302



### > Revêtement BioCote

Choix de surface : alliage aluminium / silicone (SB302), céramique (CB302).  
 Témoin "Hot" pour la sécurité de l'utilisateur.  
 Agitation puissante et contrôlée jusqu'à 15 litres.

Dimensions (lxpxh) : 300x365x105 mm  
 Dimensions de la plaque (lxp) : 300x300 mm  
 Poids : 7 kg  
 Vitesse d'agitation : 100 à 1500 tr/mn  
 Alimentation : 230 V / 50 Hz

Référence	Modèle	Matériau de surface	Zone de chauffe mm	Puissance de chauffe W	Température max °C	Repère	Prix €HT
A009249	SB302	Aluminium/Silicone	300x300	650	300	A	928,00
A009248	CB302	Céramique	200x200	1200	450	B	873,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT INFRA ROUGE CR 302



- > Chauffage rapide
- > Agitation jusqu'à 15 litres

Surface vitro céramique résistante aux acides.  
 Chauffage jusqu'à 450°C infra rouge 30% plus rapide.  
 Voyant "Hot" de chaleur résiduelle.

Vitesse d'agitation : 100 à 1500 tr/mn  
 Puissance : 900 W  
 Dimensions de la plaque : 300x300 mm  
 Ø zone de chauffe : 140 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 105x300x365 mm  
 Poids : 4 kg  
 Alimentation : 230 V / 50-60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
A009263	Agitateur magnétique chauffant infra rouge CR 302	1086,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT STUART MULTIPOSTES SB162-3



- > Surface des plaques en alliage aluminium/silicone
- > 3 postes de chauffage/agitation indépendant
- > Revêtement BioCote

Capacité : 3 béchers de 5 litres.  
 Témoin de sécurité "Hot" indépendants.  
 BioCote (bactériostatique) : additif intégré au revêtement de l'appareil afin d'empêcher la reproduction de bactéries.

Puissance de chauffe de chacune des 3 plaques : 700 W  
 Température maxi : 325 °C  
 Capacité d'agitation : jusqu'à 15 litres  
 Vitesse d'agitation : 100 - 1500 tr/min  
 Dimensions de chacune des 3 plaques : 160x160 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 600x270x110 mm  
 Poids : 11 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
A009278	Agitateur magnétique 3 postes SB162-3	1176,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT VITROCÉRAMIQUE SI ANALYTICS



➤ **Excellente résistance aux chocs thermiques**

Vitro-céramique Ceran® avec agitation. Touche Tactile. Agitation, chauffage et régulation sur une seule zone (2 puissances de chauffe), possibilité de raccorder une sonde Pt1000 (en option).

Régulation possible avec Pt1000  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Protection surchauffe type 1  
Socle Duraplast scellé protection IP20  
Voyant de sécurité indiquant si la plaque est chaude  
Utilisation : +10 à +40°C et 85% HR max

Référence	Modèle	Dimensions (HxLxP) mm	Dim. zone de chauffe mm	Puissance kW	Température maxi	Précision de régulation avec sonde PT1000	Vitesse d'agitation tr/mn	Volume d'agitation l	Prix € HT
P147049	SLR	85 x 370 x 240	Ø 155	0,9	550 °C	+/-2 à 5 °C	100-1100	20	960,30

### ✓ Accessoires pour plaques vitro-céramique SI ANALYTICS

Référence	Désignation	Prix € HT
C147000	Capteur Pt1000 pour SLR	201,00
S147000	Statif/pied support avec écrou de fixation capteur Pt1000	56,00
S147001	Support pour capteur Pt1000 (pince et noix de serrage)	199,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RT2 BASIC THERMO SCIENTIFIC™



- Grande plage de vitesse
- Agitation jusqu'à 20 litres
- Témoin d'avertissement de surface chaude

L'agitateur magnétique RT2 Basic est équipé d'une plaque ronde de 140 mm aluminium avec revêtement céramique. La vitesse d'agitation (50-2000 tr/min) et la température (50 à 350°C) sont réglables.

Capacité d'agitation : 20 litres  
Plage de vitesse : 50 à 2000 tr/mn  
Puissance de chauffe : 600 W  
Dimensions (lpxh) : 161x290x100 mm  
Ø plaque : 140 mm

Référence	Désignation	Prix € HT
A073526	RT2 BASIC	500,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RT2 ADVANCED THERMO SCIENTIFIC™



- Grande plage de vitesse
- Agitation jusqu'à 20 litres
- Capteur PT 100
- Témoin d'avertissement de surface chaude

L'agitateur magnétique RT2 Advanced est équipé d'une plaque ronde de 140 mm aluminium avec revêtement céramique. La vitesse d'agitation (30-2000 tr/min) et la température (50 à 350°C) sont réglables. Livré avec une sonde de température PT100.

Capacité d'agitation : 20 litres  
Plage de vitesse : 30 à 2000 tr/mn  
Puissance de chauffe : 600 W  
Dimensions (lpxh) : 161x290x100 mm  
Ø plaque : 140 mm

Référence	Désignation	Prix € HT
A073525	RT2 ADVANCED	651,00

### ✓ Accessoires pour agitateur magnétique chauffant RT2 Advanced Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix € HT
B073509	Bain-marie	28,70
P073733	Protection transparente	20,70
T073513	Tige de support	27,40
S073501	Sonde de température PT100	75,80
S073516	Support de fixation C5	5,80
B073514	Broches de serrage x3	11,00
S073500	Sonde de température PT100 classe A	152,00

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT CORNING®



- > 2 tailles
- > Température jusqu'à 440°C
- > Capacité d'agitation jusqu'à 10 litres

Agitateur magnétique chauffant à affichage digital et régulation électronique. Surface de travail Pyrocéram® haute résistance.

Vitesse d'agitation : 60 à 1150 tr/min +/- 5%  
 Gamme de température : TA+5°C à 440°C  
 Plaque 127x178 mm pour version PC-420D et 254x254 mm pour la version PC-620D  
 Connexion pour sonde de température externe  
**Incompatibilité avec récipients en métal**

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6796-420D	Agitateur magnétique chauffant PC-420D	401,94
CG6796-620D	Agitateur magnétique chauffant PC-620D	498,40

### ✓ Accessoires pour agitateurs et plaque chauffantes Corning®



Pour une régulation de température par sonde externe.

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6795PR	Sonde de température externe	84,58
CG6795KIT	Kit sonde de température + support + extracteur barreau	105,92
CG400084	Tige support 305 mm	18,02
CG440129	Tige support 457 mm emboîtable par 2	23,79
CG440140	Noix de serrage	45,56
CG440141	Support pour sonde de température	51,73

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEIDOLPH HEI-STANDARD



- > Puissance de chauffe de 800 Watts
- > Plaque chauffante résistante aux produits chimiques
- > Coupure en cas de surchauffe
- > Temps de chauffe réduit

**Chauffage et agitation sécurisés.**

*Vous souhaitez vraiment une plaque chauffante avec des temps de chauffage rapides et résistante aux produits chimiques ?*

**La plaque chauffante unique Kera-Disk en aluminium offre des temps de chauffage rapides et le revêtement en céramique très fin rend la plaque chauffante résistante aux produits chimiques et aux rayures !**

Le boîtier scellé en fonte d'aluminium hermétique protège l'électronique et le moteur des aspersion. La plaque chauffante Kera-Disk® en silumine a reçu un coating céramique ce qui lui confère une excellente conductivité thermique et une très grande résistance aux agressions chimiques et mécaniques. La puissance du champ magnétique d'agitation a été augmentée de 40%. Régulation électronique avec circuit de sécurité de température, connexion pour sonde ou régulation externe. La version Hei-Standard est le modèle analogique.

Un bouton marche / arrêt séparé pour le chauffage empêche une mise en route involontaire. Le bouton est allumé pour le contrôle visuel et l'indicateur clignotant évite les brûlures accidentelles.

Compatible avec les accessoires Heat-On et StarFish.

Plaque Kera-Disk diamètre 145 mm  
 Puissance de chauffage : 800 W  
 Gamme de température de la plaque : 20 à 300°C  
 Température échantillon jusqu'à 250°  
 Vitesse d'agitation : 100 à 1400 tr/min  
 Capacité d'agitation : 20 litres  
 Charge admissible : 25 Kg  
 Dimensions (LxPxH) : 173x277x94 mm  
 Poids : 2,9 Kg

Référence	Désignation	Modèle	Prix €HT
9.720201	Agitateur Hei-Standard	Analogique	589,00

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

### CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé



**AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEIDOLPH HEI-END**



- > Puissance de chauffe de 800 Watts
- > Plaque chauffante résistante aux produits chimiques
- > Coupure en cas de surchauffe
- > Temps de chauffe réduit

**Chauffage et agitation sécurisés.**

*Vous souhaitez vraiment une plaque chauffante avec des temps de chauffage rapides et résistante aux produits chimiques ?*

**La plaque chauffante unique Kera-Disk en aluminium offre des temps de chauffage rapides et le revêtement en céramique très fin rend la plaque chauffante résistante aux produits chimiques et aux rayures !**

Le boîtier scellé en fonte d'aluminium hermétique protège l'électronique et le moteur des aspersion. La plaque chauffante Kera-Disk® en silumine a reçu un coating céramique ce qui lui confère une excellente conductivité thermique et une très grande résistance aux agressions chimiques et mécaniques. La puissance du champ magnétique d'agitation a été augmentée de 40%. Régulation électronique avec circuit de sécurité de température, connexion pour sonde ou régulation externe.

La version Hei-End est le modèle digital avec double sécurité.

Un bouton marche / arrêt séparé pour le chauffage empêche une mise en route involontaire. Le bouton est allumé pour le contrôle visuel et l'indicateur clignotant évite les brûlures accidentelles.

Un logiciel gratuit est disponible pour le MR Hei-Connect et le MR Hei-End.

Compatible avec les accessoires Heat-On et StarFish.

Plaque Kera-Disk diamètre 145 mm  
 Puissance de chauffage : 800 W  
 Gamme de température de la plaque : 20 à 300°C  
 Température échantillon jusqu'à 250°  
 Vitesse d'agitation : 100 à 1400 tr/min  
 Capacité d'agitation : 20 litres  
 Charge admissible : 25 Kg  
 Dimensions (LxPxH) : 173x277x94 mm  
 Poids : 2,6 Kg

Référence	Désignation	Modèle	Repère	Prix €HT
<b>A046128</b>	Agitateur Hei-End	Digital avec double sécurité	A	<b>1239,00</b>
<b>A046158</b>	Agitateur Hei-End Package avec sonde PT1000	Digital avec double sécurité	B	<b>1319,00</b>




## HOT LINE TECHNIQUE



### Nos techniciens toujours à l'écoute !

*Pour toutes vos problématiques de maintenance,  
 d'utilisation et d'application  
 Techniciens qualifiés et régulièrement formés  
 Service gratuit*



## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEIDOLPH HEI



- > Puissance de chauffe de 800 Watts
- > Plaque chauffante résistante aux produits chimiques
- > Coupure en cas de surchauffe
- > Temps de chauffe réduit

*Chauffage et agitation sécurisés.*

*Vous souhaitez vraiment une plaque chauffante avec des temps de chauffage rapides et résistante aux produits chimiques ?*

*La plaque chauffante unique Kera-Disk en aluminium offre des temps de chauffage rapides et le revêtement en céramique très fin rend la plaque chauffante résistante aux produits chimiques et aux rayures !*

Le boîtier scellé en fonte d'aluminium hermétique protège l'électronique et le moteur des aspersion. La plaque chauffante Kera-Disk® en silumine a reçu un coating céramique ce qui lui confère une excellente conductivité thermique et une très grande résistance aux agressions chimiques et mécaniques. La puissance du champ magnétique d'agitation a été augmentée de 40%. Régulation électronique avec circuit de sécurité de température, connexion pour sonde ou régulation externe.

La version Hei-Tec est le modèle digital.

La version Hei-Connect est identique au modèle Hei-Tec mais avec une connexion RS232 (câble non fourni).

Un bouton marche / arrêt séparé pour le chauffage empêche une mise en route involontaire. Le bouton est allumé pour le contrôle visuel et l'indicateur clignotant évite les brûlures accidentelles.

Un logiciel gratuit est disponible pour le MR Hei-Connect et le MR Hei-End.

Compatible avec les accessoires Heat-On et StarFish.

Plaque Kera-Disk diamètre 145 mm  
 Puissance de chauffage : 800 W  
 Gamme de température de la plaque : 20 à 300°C  
 Température échantillon jusqu'à 250°  
 Vitesse d'agitation : 100 à 1400 tr/min  
 Capacité d'agitation : 20 litres  
 Charge admissible : 25 Kg  
 Dimensions (LxPxH) : 173x277x94 mm  
 Poids : 2,6 Kg

Référence	Désignation	Modèle	Repère	Prix € HT
A046130	Agitateur Hei-Tec	Digital	A	684,00
6.256440	Agitateur Hei-Tec package avec sonde PT1000	Digital	B	800,00
6.256441	Agitateur Hei-Tec package avec sonde PT1000 et support de sonde	Digital	C	850,00
A046157	Agitateur Hei-Connect	Digital	D	906,00
P046179	Agitateur Hei-Connect package	Digital	-	989,00

### Laboratory Equipment

in customized premium quality

- Shakers
- Incubator Hoods
- Infrared Heaters

- Homogenizers
- Vibrogen Cell Mills



**Edmund Bühler GmbH**  
Since 1880

MADE IN GERMANY

✔ **Sonde PT1000 externe Heidolph**



Ces sondes PT1000 externes se connectent directement sur l'agitateur Hei-Standard / Hei-Tec / Hei-End et permettent une régulation de haute précision directement dans le produit +/- 0,2°C.  
Version métal ou gainée verre.

Référence	Désignation	Prix €HT
S046100	Sonde PT1000 gainée verre	178,00
S046101	Sonde PT1000 métal	124,00
S046136	Support de sonde PT1000	114,00
B046109	Barre verticale	48,10
B046128	Support de sonde PT1000 pour bain 4 litres	146,00

✔ **Bains pour agitateurs Heidolph Hei**



Bain standard avec coating PTFE.  
Bain pour huile haute température 250°C.

Référence	Volume	Type	Repère	Prix €HT
B046100	1 litre	PTFE	A	152,00
B046103	1 litre	Huile 250°C	B	138,00
B046101	2 litres	PTFE	A	176,00
B046104	2 litres	Huile 250°C	B	162,00
B046102	4 litres	PTFE	A	197,00
B046105	4 litres	Huile 250°C	B	183,00

✔ **Heat-On Package Heidolph**



Un package d'accessoires Heat-on Multi-Well constitué de la plaque support Multi-Well Holder avec 6 inserts (2x25ml + 2x50 ml + 2x100 ml).  
Deux packages incluant un agitateur magnétique chauffant Hei Tec ou Hei Standard (le package avec le Hei-Tec comprenant une sonde Pt1000 avec système de fixation), un support Multi-Well Holder et 6 inserts (2x25ml + 2x50 ml + 2x100 ml).

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P046104	Package Multi-Well Hoder + 6 inserts	A	1228,38
P046105	Package MR Gold 2 incluant agitateur magnétique Hei-Standard + support Multi-Well + 6 inserts : 2x 25 mL, 2x 50 mL, 2x 100 mL	B	1771,00
P046106	Package MR Gold 1 incluant agitateur magnétique chauffant Hei-Tec + sonde Pt1000 et système de fixation + support Multi-Well + 6 inserts : 2x 25 mL, 2x 50 mL, 2x 100 mL	C	2228,60

✔ **StarFish MR Platinum package Heidolph**



**Package MR Platinum constitué de :** un agitateur magnétique chauffant Hei-End, une sonde température PT1000, une plaque de base StarFish, un monoblock Starfish pour 5 ballons de 250 ml, deux inserts pour ballon de 100 ml, deux inserts pour ballon de 50 ml, un insert pour ballon de 25 ml, une pince 5 velcros, cinq pinces silicone et manche long, une tige statif de 650 mm, deux répartiteurs d'eau 5 voies et un répartiteur de gaz 5 voies.

Référence	Désignation	Prix €HT
P046102	Package StarFish avec agitateur magnétique chauffant Hei-End	5658,40

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HOTMIX 2MAG



- > Compact
- > Chauffage jusqu'à 200°C
- > 100% sans maintenance

Puissance de chauffe = 500W, agitation de 100 à 1600 tr/min, carrosserie inox, thermocontact externe en option.

Vitesse d'agitation de 100 à 1600 tr/min  
Dimensions (lxpxh) : 120x140x80 mm  
IP 20  
2 Kg environ

Référence	Désignation	Plaque chauffante	Prix €HT
6.238077	Agitateur magnétique chauffant HotMIX 1	Aluminium	630,42
9.646031	Thermocontact mixTHERM		283,86

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT MULTIPOSTE HOTPLATE 2MAG



- > 100% sans maintenance
- > Multiposte
- > Chauffage rapide jusqu'à 200°C
- > Plaque avec coating PTFE

Zone de chauffe 6x130mm ou 15x65 mm, unité de commande indépendante, régulation SafetyControl (sécurité surchauffe réglable).

Vitesse d'agitation de 100 à 2000 tr/min  
Dimensions (lxpxh) : 250x430x75 mm  
IP 20  
15 Kg environ

Référence	Modèle	Capacité d'agitation	Prix €HT
9.646050	Hotplate 6	6 x 1500 ml (130 mm entre 2 points d'agitation)	5880,12
9.646051	Hotplate 15	15 x 1000 ml (65 mm entre 2 points d'agitation)	6292,80

## AGITATEUR VORTEX UNITEXER1 LLG



- > Economique

Agitateur vortex compact, plage de vitesse de 0 à 4500 tr/mn.

Orbite : 4.5 mm  
Dimensions (lxpxh) : 100x100x70 mm  
Poids : 550 g  
IP 43

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263490	UniTEXER 1	320,65

## AGITATEUR VORTEX UNITEXER LLG



## AGITATEUR VORTEX UNITEXER LLG (SUITE)

- > Tête unique
- > Utilisation multiple
- > Conception innovante

Agitateur vortex avec support pour les tubes et consommables de laboratoire les plus couramment utilisés : 1 microplaque, 2 tubes coniques 50mL, 2 tubes coniques 15mL, 4 tubes 1,5/2mL, 6 tubes de 0,5mL ou 24 tubes PCR de 0,2mL et 2 tubes de 5mL.

Fonction tactile pour le mode intermittent. Tête amovible pour faciliter le nettoyage. Pieds en élastomère pour une bonne stabilité sur la paillasse et une sonorisation réduite.

Type de mouvement : orbital / vortex  
 Diamètre orbite : 3,7 mm  
 Plage de vitesse : 1000, 2000, 3000 tr/min  
 Dimensions (LxPxH) : 178x198x198 mm  
 Poids : 3,8 kg  
 Protection : IP20

Référence	Désignation	Prix €HT
6.261826	UniTEXER	551,56

## AGITATEUR TYPE VORTEX VELP



- > Excellent rapport qualité prix
- > Vitesse max 3000 tr/min
- > Fabrication UE

Agitateur vortex Velp à vitesse fixe ou variable de 3000 tr/min avec une amplitude d'agitation de 4.5 mm.

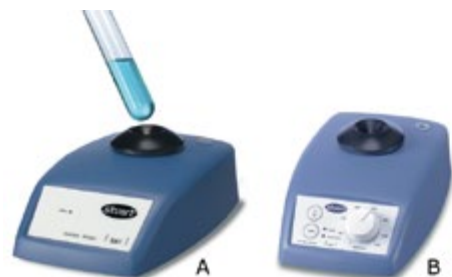
Les séries RX, ZX ET TX sont idéales pour une utilisation sur vos paillasses par leur faible encombrement. Les pieds anti-dérapants et le poids (2.7kg) de cette agitateur vous garantissent une parfaite stabilité. La puissance de 15W vous assure un excellent rendement. Démarrage doux. Le ZX4, en plus de sa vitesse variable, possède une détection infrarouge pour faciliter son démarrage.

Les séries CLASSIC et WIZARD sont à vitesse variable et leur design particulier conviendra parfaitement aux utilisations sous hottes ou PSM.

240 V / 50 Hz  
 15 W

Référence	Vitesse (tr/min)	Modèle	Fonction	Affichage temps/vitesse	Poids	Dimension (lxhxp)	Repère	Prix €HT
A211124	3000 (fixe)	RX3	Pression	NON	2.7 Kg	150x130x165	A	158,75
A211127	0-3000	ZX3	Pression/continue	NON	2.7 Kg	150x130x165	B	170,00
A211128	0-3000	ZX4	IR	NON	2.7 Kg	150x130x165	C	190,00
A211125	0-3000	TX4	IR/continue	OUI	2.7 Kg	150x130x165	D	290,00
A211123	0-3000	CLASSIC	Pression/continue	NON	2.2 Kg	180x70x220	E	200,00
A211126	0-3000	WIZARD	IR/continue	NON	2.2 Kg	180x70x220	F	240,00

## AGITATEUR DE TUBES VORTEX STUART SA7 ET SA8



- > Choix de 2 modèles à déclenchement automatique
- > Revêtement BioCote

SA 7 : vitesse fixe à 2500 vibrations/min avec fonctionnement par pression.

SA 8 : vitesse variable de 200 à 2500 vibrations/min, fonctionnement par pression ou en continu.

Pour tubes ou petits flacons jusqu'à 30mm de diamètre.

Sur demande, il existe un accessoire optionnel (SA8/1) pour l'agitation de microplaques.

Orbite : 4,2 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 78 x 135 x 215 mm  
 Poids : 3,2 kg

Référence	Modèle	Vitesse	Opération continue	Repère	Prix €HT
A009244	SA 7	Fixe à 2500 tr/min	Non	A	251,00
A009243	SA 8	Variable 250 à 2500 tr/min	Oui	B	294,00

## AGITATEUR VORTEX GÉNIE 2



- > Stable
- > Vitesse variable
- > Nombreux accessoires

Robuste et fiable, le modèle original Vortex Génie 2 est le mélangeur vortex le plus populaire avec vitesse réglable de 600 à 3200 tr/min. Il est livré avec un support disque de 76 mm et la tête standard.

Le Vortex Génie 2 Digital avec commande numérique et un affichage de la vitesse réglable de 500 à 3000 tr/min et du temps permet un mélange précis à tout moment. Il est livré avec un support disque de 76 mm et la tête standard.

Dimensions (lpxh) : 122x165x165 mm  
Poids : 4 Kg

Référence	Modèle	Prix €HT
9.730060	Vortex Génie 2	391,50
6.242793	Vortex Génie 2 Digital	767,63

## AGITATEUR VORTEX GENIUS 3 IKA



- > Vaste plage de vitesse à régulation continue
- > Nombreux accessoires pour de multiples applications (du tube Eppendorf jusqu'aux erlens de 250 mL en passant par les microplaques)
- > Fixation simple des différents supports
- > Boîtier robuste
- > Stabilité sûre

Agitateur de type Vortex pour fonctionnement de courte durée par simple pression sur la surface de pose ou en fonctionnement continu. Vaste plage de vitesse à régulation continue.

Plage de vitesse : 0 à 2500 tr/min  
Amplitude : 4 mm  
Dimensions (lpxh) : 127x136x149 mm  
Poids : 4,5 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.729950	Vortex Genius 3	416,40
6.282126	Package Vortex3 + VG3.3	424,80
9.729954	Support standard VG3.1	10,80
9.729953	Support VG3.36 pour fioles 100-250mL	27,60
9.729955	Plateau unilatéral VG3.2	21,60
9.729951	Support universel VG3.3	24,00
9.729956	Plateau VG3.31 pour 54 tubes Eppendorf	66,00
9.729957	Plateau VG3.32 pour 18 tubes Ø 10mm	33,60
9.729958	Plateau VG3.33 pour 12 tubes Ø 12mm	30,00
9.729959	Plateau VG3.34 pour 8 tubes Ø 16mm	30,00
9.729952	Plateau VG3.35 pour 8 tubes Ø 20mm	30,00
9.729960	Support VG3.37 pour 1 microplaque	27,60

## AGITATEUR VORTEX MS3 ET VORTEX 4 IKA



## AGITATEUR VORTEX MS3 ET VORTEX 4 IKA (SUITE)

- > Version analogique ou digitale
- > Grand choix de plateaux
- > Secoueur universel IKA
- > Détection de plateau

Petits agitateurs compacts et universel adaptés aux tâches d'agitation avec tous récipients et microplaques. Mode d'agitation continu ou par impulsions. Stabilité dans toutes les plages de vitesse. Boîtier robuste.

Les versions Basic sont livrées avec les supports MS3.1, MS3.3 et MS1.21.

Les versions Digital sont livrées avec les supports MS3.1, MS3.3, MS1.21, MS3.4 et MS1.32.

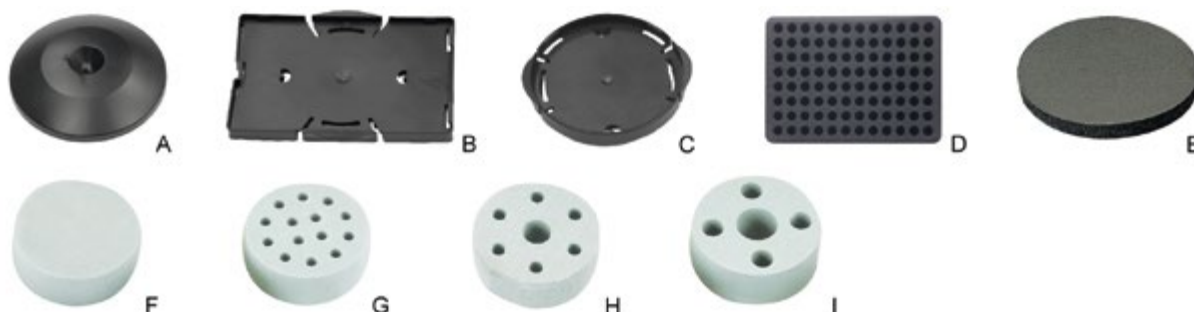
Plage de vitesse : 0 à 3000 tr/min

Charge admissible : 0,5 kg

Amplitude : 4,5 mm

Référence	Désignation	Dimensions (lxpxh)	Poids	Repère	Prix €HT
A051068	MS3 Basic	148x205x63 mm	2.9 kg	A	602,40
A051103	MS3 Digital	148x205x63 mm	2.9 kg	B	826,80
9.729932	Vortex 4 Basic	176x190x63 mm	3 kg	C	370,59
9.729933	Vortex 4 Digital	176x190x63 mm	3 kg	D	379,22

### ✓ Accessoires pour agitateurs Vortex MS3 et Vortex 4 IKA



Nombreux accessoires pour de multiples applications, du support standard au support pour 1 microplaque en passant par le support de plaque PCR et les portoirs de tubes de Ø de 10 à 16 mm.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
9.729942	Support standard MS3.1	A	16,80
S051009	Support 1 microplaque MS3.4	B	45,60
9.729944	Support universel MS.3.3	C	16,80
6.237469	Support plaque PCR MS3.5	D	52,80
9.729945	Plaque mousse Ø 90mm MS1.21	E	22,80
9.729949	Mousse MS1.34	F	24,00
9.729946	Portoir MS1.31 pour 14 tubes Ø 10mm	G	51,60
9.729947	Portoir MS1.32 pour 6 tubes Ø 12mm	H	51,60
9.729948	Portoir MS1.33 pour 4 tubes Ø 16mm	I	51,60

## AGITATEUR VORTEX CORNING®



- > Léger et portable
- > Amortissement des vibrations

Agitateur de type vortex à forte efficacité induisant un minimum de vibration au plan de travail. Agitation puissante, motorisation à contre balancement, fonctionnement continu ou par pression.

Vitesse variable : 0-2850 tr/min

Poids : 2.2 kg

Dimensions (lxpxh) : 140x160x130 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6776	Agitateur Vortex Corning	209,14

## Accessoires pour Vortex Corning®



Référence	Désignation	Prix €HT
CG480100	Support mousse pour grands tubes	31,02
CG480101	Support mousse pour 24x 1.5/2 ml, 32 x0.2 ml, 4 barrettes	30,25
CG480102	Support mousse 1 microplaque, 64x0.2 ml, 8 barrettes	37,40
CG480103	Support pour 8 tubes 15ml diam 12/13 mm	37,40
CG480104	Support pour 6 tubes 50 ml	37,40
CG480105	Support horizontal 12x1.5/2 ml	59,66
CG480106	Support horizontal 4x15 ml	59,66
CG480107	Support horizontal 2x50 ml	59,66

## AGITATEUR VORTEX PV-1 GRANT



- > Vitesse variable
- > Fonctionnement par pression ou continu
- > Orbite 4 mm
- > Pour tubes jusqu'à 50 ml

Extrêmement compact, cet agitateur vortex permet la remise en suspension d'échantillons pour des tubes de 0.5 ml à 50 ml à fond conique.

Vitesse : 750 à 3000 tr/min  
Mouvement orbital : 4 mm  
Alimentation externe : 220V

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721000	PV-1	227,64

## AGITATEUR VORTEX MULTIPLE V-32 GRANT



- > Agitation monotube jusqu'à 50 ml
- > Agitation multitube jusqu'à 16 microtubes

L'agitateur vortex V-32 est fourni avec un support monotube et un support pour 16 microtubes, fonctionnement continu ou par impulsion, vitesse variable de 500 à 3000 tr/min.

Alimentation externe 220 V, fonctionnement basse tension 12 V  
Compatible avec microtube 1,5 ml, 0,5 ml et 0,2 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
6.237058	V-32	395,00
6.259893	Plateau 6 tubes 10 ml diam 15 mm PV6-10	40,18

## AGITATEUR VORTEX GRANT MPS-1



- > Compact
- > Economique
- > Silencieux
- > Agitation de microplaques et de tubes 0.2 mL à 50 mL

Le MSP-1 permet l'agitation d'un tube jusqu'à l'agitation d'une microplaque, d'une plaque PCR, de microtubes ou de deepwell. Livré avec support pour agitation d'un tube individuel.

Vitesse d'agitation : 300 à 3200 tr/mn  
Mouvement orbital : amplitude 3 mm  
Alimentation : 120-230V / 50/60 Hz  
Dimensions (lxpxh) : 225x215x150 mm  
Poids 5.1 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
6.266810	MPS-1	1044,42

## Accessoires pour vortex GRANT MPS-1



Référence	Désignation	Prix €HT
6.266811	Support pour 24 microtubes 1.5/2.0mL	54,90
6.266812	Support pour 32 microtubes 0.5mL	54,90
6.266813	Support pour 24 microtubes 0.5mL et 48 microtubes 0.2mL	54,90
6.266814	Support pour 96 microtubes 0.2mL	54,90



## AGITATEUR VORTEX - MICROCENTRIFUGEUSE POUR PLAQUE PCR CVP-2 GRANT



- > 3 appareils en 1 seul
- > PCR centrifugeuse
- > PCR agitateur

Le CVP-2 permet la préparation simultanée de plusieurs échantillons en une seule fois. Capacité jusqu'à 2 plaques PCR sans nécessité d'accessoire supplémentaire.

Vitesse : 300 à 1500 tr/min par incrément de 100 tr/min  
 Minuterie pour centrifugeuse : 0 à 30 minutes  
 Minuterie pour vortex : 0 à 60 secondes

Référence	Désignation	Prix €HT
6.269768	Vortex CVP-2	1466,20

## AGITATEUR VORTEX LP TOUCH THERMO SCIENTIFIC™



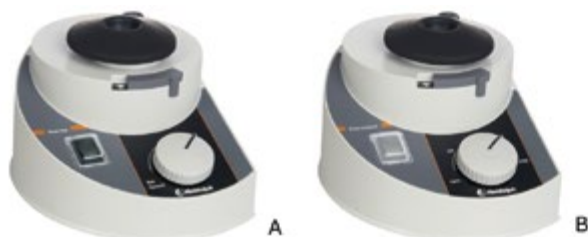
- > Ultra-plat et faible encombrement
- > Variété d'accessoires

Équipé d'une plateforme en caoutchouc. Vitesse variable de 0 à 3000 tr/min. Fonctionnement en continu ou par impulsion. Fonction de sécurité intégrée relative à une surcharge de courant.

Vitesse variable : 0-3000 tr/min  
 Charge maximale : 0.5 Kg  
 Poids : 3.1 kg  
 Dimensions (lxpxh) : 154x210x83 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A073544	Agitateur vortex LP TOUCH	350,00

## AGITATEUR DE TUBES HEIDOLPH VORTEX REAX



- > Haute stabilité
- > Vitesse variable

Agitateur de type vortex, très stable, fonctionnement continu ou par pression d'un tube sur la tête d'agitation. Modèle Control à régulation électronique de la vitesse permet d'avoir une vitesse constante quelque soit la charge.

Vitesse : jusqu'à 2500 tr/min  
 Amplitude 5 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 134x105x172 mm  
 Poids : 2,8 Kg

Référence	Modèle	Régulation de vitesse	Repère	Prix €HT
A046145	Reax Top	Variable analogique	A	298,08
A046144	Reax Control	Variable électronique	B	421,20

## AGITATEUR HEIDOLPH VIBRANT MULTIREAX



- > Vortex Multitube
- > Régulation électronique
- > Affichage digital
- > Tube de diamètre 10 à 32 mm

Agitateur multitube de type vortex, livré en standard avec deux couronnes : une de 26 places pour tubes de 10 à 16 mm (ex : Falcon 15 ml), et une de 12 places pour tubes de 16 à 32 mm (ex : Falcon 50 ml).

Régulation et affichage digital, fonctionnement continu ou minuté 0 à 999 min avec signal acoustique de fin d'agitation.

Vitesse : 150 à 2000 tr/min  
 Mouvement orbital : 3 mm  
 Capacité d'agitation : jusqu'à 1,5 Kg  
 Puissance : 50W  
 Poids : 9.8 Kg  
 Dimensions (lxpxh) : 270x172x410 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A046143	Multi Reax	1310,04

## MINI AGITATEUR ROTATIF LLG ROTOFLEX PLUS



Rotation à 360°, angle réglable de 0 à 90°  
 Vitesse : 10 à 40 tr/min, réglable  
 Pour tube de 0.5 à 50 ml  
 Support de tube échangeable  
 Peut être utilisé dans un chambre froide ou un incubateur de 4 à 60°C

Référence	Désignation	Prix €HT
6.281561	Mini agitateur rotatif Rotoflex Plus	399,95

## AGITATEUR ROTATIF UNILOOPMIX2 LLG



- > Agitation douce et efficace
- > Angle d'agitation fixe 360°
- > Vitesse variable
- > Construction compacte

Agitateur rotatif pour un mélange en douceur d'échantillons et différents tubes et récipients.  
 Livré avec 12 pinces par volume de tube : 2mL, 15mL et 50mL.

Vitesse de rotation : 0 à 80 tr/min  
 Capacité d'agitation (tête comprise) : 2 Kg  
 Puissance moteur : 20W  
 Dimensions LxPxH : 220 x 300 x 310 mm  
 Type de protection norme DIN EB 60529 : IP 21  
 Alimentation : 100-240 V, 50/60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263665	Agitateur rotatif UniLoopmix2	1105,70

## AGITATEUR ROTATIF UNIROTOR2 LLG



- > Agitation douce et efficace
- > Vitesse variable
- > Bâti facile à nettoyer
- > Pieds à vis réglables, anti-dérapants
- > Construction compacte

Agitateur rotatif analogique pour un mélange en douceur d'échantillons et différents tubes et récipients.  
 Livré avec 12 pinces par volume de tube : 2mL, 15mL et 50mL.

Vitesse de rotation : 0 à 80 tr/min  
 Angle de rotation : 360°  
 Capacité d'agitation (tête comprise) : 2 Kg  
 Puissance moteur : 20W  
 Dimensions LxPxH : 530 x 150 x 190 mm  
 Type de protection norme DIN EB 60529 : IP 21  
 Alimentation : 100-240 V, 50/60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263660	Agitateur rotatif UniRotor2	1105,70

### ✓ Pince pour agitateur rotatif LLG

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263662	Pinces tube 1.5 mL (par 12)	16,00
6.263663	Pinces tube 15 mL (par 12)	16,00
6.263664	Pinces tube 50 mL (par 12)	16,00

## AGITATEUR ROTATIF PTR 25 GRANT



- > Affichage LED
- > Plateau interchangeable

Les agitateurs PTR permettent une agitation continue à vitesse variable de 5 à 300 tr/min.

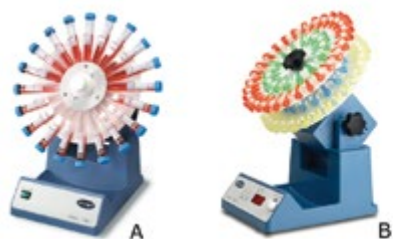
Référence	Modèle	Plateau livré en standard	Prix €HT
9.721016	PTR-25	Plateau pour 22 microtubes 15 ml	482,04

**Accessoires pour agitateur PTR-25 GRANT**



Référence	Modèle	Capacité	Repère	Prix €HT
9.721046	PRS-22	22 tubes jusqu'à 15 mm soit 1.5 à 15 ml	A	70,96
9.721047	PRSC-18	18 tubes de 14-15 mm	B	172,74
9.721029	PPRS4-12	4 x 50 ml + 12 x 1.5/15ml	C	69,62

**AGITATEUR ROTATIF STUART SB**



- > Agitation douce et efficace
- > L'angle d'agitation est réglable
- > Revêtement BioCote

Deux modèles sont proposés : SB2 pour une vitesse fixe et SB3 pour une vitesse variable (affichage digital) et timer intégré. Livré sans support, à choisir dans la liste des accessoires.

Dimensions (lpxh) : 200x270x230 mm  
 Poids : 3.2 kg  
 Alimentation : 230V / 50 Hz

Référence	Modèle	Vitesse tr/mn	Affichage de la vitesse	Timer	Repère	Prix €HT
A009251	SB2	20	Non	Non	A	394,00
A009252	SB3	20 à 40	Digital	Jusqu'à 999 mn	B	574,00

**Supports de tubes pour agitateurs rotatifs STUART SB**



6 supports possibles pour des applications variées.

Référence	Désignation	Type d'agitation	Prix €HT
S009224	SB3/1 Support pour 40 tubes 1,5 ml	Tête en haut / en bas	198,00
S009225	SB3/2 Support pour 20 tubes Ø 9 à 20 mm	Tête en haut / en bas	198,00
S009226	SB3/3 Support pour 12 tubes de 50 ml	Tête en haut / en bas	198,00
S009227	SB3/4 Support pour 63 tubes Ø 12 mm	Roule sur lui même	262,00
S009228	SB3/5 support pour 63 tubes Ø 16 mm	Roule sur lui même	215,00
S009229	SB3/6 Support pour 30 tubes Ø 26 mm	Roule sur lui même	215,00
S009230	Adaptateur 2ème support SB3/1, SB3/2 ou SB3/3	-	97,00

**AGITATEUR ROTATIF STUART STR4**



- > Polyvalent
- > Revêtement Biocote

L'unité de contrôle STR 4 associée à l'un des nombreux accessoires vous permet de composer l'appareil de votre choix. A associer à un ou plusieurs accessoires STR4/1, STR4/2, STR4/3, STR4/4, STR4/W. Livré nu.

Vitesse d'agitation : 6 à 60 tr/mn  
 Régulation électronique de la vitesse  
 Minuterie réglable ou fonctionnement en continu  
 Dimensions (lpxh) : 650x250x250 mm  
 Poids : 6.4 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
A009231	STR 4	1082,00

## Support STR4/5 pour microtubes coniques



> Prévoir l'agitateur rotatif STUART STR4 (A009231)

Support en plexiglas adapté aux micro-tubes coniques.

Le STR4/5 correspond au tambour + 4 racks de 60 tubes chacun + 4 supports à rack. D'autres racks peuvent être achetés en complément.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009214	Tambour support pour tubes coniques 1.5 ml (livré avec 4 racks de 60 tubes chacun + 4 supports à rack)	823,00
S009218	Rack supplémentaire pour 60 tubes coniques de 1,5 ml	93,00

## Support STUART STR 4/1 pour tubes à essais



> Prévoir l'agitateur rotatif STUART STR4 (A009231)

Suivant les plaques utilisées avec le tambour, les tubes à essais sont agités verticalement ou horizontalement (montage rapide). Les plaques sont équipées de clips pour le maintien des différents tubes.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009210	Support STR 4/1 nu (à compléter avec 2 ou 4 plaques support). A prévoir obligatoirement	369,00
P009245	Plaque support vertical pour 12 tubes Ø 12 mm STR1/1. Jeu de 2	149,00
P009246	Plaque support vertical pour 10 tubes Ø 16 mm STR1/2. Jeu de 2	141,00
P009247	Plaque support vertical pour 8 tubes Ø 19 mm STR1/3. Jeu de 2	141,00
P009248	Plaque support vertical pour 7 tubes Ø 24 mm STR1/4. Jeu de 2	141,00

## Support STUART STR 4/2 pour flacons



> Prévoir l'agitateur rotatif STUART STR4 (A009231)

Support équipé de 2 petits plateaux pour les bouteilles jusqu'à 500 ml.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009211	Support STR 4/2 pour 2 flacons jusqu' à 500 ml	324,00

## Support STUART STR 4/3 pour mélanger les poudres



> Prévoir l'agitateur rotatif STUART STR4 (A009231)

Support à plateau inclinable jusqu'à 45°.

L'échantillon subit simultanément un mouvement de roulis et de retournement.

Idéal pour le mélange des poudres, des granulés, des peintures ou les extractions solides/liquides.

Fixation par velcro d'un flacon jusqu'à Ø 120 mm et 200 mm de haut.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009212	Tambour support pour 1 flacon avec inclinaison réglable	335,00

## Support STUART STR 4/4 pour flacons



> Prévoir l'agitateur rotatif STUART STR4 (A009231)

Support en plexiglas pour 2 ou 4 bouteilles maximum maintenues solidement par des rubans Velcro, jusqu'à Ø 120 mm et 300 mm de haut. Charge maximale : 3Kg.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009213	Tambour support pour 2 ou 4 flacons à associer à l'unité de contrôle STR 4	411,00

## AGITATEUR HEIDOLPH ROTATIF REAX



A



B

> Vitesse variable

> Reax 20 Conforme aux tests de lixiviation DIN 38414-4

## AGITATEUR HEIDOLPH ROTATIF REAX (SUITE)

Le Reax 2 est un agitateur rotatif pour tubes ou flacons de 50 à 160 mm de haut. Il est livré avec son support universel.

Les agitateurs rotatifs Reax 20, d'une capacité de 4, 8 ou 12 bouteilles sont conformes à la norme lixiviation NF EN 12457 (DIN 38414-4). Ils sont livrés avec le tambour rotatif pouvant recevoir les bouteilles de 2 litres et sont à compléter par des adaptateurs pour bouteilles de 0,5 ou 1 litre. Taille des flacons admissible, hauteur 160 à 290 mm et diamètre 136 mm.

Référence	Modèle	Capacité	Régulation	Vitesse de rotation	Dimensions (lxhxp) mm	Puissance	Poids	Repère	Prix €HT
A046123	Reax 2	20 tubes diamètre 10-18 mm	Analogique	20 à 100 tr/min	510x180x235	27 W	5.2 Kg	A	1485,00
A046125	Reax 20/4	4 bouteilles de 2 litres	Electronique	1 à 16 tr/min	490x465x520	280 W	23 Kg	B	2832,84
A046126	Reax 20/8	8 bouteilles de 2 litres	Electronique	1 à 16 tr/min	770x465x520	280 W	28 Kg	B	3197,88
A046124	Reax 20/12	12 bouteilles de 2 litres	Electronique	1 à 16 tr/min	1050x465x520	280 W	33 Kg	B	3627,72

### ✓ Accessoires pour agitateur Heidolph rotatif Reax 2



Portoir pour 20 tubes d'un diamètre de 10 à 18 mm.  
Support universel complémentaire.

Référence	Désignation	Prix €HT
P046133	Portoir pour 20 tubes Ø 10 à 18 mm	227,88
A046108	Support universel réglable de 50 à 160 mm	440,64

### ✓ Accessoires pour agitateur Heidolph rotatif Reax 20



Fixations pour bouteilles de 1 litre (paquet de 4).  
Fixations pour bouteilles de 0,5 litre (paquet de 4).  
Disque de maintien pour flacons.

Hauteur de la bouteille :

- 270-250 mm : sans adaptateur
- 248-208 mm : 1 x A046103
- 206-166 mm : 1 x A046103
- 202-162 mm : 1 x A046104
- 160-120 mm : 1 x A046103 + 1 x A046104
- 114-74 mm : 2 x A046104
- 72-32 mm : 1 x A046103 + 2 x A046104

Référence	Désignation	Prix €HT
A046103	Adaptateur pour bouteilles de 1 litre (x4)	61,56
A046104	Adaptateur pour bouteilles de 0,5 litre (x4)	61,56
D046100	Disque de maintien plat pour flacon	7,56

## AGITATEUR À ROULEAUX SRT STUART



- > Simple d'utilisation
- > Mouvement de rotation seul ou combiné avec un mouvement d'oscillation (amplitude de 16 mm)
- > Peut être utilisé en chambre froide ou dans un incubateur
- > Affichage analogique (modèles SRT6 & SRT9) et digital (modèles SRT6D & SRT9D)
- > Revêtement BioCote

Vitesse fixe pour les modèles analogiques et vitesse variable pour les modèles numériques.

Les rouleaux en PVC (bonne résistance chimique) se positionnent aisément selon les besoins et s'adaptent à la fois aux différents types de tubes ou bouteilles utilisés et au mouvement souhaité.

Plateau amovible prévu pour récupérer les liquides répandus accidentellement.

Peuvent s'empiler jusqu'à 3 niveaux maxi.

BioCote : additif bactériostatique intégré au revêtement de l'appareil afin d'empêcher la reproduction de bactéries et par conséquent entraînant leur mort naturelle en 8h (réduction du taux de bactéries de 99% en 18h).

## AGITATEUR À ROULEAUX SRT STUART (SUITE)

Diamètre des rouleaux : 30 mm  
 Longueur des rouleaux : 340 mm  
 Amplitude : 16 mm  
 Charge admissible : 3 kg

Référence	Désignation	Vitesse d'agitation tr/min	Nbre de rouleaux	Affichage	Minuterie	Dimensions (LxlxH) mm	Poids kg	Prix €HT
A009264	SRT6	33	6	Analogique	Non	565x240x110	5.1	832,00
A009265	SRT6D	5 à 60	6	Digital	Oui	565x240x110	5.1	1073,00
A009266	SRT9	33	9	Analogique	Non	565x360x110	6.9	1010,00
A009267	SRT9D	5 à 60	9	Digital	Oui	565x360x110	6.9	1270,00
S009238	Système d'empilement avec support magnétique	--	--	--	--	--	--	138,00

## AGITATEUR À ROULEAUX ROLLER THERMO SCIENTIFIC™



- > Rouleau à flacons
- > Unité compacte à vitesse réglable
- > Pour tubes et flacons de taille variable

La vitesse réglable permet une grande variété d'applications (culture cellulaire, test d'hybridation, mélange de liquides). La construction anti-corrosive et résistante à l'usure permet une utilisation dans des environnements humides et à taux de CO<sub>2</sub> élevé. Les rouleaux réglables peuvent accueillir différentes tailles de tubes ou flacons. Le kit de gerbage permet d'empiler les unités par deux, pour plus de place sur la paillasse. Lorsque l'unité est dans un incubateur, la télécommande en option facilite son utilisation. 6 rouleaux sont fournis en standard.

Vitesse : 1 à 80 tr/min  
 Minuterie : 0 à 999 min ou fonctionnement en continu  
 Dimensions (lxpxh) : 360 x 378 x 72 mm  
 Poids : 6.5 Kg  
 Diamètre maximum du flacon : 120 mm  
 Dimensions des rouleaux (Øxl) : 28 x 259 mm  
 Charge admissible : 6.5 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
A073500	Agitateur à rouleaux ROLLER	952,00

### Accessoires pour agitateur à rouleaux Roller Thermo Scientific™



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
R073506	Rouleaux supplémentaires (pack de 2)	-	30,50
J073502	Joint torique pour tube de 50mL 23.5x3.55mm (pack de 20)	-	3,90
J073501	Joint torique pour tube de 15mL 13.2x2.65mm (pack de 20)	-	3,90
T073514	Tige pour empilement (pack de 4)	A	68,60
T073512	Télécommande	B	85,00

**Grosseron**  
being a part of you

**MOBILIER**  
Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

*Paillasses, meubles sous paillasse*  
*Armoires, meubles hauts, porteurs*  
*Équipement divers : bacs, robinets*  
*Sorbottes normalisées, hottes d'extraction*  
*Tables antivibratiles et éléments sur mesure*

## AGITATEUR MICROPLAQUE VIBRANT UNIPLATESHAKER1 LLG



- Encombrement minimal
- Affichage numérique
- Fonctionnement continu ou minuté

L'UniPlateshaker1 a été conçu pour recevoir et agiter une microplaque unique. Grâce à son encombrement minimal, il peut être utilisé dans des espaces de travail restreints comme les hottes d'aspiration et les enceintes de biosécurité. Il peut aussi être utilisé à l'intérieur d'une chambre froide. C'est un appareil universel : il est livré avec pinces interchangeables pour différentes tailles de microplaques et une attache en mousse pour 20 microtubes de 1.5/2 mL.

Gamme de vitesse : 300 à 1800 tr/min  
 Type de mouvement : orbital  
 Orbite : 2 mm  
 Minuterie : 1 à 99 minutes ou en continu  
 Température de fonctionnement : 4 à 40°C  
 Dimensions (lxpxh) : 127 x 85 x 86 mm  
 Poids : 1.4 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263488	UniPLATESHAKER1	615,00

## AGITATEUR VIBRANT UNITHERMIX LLG



- Ecran LCD
- Système de contrôle de température précis
- Température jusqu'à 100°C
- Mélange efficace jusqu'à 1500 tr/min
- Jusqu'à 9 programmes mémorisables
- Reconnaissance automatique du bloc

L'UniThermix LLG est idéal pour agiter et contrôler la température de différents tubes et plaques (selon le bloc utilisé). Uniformité de température élevée, chauffage rapide et agitation efficace rendent l'UniThermix parfait pour l'incubation d'échantillons de toutes sortes, en particulier pour les applications en biologie, telles que réactions enzymatiques, transformations ou dénaturations d'ADN et d'ARN.

**Les blocs thermiques ne sont pas inclus.**

Précision de température : +/-0.5°C (entre 20 et 45°C)  
 Uniformité de température : +/-0.5°C (entre 20 et 45°C)  
 Vitesse de chauffage maximale : 5.5°C/min  
 Vitesse de refroidissement maximale (pour UniThermix2 seulement) : 5°C/min de 100°C à TA et 0.5°C/min au-dessous de TA)  
 Vitesse d'agitation : 300 à 1500 tr/min  
 Dimensions (lxpxh) : 200 x 235 x 120 mm  
 Poids : 7.3 Kg  
 Mouvement orbital : amplitude 3 mm  
 Programme : 6 étapes, 9 programmes  
 Minuterie : en continu ou de 1 à 99 min  
 Capacité : 1 bloc interchangeable  
 Puissance : 200 W  
 Alimentation électrique : 220-240 V, 50/60Hz

Référence	Désignation	Gamme de température	Prix €HT
6.263470	Agitateur vibrant Bain à sec Unithermix1	TA+5°C à +100°C	2497,55
6.263472	Agitateur vibrant Bain à sec Unithermix2	TA-15°C à +100°C	4370,75

### 🔍 Accessoires pour agitateur UniThermix LLG

Blocs de chauffage



Référence	Désignation	Prix €HT
6.263481	Bloc pour 8 tubes 5 mL	431,95
6.263480	Bloc pour microplaque 96 / 384 puits	431,95
6.263479	Bloc pour 4 tubes 50mL (max 600tr/min)	478,25
6.263478	Bloc pour 8 tubes 15mL (max 800tr/min)	478,25
6.263477	Bloc pour 24 tubes 2mL	431,95
6.263476	Bloc pour 24 tubes 1.5mL	431,95
6.263475	Bloc pour 24 tubes 0.5mL	431,95
6.263474	Bloc pour plaque PCR 96 puits 0.2mL	431,95

## AGITATEUR POUR MICROPLAQUES MTS IKA



- Pour l'agitation orbitale de 2 ou 4 microplaques

Contrôle électronique garantissant une vitesse constante.  
 Minuterie digitale avec alarme de fin.  
 Livré avec son support pour microplaques.

Minuterie digitale : 1-99 mn  
 Amplitude : 3 mm  
 Plage de vitesse : 0 à 1100 tr/min  
 Dimensions (lxpxh) : 185 x 320 x 105 mm  
 Poids : 2,7 kg  
 Livré avec son support pour microplaques

## AGITATEUR POUR MICROPLAQUES MTS IKA (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
A051046	MTS2/4	1648,80

## AGITATEUR POUR MICROPLAQUES STUART SSM5 SSL5



- > Agitation de type vibrante/vortex
- > Idéal pour les microplaques ou microtubes
- > Affichage digital de la vitesse d'agitation
- > Minuterie digitale intégrée avec fonction marche continue
- > Support pour microtubes en option
- > Revêtement BioCote

Le plateau en aluminium est recouvert d'un revêtement légèrement collant offrant ainsi une parfaite adhérence des plaques sur le plateau durant l'agitation. La combinaison d'une grande vitesse (jusqu'à 1200 tr/min) et d'une orbite restreinte offre une agitation de type vibrante très efficace en particulier pour les petits volumes. Possibilité de travailler en incubateur : +4° à +40°C, 80% d'humidité maxi.

Dimensions du plateau : 220x220 mm SSM5 et 306x306 mm pour SSL5  
 Dimensions (lxpxh) : 240x300x160 mm pour SSM5 et 360x420x120 mm pour SSL5  
 Poids : 5 kg pour SSM5 et 10 kg pour SSL5  
 Nombre de micro-plaques : 4 pour SSM5 et 8 pour SSL5  
 Vitesse (affichage digital) : 250 à 1200 tr/mn  
 Orbite : 1,5 mm  
 Charge maximum : 1 kg pour SSM5 et 2 Kg pour SSL5  
 Minuterie : 1 à 999 mn ou continue  
 Alimentation électrique : 230V / 50 Hz / 50W  
 Support pour microtube x2 pour SSM5 et SSL5

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
A009260	SSM5 pour 4 microplaques	A	952,00
A009283	SSL5 pour 8 microplaques	B	1893,00
S009278	Support pour 50 tubes 0,2 ml SSM5/3	-	119,00
S009235	Support pour 50 tubes 0,5 ml SSM5/2	-	120,00
S009234	Support pour 50 tubes de 1,5 ml SSM5/1	-	120,00

## AGITATEUR VIBRANT CORNING® POUR MICROPLAQUES



- > Pour 4 microplaques
- > Mouvement vibrant orbital

Contrôle digital de la vitesse et du temps d'agitation. Une base solide entoure le moteur pour un fonctionnement silencieux et sans vibration. Plateau support pour 4 microplaques standards ou deepwell. Utilisable dans un environnement entre 4 et 65°C.

Mouvement orbital : 3 mm  
 Vitesse : 100 à 1400 tr/min  
 Poids : 4.3 Kg  
 Dimensions (lxpxh) : 168x279x153 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6781-4	Agitateur vibrant pour 4 microplaques	865,00

## AGITATEUR POUR MICROPLAQUE GRANT



- > Fixation rapide des microplaques
- > Microplaques standards deepwell
- > Fonctionnement continu ou minuté

L'agitateur PMS-1000i accueille en standard deux microplaques, un support 4 microplaques en option. Vitesse variable de 150 à 1200 tr/min, minuteur 1 min à 24 heures, affichage digital 4 digit, mouvement orbital 2 mm.

Température de fonctionnement : 4 à 40°C  
 Dimensions (lxpxh) : 220 x 205 x 90 mm  
 Poids : 2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721074	PMS-1000i	522,22
9.721026	Plateforme MPP-4 pour 4 microplaques	69,62



## AGITATEUR CHAUFFANT POUR MICROTUBES THERMOSHAKER GRANT



- > Chauffage jusqu'à 100°C
- > Bloc interchangeable

Vitesse variable, température variable, le thermoshaker combine 3 instruments en 1 :

- agitateur,
- bloc chauffant,
- thermoshaker.

Gamme de température : ambiance +5° à 100°C

Uniformité : +/-0.1°C

Vitesse d'agitation : 250 à 1400 tr/min

Chauffage rapide 6°C/min

Mouvement orbital : amplitude 2 mm

Timer : 1 min à 96 heures

Référence	Modèle	Capacité du bloc	Prix €HT
6.234725	Thermoshaker PHMT-PSC18	20 x 0,5 ml + 12x1,5 ml	1646,98
9.721072	Thermoshaker PHMT-PSC24N	24 x 1,5 ml	1646,98

### ✓ Bloc pour agitateur Chauffant Thermoshaker GRANT

Les blocs se montent et se démontent sans outils.

Référence	Capacité	Prix €HT
9.721036	Bloc PSC18 20x0,5 ml + 12 x 1,5/2 ml	362,86
9.721042	Bloc PSC24 24 x 2.0 mL	362,86
9.721071	Bloc PSC24N 24 x 1.5 mL	362,86

## AGITATEUR CHAUFFANT POUR MICROPLAQUES THERMOSHAKER GRANT



- > Chauffage jusqu'à 100°C

Vitesse variable, température variable, le thermoshaker combine 3 instruments en 1 :

- agitateur,
- bloc chauffant,
- thermoshaker.

Gamme de température : ambiance +5° à 60°C ou 100°C selon le modèle

Uniformité +/-0.25°C

Vitesse d'agitation : 250 à 1200 tr/min

Vitesse de chauffage ambiance à 37°C : 15/20 minutes

Mouvement orbital : amplitude 2 mm

Timer : 1 min à 96 heures

Référence	Modèle	Capacité	Gamme de température	Prix €HT
9.721033	Thermoshaker PHMP	2 microplaques	TA +5°C - 60°C	1513,08
6.280073	Thermoshaker PHMP-100	2 microplaques	TA +5°C - 100°C	1774,18
6.227761	Thermoshaker PHMP-4	4 microplaques	TA +5°C - 100°C	2001,80

## AGITATEUR VIBRANT PCMT GRANT RÉFRIGÉRANT POUR MICROTUBES ET MICROPLAQUES



- > Agitation thermostatisation
- > Ambiance -15° jusqu'à 100°C
- > Support interchangeable

5 blocs interchangeables, gamme de température de +4°C à 100°C, agitation de 250 à 1400 tr/min, affichage LCD 2x16 caractères, uniformité de température +/- 0.1°C, fonctionnement minuté ou continu.

A compléter par un bloc au minimum.

Gamme de température : +4°C à 100°C

Uniformité : +/-0.1°C

Vitesse d'agitation : 250 à 1400 tr/min

Chauffage rapide 5°C/min

Mouvement orbital : amplitude 2 mm

Timer : 1 min à 96 heures

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721050	Thermoshaker PCMT GRANT	1432,74
9.721052	Bloc HC18 20x0.5 ml + 12x1.5 ml	881,06
9.721073	Bloc HC24N 24x1.5 ml	881,06
9.721053	Bloc HC24 24x2.0 ml	881,06
9.721054	Bloc HC32 20x0.2 ml + 12x1.5 ml	881,06
9.721055	Bloc HC96 pour microplaque 96	881,06

## AGITATEUR VIBRANT POUR MICROPLAQUE SHAKER THERMO SCIENTIFIC™



- > Agitation jusqu'à 4 microplaques
- > Affichage numérique

Vitesse variable, la commande PID garantit des résultats d'agitation uniformes jusqu'à 4 microplaques par cycle. L'affichage numérique permet une meilleure visualisation.

Vitesse d'agitation : 150 à 1200 tr/min  
 Dimensions (lpxh) : 249x329x127 mm  
 Dimensions du plateau (lpxh) : 267x185 mm  
 Poids : 7,7 Kg  
 Mouvement orbital : amplitude 3 mm  
 Minuterie : en continu ou de 1 min à 99h59

Livré avec plateau pour 4 microplaques mais sans portoir

Référence	Désignation	Prix €HT
A073543	Agitateur vibrant microplaque SHAKER	868,00

### Accessoires pour agitateur microplaque Shaker Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
P073726	Portoir 80 microtubes 1.5 mL	26,80
P073715	Portoir 30 tubes 15 mL	22,00
P073731	Portoir 12 tubes 50 mL	22,00

## AGITATEUR VIBRANT HEIDOLPH TITRAMAX POUR MICROPLAQUES



- > 4 ou 6 microplaques
- > Amplitudes 1,5 ou 3 mm
- > Vitesse variable de 150 à 1350 tr/min

L'agitation orbitale de 1,5 mm d'amplitude permet l'agitation de récipients pleins sans éclaboussure ni contamination, celle de 3 mm garantit une agitation performante pour les petites quantités.

L'agitation est régulée électroniquement avec des commandes analogiques, fonctionnement minuté jusqu'à 120 minutes avec signal sonore de fin de cycle, fonctionnement continu. Le modèle Titramax 1000 peut être équipé d'une chambre d'incubation et est intégrable dans incubateur et incubateur CO<sub>2</sub>. Le plateau équipé d'un tapis caoutchouc offre un chargement rapide et simple des microplaques.

Vitesse : 150 à 1350 tr/min  
 Charge admissible : 2 Kg  
 Puissance : 31 W  
 Poids : 5,5 Kg pour Titramax 100 et 101  
 Poids : 6,5 Kg pour Titramax 1000

Référence	Modèle	Capacité	Amplitudes	Taille plateau mm	Dimension (LxHxP) mm	Repère	Prix €HT
A046138	Titramax 100	4 microplaques	1,5 mm	220 x 220	245 x 125 x 310	A	914,76
A046140	Titramax 101	4 microplaques	3 mm	220 x 220	245 x 125 x 310	A	914,76
A046139	Titramax 1000	6 microplaques	1,5 mm	290 x 258	320 x 125 x 375	B	1095,12

## AGITATEUR VIBRANT HEIDOLPH VIBRAMAX



- > Version pour tubes ou flacons
- > Amplitudes 1,5 ou 3 mm
- > Vitesse variable

## AGITATEUR VIBRANT HEIDOLPH VIBRAMAX (SUITE)

Le Vibramax 100 est un agitateur vibrant, amplitude 3 mm pour flacons ou erlenmeyers. Le Vibramax 110 est un agitateur vibrant, amplitude 1,5 mm pour tubes. L'agitation est régulée électroniquement avec des commandes analogiques, fonctionnement minuté jusqu'à 120 minutes avec signal sonore de fin de cycle, fonctionnement continu.

Livré avec tapis caoutchouc antidérapant.

Poids : 5 Kg pour Vibramax 110  
 Poids : 5.5 Kg pour Vibramax 100  
 Dimensions (lxhxp) : 245x125x310 mm

A compléter par les supports correspondants

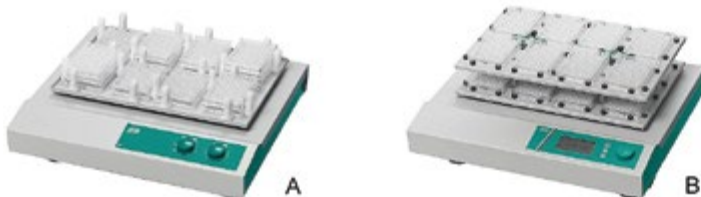
Référence	Modèle	Amplitudes	Vitesse de vibration	Charge admissible	Puissance	Taille du plateau en mm	Repère	Prix €HT
A046141	Vibramax 100	3 mm	150 à 1350 tr/min	2 Kg	31 W	220x220	A	934,20
A046142	Vibramax 110	1.5 mm	150 à 2500 tr/min	2 Kg	46 W	140x140	B	948,24

### 🔗 Accessoires pour Vibramax 100 et Rotamax 120 Heidolph



Référence	Désignation	Nb max par plateau perforé	Repère	Prix €HT
C046100	Cadre support avec 2 barre de maintien		A	126,36
B046108	Barre de maintien complémentaire		B	35,64
P046116	Plateau perforé à compléter		C	76,68
T046128	Tulipe 25 ml	16	D	17,28
T046130	Tulipe 50 ml	16	D	20,52
T046125	Tulipe 100 ml	8	D	23,76
T046129	Tulipe 250 ml	5	D	31,32
T046131	Tulipe 500 ml	3	D	33,48
T046126	Tulipe 1000 ml	2	D	39,96

## AGITATEUR ORBITAL COMPACT TIMIX EDMUND BÜHLER



- > Mouvement Orbital
- > Agitateur de microplaques
- > Grande vitesse d'agitation pour un mélange efficace d'échantillons de faible volume
- > Plateforme 400 x 300 mm
- > Charge maximale : 5 kg

Agitateur à mouvement orbital, fonctionnement en continu ou avec minuterie réglable ou programmable, vitesse variable de 100 à 1400 tr/min, amplitude de 3 mm, pouvant être installé dans un incubateur, livré sans plateau.

Version Control avec affichage LCD du temps et de la vitesse : valeurs de consigne et réelles, et mémoire de 10 programmes.

Indice de protection : IP 21  
 Température de fonctionnement : 5 à 50°C  
 Humidité relative maximum : 85 %  
 Poids : 19 kg (20 kg version Control)  
 Dimensions (lxpxh) : 510 x 490 x 150 mm  
 Dimensions plateau (lpx) : 400 x 300 mm

Référence	Désignation	Minuterie	Repère	Prix €HT
A033112	Timix5	0-120 min	A	1990,00
A033111	Timix5 Control	Programmable	B	2600,00

### 🔗 Plateau microplaques pour TiMix5 Edmund Bühler

Plateau microplaques pour TiMix5

Référence	Désignation	Prix €HT
P033123	Plateau standard 8 microplaques	245,00
P033133	Plateau superposable 8 microplaques	271,00

## ✓ Plateau microplaques pour TiMix5 Edmund Bühler (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
P033120	Plateau 8 microplaques avec clips bas	386,00
P033121	Plateau 24 microplaques max avec clips hauts	439,00
P033122	Plateau 48 microplaques max avec tiges	663,00

## AGITATEUR BASCULANT UNISHAKER2 LLG



- > Plateau basculant 20°
- > Charge admissible 1.6Kg

Agitateur multifonctionnel avec tapis anti-dérapant, parfait pour le mélange sans mousse de sang dans des tubes à centrifuger. Adapté pour une multitude de tubes et boîtes.

Angle du tambour : 20°  
 Vitesse : fixe, 20 tr/min  
 Charge maximale : 1.6 Kg  
 Température ambiante admissible : 4 à 45°C  
 Dimensions du plateau (L x P) : 202.5 x 152.5 mm  
 Dimensions de l'appareil (L x P x H) : 202.5 x 152.5 x 202.5 mm  
 Poids : 2 Kg  
 Alimentation : 230V, 50 Hz, 0.2A

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263640	Agitateur basculant UniShaker2	1248,75

## AGITATEUR MINI STUART SSM3/SSM4



- > Très faible encombrement
- > Minuterie et vitesse d'agitation à réglage digital
- > Etagères en option pour augmenter la capacité
- > Revêtement BioCote

**SSM3** : agitation 3D. L'angle d'agitation est réglable facilement pour optimiser l'agitation.

**SSM4** : agitation de type bascule.

Les deux modèles sont équipés d'un tapis anti-dérapant avec rebords, d'une régulation électronique de la vitesse (agitation constante et démarrage progressif) et d'une minuterie digitale (1 à 999 min). Utilisation possible en incubateur dans les conditions suivantes (+4 à +40°C / 80% d'humidité max).

En option : double plateforme aimantée avec tapis antidérapant SSM3/1.

Charge maximum 3 Kg  
 Poids : 5 kg  
 Alimentation : 230V / 50Hz / 50W

Référence	Modèle	Type d'agitation	Dimensions du plateau L x l	Vitesse tr/mn	Angle d'agitation	Angle ajustable	Dimensions ext. (LxIxH) mm	Prix €HT
A009256	SSM3	3D	235 x 235	5 à 70	3 à 12°	Manuellement	240 x 300 x 165	824,00
A009257	SSM4	Bascule	235 x 235	5 à 70	7°	Non	240 x 300 x 150	650,00

## ✓ Accessoires pour mini agitateur STUART SSM3 et SSM4



Référence	Désignation	Prix €HT
S009232	Système d'étagères (2 plateaux + 8 pieds) SSM3/1	210,00

## AGITATEUR 3D OU À BASCULE STUART SSL3 ET SSL4



- > Grand plateau idéal pour tout type d'agitation
- > Minuterie et vitesse à affichage digital
- > Etagères en option pour augmenter la capacité
- > Revêtement BioCote

**SSL3** : agitation 3D. L'angle d'agitation est réglable facilement pour optimiser l'agitation.

**SSL4** : agitation de type bascule.

Les deux modèles sont équipés d'un tapis anti-dérapant avec rebords, d'une régulation électronique de la vitesse (agitation constante et démarrage progressif) et d'une minuterie digitale (1 à 999 min).

Utilisation possible en incubateur dans les conditions suivantes (+4 à +40°C / 80% d'humidité max).

En option : double plateforme aimantée avec tapis antidérapant SSL3/1.

## AGITATEUR 3D OU À BASCULE STUART SSL3 ET SSL4 (SUITE)

Charge admissible 10 Kg  
 Dimensions du plateau : 355x355 mm  
 Poids : 10 kg  
 Alimentation : 230V / 50 Hz /50W

Référence	Modèle	Type d'agitation	Vitesse d'agitation tr/mn	Angle d'agitation	Angle ajustable	Dimensions ext. (LxlxH) mm	Prix €HT
A009258	SSL3	3D	5 à 70	3 à 12°	Manuellement	360 x 420 x 170	1103,00
A009259	SSL4	Basculant	5 à 70	7°	Fixe	380 x 420 x 170	1017,00

### ✔ Accessoires pour agitateur 3D ou à bascule STUART SSL3 et SSL4



Référence	Désignation	Prix €HT
S009233	Double plateforme aimantée (2 plateaux + 8 pieds) avec tapis antidérapant SSL3/1	265,00

## AGITATEUR BASCULANT PMR-100 À ANGLE AJUSTABLE GRANT



- > Angle ajustable jusqu'à 10°
- > Charge admissible 5 Kg
- > Fonctionnement minuté ou continu

L'agitateur basculant PMR-100 possède un plateau de 460 x 360 mm avec un tapis mouvements/min, fonctionnement continu ou minuté de 1 min à 99 heures.

Alimentation externe : 220v  
 Fonctionnement basse tension : 12 V 33 W  
 Vitesse : 1 à 50 mouvements/min pour un angle compris entre 0 et 9°, 51 à 99 mouvements/min pour un angle de 10°  
 Temps de fonctionnement maximum continu : 168 heures  
 Dimensions (lxpxh) : 400x480x250 mm  
 Poids : 13 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721015	PMR 100	1432,74

## AGITATEUR BASCULANT PMR-30 GRANT



- > Plateau basculant 7°
- > Affichage digital
- > Charge admissible 1Kg

L'agitateur basculant PMR-30 possède un plateau de 210 x 210 mm avec un tapis en caoutchouc. Il est possible de le compléter par un adaptateur pour tube jusqu'à 11 mm ou un tapis à picots qui évite le roulage des tubes. Vitesse variable de 7.5 à 30 mouvements/min, fonctionnement continu ou minuté de 1 min à 24 H.

Alimentation externe : 220v  
 Fonctionnement basse tension : 12 V 33 W  
 Vitesse : 5 à 30 mouvements/min pour un angle de 7°  
 Temps de fonctionnement maximum continu : 168 heures  
 Dimensions (lxpxh) : 220x205x120 mm  
 Poids : 2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721011	Agitateur PMR-30	549,00

### ✔ Accessoires pour agitateur PMR-30, PS-3D, PS-M3D GRANT



Référence	Désignation	Prix €HT
9.721013	Tapis à picots PDM	69,62

## AGITATEUR BASCULANT PS-3D GRANT



- > Mouvement 3D
- > Amplitude 7 mm
- > Charge admissible 1Kg

L'agitateur 3D PS-3D possède un plateau de 210 x 210 mm avec un tapis en caoutchouc. Il est possible de le compléter par un adaptateur pour tube jusqu'à 11 mm ou un tapis à picots qui évite le roulage des tubes. Vitesse variable de 5 à 60 mouvements/min, angle 7°, interrupteur marche/arrêt.

Alimentation externe : 220v  
 Fonctionnement basse tension : 12 V 33 W  
 Vitesse : 5 à 60 mouvements/min pour un angle de 7°  
 Temps de fonctionnement maximum continu : 168 heures  
 Dimensions (lxpxh) : 85x150x80 mm  
 Poids : 1.2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721014	Agitateur PS-3D	395,00

### ✓ Accessoires pour agitateur PMR-30, PS-3D, PS-M3D GRANT



Référence	Désignation	Prix €HT
9.721013	Tapis à picots PDM	69,62

## AGITATEUR MULTIFONCTION PROGRAMMABLE PS-M3D GRANT



- > Vitesse variable
- > Affichage digital
- > Programmable

L'agitateur PS-M3D permet trois types d'agitations :

- Mouvement 3D à vitesse variable de 1 à 100 mouvements/min,
- Agitateur reverse ajustable de 1 à 360°,
- Agitateur vibrant de 1 à 6° avec des pulsations de 1 à 5 secondes.

Le plateau de 210 x 210 mm est fournis avec un tapis en caoutchouc et peut être complété par un adaptateur pour tube jusqu'à 11 mm ou un tapis à picots qui évite le roulage des tubes. La charge utile est de 1000g.

Alimentation externe : 220v  
 Fonctionnement basse tension : 12 V 33 W  
 Vitesse : 1 à 100 mouvements/min pour un angle de 7°  
 Temps de fonctionnement maximum continu : 24 heures  
 Dimensions (lxpxh) : 225x170x125 mm  
 Poids : 2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721017	Agitateur PS-M3D	729,76

### ✓ Accessoires pour agitateur PMR-30, PS-3D, PS-M3D GRANT



Référence	Désignation	Prix €HT
9.721013	Tapis à picots PDM	69,62

## AGITATEUR À BALANCEMENT HEIDOLPH DUOMAX



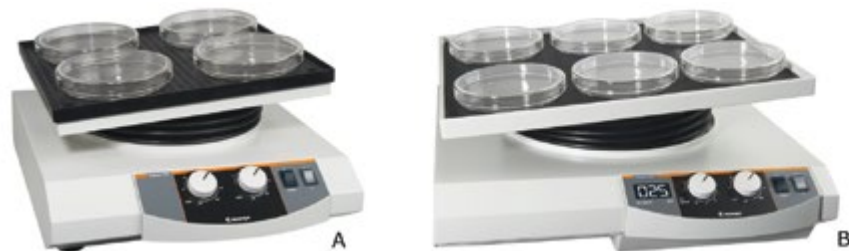
- > Angle de basculement 5 ou 10°
- > Vitesse variable de 2 à 50 mouvements/min

Fonctionnement minuté jusqu'à 120 minutes avec signal sonore de fin de cycle, fonctionnement continu. Le Duomax peut être équipé d'une chambre d'incubation. L'agitateur est équipé d'un plateau avec tapis caoutchouc.

Vitesse variable de 2 à 50 mouvements/min  
 Charge admissible : 5 Kg  
 Poids : 8 Kg  
 Indice de protection IP 40

Référence	Modèle	Angle	Prix €HT
A046114	Duomax 1030	5°	1437,48
A046113	Duomax 1030	10°	1437,48

**AGITATEUR HEIDOLPH 3D POLYMAX**



- > Mouvement 3D
- > Angle 5 ou 10°
- > Deux tailles de plateau

Le mouvement est régulé électroniquement avec des commandes analogiques, affichage digital pour le modèle 2040, fonctionnement minuté avec signal sonore de fin de cycle, fonctionnement continu. Le polymax 1040 peut être équipé d'une chambre d'incubation. L'agitateur est équipé d'un plateau avec tapis caoutchouc.

**Polymax 1040 :**

Vitesse d'agitation : 2 à 50 mouvements/min  
 Dimensions (lxhxp) : 320x195x375 mm  
 Poids : 8 Kg  
 Protection IP 40

**Polymax 2040 :**

Vitesse d'agitation : 2,5 à 50 mouvements/min  
 Dimensions (lxhxp) : 426x208x435 mm  
 Poids : 16 Kg  
 Protection IP 20

Référence	Modèle	Angle	Taille du plateau	Charge utile	Repère	Prix €HT
A046110	Polymax 1040	5°	290 x 258 mm	5 Kg	A	1455,84
A046109	Polymax 1040	10°	290 x 258 mm	5 Kg	A	1455,84
A046112	Polymax 2040	5°	390 x 340 mm	10 Kg	B	2361,96
A046111	Polymax 2040	10°	390 x 340 mm	10 Kg	B	2361,96

**✓ Accessoires pour agitateurs Heidolph Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030 et Polymax 1040**



Plateau métallique avec support thermoformé et bagues de maintien intégrés.  
 Plateau métallique universel perforé à compléter par des tulipes.  
 Système de barres de maintien et barres complémentaires.  
 Support pour fiole d'extraction conique 50 et 100 ml.

Référence	Désignation	Capacité ou nb max par plateau	Repère	Prix €HT
P046134	Plateau support thermoformé	22 erlenmeyers de 25 ml	B	187,92
P046131	Plateau support thermoformé	14 erlenmeyers de 50 ml	B	183,60
P046139	Plateau support thermoformé	9 erlenmeyers de 100 ml	B	168,48
P046138	Plateau support thermoformé	5 erlenmeyers de 250 ml	B	156,60
P046136	Plateau support thermoformé	4 erlenmeyers de 500 ml	B	154,44
P046132	Plateau support thermoformé	2 erlenmeyers de 1000 ml	B	144,72
P046117	Plateau perforé universel à compléter par tulipes		A	72,36
T046128	Tulipe pour erlenmeyer de 25 ml	20 par plateau perforé	C	17,28
T046130	Tulipe pour erlenmeyer de 50 ml	20 par plateau perforé	C	20,52
T046125	Tulipe pour erlenmeyer de 100 ml	14 par plateau perforé	C	23,76
T046129	Tulipe pour erlenmeyer de 250 ml	8 par plateau perforé	C	31,32
T046131	Tulipe pour erlenmeyer de 500 ml	4 par plateau perforé	C	33,48
T046126	Tulipe pour erlenmeyer de 1000 ml	4 par plateau perforé	C	39,96
T046127	Tulipe pour erlenmeyer de 2000 ml	2 par plateau perforé	C	55,08
C046101	Cadre support avec 2 barres de maintien		D	250,56
B046107	Barre de maintien complémentaire		-	46,44
S046114	Support pour ampoules à décanter coniques	4 ampoules de 50 ou 100 ml	E	239,76

## ✓ Accessoires pour agitateurs Heidolph Unimax 2010, Promax 2020 et Polymax 2040



Plateau Universel à compléter par des tulipes ou support pour ampoules à décanter.

Plateau perforé en étage complémentaire.

Cadre support avec barre de maintien.

Référence	Désignation	Capacité ou nb max par plateau	Repère	Prix €HT
P046115	Plateau perforé universel à compléter		A	172,80
P046118	Plateau perforé universel 2ème niveau à compléter		B	270,00
T046128	Tulipe pour erlenmeyer de 25 ml	36 par plateau perforé	C	17,28
T046130	Tulipe pour erlenmeyer de 50 ml	36 par plateau perforé	C	20,52
T046125	Tulipe pour erlenmeyer de 100 ml	23 par plateau perforé	C	23,76
T046129	Tulipe pour erlenmeyer de 250 ml	12 par plateau perforé	C	31,32
T046131	Tulipe pour erlenmeyer de 500 ml	9 par plateau perforé	C	33,48
T046126	Tulipe pour erlenmeyer de 1000 ml	5 par plateau perforé	C	39,96
T046127	Tulipe pour erlenmeyer de 2000 ml	3 par plateau perforé	C	55,08
S046110	Support pour ampoule à décanter de 250, 500 ou 1000 ml	4/3/3 par plateau perforé	D	157,68
S046109	Support pour ampoule à décanter de 2000 ml	2 par plateau perforé	D	193,32
C046102	Cadre support à compléter par des barres de maintien		E	172,80
B046106	Barre de maintien complémentaire		F	54,00

## AGITATEUR BASCULANT ROCKER/WAVING ROTATOR THERMO SCIENTIFIC™



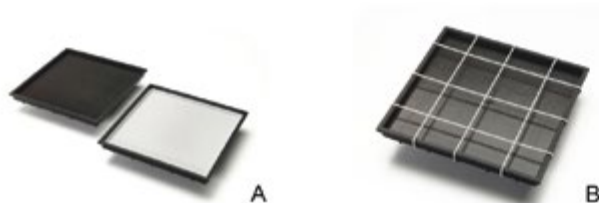
- > Compact
- > Affichage numérique
- > Angle réglable

La commande PID garantit une oscillation douce et constante. L'angle d'inclinaison est facilement réglable. Comprend un tapis bosselé (plateau, tampon en silicone et 2 bandes de fixation).

Charge admissible : 5 Kg  
Dimensions (lxpxh) : 276x320x150 mm  
Dimensions du plateau : 276x276 mm  
Poids : 3.7 kg

Référence	Désignation	Vitesse d'agitation (tr/min)	Angle d'inclinaison	Repère	Prix €HT
A073501	Agitateur basculant ROCKER	5-100	7 à 13°	A	845,00
A073502	Agitateur basculant WAVING ROTATOR	8-100	0 à 13°	B	845,00

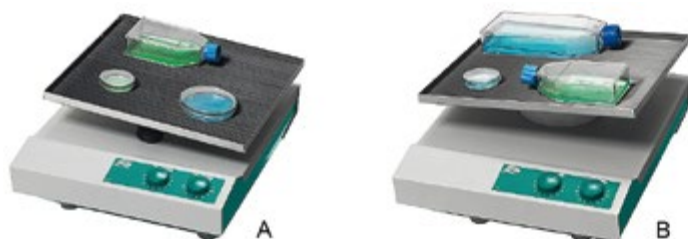
## ✓ Accessoires pour agitateur Rocker/Waving Rotator Thermo Scientific™



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P073577	Plateau tapis en caoutchouc	A	29,30
P073576	Plateau tapis antidérapant	A	29,30
H073505	Harnais universel	B	50,40
E073505	Élastiques pour harnais universel	-	6,40



## AGITATEUR BASCULANT ET 3D VARIO EDMUND BÜHLER



- > Mouvement Basculant ou en 3D
- > Agitation douce pour culture cellulaire ou coloration
- > Plateforme 340 x 340 mm
- > Charge maximale : 10 kg

Agitateur à mouvement basculant ou 3D, fonctionnement en continu ou avec minuterie de 0 à 120 min, vitesse variable de 1 à 23 mouvements/min, livré avec un plateau antidérapant en standard, pouvant être installé dans un incubateur.

Indice de protection IP 21  
 Température de fonctionnement : 5 à 50°C  
 Humidité relative maximum : 85 %  
 Poids : 18,5 kg  
 Dimensions (lxpxh) : 355 x 450 x 205 mm  
 Dimensions plateau (lxp) : 340 x 340 mm

Référence	Désignation	Type d'agitation	Inclinaison	Repère	Prix €HT
A033102	WS10	Basculant	Fixe à 5°	A	1882,00
A033101	TL10	3D	Réglable de 0 à 9°	B	2096,00

### ✓ Plateaux et accessoires pour agitateurs Vario WS10 et TL10



Pour agiter simultanément jusqu'à 3 plateaux : rack avec 2 plateaux.  
 2 tailles de plateaux antidérapants.

Référence	Désignation	Prix €HT
P033118	Plateau antidérapant 340x340 mm pour WS/TL	107,00
P033119	Plateau antidérapant 340x500 mm pour WS/TL	162,00
S033334	Système de rack + 2 plateaux antidérapants 340x340 mm pour WS/TL	334,00

## AGITATEUR ORBITAL UNISHAKER25 LLG



- > Mouvement Orbital
- > 2 tailles de plateforme au choix
- > Charge maximale : 25 Kg
- > Affichage numérique
- > Châssis en métal stable et robuste

L'Unishaker25 permet une agitation orbitale puissante et en douceur pour des charges jusqu'à 25 Kg. Le moteur sans maintenance et le mécanisme d'agitation avec un contrepoids permettent à tout moment un fonctionnement silencieux et stable.

**Plateaux et tulipes doivent être commandés séparément.**

Température de fonctionnement : 4 à 75°C  
 Orbite : 25 mm  
 Plage de vitesse : 50 à 500 tr/min  
 Minuterie : 0 à 99 minutes ou en continu  
 Dimensions (lxpxh) : 600x550x150 mm  
 Poids : 48 kg

Livré sans plateau

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263590	UniSHAKER25	7491,00

### ✓ Plateaux pour agitateur orbital UniShaker25 LLG

Plateau universel à trous à compléter par des pinces.

Capacité plateaux universels 6.263591 / 6.263592 :  
 - 100 ml : 48 / 60 pièces  
 - 250 ml : 35 / 40 pièces  
 - 500 ml : 20 / 24 pièces  
 - 1000 ml : 12 / 15 pièces  
 - 2000 ml : 8 / 12 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263591	Plateau universel 610x460 mm pour UniShaker25	1297,80
6.263589	Plateau universel 610x460 mm avec barres de maintien pour UniShaker25	1637,70

## ☑ Plateaux pour agitateur orbital UniShaker25 LLG (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263592	Plateau universel 760x460 mm pour UniShaker25	1776,75

## ☑ Supports et pinces pour plateau agitateur UniShaker25 LLG



Les plateaux universels sont à compléter par des pinces 100 à 2000 mL.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263699	Pince 25 mL	51,75
6.263700	Pince 50 mL	51,75
6.263593	Pince 100 mL	58,65
6.263594	Pince 250 mL	72,45
6.263595	Pince 500 mL	93,15
6.263596	Pince 1000 mL	110,40
6.263597	Pince 2000 mL	127,65
6.263598	Tapis adhésif 150x150x3mm	93,15

## AGITATEUR ORBITAL PSU 10i ET 20i GRANT



- > Agitation orbitale silencieuse
- > Mode vibration 5°

Les agitateurs orbitaux PSU proposent un mouvement orbital continu sur 360° ou vibrant sur 5°. Vitesse variable, fonctionnement continu ou minuté.

Alimentation externe 220 V, fonctionnement basse tension 12 V

A compléter par un plateau

Référence	Modèle	Vitesse	Orbite	Charge admissible	Repère	Prix €HT
9.721019	PSU-10i	50 à 450 tr/min	10 mm	3 Kg	A	870,36
6.256816	PSU-20i	20 à 250 tr/min	20 mm	8 Kg	B	1606,80

## ☑ Plateau pour agitateur PSU-10i GRANT



Référence	Plateau	Type	Repère	Prix €HT
9.721021	Plateau universel avec barres 270x195 mm	PUP-12	A	176,74
9.721018	Plateau 230x230 mm avec tapis	BIO PP-4	B	66,96
9.721049	88 tubes jusqu'à 30 mm de diamètre	P16-88	C	443,20
9.721024	6 tulipes pour erlenmeyers 250/300 ml	P6-250	D	250,40
9.721023	12 tulipes pour erlenmeyers de 100/150 ml	P12-100	E	282,52

## ☑ Plateau pour agitateur PSU-20i GRANT



Référence	Plateau	Type	Repère	Prix €HT
6.256809	Plateau 480x380 mm avec tapis gerbable	PP-20	A	215,58
9.721081	Universel 345x430 mm avec barres de fixation	PUP-330	B	673,52

✓ Plateau pour agitateur PSU-20i GRANT (Suite)

Référence	Plateau	Type	Repère	Prix €HT
9.721061	30 tulipes pour erlenmeyers 100/150 ml	P30-100	C	802,06
9.721062	16 tulipes pour erlenmeyers 250/300 ml	P16-250	D	621,30
9.721063	9 tulipes pour erlenmeyers 500 ml	P9-500	E	483,38
9.721064	6 tulipes pour erlenmeyers 1000 ml	P6-1000	F	949,36

AGITATEUR ORBITAL STUART SSM1



- > Agitation de microplaques
- > Agitation orbitale en douceur
- > Minuterie digitale intégrée
- > En option système de maintien pour flacons, bouteilles, ...
- > Revêtement BioCote (bactériostatique)

Livré en standard avec un tapis anti-dérapant permettant ainsi de maintenir efficacement 4 microplaques ou autre. En option il est possible d'équiper SSM1 d'un système de maintien avec 4 barres enrobées de mousse pour agiter des bouteilles ou flacons. La capacité d'agitation peut être alors de 4 flacons de 250 ml ou 2 de 500 ml ou 1 de 1000 ml. Conditions d'utilisation : +4 à +40°C, 80% d'humidité maxi.

Dimensions du plateau (Lxl) : 220 x 220 mm  
 Vitesse d'agitation : 30 à 300 tr/mn  
 Ø de l'orbite : 16 mm  
 Charge max : 3 kg  
 Dimensions (lxpxh) : 240 x 300 x 140 mm  
 Poids : 5 kg  
 Alimentation : 230v / 50 Hz / 50 W  
 Minuterie digitale : 1 à 999 min ou continu

Référence	Désignation	Prix €HT
A009254	SSM1	966,00
S009231	Plateau avec 4 barres	227,00
P009272	Plate-forme pour 8 microplaques	135,00

AGITATEUR STUART SSL1 ORBITAL ET SSL2 VA ET VIENT



- > Robuste et silencieux
- > Livré avec plate-forme pour flacons
- > Idéal pour les mises en culture ou applications d'aération
- > Revêtement BioCote

Plate-forme toute équipée de 4 rouleaux de maintien recouvert de mousse pour s'adapter à tous les types de verreries. On peut y placer par exemple : 12 flacons de 250 ml, 8 de 500 ml, 6 de 1000 ml ou 2 de 2000 ml. Il existe en option un plateau de dimensions 510x510 mm avec 6 barres SSL1/1 (30x250 ml / 16x500 ml / 9x1000 ml / 4x2000 ml). La vitesse est réglable grâce à son affichage digital et peut être maintenue durant de longues périodes d'utilisation. Conditions d'utilisation : +4 à +40°C, 80% d'humidité maxi.

Minuterie intégrée : 1 à 999 mn ou mode continu  
 Dimensions du plateau (lxpxh) : 335x335 mm  
 Alimentation : 230V / 50 Hz / 50W

Référence	Modèle	Type d'agitation	Vitesse d'agitation	Orbite/Amplitude mm	Charge maximum kg	Dim. ext. L x l x H mm	Poids kg	Prix €HT
A009253	SSL1	Orbitale	30 à 300 tr/mn	16	10	360 x 420 x 270	11	1663,00
A009255	SSL2	Va et vient	25 à 250 tr/mn	20	10	360 x 420 x 270	11	1787,00
P009269	Grande plate forme uniquement pour SSL1, livré avec 6 rouleaux	--	--	--	--	510 x 510	--	537,00

AGITATEUR ORBITAL IKA KS130 ORBITAL



## AGITATEUR ORBITAL IKA KS130 ORBITAL (SUITE)

- > Version analogique ou digitale
- > Mouvement orbital

**Version basic** : réglage analogique de la vitesse et du temps d'agitation avec indication par LED.

**Version control** : réglage et affichage digital de la vitesse et du temps d'agitation.

A compléter par un support.

Dimensions sans support (lxpxh) mm : 270x316x98 mm Amplitude : 4 mm

Charge admissible (avec support) : 2 kg

Plage de vitesse : 80 à 800 tr/min

Minuterie version Basic : 5/50 min ou continu

Minuterie version Control : max 9H59min ou continu

Livré sans support

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
A051098	KS130 Basic	A	1632,00
6.282124	Package KS130 Basic + AS130.1 + Tapis Stickmax	A	1840,80
A051099	KS130 Control	B	2455,20
6.282125	Package KS130 Control + AS130.1 + Tapis Stickmax	B	2412,00

### ✓ Plateaux d'agitation et tulipe pour KS130



Le support S051015 (AS130.4) permet de recevoir 64 tubes à essais. Le plateau antidérapant S051014 (AS130.3) accueille sans fixation les flacons à fond plat et large (erlenmeyers, béchers,...) pour des agitations douces. Le plateau métallique S051013 (AS130.2) est à compléter avec des tulipes pour les agitations fortes.

Capacité du plateau métallique :

- 20 x 25 ml,
- 12 x 50 ml,
- 12 x 100 ml,
- 4 x 250 ml,
- 4 x 500 ml.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S051006	Plateau support universel à rouleaux AS130.	A	336,70
S051015	Plateau AS130.4 pour 64 tubes	B	247,00
S051014	Plateau AS130.3 antidérapant	C	96,00
S051013	Plateau AS130.2 à compléter	D	110,50
P051003	Tulipe 25 ml	E	26,00
P051004	Tulipe 50 ml	E	26,00
P051005	Tulipe 100 ml	E	26,00
P051006	Tulipe 250 ml	E	50,70
P051007	Tulipe 500 ml	E	50,70
6.237536	Tulipe 1000 ml	E	50,70
6.236293	Tapis Stickmax auto-agrippant 20x20 cm	-	51,60

## AGITATEUR IKA HS260 VA ET VIENT ET KS260 ORBITAL

- > Grand modèle
- > Version orbital ou va et vient



**Version basic** : réglage analogique de la vitesse et du temps d'agitation avec indication par LED.

**Version control** : réglage et affichage digital de la vitesse et du temps d'agitation.

Amplitude mouvement orbital : 10 mm

Amplitude mouvement va et vient : 20 mm

Charge admissible (avec support) : 7,5 kg

Plage de vitesses version orbital : 0 à 500 tr/mn

Plage de vitesses version va et vient : 20 à 300 tr/mn

Minuterie version Basic : 5/50 min ou continu

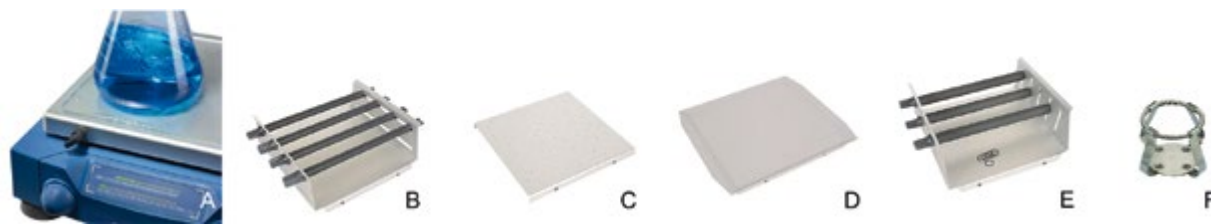
Minuterie version Control : max 9H59min ou continu

Dimensions sans support (lxpxh) : 340x420x98 mm

Livré sans support

Référence	Désignation	Type de mouvement	Prix €HT
A051100	KS260 Basic	Orbital	2604,00
A051101	KS260 Control	Orbital	3398,40
A051104	HS260 Basic	Va et vient	2604,00
A051105	HS260 Control	Va et vient	3398,40

**✓ Plateau d'agitation et tulipe pour HS/KS260**



Le support S051018 (AS260.5) est muni de 3 barres de maintien réglable en profondeur, c'est donc le support idéal pour les ampoules à décanter. Le plateau antidérapant S051017 (AS260.3) accueille sans fixation les flacons à fond plat et large (erlenmeyers, béchers,...) pour des agitations douces. Le plateau métallique S051016 (AS260.2) est à compléter avec des tulipes pour les agitations fortes.

Capacité du plateau métallique :

- 56 x 25 ml,
- 23 x 50 ml,
- 23 x 100 ml,
- 11 x 250 ml,
- 9 x 500 ml,
- 5 x 1000 ml.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6.236293	Tapis Stickmax auto-agrippant 20x20 cm	A	51,60
S051007	Support universel AS260.1 (320x320 mm) permettant l'utilisation de pratiquement toutes formes et tailles de récipients	B	583,70
S051016	Plateau AS260.2 à compléter	C	156,00
S051017	Plateau AS260.3 antidérapant	D	121,20
S051018	Plateau AS260.5 pour ampoule à décanter	E	588,00
P051003	Tulipe 25 ml	F	26,00
P051004	Tulipe 50 ml	F	26,00
P051005	Tulipe 100 ml	F	26,00
P051006	Tulipe 250 ml	F	50,70
P051007	Tulipe 500 ml	F	50,70
6.237536	Tulipe 1000 ml	F	50,70

**AGITATEUR ORBITAL CORNING®**



- > Mouvement orbital
- > Equipement personnalisable
- > Capacité : 4x1 litres ...16x125 ml
- > Utilisable en incubateurs

Agitateur orbital avec réglage digital de la vitesse et du temps d'agitation. Motorisation puissante grâce à un moteur brushless pour une agitation douce et durable. Prévoir un des deux plateaux. Utilisable en incubateurs même réfrigérés.

Vitesse d'agitation : 20 à 300 tr/min  
 Poids : 7.3 Kg  
 Mouvement orbital : 19 mm  
 Capacité d'agitation :  
 - 16x125 ml  
 - 9x250 ml  
 - 5x500 ml  
 - 4x1000 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6781-NP	Agitateur orbital Corning	1375,00

**✓ Accessoires pour agitateur orbital Corning®**

Référence	Désignation	Prix €HT
CG480108	Plateau d'agitation avec tapis caoutchouc	119,00
CG480109	Plateau métallique à compléter	190,00
CG480110	Tulipe pour fiole 25 ml	27,73
CG480111	Tulipe pour fiole 50 ml	34,87
CG480112	Tulipe pour fiole 125 ml	34,87
CG480113	Tulipe pour fiole 250 ml	36,97
CG480114	Tulipe pour fiole 500 ml	39,49
CG480115	Tulipe pour fiole 1000 ml	43,69

## AGITATEUR ORBITAL À FAIBLE VITESSE CORNING®



- > Idéal pour la coloration et le lavage de gel
- > Utilisable en incubateurs
- > Agitation douce à faible vitesse

Agitateur orbital amplitude 19 mm, réglage digital de la vitesse et du temps d'agitation. Plateaux 300x300 mm. Utilisable dans les incubateurs même réfrigérés.

Vitesse d'agitation : 3 à 60 tr/min  
Minuterie : jusqu'à 2 heures ou continu  
Poids : 5 Kg  
Dimensions : 255x320x160 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6781-FP	Agitateur orbital faible vitesse Corning	910,00

## AGITATEUR ORBITAL HEIDOLPH ROTAMAX 120



- > Usage intensif
- > Charge utile 2 Kg

Le Rotamax 120 est un agitateur orbital, amplitude 20 mm. L'agitation est régulée électroniquement avec des commandes analogiques. Fonctionnement minuté jusqu'à 120 minutes avec signal sonore de fin de cycle. Fonctionnement continu. Livré avec tapis caoutchouc antidérapant.

Vitesse variable de 20 à 300 tr/min - mouvement orbital 20 mm  
Puissance : 33 W  
Dimensions (lxhxp) : 245x125x310 mm - Dimensions plateau (Lxl) : 220x220 mm - Poids : 5,5 Kg - Charge utile 2 Kg

A compléter par les supports

Référence	Désignation	Prix €HT
A046133	Rotamax 120	1002,24

## Accessoires pour Vibramax 100 et Rotamax 120 Heidolph



Référence	Désignation	Nb max par plateau perforé	Repère	Prix €HT
C046100	Cadre support avec 2 barre de maintien		A	126,36
B046108	Barre de maintien complémentaire		B	35,64
P046116	Plateau perforé à compléter		C	76,68
T046128	Tulipe 25 ml	16	D	17,28
T046130	Tulipe 50 ml	16	D	20,52
T046125	Tulipe 100 ml	8	D	23,76
T046129	Tulipe 250 ml	5	D	31,32
T046131	Tulipe 500 ml	3	D	33,48
T046126	Tulipe 1000 ml	2	D	39,96

## AGITATEUR VA ET VIENT HEIDOLPH PROMAX



- > 2 tailles de plateau
- > Usage intensif
- > Charge utile 5 ou 10 Kg

Le Promax 1020 est un agitateur va et vient, amplitude 32 mm, charge admissible 5 Kg et plateau 290 x 258 mm.

Le Promax 2020 est un agitateur va et vient, amplitude 20 mm, charge admissible 10 Kg et plateau 390 x 340 mm.

L'agitation est régulée électroniquement avec des commandes analogiques. Affichage digital. Fonctionnement minuté avec signal sonore de fin de cycle. Fonctionnement continu. Le modèle Promax 1020 peut être équipé d'une chambre d'incubation.

Livré avec tapis caoutchouc antidérapant.

## AGITATEUR VA ET VIENT HEIDOLPH PROMAX (SUITE)

Agitateur Promax 1020 : puissance : 50 W - Poids : 8 Kg - Dimensions (lxhxp) : 320x125x375 mm

Agitateur Promax 2020 : puissance : 115 W - Poids : 16 Kg - Dimensions (lxhxp) : 426x135x435 mm

A compléter par les supports

Référence	Modèle	Amplitude	Charge utiles	Vitesse d'agitation	Repère	Prix €HT
A046136	Promax 1020	32 mm	5 Kg	30 à 250 tr/min	A	1500,12
A046137	Promax 2020	20 mm	10 Kg	20 à 400 tr/min	B	2337,12

## AGITATEUR ORBITAL UNIMAX HEIDOLPH



- > 2 tailles de plateau
- > Usage intensif
- > Charge utile 5 ou 10 Kg

L'Unimax 1010 est un agitateur orbital, amplitude 10 mm, charge admissible 5 Kg et plateau 290 x 258 mm.

L'Unimax 2010 est un agitateur orbital, amplitude 20 mm, charge admissible 10 Kg et plateau 390 x 340 mm.

L'agitation est régulée électroniquement avec des commandes analogiques, affichage digital, fonctionnement minuté avec signal sonore de fin de cycle, fonctionnement continu.

Le modèle Unimax 1010 peut être équipé d'une chambre d'incubation.

Livré avec tapis caoutchouc antidérapant.

Agitateur Unimax 1010 : puissance : 50 W - Poids : 8 Kg - Dimensions (LxHxP) : 320 x 125 x 375 mm

A compléter par les supports

Agitateur Unimax 2010 : puissance : 115 W - Poids : 16 Kg - Dimensions (LxHxP) : 426 x 135 x 435 mm

Référence	Modèle	Amplitude (mm)	Charge utiles (Kg)	Vitesse d'agitation	Repère	Prix €HT
A046134	Unimax 1010	10	5	30 à 500 tr/min	A	1548,72
A046135	Unimax 2010	20	10	20 à 400 tr/min	B	2231,28

## 🔍 Accessoires pour agitateurs Heidolph Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030 et Polymax 1040



Plateau métallique avec support thermoformé et bagues de maintien intégrés.

Plateau métallique universel perforé à compléter par des tulipes.

Système de barres de maintien et barres complémentaires.

Support pour fiole d'extraction conique 50 et 100 ml.

Référence	Désignation	Capacité ou nb max par plateau	Repère	Prix €HT
P046134	Plateau support thermoformé	22 erlenmeyers de 25 ml	B	187,92
P046131	Plateau support thermoformé	14 erlenmeyers de 50 ml	B	183,60
P046139	Plateau support thermoformé	9 erlenmeyers de 100 ml	B	168,48
P046138	Plateau support thermoformé	5 erlenmeyers de 250 ml	B	156,60
P046136	Plateau support thermoformé	4 erlenmeyers de 500 ml	B	154,44
P046132	Plateau support thermoformé	2 erlenmeyers de 1000 ml	B	144,72
P046117	Plateau perforé universel à compléter par tulipes		A	72,36
T046128	Tulipe pour erlenmeyer de 25 ml	20 par plateau perforé	C	17,28
T046130	Tulipe pour erlenmeyer de 50 ml	20 par plateau perforé	C	20,52
T046125	Tulipe pour erlenmeyer de 100 ml	14 par plateau perforé	C	23,76
T046129	Tulipe pour erlenmeyer de 250 ml	8 par plateau perforé	C	31,32
T046131	Tulipe pour erlenmeyer de 500 ml	4 par plateau perforé	C	33,48
T046126	Tulipe pour erlenmeyer de 1000 ml	4 par plateau perforé	C	39,96
T046127	Tulipe pour erlenmeyer de 2000 ml	2 par plateau perforé	C	55,08
C046101	Cadre support avec 2 barres de maintien		D	250,56
B046107	Barre de maintien complémentaire		-	46,44

## Accessoires pour agitateurs Heidolph Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030 et Polymax 1040 (Suite)

Référence	Désignation	Capacité ou nb max par plateau	Repère	Prix €HT
S046114	Support pour ampoules à décanter coniques	4 ampoules de 50 ou 100 ml	E	239,76

## Accessoires pour agitateurs Heidolph Unimax 2010, Promax 2020 et Polymax 2040



Plateau Universel à compléter par des tulipes ou support pour ampoules à décanter.  
 Plateau perforé en étage complémentaire.  
 Cadre support avec barre de maintien.

Référence	Désignation	Capacité ou nb max par plateau	Repère	Prix €HT
P046115	Plateau perforé universel à compléter		A	172,80
P046118	Plateau perforé universel 2ème niveau à compléter		B	270,00
T046128	Tulipe pour erlenmeyer de 25 ml	36 par plateau perforé	C	17,28
T046130	Tulipe pour erlenmeyer de 50 ml	36 par plateau perforé	C	20,52
T046125	Tulipe pour erlenmeyer de 100 ml	23 par plateau perforé	C	23,76
T046129	Tulipe pour erlenmeyer de 250 ml	12 par plateau perforé	C	31,32
T046131	Tulipe pour erlenmeyer de 500 ml	9 par plateau perforé	C	33,48
T046126	Tulipe pour erlenmeyer de 1000 ml	5 par plateau perforé	C	39,96
T046127	Tulipe pour erlenmeyer de 2000 ml	3 par plateau perforé	C	55,08
S046110	Support pour ampoule à décanter de 250, 500 ou 1000 ml	4/3/3 par plateau perforé	D	157,68
S046109	Support pour ampoule à décanter de 2000 ml	2 par plateau perforé	D	193,32
C046102	Cadre support à compléter par des barres de maintien		E	172,80
B046106	Barre de maintien complémentaire		F	54,00

## AGITATEUR ORBITAL ET VA ET VIENT GERHARDT LABOSHAKE



- > Garantie 5 ans
- > Robustesse et qualité GERHARDT
- > Nouveau revêtement plastique résistant à la corrosion
- > Socle stable permettant des agitations en continu jusqu'à 30 kg de charge

Equippé d'un microprocesseur avec 9 programmes pouvant contenir chacun 9 paliers temps/vitesse d'agitation. Livré avec 4 tiges verticales de 150 mm de long permettant la fixation des nombreux accessoires. La vitesse est réglable de 0 à 200 tr/mn avec une amplitude de 50 mm. Le temps est programmable en secondes, minutes et heures (max 99h 59mn 59sec). Le Laboshake supporte des conditions très variées de température et d'humidité permettant d'être utilisé sous incubateur et chambre froide.

Dimensions (lpxpxh) : 610x510x120 mm  
 Dimensions utiles : 540x380 mm

Référence	Désignation	Type d'agitation	Prix €HT
A040607	RO500 Laboshake	Orbital	3910,00
A040608	LS500 Laboshake	Va et vient	3910,00

## Fixation pour agitateur GERHARDT Laboshake



Référence	Désignation	Prix €HT
S040616	Système de fixation universelle comprenant : 2 tiges 545 mm - 3 rouleaux 375 mm - 4205	537,00
T040605	Tige de fixation en largeur 375 mm - 4213	89,00
T040606	Tige de fixation en longueur 545 mm - 4214	91,00
R040661	Rouleau de serrage 375 mm - 4216	138,00
R040662	Rouleau de serrage 545 mm - 4217	175,00

## Pince pour plateau support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake

Pinces pour fioles à fixer sur le plateau universel (P040624).



Référence	Capacité de la fiole ml	Nb maxi Grand plateau	Prix €HT
P040625	25	54	32,00
P040626	50	48	33,00
P040627	100	33	37,00
P040628	250	20	40,00
P040629	500	12	42,00



✓ Pince pour plateau support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake (Suite)

Référence	Capacité de la fiole ml	Nb maxi Grand plateau	Prix €HT
P040630	1000	8	52,00
P040631	2000	5	70,00

✓ Plateau et support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake



Equippé de ressorts pour maintenir les fioles coniques.

Référence	Quantité	Capacité des fioles ml	Prix €HT
P040621	30	50 à 100	572,00
P040622	20	200 à 300	526,00

✓ Plateau universel pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake



Pour erlenmeyer de 25 à 2000 ml et pour ampoules à décanter, flacons.  
En acier inox.  
Prévoir pinces pour fioles ou support pour ampoules à décanter.

Référence	Désignation	Dimensions (Lxl) mm	Prix €HT
P040624	Plateau universel - 4230	500 x 375	340,00

✓ Support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake



Support pour ampoule à décanter, à fixer sur le plateau.

Référence	Désignation	Prix €HT
S040625	Support pour ampoule à décanter 2 x 2000 ml ou 3 x 1000 ml ou 4 x 500 ml - 4251	293,00

✓ Bâti pour gerbage pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake

Pour agiter simultanément jusqu'à 2 ou 3 plateaux support. Le kit comprend : 4 tiges verticales de 250 mm, les tubes espaceurs, barre(s) de stabilisation. Prévoir le nombre de plateaux universels ou plateaux supports souhaités (non compris avec le bâti de gerbage).

Référence	Désignation	Prix €HT
B040611	Bâti de gerbage pour 2 plateaux	235,00
B040616	Bâti de gerbage pour 3 plateaux	245,00

AGITATEUR ORBITAL MINIATURE EDMUND BÜHLER



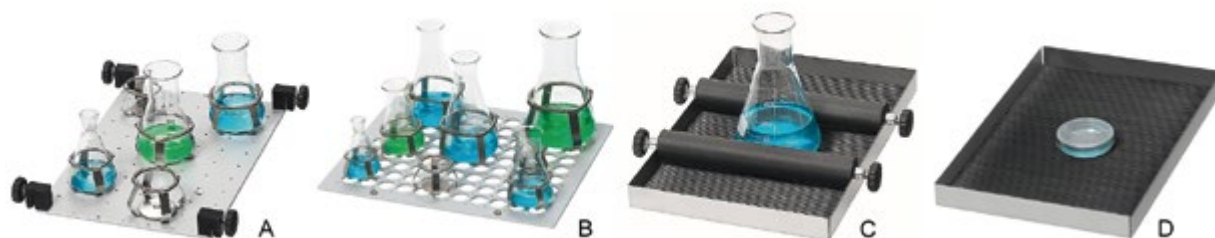
- > Mouvement Orbital
- > Agitateur fiable et peu encombrant
- > Plateforme 200 x 295 mm
- > Charge maximale : 2 kg

Agitateur à mouvement orbital, fonctionnement en continu ou avec minuterie, vitesse variable, livré avec une plateforme en standard, pouvant être installé dans un incubateur : version KM CO<sub>2</sub>.

Indice de protection : IP 21  
Température de fonctionnement : 4 à 45°C  
Humidité relative maximum : 95 %  
Dimensions (lxpxh) : 220 x 410 x 130 mm  
Dimensions plateau (lxp) : 200 x 295 mm

Référence	Désignation	Vitesse d'agitation tr/min	Amplitude mm	Minuterie min	Type de plateau	Batterie	Dimensions (lxpxh) mm	Repère	Prix €HT
A033104	KM2	5-220	20	0-99h59min / continu	Tapis antidérapant	Non	250x415x145	A	1345,00
A033103	KM2 Akku	5-220	20	0-99h59min / continu	Tapis antidérapant	Oui	250x415x145	B	1745,00
A033122	KM CO2	2-220	20	0-99h59min / continu	Tapis antidérapant	Non	230x340x145	C	2195,00
A033116	Timix2	100-1400	3	0-120min / continu	4 microplaques	Non	220x410x110	D	1530,00

## ✓ Plateaux et accessoires pour agitateur orbital Miniature Edmund Bühler



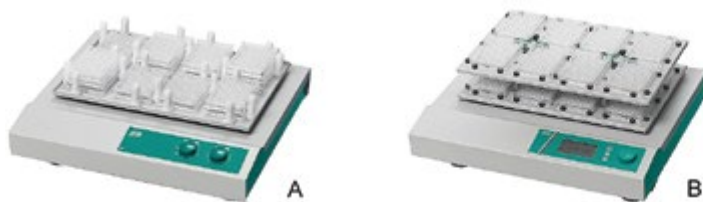
Plateau universel à trous à compléter par des pinces et plateau antidérapant à compléter par des tiges de fixation.

Capacité plateau universel KM Mini / KM :

- 10 ml : 23 / 58 pièces
- 25 ml : 15 / 29 pièces
- 50 ml : 15 / 27 pièces
- 100 ml : 15 / 24 pièces
- 250 ml : 6 / 12 pièces
- 500 ml : 4 / 8 pièces
- 1000 ml : 3 / 5 pièces
- 2000 ml : 1 / 2 pièces
- Portoir de tubes : 1 / 3 pièces

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P033134	Plateau universel KM Mini 200x295 mm	A	194,00
P033135	Plateau universel KM 356x300 mm	B	194,00
R033104	Rouleau de fixation pour plateau antidérapant KM	C	43,00
P033124	Plateau antidérapant pour Timix2	D	115,00

## AGITATEUR ORBITAL COMPACT TIMIX EDMUND BÜHLER



- > Mouvement Orbital
- > Agitateur de microplaques
- > Grande vitesse d'agitation pour un mélange efficace d'échantillons de faible volume
- > Plateforme 400 x 300 mm
- > Charge maximale : 5 kg

Agitateur à mouvement orbital, fonctionnement en continu ou avec minuterie réglable ou programmable, vitesse variable de 100 à 1400 tr/min, amplitude de 3 mm, pouvant être installé dans un incubateur, livré sans plateau.

Version Control avec affichage LCD du temps et de la vitesse : valeurs de consigne et réelles, et mémoire de 10 programmes.

Indice de protection : IP 21

Température de fonctionnement : 5 à 50°C

Humidité relative maximum : 85 %

Poids : 19 kg (20 kg version Control)

Dimensions (lxpxh) : 510 x 490 x 150 mm

Dimensions plateau (lxp) : 400 x 300 mm

Référence	Désignation	Minuterie	Repère	Prix €HT
A033112	Timix5	0-120 min	A	1990,00
A033111	Timix5 Control	Programmable	B	2600,00

## ✓ Plateau microplaques pour TiMix5 Edmund Bühler

Plateau microplaques pour TiMix5

Référence	Désignation	Prix €HT
P033123	Plateau standard 8 microplaques	245,00
P033133	Plateau superposable 8 microplaques	271,00
P033120	Plateau 8 microplaques avec clips bas	386,00
P033121	Plateau 24 microplaques max avec clips hauts	439,00
P033122	Plateau 48 microplaques max avec tiges	663,00

## AGITATEUR ORBITAL ET VA ET VIENT VARIO KL2 EDMUND BÜHLER



- > Un agitateur 2 en 1
- > Mouvement Orbital ou Va et vient au choix
- > Plateforme 300 x 300 mm
- > Charge maximale : 2 kg

Agitateur à mouvement orbital ou va et vient, fonctionnement en continu ou avec minuterie, vitesse variable de 30 à 420 tr/min, amplitude de 8 mm, livré avec un plateau antidérapant en standard, avec une minuterie de 0 à 120 min, pouvant être installé dans un incubateur.

Indice de protection : IP 21  
 Température de fonctionnement : 5 à 50°C  
 Humidité relative maximum : 85 %  
 Poids : 13,5 kg  
 Dimensions (lxpxh) : 355 x 455 x 195 mm  
 Dimensions plateau (lxp) : 300 x 300 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A033121	Agitateur orbital / va et vient KL2	1590,00
R033102	Rouleau de fixation H	63,30
R033106	Rouleau de fixation V	78,60
T033106	Tige de fixation pour 4 rodages 19 et 1 rodage 29	107,00
T033101	Tige à ressort pour fixer bouchons	94,00

## AGITATEUR ORBITAL ET VA ET VIENT COMPACT KS EDMUND BÜHLER



- > Mouvement Orbital ou Va et vient
- > Agitateur fiable, robuste pour une utilisation journalière
- > Plateforme 400 x 300 mm
- > Charge maximale : 15 kg

Agitateur à mouvement orbital ou va et vient, fonctionnement en continu ou avec minuterie réglable ou programmable, vitesse variable de 30 à 420 tr/min, amplitude de 17 mm, pouvant être installé dans un incubateur, livré sans plateau.

Version Control avec affichage LCD du temps et de la vitesse : valeurs de consigne et réelles, et mémoire de 10 programmes.

Indice de protection : IP 21  
 Température de fonctionnement : 5 à 50°C  
 Humidité relative maximum : 85 %  
 Poids : 18 kg (19 kg version Control)  
 Dimensions (lxpxh) : 510 x 490 x 150 mm  
 Dimensions plateau (lxp) : 400 x 300 mm

Référence	Désignation	Type d'agitation	Minuterie	Repère	Prix €HT
A033108	KS15A	Orbital	0-120 min	A	1647,00
A033118	KS15B	Va et vient	0-120 min	A	1703,00
A033107	KS15A Control	Orbital	Programmable	B	2081,00
A033117	KS15B Control	Va et vient	Programmable	B	2142,00

### 🚫 Plateaux et accessoires pour agitateur Compact Edmund Bühler



Plateau antidérapant, plateau universel et chambre d'incubation.  
 Le kit espaceur nécessaire pour KS15 et TH15 est inclus avec le plateau universel.

## 🔍 Plateaux et accessoires pour agitateur Compact Edmund Bühler (Suite)

Capacité plateau universel KS :

- 10 ml : 68 pièces
- 25 ml : 34 pièces
- 50 ml : 27 pièces
- 100 ml : 24 pièces
- 250 ml : 15 pièces
- 500 ml : 9 pièces
- 1000 ml : 5 pièces
- 2000 ml : 2 pièces
- Portoir de tubes : 4 pièces

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P033125	Plateau Combifix KS	A	334,00
P033136	Plateau universel KS	B	219,00
C033101	Chambre d'incubation TH15	C	2928,00
E033103	Étagère supplémentaire fixe pour TH15	D	245,00
O033102	Option régulation température jusqu'à 60°C pour TH15 et TH30	-	235,00
R033102	Rouleau de fixation H pour KL/KS	-	63,30
R033106	Rouleau de fixation V pour KL/KS	-	78,60
T033106	Tige de fixation pour KL/KS pour 4 rodages 19 et 1 rodage 29	-	107,00
T033101	Tige à ressort pour KL/KS pour fixer les bouchons	-	94,00

## AGITATEUR ORBITAL ET VA ET VIENT UNIVERSAL EDMUND BÜHLER



- > Mouvement Orbital ou Va et vient
- > Plateforme d'agitation pour grands volumes et opérations en continue
- > Plateforme 560 x 400 mm
- > Charge maximale : 30 kg (25 kg pour SM30AT Control)

Agitateur à mouvement orbital ou va et vient, fonctionnement en continu ou avec minuterie réglable ou programmable, vitesse variable de 15 à 300 tr/min, pouvant être installé dans un incubateur, livré sans plateau.

Version Control avec affichage LCD du temps et de la vitesse : valeurs de consigne et réelles, et mémoire de 10 programmes.

Indice de protection : IP 21

Température de fonctionnement : 5 à 50°C

Humidité relative maximum : 85 %

Poids : 33 kg (40 kg version SM30AT Control)

Dimensions (lxpxh) : 680 x 610 x 160 mm

Dimensions plateau (lxp) : 560 x 400 mm

Autres amplitudes disponibles : nous consulter

Référence	Désignation	Type d'agitation	Amplitude mm	Minuterie	Agitateur chauffant	Repère	Prix €HT
A033109	SM30A	Orbital	26	0-120 min	Non	A	2647,00
A033119	SM30B	Va et vient	30	0-120 min	Non	A	2703,00
A033115	SM30C	Orbital ou Va et vient au choix	26	0-120 min	Non	A	3504,00
A033110	SM30A Control	Orbital	26	Programmable	Non	B	3172,00
A033120	SM30B Control	Va et vient	30	Programmable	Non	B	3295,00
A033105	SM30C Control	Orbital ou Va et vient au choix	26	Programmable	Non	B	4100,00
A033106	SM30AT Control	Orbital	26	Programmable	Jusqu'à 120°C	C	4490,00

## 🔍 Plateau et accessoires pour agitateur Universal Edmund Bühler



Plateau antidérapant, plateau universel et chambre d'incubation.

**✓ Plateau et accessoires pour agitateur Universal Edmund Bühler (Suite)**

Capacité plateau universel SM :

- 10 ml : 117 pièces
- 25 ml : 64 pièces
- 50 ml : 63 pièces
- 100 ml : 49 pièces
- 250 ml : 23 pièces
- 500 ml : 15 pièces
- 1000 ml : 11 pièces
- 2000 ml : 6 pièces
- Portoir de tubes : 5 pièces

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S033328	Combifix SMA + 5 rouleaux H	A	372,00
S033329	Combifix SMB + 4 rouleaux H + 4 rouleaux V	B	464,00
S033330	Combifix SMC + 2 rouleaux H + 2 tiges de fixation + 1 tige à ressort	C	474,00
P033137	Plateau universel SM (sans pince)	D	250,00
E033101	Étagère 2 étages SM + 2 plateaux universels (sans pince)	E	617,00
P033130	Plateau standard pour étagère avec Combifix SMA	-	536,00
P033131	Plateau standard pour étagère avec Combifix SMB	-	632,00
P033132	Plateau standard pour étagère avec Combifix SMC	-	658,00
C033102	Chambre d'incubation 50°C TH30	F	3723,00
E033104	Étagère haute fixe pour TH30 + fixation	-	271,00
E033105	Étagère supplémentaire pour TH30	-	194,00
O033102	Option régulation 60°C pour TH15 et TH30	-	235,00
E033102	Étagère 2 étages SM et TH	-	617,00
T033102	Tige à ressort pour fixer bouchons	-	94,00
T033107	Tige de fixation SM pour 5 rodages 19 et 2 rodages 29	-	107,00
R033105	Rouleau de fixation V pour SM	-	83,70
R033101	Rouleau de fixation H pour SM	-	78,60

**✓ Support et pince pour plateau agitateur Edmund Bühler**



Les plateaux universels sont à compléter par des pinces pour Erlen de 10 à 5000 mL. Portoirs pour tubes de différents diamètres et pour microplaques.

Référence	Désignation	Prix €HT
P033101	Pince Erlen 10mL	14,60
P033105	Pince Erlen 25mL	15,60
P033108	Pince Erlen 50mL	16,70
P033102	Pince Erlen 100mL	19,80
P033106	Pince Erlen 250mL	25,00
P033109	Pince Erlen 500mL	29,20
P033103	Pince Erlen 1000mL	32,30
P033104	Pince Erlen 2000mL	43,80
P033107	Pince Erlen 3000mL	52,00
P033110	Pince Erlen 5000mL	64,60
P033140	Portoir une microplaque en acier inoxydable	127,00
P033141	Portoir 14 tubes diamètre 30mm ou Falcon 50mL	74,50
P033142	Portoir 44 tubes diamètre 16mm	62,70
P033143	Portoir 44 tubes diamètre 18mm	62,70
P033144	Portoir 68 tubes diamètre 14mm	62,70
B033107	Base articulée pour portoir de tubes (obligatoire avec plateau universel)	39,00

**AGITATEUR ORBITAL INFORS CELLTRON**



## AGITATEUR ORBITAL INFORS CELLTRON (SUITE)

- > Pour incubateur CO<sub>2</sub>
- > Entraînement magnétique sans à-coups
- > Surface antimicrobienne
- > Faible émission de chaleur
- > Utilisation intuitive
- > Résistant à la corrosion
- > Haute sécurité

La dernière génération du fameux entraînement magnétique INFORS HT ne nécessite aucune courroie de transmission et est dotée d'une enveloppe étanche. L'entraînement en douceur intégrant la mise en route et l'arrêt progressif de l'agitation a été spécialement développé pour la culture cellulaire. Le bâti du Celltron est revêtu d'une couche de peinture enrichie en particules d'argent métallique qui détruit de façon fiable les biofilms. C'est à peine croyable, 4 watts suffisent au système d'agitation de l'appareil, ce qui élimine pratiquement toute émission de chaleur dans l'incubateur. L'interface tactile avec sa fonction de minuteur est dotée de touches sensibles et d'un affichage de grande taille. Son utilisation intuitive rend inutile la formation des utilisateurs. L'interface équipée d'aimants se fixe à la paroi externe de l'incubateur de sorte que l'état de fonctionnement de l'appareil reste visible même à distance. Grâce à l'utilisation de matériaux nobles tels que le plastique ABS et l'acier inoxydable, le Celltron est remarquablement équipé pour un usage dans des conditions corrosives sous atmosphère de CO<sub>2</sub>.

Dimensions (lxpxh) : 450x380x90 mm

Charge maximale: 3,5 kg

Vitesse de rotation: 20–200 rpm

Amplitude : 25 mm

Gamme de températures : +4° C à 60° C (interface tactile jusqu'à 45° C) Humidité de l'air : jusqu'à 98% sans condensation (interface tactile jusqu'à 60% d'humidité relative)

Alimentation : 110/230 V

Plateau : 300x370 mm

Poids à vide : 9 Kg

**A compléter avec un plateau W**

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A053208</b>	Celltron	<b>3058,65</b>

### Plateau de type W INFORS



Le plateau adhésif permet le maintien de la verrerie en toute sécurité.

Le plateau universel est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes.

Dimensions : 366x296 mm

Capacité du plateau universel :

- fiole de 50 ml : 35 pièces

- fiole de 100 ml : 23 pièces

- fiole de 250 ml : 12 pièces

- fiole de 500 ml : 8 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>P053201</b>	Plateau W avec adhésifs Sticky Stuff	<b>350,70</b>
<b>P053239</b>	Plaque adhésive Sticky Stuff 200x200 mm	<b>94,50</b>
<b>P053207</b>	Plateau W universel a compléter	<b>327,60</b>

### Pincettes et supports pour plateaux INFORS



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>P053224</b>	Pince inox pour erlen 25 ml	<b>24,15</b>
<b>P053225</b>	Pince inox pour erlen 50 ml	<b>25,20</b>
<b>P053226</b>	Pince inox pour erlen 100 ml	<b>28,35</b>
<b>P053227</b>	Pince inox pour erlen 250 ml	<b>31,50</b>
<b>P053228</b>	Pince inox pour erlen 500 ml	<b>39,90</b>
<b>P053229</b>	Pince inox pour erlen 1000 ml	<b>47,25</b>
<b>P053230</b>	Pince inox pour erlen 2000 ml	<b>68,25</b>
<b>P053231</b>	Pince inox pour erlen 3000 ml	<b>77,70</b>
<b>P053232</b>	Pince inox pour erlen 4000 ml	<b>86,10</b>
<b>P053233</b>	Pince inox pour erlen 5000 ml	<b>94,50</b>
<b>P053234</b>	Pince plastique pour erlen 100 ml	<b>25,20</b>
<b>P053235</b>	Pince plastique pour erlen 250 ml	<b>29,40</b>
<b>P053236</b>	Pince plastique pour erlen 500 ml	<b>35,70</b>
<b>P053237</b>	Pince inox Fernach 1800 ml	<b>87,15</b>
<b>P053238</b>	Pince inox Fernach 2800 ml	<b>93,45</b>
<b>S053201</b>	Support pour 114 tubes de 8 mm	<b>527,10</b>
<b>S053202</b>	Support pour 100 tubes de 10 mm	<b>472,50</b>
<b>S053203</b>	Support pour 72 tubes de 12 mm	<b>405,30</b>

**✓ Pincettes et supports pour plateaux INFORS (Suite)**

Référence	Désignation	Prix €HT
S053204	Support pour 64 tubes de 14 mm	395,85
S053205	Support pour 42 tubes de 16 mm	371,70
S053206	Support pour 39 tubes de 18 mm	355,95
S053207	Support pour 36 tubes de 20 mm	348,60
S053208	Support pour 33 tubes de 22 mm	346,50
S053209	Support pour 20 tubes de 25 mm	340,20
S053210	Support pour 16 tubes de 30 mm	322,35
S053211	Support pour 36 tubes de 15 ml	447,30
S053212	Support pour 16 tubes de 50 ml	389,55

**ADHÉSIF POUR PLATEAU D'AGITATION STICKY STUFF**



- > Application universelle
- > Utilisation intensive de 6 à 60°C
- > Verrerie facile à retirer

La plaque adhésive Sticky Stuff est adaptée à tous flacons de culture.

Entretien aisé : brossage sous l'eau courante.

Désinfectable par l'éthanol à 70%.

Indication de résistance mécanique en fonction des vitesses d'agitation et une amplitude de 50 mm (valeur supérieure pour l'amplitude 25 mm).

Données validées pour des flacons de type SCHOTT avec un remplissage à 20% et bouchage papier ou coton.

Dimensions : 200x200 mm

25 à 750 ml : 200 tr/min

1000 ml : 250 tr/min

2000 ml : 250 tr/min

3000 ml : 300 tr/min

5000 ml : 250 tr/min

Référence	Désignation	Prix €HT
P053239	1 Plaque Sticky Stuff	94,50
P053242	4 Plaques Sticky Stuff	358,50
P053240	8 Plaques Sticky Stuff	717,00

**AGITATEUR ORBITAL MINI ROTATOR THERMO SCIENTIFIC™**



- > Mouvement Orbital
- > Agitateur peu encombrant
- > Plateforme 250 x 250 mm
- > Charge maximale : 4 kg

Agitateur à mouvement orbital, fonctionnement en continu ou avec minuterie, vitesse variable. La commande PID garantit un mouvement d'oscillation constant et en douceur.

Amplitude d'agitation : 13 mm

Plage de vitesse : 50 à 300 tr/min

Poids : 8 kg

Dimensions (lpxh) : 276x334x130 mm

Dimensions plateau (lxp) : 250x250 mm

Minuterie : 1 min à 9h59 min ou en continu

Livré sans plateau

Référence	Désignation	Prix €HT
A073540	Agitateur orbital MINI ROTATOR	982,00

**✓ Accessoires pour Mini Rotator Thermo Scientific™**



A



B



C

La plateforme universelle est à compléter par les pincettes pour flacon.

Le support universel est livré complet.

Dimensions : 250x250 mm

Capacité de la plateforme universelle :

- flacon 50 ml : 16 pièces

- flacon 100 ml : 9 pièces

- flacon 250 ml : 9 pièces

- flacon 300 ml : 9 pièces

- flacon 500 ml : 5 pièces

- flacon 1 l : 4 pièces

- flacon 2 l : 1 pièce

## Accessoires pour Mini Rotator Thermo Scientific™ (Suite)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S073515	Support universel	A	208,00
P073710	Plateforme universelle	B	96,30
P073569	Pince flacon 50 mL	C	6,20
P073563	Pince flacon 100 mL	C	7,10
P073565	Pince flacon 250 mL	C	9,70
P073567	Pince flacon 300 mL	C	9,70
P073568	Pince flacon 500 mL	C	13,20
P073564	Pince flacon 1 L	C	17,00
P073566	Pince flacon 2 L	C	26,80

## AGITATEUR ORBITAL RÉSISTANT AU CO<sub>2</sub> THERMO SCIENTIFIC™



- > Pour incubateur CO<sub>2</sub>
- > Fonctionnement fiable 24h/24
- > Faible encombrement

L'agitation orbitale, possible grâce à une agitation magnétique, élimine le besoin de remplacer les courroies. Les composants mécaniques sont spécialement traités pour supporter une atmosphère comportant jusqu'à 20% de CO<sub>2</sub> et 95% d'humidité.

Son faible encombrement en fait l'agitateur idéal pour une utilisation dans un incubateur CO<sub>2</sub>. Il est fabriqué en acier inoxydable pour résister à un environnement comportant du CO<sub>2</sub> gazeux corrosif. Le boîtier de commande externe avec écran LED permet des réglages rapides sans avoir à ouvrir la porte.

Une dissipation minimale de la chaleur permet de garantir que les conditions à l'intérieur de la chambre de CO<sub>2</sub> ne soient pas affectées.

Un vaste choix d'accessoires adaptés à la plupart des applications est disponible. Il peut également être utilisé à l'extérieur d'un incubateur.

Amplitude d'agitation : 19 mm - Dimensions (lxpxh) : 360x300x96 mm - Dimensions boîtier de commande (lxpxh) : 95x158x26 mm - Charge maximale: 6 kg - Minuterie : 0 - 99 h 59 min ou en continu - Vitesse de rotation: 30-300 tr.min<sup>-1</sup> - Conditions de fonctionnement : +4° C à 60°C / 20 à 95%HR / 0 à 20% densité de CO<sub>2</sub> - Alimentation : 110/240V - Plateau : 360x300 mm - Poids à vide : 13 Kg

Livré avec 1 corps d'agitateur, 1 boîtier de commande, 1 prise CN, 1 prise EU et 1 prise UK  
A compléter par un plateau

Référence	Désignation	Prix €HT
A073545	Agitateur Thermo résistant au CO <sub>2</sub>	2477,00
A073546	Package agitateur Thermo résistant au CO <sub>2</sub> avec plateau universel et kit de démarrage de pinces pour flacons	2477,00

## Plateformes pour agitateur résistant au CO<sub>2</sub> Thermo Scientific™



A



B

Le plateau universel est à compléter par des pinces, portoirs et/ou supports de microplaques.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P073734	Plateau universel aluminium	A	148,00
P073735	Plateau avec tapis en caoutchouc	B	62,00
T073515	Tapis autoadhésif 140 x 140 mm	-	29,00

## Supports et pinces pour agitateur résistant au CO<sub>2</sub> Thermo Scientific™



A



B



**Supports et pinces pour agitateur résistant au CO2 Thermo Scientific™ (Suite)**

Capacité du plateau universel :

- pince 50 mL : 30 pièces
- pince 100 mL : 15 pièces
- pince 150 mL : 15 pièces
- pince 200 mL : 15 pièces
- pince 250 mL : 15 pièces
- pince 500 mL : 9 pièces
- pince 1000 mL : 6 pièces
- pince 2000 mL : 4 pièces
- pince 3000 mL : 2 pièces
- pince 5000 mL : 1 pièce
- pince à flacon à perfusion 500 mL : 6 pièces
- pince à flacon à perfusion 1000 mL : 6 pièces
- pince pour entonnoir : 2 pièces
- portoir fixe pour tubes à essai Ø 14 mm x 40 : 2 pièces
- portoir fixe pour tubes à essai Ø 16 mm x 40 : 2 pièces
- portoir réglable pour tubes à essai Ø 14 mm x 40 : 2 pièces
- portoir réglable pour tubes à essai Ø 16 mm x 40 : 2 pièces
- support de microplaques 96 puits : 6 pièces
- portoir avec grille : 1 pièce
- tapis autoadhésif : 4 pièces

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S073519	Support de microplaques 96 puits	A	20,70
K073513	Kit de démarrage de pinces : 2 pinces 100mL, 4 pinces 250mL, 4 pinces 500mL, 2 pinces 1L et 2 pinces 2L	B	189,00
P073737	Pince 50mL	-	8,00
P073738	Pince 100mL	-	8,80
P073739	Pince 150mL	-	11,20
P073740	Pince 200mL	-	13,30
P073741	Pince 250mL	-	12,90
P073742	Pince 500mL	-	19,90
P073743	Pince 1000mL	-	33,90
P073744	Pince 2000mL	-	49,70
P073745	Pince 3000mL	-	62,00
P073746	Pince 5000mL	-	82,60
P073747	Pince à flacon pour perfusion 500mL	-	24,90
P073748	Pince à flacon pour perfusion 1000mL	-	38,50
P073749	Pince pour entonnoir	-	165,00
P073750	Portoir fixe pour tubes Ø 14mm x 40	-	62,00
P073751	Portoir fixe pour tubes Ø 16mm x 40	-	62,00
P073752	Portoir réglable pour tubes Ø 14mm x 40	-	79,40
P073753	Portoir réglable pour tubes Ø 16mm x 40	-	79,40
P073736	Portoir avec grille	-	136,00

**Accessoires pour agitateur résistant au CO2 Thermo Scientific™**



Référence	Désignation	Prix €HT
B073515	Boîtier de commande	169,00
A073547	Adaptateur pour alimentation générale	34,80
P073754	Prise US	5,00
P073755	Prise CN	5,00
P073756	Prise EU	5,00
P073757	Prise UK	5,00

**AGITATEUR INCUBATEUR VORTEMP 56 /1550 LABNET**



- > Agitation orbitale
- > Chauffage jusqu'à 99°C
- > Pour tubes et microtubes

Agitateur à mouvement orbital de 3 mm à vitesse variable, fonctionnement minuté ou continu, chauffage ambiance +5° à 99°C.

Version Vortemp 56 : pour 56 microtubes de 1.5 ou 2 ml ou 4 microplaques ou 2 deepwells.

Version Vortemp 1560 : pour 18 tubes de 15 ml ou 8 tubes de 50 ml.

## AGITATEUR INCUBATEUR VORTEMP 56 /1550 LABNET (SUITE)

Vitesse variable : 200 à 900 ou 1200 tr/min selon modèle  
 Résolution de température : 0,5°C  
 Timer : de 1 à 99 minutes ou en continu  
 Dimensions VorTemp 56 (hxlxp) : 230x310x230 mm  
 Dimensions VorTemp 1550 (hxlxp) : 260x310x310 mm  
 Poids VorTemp 56 : 11 Kg  
 Poids VorTemp 1550 : 12 Kg

Référence	Modèle	Vitesse	Prix €HT
9.945760	VorTemp 56	200 à 1200 tr/min	2360,26
9.945761	VorTemp 1550	200 à 900 tr/min	2940,90

### ✓ Accessoires pour agitateur Incubateur Vortemp LABNET

Référence	Désignation	Prix €HT
9.945796	Réducteurs pour tube de 0.5 ml paquet de 6	40,80
9.945797	Réducteurs pour tube de 0.4 ml paquet de 6	40,80
9.945798	Réducteurs pour tube de 0.2 ml paquet de 6	40,80

## AGITATEUR INCUBATEUR STUART SI500 SI505 SI600



- > Agitation orbitale
- > Affichage digital
- > Minuterie intégrée
- > Deux tailles de chambre

Spécialement conçus pour les applications en biotechnologie, ces appareils peuvent être posés sur la paillasse. Les parois en acrylique teinté permettent une visibilité totale. Agitation orbitale amplitude 16 mm (SI500/600) et 1,5 mm (SI505), ajustable en vitesse, démarrage doux. Minutage du fonctionnement avec alarme et maintien de la température en fin de cycle.

Pour le SI500/600 : système modulable avec barres de maintien permet de recevoir : 6 erlens de 2000ml (SI600), 6 erlens de 1000 ml, ou 9 erlens de 500 ml, ou 12 erlens de 250 ml. Chargement et déchargement facilité par le plateau coulissant.

Pour le SI505 : 4 microplaques ou 2 supports de tubes.

Gamme de température : ambiance +5° à 60°C (SI500/600) - ambiance +7° à 60°C (SI505)

Résolution de la température : 0,1°C

Précision de la température : +/-0,5°C

Fluctuation de la température : +/-0,5°C

Minuterie : 1s à 9 jours

Vitesse d'agitation : 30 à 300 tr/min (SI500/600) et 250 à 1250 tr/min (SI505)

Connexion USB et logiciel d'enregistrement pour suivi de la température

A compléter éventuellement par support de tube

Référence	Désignation	Repères	Dim. int. L x H x P mm	Taille plateau	hauteur utile	Prix €HT
A009282	Agitateur incubateur SI500	A	422 x 408 x 297mm	335 x 335mm	250mm	4460,00
I009207	Agitateur incubateur SI505	B	307 x 300 x 190mm	220 x 220mm	/	2594,00
A009100	Agitateur incubateur SI600	C	623x465x395mm	526x390mm	300mm	5658,00
S009262	Support pour 64 tubes de 1,5 ml	-				312,00
S009263	Support pour 25 tubes de 15 ml	-				312,00
S009264	Support pour 12 tubes de 50 ml	-				312,00
S009265	Support pour 16 containers de 30 ml	-				312,00

## AGITATEUR INCUBATEUR KS IKA



## AGITATEUR INCUBATEUR KS IKA (SUITE)

- > Agitateur incubateur compact
- > Avec ou sans serpentin de refroidissement incorporé
- > Fonctionnement silencieux
- > Excellente solidité

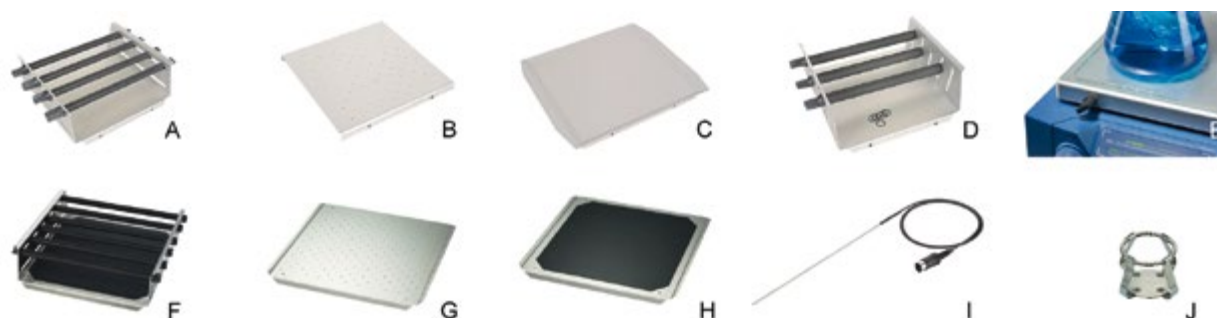
Agitateur incubateur orbital avec une paroi double isolée pour la régulation constante de la température. Grand affichage à DEL : pour le réglage de la vitesse, du temps et de la température. Régulation électronique de la température et de la vitesse. Bac de récupération avec flexible d'écoulement à l'arrière de l'appareil. Eléments de commande à revêtement antimicrobien afin de limiter la présence de germes. Zone d'utilisation ergonomique.

Vitesse d'agitation : 10 à 500 t/mn  
 Amplitude : 20 mm  
 Temps programmable : 1 sec à 999 heures  
 Version non réfrigérée "i Control" : ambiance +5°C à 80°C  
 Version réfrigérée "ic Control" : ambiance -10°C à 80°C  
 Livré avec sonde PT1000

A compléter par des plateaux

Référence	Désignation	Charge admissible	Dimensions (LxPxH) mm	Poids	Version réfrigérée	Prix €HT
9.837881	KS 3000 i Control	7.5 kg	465x430x695	35 kg	Non	5634,00
9.837882	KS 3000 ic Control	7.5 kg	465x430x695	37 kg	Oui	6913,20
9.837890	KS 4000 i Control	20 kg	580x525x750	50 kg	Non	6894,00
9.837891	KS 4000 ic Control	20 kg	580x525x750	55 kg	Oui	8298,00

### 🔍 Plateau et accessoires pour KS IKA



Pour le KS3000 : Le support universel AS260.1 peut s'utiliser pour pratiquement toutes formes et tailles de récipients. Le plateau métallique AS260.2 est à compléter avec des tulipes pour les agitations fortes. Le plateau antidérapant AS260.3 accueille sans fixation les flacons à fond plat et large (erlenmeyers, béchers,...) pour des agitations douces. Le support AS260.5 est muni de 3 barres de maintien réglables en profondeur, c'est donc le support idéal pour les ampoules à décanter.

Pour le KS 4000 : Le support universel AS4000.1 peut s'utiliser pour pratiquement toutes formes et tailles de récipients. Le plateau métallique AS4000.2 est à compléter avec des tulipes pour les agitations fortes. Le plateau antidérapant AS400.3 accueille sans fixation les flacons à fond plat et large (erlenmeyers, béchers,...) pour des agitations douces.

Capacité du plateau métallique KS3000 :  
 - 56 x 25 ml,  
 - 23 x 50 ml,  
 - 23 x 100 ml,  
 - 11 x 250 ml,  
 - 9 x 500 ml,  
 - 5 x 1000 ml.

Capacité du plateau métallique KS4000 :  
 - 50 x 25 ml,  
 - 48 x 50 ml,  
 - 25 x 100 ml,  
 - 16 x 250 ml,  
 - 12 x 500 ml,  
 - 7 x 1000 ml.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S051007	Support universel AS260.1 (320x320 mm) permettant l'utilisation de pratiquement toutes formes et tailles de récipients	A	583,70
S051016	Plateau AS260.2 à compléter	B	156,00
S051017	Plateau AS260.3 antidérapant	C	121,20
S051018	Plateau AS260.5 pour ampoule à décanter	D	588,00
6.236293	Tapis Stickmax auto-agrippant 20x20 cm	E	51,60
9.837894	Support universel AS4000.1	F	865,20
9.837893	Plateau AS4000.2 à compléter	G	752,40
9.837892	Plateau AS4000.3 antidérapant	H	198,00
6.229702	Sonde de température inox PT 1000.60	I	126,00
P051003	Tulipe 25 mL	J	26,00
P051004	Tulipe 50 mL	J	26,00
P051005	Tulipe 100 mL	J	26,00
P051006	Tulipe 200 mL	J	50,70
P051007	Tulipe 500 mL	J	50,70
6.237536	Tulipe 1000 mL	J	50,70

## AGITATEUR INCUBATEUR CORNING® LSE™ BENCHTOP



- > Compact
- > Idéal pour petits volumes

Le couvercle de l'agitateur incubateur LSE™ BENCHTOP avec son faible encombrement permet de positionner l'équipement sur une paillasse ou sous des étagères. Le logiciel inclus avec l'agitateur donne la possibilité d'enregistrer les données sur un PC externe ou de commander les cycles de température et d'agitation.

Vitesse d'agitation : 20 à 300 tr/min  
 Gamme de température : +4°C à 65°C  
 Minuterie : 1 minute à 99 heures ou en continu  
 Amplitude d'agitation : 19 mm  
 Poids : 19.5 Kg  
 Dimensions (lxpxh) : 370x530x400 mm  
 Livré avec plateforme perforée 300x300 mm mais sans pinces

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>CG6791</b>	Agitateur incubateur LSE™ Benchtop	<b>3291,75</b>

### Plateaux et accessoires LSE™ BENCHTOP CORNING®

Le plateau livré avec l'agitateur est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes.

Capacité :  
 - fiole de 125 ml : 16 pièces  
 - fiole de 250 ml : 9 pièces  
 - fiole de 500 ml : 5 pièces  
 - fiole de 1000 ml : 4 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>CG480144</b>	Plateforme universelle	<b>265,07</b>
<b>CG480145</b>	Etagère boîtes de Pétri	<b>107,25</b>
<b>CG480146</b>	Tapis adhésif 150x150x3mm	<b>65,49</b>
<b>CG480147</b>	Plateau 4 microplaques	<b>234,47</b>
<b>CG480148</b>	Portoir tubes 6x15/50mL	<b>347,66</b>
<b>CG480149</b>	Pince plastique 125mL	<b>30,03</b>
<b>CG480150</b>	Pince plastique 250mL	<b>32,34</b>
<b>CG480151</b>	Pince plastique 500mL	<b>34,65</b>
<b>CG480152</b>	Pince plastique 1L	<b>54,86</b>

## AGITATEUR INCUBATEUR CORNING® LSE™ 71L



- > Compact
- > Idéal pour petits volumes

Agitateur incubateur de grande performance avec une porte vitrée et une lumière intérieure permettant de visualiser les échantillons mais ne perturbant pas le contenu de la chambre. Le système de convection fournit une atmosphère avec une température stable et un retour rapide de la chambre à la température cible après ouverture de porte.

Livré avec 4 pieds ajustables, 2 supports étagères et 1 étagère pleine.

Vitesse d'agitation : 20 à 300 tr/min  
 Gamme de température : TA+5°C à 80°C  
 Minuterie : 0 à 99 minutes ou en continu  
 Amplitude d'agitation : 19 mm  
 Poids : 63.6 Kg  
 Dimensions (lxpxh) : 442x396x406 mm  
 Livré sans plateau

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>CG6754</b>	Agitateur incubateur LSE™ 71L	<b>6765,00</b>

### Plateaux LSE™ 71L CORNING®

Le plateau perforé est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes. Les plateaux avec pinces sont livrés équipés.

Capacité :  
 - fiole de 25 ml : 16 pièces  
 - fiole de 50 ml : 16 pièces  
 - fiole de 125 ml : 16 pièces  
 - fiole de 250 ml : 9 pièces  
 - fiole de 500 ml : 5 pièces  
 - fiole de 1000 ml : 6 pièces  
 - fiole de 2000 ml : 4 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>CG480159</b>	Plateforme perforée pour pinces	<b>398,48</b>
<b>CG480160</b>	Plateforme avec tapis antidérapant 390x330mm	<b>344,19</b>
<b>CG480161</b>	Plateforme avec pinces 4x2L	<b>557,87</b>
<b>CG480162</b>	Plateforme avec pinces 6x1L	<b>650,27</b>

✓ Plateaux LSE™ 71L CORNING® (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
CG480163	Plateforme avec pinces 8x500mL	729,96
CG480164	Plateforme avec pinces 12x250mL	796,95
CG480165	Plateforme avec pinces 20x125mL	821,21
CG480166	Plateforme avec pinces 30x50mL	870,87
CG480167	Pinces 2000mL	66,99
CG480168	Portoir pour tubes 15mL	51,98
CG480169	Portoir pour tubes 50mL	51,98
CG480170	Etagère pour CG6754	204,44

✓ Supports et pinces pour LSE™ 49L et LSE™ 71L CORNING®

Référence	Désignation	Prix €HT
CG480110	Pince flacon 25mL	27,73
CG480111	Pince flacon 50mL	34,87
CG480112	Pince flacon 125mL	34,87
CG480113	Pince flacon 250mL	36,97
CG480114	Pince flacon 500mL	39,49
CG480115	Pince flacon 1L	43,69

AGITATEUR INCUBATEUR ORBITAL / VA ET VIENT GERHARDT THERMOSHAKE



- > Robustesse et qualité GERHARDT
- > Nouveau revêtement résistant à la corrosion
- > Socle stable permettant des agitations en continu jusqu'à 30 kg de charge
- > Programmation multipaliers (9 programmes)

Une régulation électronique et une ventilation intégrée fournissent des conditions de température optimale dans la chambre. Celle-ci est montée directement sur un agitateur LS 500 ou RO 500, les vitesses d'agitation ainsi que les temps sont programmables.

Chaque programme peut contenir 9 paliers (temps/vitesse).

L'éclairage interne à une porte transparente qui permet une observation aisée des cultures.

Une grande variété d'accessoires optionnels permettant de couvrir une large gamme d'applications.

Plateaux universels pour un grand nombre de fioles et de béchers.

Plusieurs plateaux pré équipés.

Livré avec 4 tiges verticales de 150 mm de long permettant la fixation des nombreux accessoires.

Temps programmable : max. 99 h 59 mn 59 sec

Charge maximale : 30 kg

Dimensions utiles : 540 x 370 mm

Dimensions LxPxH : 720x510x720 mm

Dimensions int. LxPxH : 690x470x500 mm

Poids : 55 kg

Illumination : 7W basse tension

Gamme de température : ambiance + 5 à 60°C

Précision de la température : 1°C

Agitation : 20 à 200 tr/mn

Amplitude : 50 mm

Référence	Mouvement	Réfrigéré	Prix €HT
A040619	Orbital	non	7369,00
A040620	Va et vient	non	7369,00

✓ Pince pour plateau support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake

Pinces pour fioles à fixer sur le plateau universel (P040624).



Référence	Capacité de la fiole ml	Nb maxi Grand plateau	Prix €HT
P040625	25	54	32,00
P040626	50	48	33,00
P040627	100	33	37,00
P040628	250	20	40,00
P040629	500	12	42,00
P040630	1000	8	52,00
P040631	2000	5	70,00

✓ Plateau et support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake

Equipé de ressorts pour maintenir les fioles coniques.



Référence	Quantité	Capacité des fioles ml	Prix €HT
P040621	30	50 à 100	572,00

## Plateau et support pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake (Suite)

Référence	Quantité	Capacité des fioles ml	Prix €HT
P040622	20	200 à 300	526,00

## Plateau universel pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake



Pour erlenmeyer de 25 à 2000 ml et pour ampoules à décanter, flacons.  
En acier inox.  
Prévoir pinces pour fioles ou support pour ampoules à décanter.

Référence	Désignation	Dimensions (Lxl) mm	Prix €HT
P040624	Plateau universel - 4230	500 x 375	340,00

## Bâti pour gerbage pour agitateur GERHARDT Laboshake / Thermoshake

Pour agiter simultanément jusqu'à 2 ou 3 plateaux support. Le kit comprend : 4 tiges verticales de 250 mm, les tubes espaceurs, barre(s) de stabilisation. Prévoir le nombre de plateaux universels ou plateaux supports souhaités (non compris avec le bâti de gerbage).

Référence	Désignation	Prix €HT
B040611	Bâti de gerbage pour 2 plateaux	235,00
B040616	Bâti de gerbage pour 3 plateaux	245,00

## AGITATEUR INCUBATEUR ORBITAL INFORS ECOTRON



- > Penta-Drive
- > Sans gradient
- > Sur ou sous paillasse
- > Protection contre les renversements
- > Facilité d'entretien

Le nouveau mécanisme d'agitation Penta intègre un système d'équilibrage dynamique des masses qui garantit un fonctionnement silencieux et sans vibration même à haute vitesse.

L'enceinte est conçue en matériaux isolants de type polyuréthane composite permettant d'assurer un contrôle précis de la température de la chambre d'incubation tout en évitant une consommation excessive d'énergie.

L'originalité de l'ECOTRON réside dans sa porte frontale pliante qui autorise une installation sous paillasse.

Le moteur et ses composants sont protégés des projections liquide par une base étanche amovible et facile à replacer. La surface adhésive du plateau d'agitation de l'ECOTRON permet la mise en place de verrerie sans fixation métallique. Des supports pour tubes peuvent être rajoutés.

L'ECOTRON existe en 3 versions : standard, thermostatable par cryostat (non fourni) et réfrigéré.

Vitesse d'agitation : 30 à 550 tr/min  
Excentration : 25 mm  
Précision : +/-1% de la vitesse max  
Gamme de température :  
- version standard : ambiance +5°C à 60°C  
- versions avec réfrigération : ambiance -10° à 60°C  
Résolution de la température : 0.1°C PT100  
Précision de la température : +/- 0.2°C dans le liquide agité  
Dimensions LxPxH : 640x630 (770 version réfrigérée) x 630 mm  
Poids : 58 Kg  
Poids version réfrigérée : 75 Kg  
Garantie 2 ans

Les pinces et support pour tubes à essai se vissent directement sur la table, laquelle peut tout aussi bien accueillir un plateau adhésif en option

Référence	Désignation	Prix €HT
I053201	ECOTRON Standard	7167,30
I053202	ECOTRON Thermostatable	8435,70
I053203	ECOTRON Réfrigéré	9319,80
E053202	Etagère pour ECOTRON	201,60

## Plateaux de type E INFORS



La plateforme adhésive permet le maintien de la verrerie en toute sécurité.

Les pinces pour erlen et supports de tubes peuvent se fixer directement sur l'ECOTRON sans plateau universel.

Dimensions : 420x420 mm  
**Capacité du plateau adhésif :**  
- fiole de 50 ml : 49 pièces  
- fiole de 100 ml : 25 pièces  
- fiole de 250 ml : 25 pièces  
- fiole de 500 ml : 16 pièces  
- fiole de 1000 ml : 9 pièces  
- fiole de 2000 ml : 4 pièces  
- fiole de 5000 ml : 2 pièces seulement sur plateau adhésif

Référence	Désignation	Prix €HT
P053204	Plateau de type E avec adhésif Sticky Stuff pour ECOTRON	506,10
P053242	Adhésifs de rechange pour ECOTRON (lot de 4)	358,50

**AGITATEUR INCUBATEUR ORBITAL INFORS MULTITRON**



- > Très grande capacité
- > Excellente homogénéité
- > Sans gradient
- > Protégé contre la casse des fioles
- > Simple, double ou triple cuves
- > Versions réfrigérées

La manipulation du plateau, le redémarrage automatique et la porte à ouverture frontale rendent très aisée l'utilisation du MULTITRON. Le paramétrage des versions double ou triple cuves est indépendant pour chaque compartiment.

La distribution homogène de la température sur l'ensemble de la table d'agitation garantit la fiabilité et la reproductibilité des résultats.

La coque du MULTITRON se comporte comme un véritable réservoir en retenant les liquides renversés qu'il est ensuite possible d'éliminer grâce à un drain placé sur le côté de l'unité.

Le groupe froid des versions réfrigérées se trouve dans le socle inférieur pour la version une chambre, sur le côté gauche pour la version deux chambres (largeur 1310 mm) et dans la partie supérieure pour la version trois chambres.

A compléter par un plateau par chambre.

**Sur demande :**

- documentation QI-QO,
- version haute température, CO2, hygrométrie.

**ATTENTION :** en raison de la taille et du poids de cet équipement, une étude d'accessibilité pour la livraison de ce matériel est obligatoire

Vitesse d'agitation : 20 à 400 tr/min

Excentration : 25 ou 50 mm selon modèle

Gamme de température :

- version standard : ambiance +5°C à 65°C

- versions avec réfrigération : ambiance -15° à 65°C

Résolution de la température : 0.1°C PT100 - Précision de la température : +/- 0,2°C dans le liquide agité

Dimensions LxP : 1070x860 mm sauf version deux chambres réfrigérées LxP : 1312x860 mm

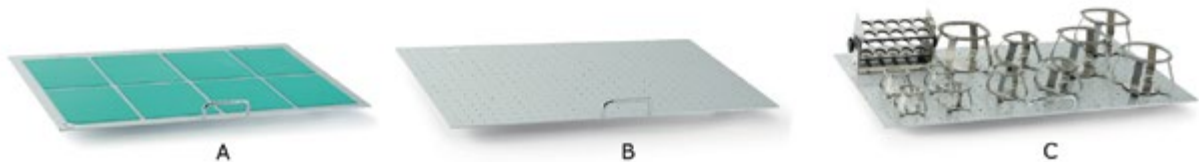
Hauteurs selon version (voir tableau)

RS 232

A compléter par un plateau par chambre

Référence	Nombre de chambre	Réfrigéré	Amplitude	Hauteur	Poids	Prix €HT
I053208	1		25 mm	845 mm	118 Kg	14939,40
I053209	1		50 mm	845 mm	118 Kg	15861,30
I053210	1	oui	25 mm	845 mm	135 Kg	18387,60
I053211	1	oui	50 mm	845 mm	135 Kg	19353,60
I053212	2		25 mm	1320 mm	208 Kg	29068,20
I053213	2		50 mm	1320 mm	208 Kg	38076,15
I053220	2	oui	25 mm	1370 mm	235 Kg	35966,70
I053221	2	oui	50 mm	1370 mm	235 Kg	38076,15
I053216	3		25 mm	1720 mm	340 Kg	43921,50
I053217	3		50 mm	1720 mm	340 Kg	46688,25
I053218	3	oui	25 mm	1990 mm	405 Kg	51788,10
I053219	3	oui	50 mm	1990 mm	405 Kg	54467,70

**🔍 Plateaux de type M INFORS**



La plaque adhésif permet le maintien de la verrerie en toute sécurité.

Le plateau universel est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes.

## 🔍 Plateaux de type M INFORS (Suite)

Dimensions : 470x850 mm  
**Capacité du plateau universel :**  
 - fiole de 50 ml : 131 pièces  
 - fiole de 100 ml : 89 pièces  
 - fiole de 250 ml : 48 pièces  
 - fiole de 500 ml : 31 pièces  
 - fiole de 1000 ml : 19 pièces  
 - fiole de 2000 ml : 13 pièces  
 - fiole de 3000 ml : 9 pièces  
 - fiole de 5000 ml : 6 pièces

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P053205	Plateau M avec adhésif Sticky Stuff	A	1009,05
P053240	Plaque adhésive de rechange (lot de 8)	-	717,00
P053220	Plateau M universel équipé de 87 pinces pour erlen de 100 ml	C	2630,25
P053221	Plateau M universel équipé de 48 pinces pour erlen de 250 ml	C	1963,50
P053222	Plateau M universel équipé de 31 pinces pour erlen de 500 ml	C	1731,45
P053223	Plateau M universel équipé de 19 pinces pour erlen de 1000 ml	C	1437,45
P053210	Plateau M universel à équiper pour MULTITRON	B	1009,05

## 🔍 Pinces et supports pour plateaux INFORS



Référence	Désignation	Prix €HT
P053224	Pince inox pour erlen 25 ml	24,15
P053225	Pince inox pour erlen 50 ml	25,20
P053226	Pince inox pour erlen 100 ml	28,35
P053227	Pince inox pour erlen 250 ml	31,50
P053228	Pince inox pour erlen 500 ml	39,90
P053229	Pince inox pour erlen 1000 ml	47,25
P053230	Pince inox pour erlen 2000 ml	68,25
P053231	Pince inox pour erlen 3000 ml	77,70
P053232	Pince inox pour erlen 4000 ml	86,10
P053233	Pince inox pour erlen 5000 ml	94,50
P053234	Pince plastique pour erlen 100 ml	25,20
P053235	Pince plastique pour erlen 250 ml	29,40
P053236	Pince plastique pour erlen 500 ml	35,70
P053237	Pince inox Fernach 1800 ml	87,15
P053238	Pince inox Fernach 2800 ml	93,45
S053201	Support pour 114 tubes de 8 mm	527,10
S053202	Support pour 100 tubes de 10 mm	472,50
S053203	Support pour 72 tubes de 12 mm	405,30
S053204	Support pour 64 tubes de 14 mm	395,85
S053205	Support pour 42 tubes de 16 mm	371,70
S053206	Support pour 39 tubes de 18 mm	355,95
S053207	Support pour 36 tubes de 20 mm	348,60
S053208	Support pour 33 tubes de 22 mm	346,50
S053209	Support pour 20 tubes de 25 mm	340,20
S053210	Support pour 16 tubes de 30 mm	322,35
S053211	Support pour 36 tubes de 15 ml	447,30
S053212	Support pour 16 tubes de 50 ml	389,55

## ADHÉSIF POUR PLATEAU D'AGITATION STICKY STUFF



- > Application universelle
- > Utilisation intensive de 6 à 60°C
- > Verrerie facile à retirer

La plaque adhésive Sticky Stuff est adaptée à tous flacons de culture.

Entretien aisé : brossage sous l'eau courante.

Désinfectable par l'éthanol à 70%.

Indication de résistance mécanique en fonction des vitesses d'agitation et une amplitude de 50 mm (valeur supérieure pour l'amplitude 25 mm).

Données validées pour des flacons de type SCHOTT avec un remplissage à 20% et bouchage papier ou coton.



**ADHÉSIF POUR PLATEAU D'AGITATION STICKY STUFF (SUITE)**

Dimensions : 200x200 mm  
 25 à 750 ml : 200 tr/min  
 1000 ml : 250 tr/min  
 2000 ml : 250 tr/min  
 3000 ml : 300 tr/min  
 5000 ml : 250 tr/min

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>P053239</b>	1 Plaque Sticky Stuff	<b>94,50</b>
<b>P053242</b>	4 Plaques Sticky Stuff	<b>358,50</b>
<b>P053240</b>	8 Plaques Sticky Stuff	<b>717,00</b>

**AGITATEUR INCUBATEUR MAXQ 4000 THERMO SCIENTIFIC™**



- > Agitation orbitale
- > Numérique
- > Longue durée de vie

Les agitateurs orbitaux de paillasse MaxQ 4000 sont résistants et faciles à utiliser avec une plateforme spacieuse de 45 x 45 cm pour accueillir des récipients de grande capacité. Ces unités de paillasse acceptent jusqu'à six flacons de 2 L. Le couvercle transparent résistant aux rayures permet de voir les échantillons sans modifier la température de la cuve. Entraînement à triple excentrique permettant un mouvement uniforme. Il existe deux modes de fonctionnement : continu ou programmable. Plateforme de verrouillage qui interrompt l'agitation lorsque le couvercle est ouvert. Surveillance et contrôle avec précision de la température de la cuve sur toute la plage de températures, grâce au régulateur de température PID (d'une précision de ±0,1°C à 37°C). Thermostat de surchauffe indépendant qui renforce la sécurité du dispositif en contrôlant le chauffage en cas de défaillance du thermostat principal.

La commande de vitesse est variable, de 15 à 500 tr/min.

La vitesse, la durée du programme et la température s'affichent simultanément sur trois écrans distincts, ce qui limite le risque d'erreur lors de la saisie des paramètres de fonctionnement.

Le fonctionnement peut être continu ou programmé, de 1 minute à 999 heures ou de 0,1 minute à 999 minutes.

Arrêt de l'agitateur et déclenchement des alarmes visuelles et sonores si l'appareil fonctionne à ±10 % de la vitesse programmée.

Il est possible d'étalonner la vitesse grâce au tachymètre numérique portatif, pour la vérification de cette dernière ou la normalisation des protocoles.

Le détecteur de balourd arrête le mouvement de la plateforme en cas de vibrations excessives. Des alarmes visuelles et sonores se déclenchent jusqu'à la correction du problème.

La fonction de démarrage progressif évite les démarrages et arrêts brusques, ainsi que les éclaboussures.

Le moteur DC à semi-conducteurs sans balai ne requiert aucune maintenance.

Vitesse d'agitation : 15 à 500 tr/min  
 Amplitude d'agitation : 19 mm  
 Charge maximale : 22.7 Kg  
 Poids : 75.8 Kg  
 Dimensions (lxpxh) : 813x572x559 mm  
 Livré sans plateau

Référence	Désignation	Type d'agitation	Vitesse d'agitation tr/min	Plage de température	Prix €HT
<b>A073511</b>	MaxQ 4000-1CE numérique	Orbital	15-500	TA+10°C à 60°C	<b>7480,00</b>
<b>A073512</b>	MaxQ 4000-6CE numérique	Orbital	15-500	TA+10°C à 80°C	<b>7729,00</b>
<b>A073513</b>	MaxQ 4000-8CE numérique	Orbital	15-500	TA-15°C à 60°C	<b>9189,00</b>

**Grosseron**

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

**CONGELATION**

## Plateformes pour MaxQ 4000 Thermo Scientific™

Le plateau universel est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes. Les plateaux avec pinces ou dédiés sont livrés équipés.

Capacité de la plateforme universelle 457x457 mm :

- microplaque : 10 pièces
- fiole de 10 ml : 113 pièces
- fiole de 25 ml : 64 pièces
- fiole de 50 ml : 32 pièces
- fiole de 125 ml : 32 pièces
- fiole de 250 ml : 16 pièces
- fiole de 300 ml : 16 pièces
- fiole de 500 ml : 16 pièces
- fiole de 1000 ml : 9 pièces
- fiole de 2000 ml : 6 pièces
- flacon culture 2500 ml : 1 pièce
- flacon de Fernbach de 2800 ml : 4 pièces
- portoir tubes 10-13 mm taille 1/1 : 6 pièces
- portoir tubes 14-16 mm (taille 1/1) : 4 pièces
- portoir tubes 17-20 mm (taille 1/1) : 5 pièces
- portoir tubes 21-25 mm (taille 1/1) : 3 pièces
- portoir tubes 26-30 mm (taille 1/1) : 4 pièces
- portoir tubes 1.5 ml (taille 1/1) : 5 pièces
- portoir tubes 10-13 mm (taille 1/2) : 12 pièces
- portoir tubes 14-16 mm (taille 1/2) : 6 pièces
- portoir tubes 17-20 mm (taille 1/2) : 8 pièces
- portoir tubes 21-25 mm (taille 1/2) : 6 pièces
- portoir tubes 26-30 mm (taille 1/2) : 9 pièces
- portoir tubes 1.5 ml (taille 1/2) : 8 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
P073703	Plateforme universelle sans pince 457x457 mm	313,00
P073652	Plateforme dédiée 113 erlens 10 mL 457x457 mm	1032,00
P073684	Plateforme dédiée 64 erlens 25 mL 457x457 mm	935,00
P073685	Plateforme dédiée 64 erlens 50 mL 457x457 mm	919,00
P073657	Plateforme dédiée 32 erlens 125 mL 457x457 mm	932,00
P073668	Plateforme dédiée 25 erlens 250 mL 457x457 mm	574,00
P073660	Plateforme dédiée 16 erlens 300 mL 457x457 mm	491,00
P073661	Plateforme dédiée 16 erlens 500 mL 457x457 mm	663,00
P073695	Plateforme dédiée 9 erlens 1 L 457x457 mm	663,00
P073682	Plateforme dédiée 5 erlens 2 L 457x457 mm	561,00
P073655	Plateforme dédiée 152 béchers 10 mL 457x457 mm	490,00
P073646	Plateforme dédiée 104 béchers 20 mL 457x457 mm	514,00
P073647	Plateforme dédiée 104 béchers 30 mL 457x457 mm	490,00
P073675	Plateforme dédiée 44 béchers 100 mL 457x457 mm	512,00
P073667	Plateforme dédiée 25 béchers 250 mL 457x457 mm	475,00
P073669	Plateforme dédiée 25 béchers 400 mL 457x457 mm	457,00
P073662	Plateforme dédiée 16 béchers 600 mL 457x457 mm	457,00
P073582	Plateforme usage général 457x457 mm	408,00
P073586	Plateforme réglable 457x457 mm	880,00

## AGITATEUR INCUBATEUR MAXQ 4450 THERMO SCIENTIFIC™



- > Agitation orbitale
- > Numérique
- > Longue durée de vie

Le couvercle transparent résistant aux rayures permet de voir les échantillons sans modifier l'atmosphère de la chambre. La chambre peut accueillir quatre flacons de 1 L. Il existe deux plages de températures au choix : une plage pour l'incubation (de 5°C au-dessus de la température ambiante à 80°C) et une plage pour la réfrigération, avec serpentin de refroidissement et cryostat, (de 5°C en dessous de la température ambiante à 80°C). La régulation de la température de la chambre garantit une précision de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  à 37°C. L'entraînement à triple excentrique permet de traiter de grandes quantités d'échantillons, assure une agitation uniforme et un fonctionnement continu 24h/24, même à grande vitesse. Un thermostat indépendant renforce la sécurité du dispositif en contrôlant le chauffage en cas de défaillance du thermostat principal. Un système de verrouillage interrompt le mouvement du plateau lorsque le couvercle est ouvert.

La vitesse, la durée et la température s'affichent sur trois écrans numériques distincts.

La vitesse variable est comprise entre 15 et 500 tr/min.

Le fonctionnement peut être continu ou programmé, de 1 minute à 999 heures ou de 0,1 minute à 999 minutes. L'agitateur s'arrête et déclenche des alarmes visuelles et sonores en cas d'écart de température ou si l'appareil fonctionne à  $\pm 10\%$  de la vitesse programmée. La fonction de démarrage progressif évite les démarrages et arrêts brusques, et les éclaboussures.

Le moteur DC à semi-conducteurs ne requiert aucune maintenance.

### Cryostat

Le cryostat crée une atmosphère réfrigérée.

Il convient aux applications de purification des plasmides et d'expression des protéines de bactéries. Il est à utiliser avec les agitateurs MaxQ 4450 équipés d'un serpentin de refroidissement. La plage de températures est comprise entre 20°C et 30°C.

Vitesse d'agitation : 15 à 500 tr/min

Amplitude d'agitation : 19 mm

Charge maximale : 15.9 Kg

Gamme de température : TA+5°C à 80°C (avec serpentin de refroidissement et cryostat TA-5°C à 80°C)

Poids : 35 Kg

Dimensions (lxpxh) : 691x358x401 mm

Livré sans plateau

## AGITATEUR INCUBATEUR MAXQ 4450 THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Référence	Désignation	Type d'agitation	Vitesse d'agitation tr/mn	Prix €HT
A073516	MaxQ 4450 Numérique	Orbital	15-500	5171,00
A073517	MaxQ 4450CC Numérique	Orbital	15-500	5422,00

### 🔗 Plateformes pour MaxQ 4450 Thermo Scientific™

Le plateau universel est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes. Les plateaux avec pinces ou dédiés sont livrés équipés.

Capacité de la plateforme universelle 280x330 mm :

- microplaque : 5 pièces
- fiole de 10 ml : 60 pièces
- fiole de 25 ml : 60 pièces
- fiole de 50 ml : 30 pièces
- fiole de 125 ml : 13 pièces
- fiole de 250 ml : 9 pièces
- fiole de 300 ml : 7 pièces
- fiole de 500 mL : 6 pièces
- fiole de 1000 ml : 4 pièces
- flacon culture 2500 ml : 1 pièce
- portoir tubes 10-13 mm taille 1/1) : 3 pièces
- portoir tubes 14-16 mm (taille 1/1) : 2 pièces
- portoir tubes 17-20 mm (taille 1/1) : 3 pièces
- portoir tubes 21-25 mm (taille 1/1) : 2 pièces
- portoir tubes 26-30 mm (taille 1/1) : 2 pièces
- portoir tubes 1.5 ml (taille 1/1) : 2 pièces
- portoir tubes 10-13 mm (taille 1/2) : 6 pièces
- portoir tubes 14-16 mm (taille 1/2) : 4 pièces
- portoir tubes 17-20 mm (taille 1/2) : 4 pièces
- portoir tubes 21-25 mm (taille 1/2) : 4 pièces
- portoir tubes 26-30 mm (taille 1/2) : 6 pièces
- portoir tubes 1.5 ml (taille 1/2) : 4 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
P073701	Plateforme universelle sans pince 280x330 mm	198,00
P073683	Plateforme dédiée 60 erlens 10 mL 280x330 mm	479,00
P073671	Plateforme dédiée 30 erlens 25 mL 280x330 mm	409,00
P073672	Plateforme dédiée 30 erlens 50 mL 762x457 mm	406,00
P073656	Plateforme dédiée 15 erlens 125 mL 762x457 mm	406,00
P073648	Plateforme dédiée 10 erlens 250 mL 762x457 mm	417,00
P073689	Plateforme dédiée 6 erlens 500 mL 762x457 mm	418,00
P073676	Plateforme dédiée 4 erlens 1 L 762x457 mm	418,00

### 🔗 Supports et pinces universelles pour MaxQ Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
K073509	Kit de pinces : 1 pince pour microplaque + 2 pinces flacon 125 mL + 4 pinces flacon 250 mL + 4 pinces flacon 500 mL + 2 pinces flacon 1 L + 2 pinces flacon 2L	506,00
P073562	Pince microplaque	24,90
P073570	Pince flacon 10 mL	21,90
P073548	Pince flacon 25 mL	23,20
P073574	Pince flacon 50 mL	24,70
P073543	Pince flacon 125 mL	23,70
P073571	Pince flacon 250 mL	28,80
P073552	Pince flacon 300 mL	30,90
P073573	Pince flacon 500 mL	33,20
P073572	Pince flacon 1 L	42,00
P073550	Pince flacon 2 L	56,40
P073553	Pince flacon 4 L	74,00
P073561	Pince flacon culture 2500 mL	110,00
P073560	Pince flacon Fernbach 2800 mL	75,00
T073511	Tapis adhésif pour flacon 230x230 mm	39,00
P073732	Portoir 6x12 tubes 10-13 mm	247,00
P073725	Portoir 6x12 tubes 14-16 mm	243,00
P073720	Portoir 4x10 tubes 17-20 mm	242,00
P073722	Portoir 4x10 tubes 21-25 mm	245,00
P073714	Portoir 3x8 tubes 26x30 mm	242,00
P073727	Portoir 8x12 tubes 1.5 mL	251,00
P073716	Portoir 1/2 6x6 tubes 10-13 mm	248,00
P073717	Portoir 1/2 6x6 tubes 14-16 mm	243,00
P073712	Portoir 1/2 4x5 tubes 17-20 mm	251,00
P073711	Portoir 1/2 4x4 tubes 21-25 mm	244,00
P073728	Portoir 1/2 3x3 tubes 26-30 mm	245,00

## Supports et pinces universelles pour MaxQ Thermo Scientific™ (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
P073723	Portoir 1/2 4x6 tubes 1.5 mL	258,00

## Accessoires pour MaxQ 4450 Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
C073522	Cryostat avec réservoir de 6 L pour température entre 20 et 30°C	2431,00

## AGITATEUR INCUBATEUR MAXQ 6000 THERMO SCIENTIFIC™



- > Unités empilables
- > 2 plages de température
- > 2 étagères réglables
- > Thermostaté ou réfrigéré

Les unités empilables acceptent les flacons d'un volume allant jusqu'à 6 L. Deux étagères réglables en hauteur multiplient les possibilités de rangement. Deux plages de températures au choix conviennent à diverses applications. Il existe deux types de modèles : thermostatés et réfrigérés. Surveillez et contrôlez avec précision la température de la chambre sur toute la plage de températures, grâce au régulateur PID (d'une précision de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  à  $37^\circ\text{C}$ ). Protection sur-température avec un thermostat indépendant renforçant la sécurité du dispositif en contrôlant le chauffage en cas de défaillance du thermostat principal. Les unités sont équipées d'un moteur DC sans charbon et d'une commande de vitesse variable allant de 15 à 500 tr/min. Le fonctionnement peut être continu ou programmé, de 0.1 heure à 999 heures ou de 0,1 minute à 999 minutes.

La vitesse, la durée du programme et la température s'affichent simultanément sur trois écrans numériques distincts, ce qui limite le risque d'erreur lors de la saisie des paramètres de fonctionnement. En mode continu, la durée totale s'affiche en s'incrémentant, en mode programmé, elle s'affiche en décrémentant. Les alertes visuelles et sonores avertissent l'utilisateur des écarts de température : le chauffage s'arrête lorsque l'écart de température est de  $\pm 1^\circ\text{C}$  par rapport à la valeur de consigne. L'agitateur s'arrête et déclenche des alarmes visuelles et sonores si l'appareil fonctionne à  $\pm 10\%$  de la vitesse programmée. L'entraînement à triple excentrique permet de traiter de grandes quantités d'échantillons, assure une agitation uniforme et un fonctionnement continu 24h/24, même à grande vitesse. La fonction de démarrage progressif évite les démarrages et arrêts brusques. Il est possible d'étalonner la vitesse grâce au tachymètre numérique portatif, pour la vérification de cette dernière ou la normalisation des protocoles.

Un système de verrouillage interrompt l'agitation lorsque la porte est ouverte. Le détecteur de balourd arrête le mouvement du plateau en cas de vibrations excessives. En cas de coupure de courant, les paramètres sont conservés et l'appareil redémarre automatiquement une fois l'alimentation rétablie. L'interface RS-232 permet un suivi à distance de la vitesse, de la durée et de la température. Les échantillons sont visibles grâce à une large fenêtre et à l'éclairage interne au xénon, ce qui minimise les ouvertures de la porte de la chambre. La chambre en acier inoxydable résistant à la corrosion accepte toute une série de plateaux universel et spéciaux de 46 x 46 cm. L'enceinte extérieure est en acier laminé à froid avec revêtement par pulvérisation. La prise électrique située à l'intérieur de la chambre permet d'alimenter, et de faire fonctionner en toute sécurité, agitateurs, mélangeurs et agitateurs orbitaux.

Vitesse d'agitation : 15 à 500 tr/min (15 à 300 tr/min empilés)  
 Amplitude d'agitation : 19 mm  
 Charge maximale : 15.9 Kg  
 Minuterie : 0.1 à 999 heures ou 0.1 à 999 minutes  
 Gamme de température : TA+10°C à 80°C pour le thermostaté et TA-15°C à 80°C pour le réfrigéré  
 Poids : 150 Kg (195 Kg pour le réfrigéré)  
 Dimensions (lxpxh) : 699x838x1029 mm  
 Livré sans plateau

Référence	Désignation	Plage de température	Prix €HT
A073521	MaxQ 6000-1CE	TA+10°C à 80°C	9201,00
A073522	MaxQ 6000-8CE	TA-15°C à 80°C	10355,00

**MILIEUX**

Agents de dissociation

Antibiotiques

Vitamines

Facteurs de croissance

EAU

## REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## Plateformes pour MaxQ 6000 Thermo Scientific™

Le plateau universel est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes.  
Les plateaux avec pinces ou dédiés sont livrés équipés.

Capacité de la plateforme universelle 457x457 mm :

- microplaque : 10 pièces
- fiole de 10 ml : 113 pièces
- fiole de 25 ml : 64 pièces
- fiole de 50 ml : 32 pièces
- fiole de 125 ml : 32 pièces
- fiole de 250 ml : 16 pièces
- fiole de 300 ml : 16 pièces
- fiole de 500 ml : 16 pièces
- fiole de 1000 ml : 9 pièces
- fiole de 2000 ml : 6 pièces
- fiole de 4000 ml : 4 pièces
- flacon culture 2500 ml : 1 pièce
- flacon de Fernbach de 2800 ml : 4 pièces
- portoir tubes 10-13 mm taille 1/1) : 6 pièces
- portoir tubes 14-16 mm (taille 1/1) : 4 pièces
- portoir tubes 17-20 mm (taille 1/1) : 5 pièces
- portoir tubes 21-25 mm (taille 1/1) : 3 pièces
- portoir tubes 26-30 mm (taille 1/1) : 4 pièces
- portoir tubes 1.5 ml (taille 1/1) : 5 pièces
- portoir tubes 10-13 mm (taille 1/2) : 12 pièces
- portoir tubes 14-16 mm (taille 1/2) : 6 pièces
- portoir tubes 17-20 mm (taille 1/2) : 8 pièces
- portoir tubes 21-25 mm (taille 1/2) : 6 pièces
- portoir tubes 26-30 mm (taille 1/2) : 9 pièces
- portoir tubes 1.5 ml (taille 1/2) : 8 pièces

Référence	Désignation	Prix € HT
P073703	Plateforme universelle sans pince 457x457 mm	313,00
P073699	Plateforme universelle double empilée sans pince 457x457 mm	629,00
P073652	Plateforme dédiée 113 erlens 10 mL 457x457 mm	1032,00
P073684	Plateforme dédiée 64 erlens 25 mL 457x457 mm	935,00
P073685	Plateforme dédiée 64 erlens 50 mL 457x457 mm	919,00
P073657	Plateforme dédiée 32 erlens 125 mL 457x457 mm	932,00
P073668	Plateforme dédiée 25 erlens 250 mL 457x457 mm	574,00
P073660	Plateforme dédiée 16 erlens 300 mL 457x457 mm	491,00
P073661	Plateforme dédiée 16 erlens 500 mL 457x457 mm	663,00
P073695	Plateforme dédiée 9 erlens 1 L 457x457 mm	663,00
P073682	Plateforme dédiée 5 erlens 2 L 457x457 mm	561,00
P073655	Plateforme dédiée 152 béchers 10 mL 457x457 mm	490,00
P073646	Plateforme dédiée 104 béchers 20 mL 457x457 mm	514,00
P073647	Plateforme dédiée 104 béchers 30 mL 457x457 mm	490,00
P073675	Plateforme dédiée 44 béchers 100 mL 457x457 mm	512,00
P073667	Plateforme dédiée 25 béchers 250 mL 457x457 mm	475,00
P073669	Plateforme dédiée 25 béchers 400 mL 457x457 mm	457,00
P073662	Plateforme dédiée 16 béchers 600 mL 457x457 mm	457,00
P073582	Plateforme usage général 457x457 mm	408,00

## Supports et pinces universelles pour MaxQ Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix € HT
K073509	Kit de pinces : 1 pince pour microplaque + 2 pinces flacon 125 mL + 4 pinces flacon 250 mL + 4 pinces flacon 500 mL + 2 pinces flacon 1 L + 2 pinces flacon 2L	506,00
P073562	Pince microplaque	24,90
P073570	Pince flacon 10 mL	21,90
P073548	Pince flacon 25 mL	23,20
P073574	Pince flacon 50 mL	24,70
P073543	Pince flacon 125 mL	23,70
P073571	Pince flacon 250 mL	28,80
P073552	Pince flacon 300 mL	30,90
P073573	Pince flacon 500 mL	33,20
P073572	Pince flacon 1 L	42,00
P073550	Pince flacon 2 L	56,40
P073553	Pince flacon 4 L	74,00
P073561	Pince flacon culture 2500 mL	110,00
P073560	Pince flacon Fernbach 2800 mL	75,00
T073511	Tapis adhésif pour flacon 230x230 mm	39,00
P073732	Portoir 6x12 tubes 10-13 mm	247,00
P073725	Portoir 6x12 tubes 14-16 mm	243,00
P073720	Portoir 4x10 tubes 17-20 mm	242,00

Supports et pinces universelles pour MaxQ Thermo Scientific™ (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
P073722	Portoir 4x10 tubes 21-25 mm	245,00
P073714	Portoir 3x8 tubes 26x30 mm	242,00
P073727	Portoir 8x12 tubes 1.5 mL	251,00
P073716	Portoir 1/2 6x6 tubes 10-13 mm	248,00
P073717	Portoir 1/2 6x6 tubes 14-16 mm	243,00
P073712	Portoir 1/2 4x5 tubes 17-20 mm	251,00
P073711	Portoir 1/2 4x4 tubes 21-25 mm	244,00
P073728	Portoir 1/2 3x3 tubes 26-30 mm	245,00
P073723	Portoir 1/2 4x6 tubes 1.5 mL	258,00

Accessoires pour MaxQ 6000 Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
K073501	Kit d'empilement pour agitateur MaxQ 6000 supplémentaire	535,00
K073512	Jeu d'adaptateurs pour superposition de 2 plateformes	87,30
F073518	Fixation antisismique	370,00

AGITATEUR INCUBATEUR MAXQ 8000 THERMO SCIENTIFIC™



- > Unités empilables jusqu'à 3
- > Vitesse d'agitation : 25 à 400 tr/min
- > 2 plages de température
- > Kit de gerbage fourni avec chaque agitateur
- > Thermostaté ou réfrigéré

D'une capacité trois fois supérieure à celle d'un agitateur sur pieds et d'un encombrement équivalent, ces appareils sont parfaitement adaptés aux gros volumes et à l'évolution de la production. Ils sont destinés aux applications sensibles de culture d'eucaryotes (filtre HEPA réduisant la contamination, angles arrondis, chambre monobloc et température uniforme) comme aux applications de culture de procaryotes les plus exigeantes, grâce à leur construction robuste, leur large plage de vitesses, et sans limitation sur les agitations à "vitesses élevées", même lorsque trois agitateurs sont empilés.

**Système de surveillance/contrôle par microprocesseur**

Les valeurs définies et les valeurs de consigne s'affichent simultanément.

Le microprocesseur enregistre la durée totale cumulée de rotation du moteur d'entraînement. Des alarmes sonores et visuelles de contrôle de température (seuil haut/bas) garantissent la protection des produits.

Une alarme de sur-température distincte et réglable, avec sonde indépendante, renforce la sécurité des unités avec chauffage.

Les alarmes sonores et visuelles de seuil de contrôle de rotation vous informent des écarts de vitesse (haut/bas).

Vous pouvez les mettre en sourdine temporairement et programmer un rappel des états d'alarme non résolus. Une alarme pratique permet de surveiller les appareils à distance.

Les paramètres sont conservés dans la mémoire permanente en cas de panne de courant et l'unité redémarre automatiquement une fois l'alimentation rétablie. Le port RS232 de série permet l'interface avec l'ordinateur pour le contrôle de la durée, de la température et de la vitesse. L'accélération est régulée pour un démarrage progressif et un arrêt sans projections. Les fonctions peuvent être facilement étalonnées grâce au clavier et au panneau de commande étanche.

**Panneau de commande**

Un écran alphanumérique rétro-éclairé, de deux lignes et 40 caractères, affiche les valeurs de consigne et les valeurs en cours (définies), ainsi que les alarmes. Ces icônes/boutons facilitent la programmation des paramètres de consigne. Durée : durée écoulée, affiche le nombre total d'heures et de minutes de fonctionnement pour le cycle. Vitesse : affiche la vitesse réelle du plateau (tr/min). Température (°C) : affiche la température réelle dans la chambre.

**Construction**

Pour les tâches régulières de maintenance et d'entretien, l'accès aux composants électroniques et au filtre HEPA est aisé. Il s'effectue à l'avant de l'appareil.

La poignée de verrouillage rabattable située sur la base à retrait rapide (incluse) interdit le démarrage de l'agitateur si le plateau n'est pas convenablement mis en place. La porte isolante rabattable et le plateau coulissant permettent un accès total aux échantillons.

Les échantillons sont visibles grâce à une large fenêtre et à l'éclairage interne au xénon.

La hauteur du plateau supérieur est inférieure à 154,9 cm lorsque trois agitateurs sont empilés.

Les parois extérieures sont en acier laminé à froid de forte épaisseur. La chambre est en acier inoxydable de type 304, avec angles arrondis, éclairage au xénon avec interrupteur et évacuation intégrée, elle convient aux flacons Erlenmeyer de 2 L.

Un joint de porte magnétique garantit l'étanchéité.

**Système mécanique**

Le mécanisme d'entraînement haute résistance permet d'atteindre une plage de vitesse plus étendue, de 25 à 400 tr/min ±1 tr/min, avec un minimum de vibrations, même lorsque vous empilez trois agitateurs.

Le mécanisme orbital robuste et équilibré garantit une oxygénation et un mélange des nutriments maximum, et limite l'agrégation des cellules et les éclaboussures.

Un mécanisme à triple contrepoids permet d'accepter des charges maximum ou déséquilibrées, quelle que soit la position des flacons.

Le moteur, 1/3 cv DC assure un fonctionnement continu sans entretien.

Le flux laminaire au travers du filtre HEPA garantit une excellente uniformité de la température et réduit les risques de contamination croisée.

Vitesse d'agitation : 25 à 400 tr/min  
 Amplitude d'agitation : 25.4 mm  
 Charge maximale : 32 Kg  
 Minuterie : 5 minutes à 199 heures et 59 minutes  
 Gamme de température : TA+10°C à 60°C pour le thermostaté et TA-15°C à 60°C pour le réfrigéré  
 Poids : 298.5 Kg (328 Kg pour le réfrigéré)  
 Dimensions (lxpxh) : 1435x846x635 mm  
 Livré sans plateau

## AGITATEUR INCUBATEUR MAXQ 8000 THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Référence	Désignation	Plage de température	Prix €HT
A073523	MaxQ 8000-1CE	TA+10°C à 60°C	12302,00
A073524	MaxQ 8000-8CE	TA-15°C à 60°C	14666,00

### 🔗 Plateformes pour MaxQ 8000 Thermo Scientific™

Le plateau universel est à compléter par les supports pour erlenmeyer ou les supports pour tubes. Les plateaux avec pinces ou dédiés sont livrés équipés.

Dimensions : 749x457 mm  
 Capacité des plateaux :  
 - microplaque : 18 pièces  
 - fiole de 25 ml : 91 pièces  
 - fiole de 50 ml : 91 pièces  
 - fiole de 125 ml : 39 pièces  
 - fiole de 300 ml : 30 pièces  
 - fiole de 500 ml : 24 pièces  
 - fiole de 1000 ml : 12 pièces  
 - fiole de 2000 ml : 11 pièces  
 - flacon de Fernbach de 2800 ml : 6 pièces  
 - portoir tubes 10-13 mm : 5 pièces  
 - portoir tubes 16-20 mm : 4 pièces  
 - portoir tubes 21-25 mm : 4 pièces  
 - portoir tubes 26-30 mm : 4 pièces

Référence	Désignation	Prix €HT
P073697	Plateforme universelle sans pince 749x457 mm	744,00
P073640	Plateforme dédiée 91 erlens 25 mL 749x457 mm	1703,00
P073642	Plateforme dédiée 91 erlens 50 mL 749x457 mm	1703,00
P073631	Plateforme dédiée 61 erlens 125 mL 749x457 mm	1364,00
P073620	Plateforme dédiée 40 erlens 250/300 mL 749x457 mm	3013,00
P073604	Plateforme dédiée 24 erlens 500 mL 749x457 mm	1320,00
P073594	Plateforme dédiée 15 erlens 1 L 749x457 mm	1221,00
P073592	Plateforme dédiée 12 erlens 2 L 749x457 mm	1176,00
P073626	Plateforme dédiée 6 flacons de Fernbach 2800 mL 749x457 mm	1210,00

### 🔗 Supports et pinces pour MaxQ 8000 Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
K073511	Kit de pinces : 1 pince pour microplaque + 2 pinces flacon 25 mL + 2 pinces flacon 50 mL + 2 pinces flacon 125 mL + 4 pinces flacon 250 mL + 4 pinces flacon 500 mL + 2 pinces flacon 1 L + 2 pinces flacon 2L + vis de rechange	839,00
P073580	Pince microplaque	44,20
P073549	Pince erlen 10 mL	35,40
P073556	Pince erlen 50 mL	40,80
P073544	Pince erlen 125 mL	39,80
P073547	Pince erlen 250/300 mL	39,80
P073555	Pince erlen 500 mL	69,50
P073545	Pince erlen 1 L	88,10
P073551	Pince erlen 2 L	100,00
P073546	Pince flacon de Fernbach 2800 mL	176,00
T073511	Tapis adhésif pour flacons 230x230 mm	39,00
V073501	Vis de rechange	18,00
S073514	Support universel de portoirs pour tubes à angle ajustable	571,00
P073724	Portoirs 72 tubes 10-13 mm (3-7 mL)	46,40
P073719	Portoirs 40 tubes 16-20 mm (10-20 mL)	72,80
P073721	Portoirs 40 tubes 21-25 mm (30 mL)	108,00
P073713	Portoirs 24 tubes 26-30 mm (50 mL)	109,00
S073502	Support à angle réglable et portoirs 72 tubes 10-13 mm (3-7 mL)	348,00
S073503	Support à angle réglable et portoirs 40 tubes 16-20 mm (10-20 mL)	332,00
S073504	Support à angle réglable et portoirs 40 tubes 21-25 mm (30 mL)	337,00
S073505	Support à angle réglable et portoirs 24 tubes 26-30 mm (50 mL)	339,00
P073718	Pack de 5 adaptateurs perforés pour 3 tubes 50 mL + 3 tubes 20 mL + 8 microtubes 1.5-2 mL (pince erlen 1 L à prévoir)	169,00
P073730	Portoir microplaque 3 étages (prévoir S073514)	226,00
P073729	Portoir microplaque 2 étages (prévoir S073514)	223,00

## Accessoires pour MaxQ 8000 Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix € HT
P073540	Support pour 1 agitateur (LxPxH) 1156x897x752 mm	2078,00
P073541	Support pour 2 agitateurs empilables (LxPxH) 1156x775x300 mm	1374,00
C073518	Couvercle de porte vitrée	261,00
F073517	Filtre HEPA de rechange	141,00

## AGITATEUR DÉCANTEUR AGITELEC AG



Réducteur pour ampoule de 125 ml ou 60 ml.  
Plateau "rilsanisé" d'une inertie chimique remarquable et d'une très grande résistance mécanique.  
Fréquence de l'agitation réglable de façon continue grâce au variateur.

Amplitude des oscillations  $\pm 45^\circ\text{C}$   
Minuterie permettant le réglage des temps d'agitation jusqu'à 30 mn  
Mise hors circuit possible de la minuterie pour opération de longue durée  
Alimentation : 220 V  
Poids : 33 kg

Référence	Modèle	Vitesse oscill./mn	Pour ampoule	Prix € HT
A181002	AG 6 A	30 à 120	6 x 250 ml ou 6 x 500 ml	5159,38
A181004	AG 6 B	25 à 90	6 x 1L ampoule Ø 105 mm	5325,13
A181005	AG 5	25 à 90	5 x 1L ampoule Ø 125 mm	5325,13
A181007	AG 3	25 à 90	3 x 2L Iso	5664,75
A181006	AG 4	25 à 90	4 x 2L Iso	5957,25

## AGITATEUR SECOUEUR STUART SF1



- > Robuste et de grande stabilité
- > Cet appareil reproduit parfaitement l'agitation manuelle
- > Agitation simultanée jusqu'à 12 erlens de 500 ml
- > Revêtement BioCote

Livré complet avec 2 barres latérales, 8 pinces 3 doigts.

Minuterie réglable : 0 - 60 mn  
Vitesse d'agitation : 8 - 800 mouvements/min  
Amplitude : 1,5 mm  
Charge max : 3 kg  
Dimensions (lxpxh) : 78x27x24 cm  
Poids : 8,3 kg

Référence	Désignation	Prix € HT
A009227	SF 1	1574,00
C009281	1 pince 3 doigts de rechange	51,00

## AGITATEUR À HÉLICE NUMÉRIQUE LLG



Agitateur à hélice universel économique pour agitation simple jusqu'à 20 litres. Grâce à la régulation par microprocesseur, la vitesse peut être maintenue constante entre 50 et 2 200 tr/min.  
Livré avec statif et hélice 4 lames.

Moteur sans balai et sans entretien  
Choix d'affichage entre vitesse et couple  
Vitesse réglable en continu  
Protection contre la surcharge  
Interface RS232

Référence	Désignation	Dimensions mm	Prix € HT
6.263455	Agitateur à hélice	83 x 186 x 220	896,50
6.263454	Tige d'agitation à hélice 4 lames Ø 50	Ø 8 x 400	80,00
6.263457	Tige d'agitation à hélice 2 lames Ø 60	Ø 8 x 400	80,00
6.263458	Tige d'agitation à palette 3 trous Ø 67	Ø 8 x 400	80,00
6.263459	Tige d'agitation à hélice centrifuge 2 pales Ø 80	Ø 8 x 400	80,00

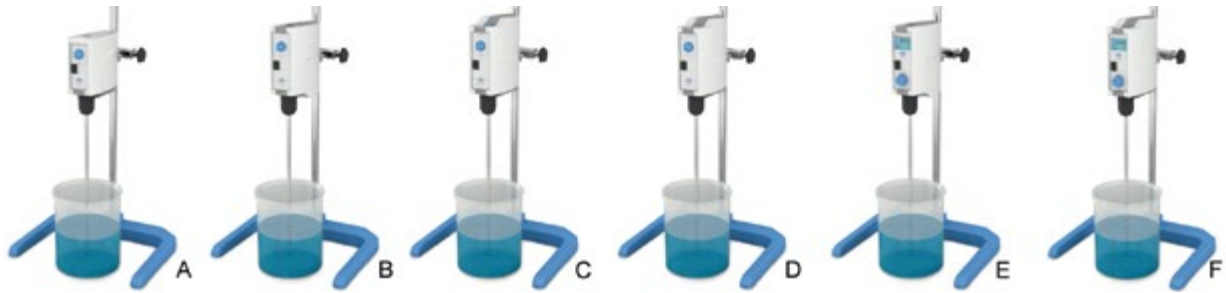
# Grosseron

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention. Récipient de sécurité

## SECURITE ENVIRONNEMENT



**AGITATEUR À HÉLICE VELP**



- > Bon rapport qualité/prix
- > Fabrication UE
- > Mandrin auto-serrant sans clé

Agitateur à hélice à arbre creux pour axe jusqu'à 10mm. Boîtier robuste et protégé contre les vapeurs agressives.

Série ES : faible à moyenne viscosité

Séries LS et LH : viscosité moyenne

Série PW : viscosité haute

Les séries DLS et DLH possèdent des moteurs à régulation numérique permettant un démarrage progressif, en gardant une vitesse constante lors des changements de viscosité.

Séries DLS et DLH : viscosité moyenne

Le package LS est composé de l'agitateur à hélice LS, du statif avec tige, de la noix de serrage et de la tige P211104.

Le package DLS est composé de l'agitateur à hélice DLS, du statif avec tige, de la noix de serrage et de la tige P211107.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Référence	Modèle	Vitesse Rpm	Vol. max (L)	Viscosité max	Couple max	Repère	Prix €HT
A211103	ES	50-1300	15	1000 mPa.s	15 Ncm	A	518,75
A211105	LS	50-2000	25	10000 mPa.s	40 Ncm	B	691,25
P211120	Package LS	50-2000	25	10000 mPa.s	40 Ncm	B	905,00
A211104	LH	50-2000	40	50000 mPa.s	80 Ncm	C	943,75
A211106	PW	50-1200	70	100000 mPa.s	120 Ncm	D	1053,75
A211102	DLS	50-2000	25	25000 mPa.s	40 Ncm	E	912,50
P211121	Package DLS	50-2000	25	25000 mPa.s	40 Ncm	E	1111,25
A211101	DLH	50-2000	40	50000 mPa.s	80 Ncm	F	1061,25

**🔗 Tige d'agitation VELP**



- > Acier inoxydable

Tige d'agitation Velp pour moteur de toutes marques en acier inoxydable.

**Guide de choix de tige:**

En fonction de la vitesse en rpm

Lent(L) < 250 rpm

Medium(M) de 250 à 800 rpm

Haute (H) sup à 800 rpm

En fonction de la viscosité

Très basse (VL) (eau/lait/essence)

Basse (L) (lubrifiant/glycérine)

Moyenne (M) (miel liquide)

Haute (H) (mélasses)

Référence	Description	Nbre lames	Diam lames (mm)	Diam tige (mm)	Lg tige (mm)	Vitesse	Viscosité	Repère	Prix €HT
P211106	2 Lames flotantes	2	93	7	400	M-H	VL-L	A	67,26
P211105	1 lame flotante	1	60	7	400	M-H	VL-L	B	67,26
P211104	1 lame fixe	1	50	7	400	M-H	VL-L-M	C	60,42
P211107	Hélice marine	3	60	7	400	M-H	VL-L-M	D	70,68
P211110	Lame 6 trous	1	69	7	450	L-M	L-M	E	68,40
P211108	Défloculeuse	10	49	7	450	M-H	M-H	F	114,00
P211109	Jet directionnel	3	46	7	450	M-H	M-H	G	114,00
P211111	Ancre 2 lames	2	45	8	450	L-M	M-H	H	55,86

## Accessoires pour agitateur à hélice VELP



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S211103	Statif + tige de statif	A	165,30
N211101	Noix de serrage pour moteur sur statif	B	45,03
P211127	Pince à ruban (prévoir noix N211101)	C	62,50
S211112	Statif en H avec sangle pour récipient	D	447,50

## AGITATEUR MOTEUR D'AGITATION RZR 1 HEIDOLPH



- > Couple le plus élevé de sa catégorie
- > Vitesse constante sous charges changeantes
- > Longévité en environnement changeant
- > Résultats de mixage remarquables

### Agitation puissante.

*Vous avez besoin d'un agitateur universel qui offre les meilleurs résultats de mélange même pour les applications difficiles ?*

*Le puissant agitateur des séries RZR peut accomplir les tâches les plus exigeantes tandis qu'il offre une grande sécurité et une durée de vie accrue !*

Le RZR 1 est un agitateur à tige à régulation de vitesse mécanique. Deux gammes de vitesse : de 35 à 250 tr/min et de 280 à 2200 tr/min par changement de position. Arbre creux, mandrin pour tige jusqu'à 8 mm.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Volume : jusqu'à 20 litres

Vitesse variable : jusqu'à 2200 tr/min

Viscosité : jusqu'à 40 000 mPa.s

Puissance absorbée : 77 W ; Puissance restituée : 18 W

Couple max : 100 Ncm

Indice de protection IP 20

Référence	Désignation	Prix €HT
A046115	Agitateur RZR 1	551,00

## AGITATEUR À TIGE / HÉLICE IKA RW20 DIGITAL



- > Capacité d'agitation : 20 litres
- > Affichage digital
- > Vitesse variable en 2 gammes

De construction compacte, agitations jusqu'à 20 litres (H<sub>2</sub>O), puissance constante.

Deux plages de vitesses qui permettent de couvrir un vaste domaine d'application, entre 60 - 2000 tr/mn.

Protection moteur contre la surchauffe.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Plage de vitesse 1 (50Hz) : 60 - 500 tr/mn

Plage de vitesse 2 (50Hz) : 240 - 2000 tr/mn

Viscosité max du milieu : 10 000 mPa.s

Couple max sur le mandrin : 150 Ncm

Serrage du mandrin : 0,5 - 10 mm

Dimensions LxPxH : 88x212x294 mm

Poids : 3 kg

Ø bras de fixation : 13 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A051097	Agitateur RW20 Digital	1197,60
0116310	Statif R1826	294,00
0047600	Noix de serrage R182	80,40
R051002	Raccordement flexible FK1	87,60
A051050	Attache souple pour récipient RH3	268,80

**Agitateurs à hélices**

Logiciel

Plaques chauffantes

Broyeurs

Réacteurs de laboratoires

Agitateurs-secoueurs

Tige à hélice

Homogénéisateurs

Evaporateurs rotatifs

Bains chauffants

Vide

Bains à sec

Thermostats

Centrifugeurs

Disperseurs

Fours de séchage

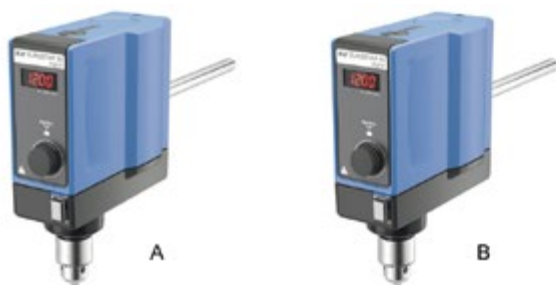
Agitateurs magnétiques

Logiciels de laboratoires

**IKA**

laboratory equipment  
designed for scientists

## AGITATEUR À TIGE HÉLICE EUROSTAR 20/40 DIGITAL IKA



- > Affichage digital
- > Compensation automatique de la vitesse
- > Fonctionnement silencieux

Agitateur de laboratoire universel conçu pour des applications d'agitation simples avec des quantités allant jusqu'à 25 L (H<sub>2</sub>O). Il adapte automatiquement la vitesse grâce à une technologie contrôlée par microprocesseur dans la plage de vitesses 0/30 - 2000 tr/min. Des circuits de sécurité intégrés assurent la coupure automatique en situations de surcharge ou pour éviter le calage. Une comparaison en continu de la vitesse de l'arbre par rapport à la vitesse souhaitée est effectuée et les variations sont ajustées automatiquement. Cela assure une vitesse constante même avec des variations de viscosité de l'échantillon.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Gamme de vitesse : 0 à 2000 tr/min  
 Serrage : 0,5 à 10 mm  
 Dimensions (lxpxh) : 86x208x248 mm  
 Poids : 4,4 kg

Référence	Modèle	Volume d'agitation	Viscosité maximale	Couple maximal	Puissance absorbée/restituée	Repère	Prix €HT
9.816691	Eurostar 20 Digital	15 L	10 000 mPas	20 Ncm	70/42 W	A	1118,00
9.816697	Eurostar 40 Digital	25 L	30 000 mPas	40 Ncm	118/84 W	B	1320,00

## AGITATEUR À TIGE HÉLICE EUROSTAR 20 HIGH SPEED DIGITAL IKA



- > Affichage digital de la vitesse de 0 à 6000 tr/min
- > Assise conique pour arbre de précision
- > Protection contre les surcharges
- > Fonctionnement silencieux

Agitateur de laboratoire haute vitesse conçu pour des applications d'agitation intensive avec des quantités allant jusqu'à 20 L (H<sub>2</sub>O). Il adapte automatiquement la vitesse grâce à une technologie contrôlée par microprocesseur dans la plage de vitesses 0/150 - 6000 tr/min. Des circuits de sécurité intégrés assurent la coupure automatique en situations de surcharge ou pour éviter le calage. Une comparaison en continu de la vitesse de l'arbre par rapport à la vitesse souhaitée est effectuée et les variations sont ajustées automatiquement. Cela assure une vitesse constante même avec des variations de viscosité de l'échantillon.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Capacité d'agitation : 20 L  
 Gamme de vitesse : 0 à 6000 tr/min  
 Dimensions (lxpxh) : 86x208x325 mm  
 Puissance absorbée/restituée : 176/125 W  
 Viscosité max : 10 000 mPas  
 Couple : 20 Ncm  
 Poids 5,3 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.816694	Agitateur Eurostar 20 High Speed Digital	1923,60
9.224293	Noix de serrage R270	108,00
S051021	Statif en H R2722	685,20
0116320	Statif télescopique R2723	1347,60
A051086	Sangle pour maintien de récipient RH5	336,00
9.197054	Tige d'agitation hélice R1401 diam 55 mm high speed	248,40
9.197053	Tige d'agitation hélice R1405 diam 45 mm high speed	200,40
9.197055	Tige d'agitation avec disque de dissolution R1402 diam 42 mm high speed	273,60

## AGITATEUR À TIGE HÉLICE EUROSTAR 60/100 DIGITAL/CONTROL IKA



- > Version "Digital"
- > Version "Control"
- > Mesure de température (version "Control")
- > Programmable (version "Control")

Version "Digital" : affichage digital, compensation automatique de la vitesse, circuit de sécurité.

Version "Control" : écran TFT, interface RS232 et USB pour pilotage et documentation, affichage de variation de couple, programmable, mesure de température par sonde optionnelle.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Gamme de vitesse : 0 à 2000 tr/min selon le modèle

Serrage : 0,5 à 10 mm

Dimensions (lpxh) version Digital : 86x208x248 mm

Dimensions (lpxh) version Control : 86x230x267 mm

Poids version Digital : 4,4 kg

Poids version Control : 4,7 kg

Référence	Modèle	Volume d'agitation	Viscosité maximale	Couple maximal	Puissance absorbée/restituée	Repère	Prix €HT
9.816700	Eurostar 60 Digital	40 L	50 000 mPas	60 Ncm	176/126	A	1464,00
9.816703	Eurostar 60 Control	40 L	50 000 mPas	60 Ncm	176/126	B	2029,20
9.816706	Eurostar 100 Digital	100 L	70 000 mPas	100 Ncm	186/136	C	2156,40
9.816709	Eurostar 100 Control	100 L	70 000 mPas	100 Ncm	186/136	D	2587,20

## AGITATEUR À TIGE HÉLICE EUROSTAR 200 DIGITAL/CONTROL/CONTROL P4 IKA



- > Version "Digital"
- > Version "Control" et "Control P4"
- > Mesure de température (version "Control")
- > Programmable (version "Control")
- > Fonctionnement silencieux

Version "Digital" : affichage digital, compensation automatique de la vitesse, circuit de sécurité.

Version "Control" : écran TFT, interface RS232 et USB pour pilotage et documentation, affichage de variation de couple, programmable, mesure de température par sonde optionnelle.

Agitateur de laboratoire extrêmement puissant pour applications à haute viscosité et malaxage intensif avec des quantités allant jusqu'à 100 L (H<sub>2</sub>O). Il adapte automatiquement la vitesse grâce à une technologie contrôlée par microprocesseur dans la plage de vitesses. Des circuits de sécurité intégrés assurent la coupure automatique en situations de surcharge ou pour éviter le calage. Une comparaison en continu de la vitesse de l'arbre par rapport à la vitesse souhaitée est effectuée et les variations sont ajustées automatiquement. Cela assure une vitesse constante même avec des variations de viscosité de l'échantillon.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Capacité d'agitation : 100 L

Gamme de vitesse : 0 à 2000 tr/min selon le modèle

Viscosité max : 100 000 à 150 000 mPas selon le modèle

Référence	Désignation	Gamme de vitesse	Viscosité maximale	Couple maximal	Dimension (LxHxP) mm	Poids	Repère	Prix €HT
9.816715	Eurostar 200 Digital	0-2000 tr/min	100 000 mPas	200 Ncm	91x274x209 mm	4.6 kg	A	2703,60
9.816718	Eurostar 200 Control	0-2000 tr/min	100 000 mPas	200 Ncm	91x274x231 mm	4.9 kg	B	3431,70
9.816712	Eurostar 200 Control P4	0-530 tr/min	150 000 mPas	660 Ncm	91x379x230 mm	5.8 kg	C	4654,80

**AGITATEUR À TIGE / HÉLICE IKA RW28 DIGITAL ET RW47 DIGITAL**



- > Capacité d'agitation : 80 et 200 litres
- > Affichage digital
- > Vitesse variable en 2 gammes

Agitateur de laboratoire puissant à commande mécanique conçu pour les applications à haute viscosité avec des quantités allant jusqu'à 200 litres (H<sub>2</sub>O).

Deux plages de vitesses qui permettent de couvrir un vaste domaine d'application, entre 60 - 1400 tr/mn.

Protection moteur contre la surchauffe.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Viscosité max du milieu RW28 Digital : 50 000 mPa.s

Viscosité max du milieu RW47 Digital : 100 000 mPa.s

Couple max sur le mandrin RW28 Digital : 900 Ncm

Couple max sur le mandrin RW47 Digital : 3000 Ncm

Serrage du mandrin RW28 Digital : 1 - 10 mm

Serrage du mandrin RW47 Digital : 3 - 16 mm

Tension RW28 Digital : 220-240V

Tension RW47 Digital : 3 X 400V

Référence	Désignation	Capacité d'agitation	Plage de vitesse	Dimensions (lpxh)	Poids	Prix €HT
9.816630	RW28 Digital	80 litres	60-1400 rpm	123x252x364 mm	7.5 Kg	3495,15
9.816633	RW47 Digital	200 litres	57-1300 rpm	145x358x465 mm	16 Kg	6345,00

**✔ Noix de serrage et sangle pour récipient pour statif IKA**



Référence	Modèle	R1825 / 1826 / 1827	R2722 / 2723	Repère	Prix €HT
0047600	Noix R 182	X		A	80,40
9.224293	Noix R 270		X	B	108,00
0047601	Noix R 271		X	C	176,40
A051050	Sangle pour récipient RH 3	X		D	268,80
A051086	Sangle pour récipient RH 5		X	E	336,00

**✔ Statif pour agitateur tige hélice IKA**



Référence	Modèle	Dimensions base (lpx) mm	Hauteur tige mm	Eurostar 20	Eurostar 40	Eurostar 60	Eurostar 100	Repère	Prix €HT
9.224031	R 1825	200x316	560	X	X	X		A	266,40
0116310	R 1826	200x316	800	X	X	X		A	294,00
9.224033	R 1827	200x316	1000	X	X	X		A	318,00
S051021	R 2722 en H	460X420	1010	X	X	X	X	B	685,20
0116320	R 2723 télescopique	460X420	620 à 1010	X	X	X	X	C	1347,60

## ✓ Statif pour agitateur tige hélice IKA (Suite)

Référence	Modèle	Dimensions base (lxp) mm	Hauteur tige mm	Eurostar 20	Eurostar 40	Eurostar 60	Eurostar 100	Repère	Prix €HT
9.816736	R 472 télescopique pour RW47D	460x530	500 à 1000					-	4054,05

## ✓ Sonde de température pour agitateur tige hélice IKA control



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
9.232998	Sonde de température Inox	A	189,60
9.232999	Sonde de température Inox gainée verre	B	283,20
9.233000	Rallonge 1m pour sonde de température	C	184,80

## ✓ Tige d'agitation pour moteur IKA



Inox AISI 316L ou PTFE.

Référence	Type	Ø agitateur en mm	Ø arbre mm	Longueur arbre mm	Vitesse max tr/min	Compatibilité	Repère	Prix €HT
T051004	R1342 Hélice 4 pales Inox	50	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, 200, RW20	A	145,20
T051069	R1345 Hélice 4 pales Inox	100	8	540	800	Eurostar 20, 40, 60, 100, 200, RW28	A	176,40
9.197041	R2302 Hélice 4 pales Inox	150	13	800	600	RW47	A	625,20
T051070	R1381 Hélice 3 pales Inox	45	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	B	289,20
T051071	R1382 Hélice 3 pales Inox	55	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	B	304,80
9.197023	R1385 Hélice 3 pales Inox	140	10	550	800	Eurostar 60, 100, 200, RW28	B	285,60
9.197024	R1388 Hélice 3 pales Inox	140	10	800	400	Eurostar 60, 100, 200, RW28	B	349,20
T051072	R1389 Hélice 3 pales PTFE	75	8	350	800	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	C	530,40
T051033	R1311 Turbo-agitation axiale Inox	30	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	D	182,40
T051030	R1312 Turbo-agitation axiale Inox	50	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	D	236,40
9.197032	R1313 Turbo-agitation axiale Inox	70	10	400	800	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW28	D	301,20
T051073	R1300 Disque dissolvant Inox	80	8	350	2000	Eurostar 60, 100, 200, RW20, RW28	E	256,80
T051074	R1302 Disque dissolvant Inox	100	10	350	1000	Eurostar 60, 100, 200, RW28	E	556,80
9.197007	R1303 Disque dissolvant Inox	42	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	E	423,60
T051075	R1352 2 pales basculantes	60/15	8	350	2000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	F	154,80
T051076	R1355 2 pales basculantes	100/24	8	550	800	Eurostar 20, 40, 60, 100, 200, RW28	F	205,20
T051078	R1375 Tige à palette Inox	70	8	550	800	Eurostar 60, 100, 200, RW28	G	166,80
9.197020	R1376 Tige à palette Inox	150	10	550	800	Eurostar 100, 200, RW28	G	346,80
9.197046	R2311 Tige à palette Inox	150	13	800	600	RW47	G	596,40
T051031	R1330 Ancre Inox	45	8	350	1000	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	H	363,60
T051005	R1331 Ancre Inox	90	8	350	1000	Eurostar 60, 100, 200, RW28	H	405,60
9.197036	R1333 Ancre Inox	150	10	550	800	Eurostar 100, 200, RW28, RW47	H	735,60
6.265595	R3003 Spirale Inox	50	8	350	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	I	327,60
6.265596	R3003.1 Spirale Inox	100	10	550	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, 200, RW20, RW47	I	459,60
6.265597	R3003.2 Spirale Inox	150	10	800	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, 200, RW20	I	591,60

✔ Tige d'agitation pour moteur IKA (Suite)

Référence	Type	Ø agitateur en mm	Ø arbre mm	Longueur arbre mm	Vitesse max tr/min	Compatibilité	Repère	Prix € HT
6.265598	R3004 Lames Inox	30	8	359	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	J	276,00
6.265599	R3004.1 Lames Inox	50	8	565	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	J	393,60
6.265700	R3004.2 Lames Inox	70	10	819	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, 200, RW20	J	525,60
6.265593	R3000.1 Moebius Inox	100	10	565	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	K	393,60
6.265594	R3001.1 Moebius Inox	100	10	575	-	Eurostar 20, 40, 60, 100, RW20	K	393,60

AGITATEUR À TIGE HEI-TORQUE VALUE 100 ET VALUE 200 HEIDOLPH



- > Idéal pour les agitations standards
- > Système de fixation rapide
- > Ecran tactile
- > Silencieux

Ces agitateurs sont conçus pour mélanger et disperser les milieux qui exigent des résultats non reproductibles pour des applications à haute viscosité.

Indication des tendances de couple pour surveiller les changements de viscosité.

Affichage digital 2.4 " pour la facilité d'utilisation.

Vitesse constante même avec des charges changeantes.

Démarrage et arrêt en toute sécurité via l'écran tactile coulissant pour éviter les agitations involontaires.

Mandrin avec système de fixation rapide, sans outils et fixation puissante

Nouveau panneau de commande non détachable, encore plus étanche avec une facilité de réglage.

Nouvelle génération de moteur pour une puissance maximale et un niveau de bruit minimum inférieur à 50dB.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Agitation : jusqu'à 50 litres  
 Nombre de vitesse : 1  
 Dimensions LxHxP : 86x350x247 mm  
 Tige de fixation 13x160 mm  
 Indice de protection : IP 54

Référence	Désignation	Gamme de vitesse	Couple maximal	Viscosité maximale	Poids	Puissance absorbée/puissance restituée	Prix € HT
7.981688	Hei-TORQUE Value 100	10-2000 tr/min	100 Ncm	60 000 mPas	4.4 Kg	90/50 W	938,00
6.268094	Hei-TORQUE Value 200	10-2000 tr/min	200 Ncm	100 000 mPas	5.1 Kg	120/80 W	1268,00
A046159	Package Silver Hei-TORQUE Value 100 avec statif télescopique et noix de serrage	10-2000 tr/min	100 Ncm	60 000 mPas	4.4 Kg	90/50 W	1530,00

AGITATEUR À TIGE HEI-TORQUE VALUE 400 HEIDOLPH



- > Idéales pour les agitations standards
- > Système de fixation rapide
- > Ecran tactile
- > Silencieux

Ces agitateurs ont conçus pour mélanger et disperser les milieux qui exigent des résultats non reproductibles pour des applications à haute viscosité.

Indication des tendances de couple pour surveiller les changements de viscosité.

Affichage digital 2.4 " pour la facilité d'utilisation.

Vitesse constante même avec des charges changeantes.

Démarrage et arrêt en toute sécurité via l'écran tactile coulissant pour éviter les agitations involontaires.

Mandrin avec système de fixation rapide, sans outils et fixation puissante

Nouveau panneau de commande non détachable, encore plus étanche avec une facilité de réglage.

Nouvelle génération de moteur pour une puissance maximale et un niveau de bruit minimum inférieur à 50dB.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Agitation : jusqu'à 100 litres  
 Puissance absorbée/puissance restituée : 150/90 W  
 Nombre de vitesse : 2  
 Vitesse 1 : 10 à 400 tr/min  
 Vitesse 2 : 20 à 2000 tr/min  
 Couple maximal : 400 Ncm  
 Viscosité maximale : 250 000 mPas  
 Dimensions LxHxP : 93x350x247 mm  
 Tige de fixation 13x160 mm  
 Poids : 5.3 Kg  
 Indice de protection : IP 54

Référence	Désignation	Prix € HT
7.981945	Hei-TORQUE Value 400	1709,00

## AGITATEUR À TIGE DIGITAL HEI-TORQUE PRECISION 100 / 200 HEIDOLPH



- > Idéal pour les agitations exigeantes
- > Système de fixation rapide
- > Interfaces USB et RS232
- > Silencieux

Ces agitateurs sont conçus pour les agitations qui exigent reproductibilité et traçabilité.

Le grand nombre de fonctionnalités supplémentaires et de modes de fonctionnement permet un ajustement parfait pour vos applications.

Indication de couple précis montrant les changements de viscosité.

Vitesse constante même en cas de charges changeantes

Affichage digital 3.2" pour une facilité d'utilisation :

- Permet de préprogrammé des profils
- Sauvegarde de ces profils en mémoire
- Fonctionnement avec des intervalles de temps
- Montre la vitesse en tr/min et le couple sur un graphique
- Timer / Compte à rebours / Temps réel

Nouvelle génération de moteur offrant une puissance maximale avec un bruit minimum inférieur à 50dB.

Démarrage et arrêt en toute sécurité grâce à l'utilisation avec des glissés.

Ecran tactile pour éviter les agitations involontaires.

Mandrin avec système de fixation rapide, sans outils et fixation puissante

Nouveau panneau de commande non détachable, encore plus étanche avec une facilité de réglage.

Interfaces USB et RS232 en standard pour enregistrer tous les processus-données.

Version Light du logiciel livrée gratuitement sur clé USB avec l'agitateur permettant pilotage par PC avec affichage des consignes et des valeurs en cours et notamment du couple.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Agitation : jusqu'à 50 litres

Nombre de vitesse : 1

Dimensions LxHxP : 86x350x247 mm

Tige de fixation 13x160 mm

Indice de protection : IP 54

Référence	Modèle	Gamme de vitesse	Couple maximal	Viscosité maximale	Poids	Puissance absorbée/puissance restituée	Prix €HT
7.642912	Hei-TORQUE Precision 100	10-2000 tr/min	100 Ncm	60 000 mPas	4.4 Kg	90/50 W	1048,00
7.981963	Hei-TORQUE Precision 200	10-2000 tr/min	200 Ncm	100 000 mPas	5.1 Kg	150/80 W	1599,00
A046160	Package Gold 1 Hei-TORQUE Precision 100 avec statif télescopique et noix de serrage	10-2000 tr/min	100 Ncm	60 000 mPas	4.4 Kg	90/50 W	1635,00
A046162	Pakcage Gold 2 Hei-TORQUE Precision 200 avec statif télescopique et noix de serrage	10-2000 tr/min	200 Ncm	100 000 mPas	5.1 Kg	150/80 W	2158,00

## AGITATEUR À TIGE HEI-TORQUE PRECISION 400 HEIDOLPH



- > Idéal pour les agitations exigeantes
- > Système de fixation rapide
- > Ecran tactile
- > Interfaces USB et RS232
- > Silencieux

Ces agitateurs sont conçus pour les agitations qui exigent reproductibilité et traçabilité.

Le grand nombre de fonctionnalités supplémentaires et de modes de fonctionnement permet un ajustement parfait pour vos applications.

Indication de couple précis montrant les changements de viscosité.

Vitesse constante même en cas de charges changeantes.

Affichage digital 3.2" pour une facilité d'utilisation :

- Permet de préprogrammé des profils
- Sauvegarde de ces profils en mémoire
- Fonctionnement avec des intervalles de temps
- Montre la vitesse en tr/min et le couple sur un graphique
- Timer / Compte à rebours / Temps réel

Nouvelle génération de moteur offrant une puissance maximale avec un bruit minimum inférieur à 50dB.

Démarrage et arrêt en toute sécurité grâce à l'utilisation avec des glissés Ecran tactile pour éviter les agitations involontaires.

Mandrin avec système de fixation rapide, sans outils et fixation puissante

Nouveau panneau de commande non détachable, encore plus étanche avec une facilité de réglage.

Interfaces USB et RS232 en standard pour enregistrer tous les processus-données dans un fichier digital.

Version Light du logiciel livrée gratuitement sur clé USB avec l'agitateur permettant pilotage par PC avec affichage des consignes et des valeurs en cours et notamment du couple.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.



## AGITATEUR À TIGE HEI-TORQUE PRECISION 400 HEIDOLPH (SUITE)

Agitation : jusqu'à 100 litres  
 Puissance absorbée/puissance restituée : 150/90 W  
 Nombre de vitesse : 2  
 Vitesse 1 : 10 à 400 tr/min  
 Vitesse 2 : 20 à 2000 tr/min  
 Couple maximal : 400 Ncm  
 Viscosité maximale : 250 000 mPas  
 Dimensions LxHxP : 93x350x247 mm  
 Tige de fixation 13x160 mm  
 Poids : 5.3 Kg  
 Indice de protection : IP 54

Référence	Désignation	Prix € HT
7.981689	Hei-TORQUE Precision 400	2150,00
A046161	Package Platinum Hei-TORQUE Precision 400 avec statif télescopique et noix de serrage	2682,00

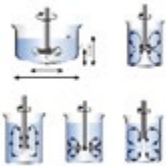
### ✓ Accessoires pour agitateur à tige Heidolph



Statif standard, télescopique ou XXL.  
 Noix de serrage pour statif.  
 Mandrin de rechange.  
 Accouplement flexible pour montage avec palier.  
 Transmission flexible.  
 Ecran de protection.

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
S046105	Statif standard 425x420x700 mm 5,8 Kg	A	240,00
S046106	Statif XXL 425x420/1000 mm 6 Kg	-	283,00
S046107	Statif télescopique 425x420x725/1050mm 7,7 Kg	B	568,00
N046100	Noix de serrage pour statif	-	105,00
M046101	Mandrin 8 mm RZR 1	-	72,00
R051002	Accouplement flexible 10 mm pour palier	-	87,60
P046111	Palier PTFE 29/32 pour tige 8 mm	-	90,00
T046124	Transmission flexible avec mandrin 8 mm	-	560,00

### TIGE D'AGITATION RZR HEIDOLPH



Pour le dégazage des solutions : flux radial.  
 Pour l'homogénéisation et la mise en solution < 500mPas : hélice ou lame.  
 Pour l'homogénéisation et la mise en solution > 500mPas : ancre, lame carrée ou Visco Jet.

**Choix du récipient :** hauteur de remplissage et Ø du récipient. Distance (h) à respecter entre le fond du récipient et la tige d'agitation :  $h/\varnothing \text{ pale} = 0.3$ .  
**Choix du Ø de la pale :** respecter le ratio selon les types de pale :  $\varnothing \text{ pale} / \varnothing \text{ récipient}$ .

### ✓ Tige d'agitation type ancre Heidolph



Pour l'agitation des liquides de moyenne ou forte viscosité.  
 Gamme de vitesse basse.  
 Pour ratio Ø tige / Ø récipient : 0.4 à 0.8

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale	Dimensions tige	Compatibilité	Prix € HT
T046104	Ancre AR 19	PTFE	60x40 mm	8x350 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	245,00

### ✓ Tige d'agitation type flux radial Heidolph



Pour le dégazage des solutions de faible ou moyenne viscosité < 500mPa.s.  
 Gamme de vitesse moyenne.  
 Pour ratio Ø tige / Ø récipient : 0.2 à 0.35

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale	Dimensions tige	Compatibilité	Prix € HT
T046106	Flux radial TR 20	Inox	Ø 29 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	91,00
T046107	Flux radial TR 21	Inox	Ø 50 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	103,00

## ✔ Tige d'agitation type hélice Heidolph



Pour l'homogénéisation et la mise en suspension des liquides de moyenne ou haute viscosité.  
Pour ratio Ø tige / Ø récipient : 0,1 à 0,5

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale	Dimensions tige	Compatibilité	Repère	Prix €HT
<b>T046108</b>	Hélice 3 pales PR39	PTFE	Ø 75 mm	8x350 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	A	<b>247,00</b>
<b>T046102</b>	Hélice 3 pales PR 30	Inox	Ø 58 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	B	<b>65,00</b>
<b>T046109</b>	Hélice 3 pales avec anneau PR 31	Inox	Ø 33 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	<b>119,00</b>
<b>T046110</b>	Hélice 3 pales avec anneau PR 32	Inox	Ø 45 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	<b>126,00</b>
<b>T046111</b>	Hélice 3 pales avec anneau PR 33	Inox	Ø 66 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	<b>165,00</b>

## ✔ Tige d'agitation type Inojet Heidolph



Pour l'homogénéisation des liquides de faible à haute viscosité.  
Le système InoJET évite la formation de bulles et d'écume, limite l'échauffement, dégaze l'échantillon, produit une agitation douce sans abîmer le produit.  
Pour ratio Ø tige / Ø récipient : 0,4 à 0,6

Référence	Matériaux	Dimensions	Dimensions tige	Compatibilité	Prix €HT
<b>T046119</b>	Inox	Ø 60 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>482,30</b>
<b>T046120</b>	Inox	Ø 80 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>572,00</b>
<b>T046121</b>	POM	Ø 80 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>83,20</b>
<b>T046117</b>	Inox	Ø 120 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>624,00</b>
<b>T046118</b>	POM	Ø 120 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>102,70</b>
<b>T046163</b>	Inox	Ø 80 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>824,20</b>
<b>T046164</b>	Inox	Ø 120 mm	10x500 mm	Sauf RZR 1	<b>946,40</b>

## ✔ Tige d'agitation type lame Heidolph



Pour l'agitation des liquides de faible ou moyenne viscosité.  
Gamme de vitesse moyenne.  
Pour ratio Ø tige / Ø récipient : 0,5

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale	Dimensions tige	Compatibilité	Repère	Prix €HT
<b>T046114</b>	2 lames croisées BR 10	Inox	50x12 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	A	<b>55,00</b>
<b>T046113</b>	1 lame BR 11	Inox	50x12 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	B	<b>52,00</b>
<b>T046112</b>	1 lame mobile	Inox	50x12 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	<b>49,00</b>
<b>T046115</b>	1 lame carrée	Inox	70x70 mm	8x450 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	D	<b>59,00</b>
<b>T046116</b>	2 1/2 lames mobiles	Inox	90x10 mm	8x400 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	E	<b>58,00</b>
<b>T046105</b>	1/2 lune mobile	PTFE	65x18 mm	8x350 mm	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	F	<b>205,00</b>

## CHROMAMÈTRE KONICA MINOLTA CR 400 CR 410



- > Portable
- > Pour solide et liquide opaque
- > Sonde mesure autonome
- > 2 types de zones de mesure

Le Chromamètre CR 400 ou CR 410 est composé d'un calculateur et d'une sonde de mesure. Equipé d'un écran LCD, la sonde de mesure se détache du calculateur ce qui permet d'effectuer jusqu'à 1000 mesures de façon mobile. Compact et léger, le calculateur est doté d'une imprimante pour la traçabilité, il permet le paramétrage et un stockage de 2000 mesures. La version CR-400 a une ouverture de mesure de 8 mm. La version CR-410 a une ouverture de mesure de 50mm. Les chromamètres de la série CR intègrent les espaces colorimétriques (L\*a\*b\*, L\*C\*h, XYZ, etc...) ainsi que des formules supplémentaires "indice utilisateur" spécifiques et sur mesure.

## CHROMAMÈTRE KONICA MINOLTA CR 400 CR 410 (SUITE)

Source lumineuse à arc Xénon pulsé - 6 photocellules de mesures - illumination diffuse et lecture 0° - temps de mesure 1 seconde  
Livré complet avec calculateur et plaque céramique de calibration

Référence	Désignation	Ouverture de mesure	Prix €HT
<b>C064606</b>	Chromamètre CR-400	Diam 8 mm	<b>6900,00</b>
<b>C064607</b>	Chromamètre CR-410	Diam 50 mm	<b>6900,00</b>
<b>M064601</b>	Mise en service et formation		<b>500,00</b>

## SPECTROPHOTOMÈTRE KONICA MINOLTA CM-5



- > Double détecteur barrette de diodes
- > Affichage digital de la couleur mesurée
- > Autonome et polyvalent

Un clavier, un écran LCD de grande taille et une aide logiciel intégrée permettent son utilisation facile sans ordinateur connecté. Supporte toutes les fonctions pour les mesures en réflexion et transmission.

Source lumineuse xénon pulsée - gamme spectrale : 360 à 740 nm - détecteur à double barrette de diodes - mode d'éclairage par réflexion à 8° et mode transmission à 0° - temps de mesure 1 seconde - affichage écran TFT couleur 5.7 pouces - calibration automatique - connectique USB pour PC - connectique USB pour clef USB et prise RS232

Livré complet pour la réflexion avec cible de mesure 30mm, pour la transmission accessoires à prévoir: nous consulter

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>S064605</b>	Spectrophotomètre CM-5	<b>13800,00</b>
<b>M064601</b>	Mise en service et formation	<b>500,00</b>

## MESURE DE COULEUR LICO 620 ET 690



- > Couleur spectrale des liquides clairs
- > Mesure simple et rapide
- > Ecran tactile couleur

La mesure spectrale de la couleur des liquides clairs, indispensable dans de nombreux domaines, est une méthode d'assurance qualité très utilisée pour les solvants, les peintures et les produits pharmaceutiques. Une fiabilité maximale est donc exigée. Grâce à HACH LANGE, effectuer des mesures n'a jamais été aussi simple, rapide et pratique.

**LICO 620** : mesure des valeurs des couleurs (DIN 6162 iodine; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045); ASTM D 156 Saybolt; ASTM D 1500 mineral oil.

**LICO 690** : Idem 620 + mesure de couleur et comparaison de couleur (Echelles de couleurs standard; niveaux de transmission; coordonnées chromatiques standards; DIN 5033 mesure de couleur (ASTM E308); DIN 6174 CIE Lab; CIE LCh; Delta CIE Lab dE; Delta CIE LCh; Hunter Lab; Delta Hunter Lab.

Prévoir kit de démarrage K044828

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C044825</b>	LICO 620	<b>5690,00</b>
<b>C044824</b>	LICO 690	<b>11870,00</b>
<b>K044828</b>	Kit de démarrage : étalon couleur addista + cuves 10/50 mm	<b>148,00</b>
<b>C044826</b>	Cuve plastique 10 mm le 1000	<b>207,00</b>
<b>Q044800</b>	Qualification QI QO	<b>1500,00</b>

## ANALYSEUR DE GAZ OXYBABY O2 ET O2/CO2



- > Compact, précis et rapide
- > Facile à nettoyer
- > Faible prise de gaz
- > Idéal au laboratoire ou en fabrication

2 versions : M+X ou 6.0.

Fonctionnement sur batteries rechargeables. Mise en oeuvre d'une seule main.

Large écran graphique (rétro-éclairé sur modèle 6.0). Gestion de 25 utilisateurs (sur modèle 6.0).

Menu multilingue dont Français, Allemand, Anglais, ....

Capuchons de protection pour éviter les pertes d'aiguille et les blessures.

Livré en mallette avec chargeur-adaptateur secteur, 2 aiguilles et 2 filtres de rechange, 100 septums, un CD-Rom (notice utilisation et logiciel Oxybaby Control Center en version démo).

Option Bluetooth et code barre : nous consulter.

## ANALYSEUR DE GAZ OXYBABY O2 ET O2/CO2 (SUITE)

**Capteur O2** : cellule électrochimique étalonnable en 2 points - Durée de vie d'environ 2 ans dans l'air - Gamme : 0 - 100 % / Résolution : 0,1 %

**Capteur CO2** : Adsorption Infra-rouge étalonnable en 2 points - Durée de vie illimitée - Gamme : 0-100 % / Résolution : 0,1 %

Prise d'essai automatique via l'aiguille et la pompe intégrée - Arrêt automatique après 2 mn - Température du gaz : 5-40°C

Boîtier plastique résistant au chocs - Poids : env 600g hors accessoires - Dimensions (HxLxP):187x106x91 mm sans les aiguilles

Référence	Désignation	Volume de gaz prélevé	Temps de mesure	Mémoire	Sortie USB	Prix €HT
A223206	Oxybaby M+X - O2	< 10 ml	max 10 sec.	100 mesures	Non	1466,00
A223207	Oxybaby 6.0 - O2	< 2 ml	max 6 sec.	500 mesures	Oui	1995,00
A223208	Oxybaby M+X - O2/CO2	< 10 ml	max 10 sec.	100 mesures	Non	2733,00
A223209	Oxybaby 6.0 - O2/CO2	< 6 ml	max 6 sec.	500 mesures	Oui	3376,00

## ANALYSEUR DE GAZ PA S 7.0 - O2 ET O2/CO2



- > Compact, précis et rapide
- > Boîtier robuste et étanche
- > Faible prise de gaz
- > Idéal au laboratoire

Fonctionnement par clavier.

Large écran graphique rétro-éclairé.

Ports mini SD et mini USB en façade pour les mises à jours ou transfert de données.

Menu multilingue : dont Français, Allemand, Anglais, Italien, Espagnol, ...

Mémoire interne des 500 dernières mesures.

Mesures paramétrables par noms de produit ou utilisateurs et ligne de produit.

Alarmes et contact sec pour report des alarmes ou dépassements des seuils fixés.

**Capteur O2** : cellule électrochimique étalonnable en 2 points

**Capteur CO2** : adsorption infra-rouge étalonnable en 2 points

Prise d'essai automatique via l'aiguille et la pompe intégrée - Température du gaz : 5-40°C - Sortie RS232 / Analogique 4-20mA ou 0-10V / 2 contacts sec pour les valeurs min et max ( réglable pour chaque gaz)

Poids : env 6 kg - Dimensions (HxLxP):160x265x270 mm - Alimentation 230V

Référence	Type	Echelle de mesure	Résolution	Répétabilité	Volume de gaz prélevé	Temps de réponse	Durée de vie capteur	Prix €HT
A223212	O2	0-100%	0.1%	0.2%	< 3 ml	6 sec.	2 ans (air ambiant)	2852,00
A223213	O2/CO2	0-100%	0.1%	0.2%	< 7 ml	6 sec.	Illimitée	4638,00

## Accessoires pour analyseur de gaz Oxybaby et PA - O2 et O2/CO2

Référence	Désignation	Pour Oxybaby	Pour PA 7	Prix €HT
L223200	Logiciel d'acquisition et de traçabilité Oxybaby Control Center avec câble	x (Oxybaby 6.0)	x	441,00
O223200	Filtre - Lot de 5	x	x	50,40
O223201	Aiguille inox 10/0,7 - Lot de 5	x	x	25,20
O223217	Aiguille Luer vert 10/0,8 - Lot de 5	x	x	121,20
O223202	Capuchon amovible pour aiguille	x		134,40
O223203	Septum - 500 pièces	x	x	60,00
O223103	Septum - 1000 pièces	x	x	114,00
O223204	Tube de prélèvement 25 cm - raccord Luer - lot de 5	x	x	44,40
O223205	Batteries pour Oxybaby	x		84,00
O223212	Adaptateur secteur Oxybaby 6.0 (et ancien M+X)	x		57,60
O223213	Adaptateur secteur Oxybaby M+	x		57,60
O223214	Bouteille de gaz 100% N2 - 110 Litres	x	x	117,60
O223215	Bouteille de gaz 100% CO2 - 44 Litres	x	x	117,60
O223216	Vanne robinet pour bouteille N2 -110L et CO2 - 44L	x	x	116,40
S223200	Sonde O2 Zirconium		x	1846,00
P223201	Potence pour perçage des canettes sans CO2 (270mm max) - Aiguille 5.5 mm	x		596,00
P223202	Potence pour perçage des canettes/bouteilles sans CO2 (270mm max) - Aiguille 8.5 mm	x		717,00
P223203	Potence pour perçage des canettes/bouteilles sans CO2 (390mm max) - Aiguille 8.5 mm	x		792,00
P223204	Potence pour perçage des canettes avec CO2 (270mm max) - Aiguille 5 mm	x		641,00
P223206	Potence pour perçage des canettes/bouteilles sous pression (390mm max) - Aiguille 5.5 mm	x		816,00
P223205	Potence pour perçage des canettes/bouteilles sans CO2 (390mm max) - Aiguille 5.5 mm	x		792,00

**Vos aliments  
sont-ils  
correctement  
emballés?**



**WITT**  
www.wittgas.com

Certification  
ISO 22000  
pour la sécurité  
alimentaire

ANALYSEURS DE GAZ

DÉTECTEURS DE FUITES

## ANALYSEUR DE CO2 ÉLECTRONIQUE GM 70



A



B

- > Instrument convivial
- > Affichage numérique et graphique des mesures
- > Fiabilité éprouvée du capteur
- > Compact et polyvalent
- > Adapté aux vérifications sur le terrain

Affichages numériques et graphiques des mesures. Deux méthodes d'échantillonnage possibles : diffusion ou aspiration par pompe. Interface utilisateur multilingues. Les données peuvent être enregistrées et transférées vers un PC via le logiciel MI70 Link. Réétalonnage facilité par l'utilisation de sondes interchangeables. Mode enregistrement (2700 points). Fonction alarme audible.

Modelé avec sonde courte GMP221

Plage de mesure: de 0 à 20% de CO2 (sonde GMP221) - Précision:  $\pm(1,5\%$  de la plage + 2% de la valeur) -

Temps de réponse: 20s

Température d'utilisation: -20 ... +40 °C

Alimentation: batteries NiMH - Autonomie : supérieure à 8 h (avec avec poignée) / supérieure à 5 h (avec avec pompe).

Sortie analogique 0-1 VCC

Boîtier ABS/PC : IP54

Livré avec chargeur

Référence	Désignation	Type de mesure	Repère	Prix €HT
A210600	Analyseur CO2 GM70 diffusion	Sonde externe	A	1350,00
A210601	Analyseur CO2 GM70 pompe	Pompe aspirante	B	1940,00

### ✓ Accessoires pour analyseur de CO2 électronique GM 70



Référence	Désignation	Prix €HT
0210600	Valise de transport GM 70	345,00
0210601	Logiciel MI70 Link + câble USB pour GM70	103,50
0210602	Câble plat pour passage de porte avec modèle à diffusion	52,50
0210603	Manchon de calibration (pour calibration avec gaz étalons)	139,20

## Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...

Coffret de secours. Pansement. Thermomètre

Douche et laveur d'yeux. Extincteur

## PREMIERS SECOURS

## POMPE DRAGER ACCURO



> Simple, précise, fiable et robuste

La pompe à soufflet ACCURO est utilisable d'une main.  
Elle comporte un compteur de coups, un coupe-tube, un indicateur de fin de course.

Référence	Désignation	Prix €HT
P235600	Pompe DRAGER ACCURO seule	443,70

## Tube DRAGER



> Simple et fiable

Utilisé pour mesurer la concentration instantanée.  
Autres paramètres sur demande.

Référence	Type	Plage de mesure	Conditionnement	Prix €HT
9.620421	Acétone 100/b	100 à 12 000 ppm	10	87,45
6.900409	Acide acétique 5/a	5 à 80 ppm	10	103,13
9.620413	Acide chlorhydrique 1/a	1 à 10 ppm	10	111,79
9.620441	Acide nitrique / Acide chlorhydrique 1/a	1 à 15 / 1 à 10 ppm	10	140,25
9.620449	Acide prussique 0.5/a	0.5 à 100 ppm	10	94,46
9.620404	Ammoniac 2/a	2 à 30 ppm	10	94,46
9.620405	Ammoniac 5/a	5 à 700 ppm	10	90,75
9.620424	Ammoniac 5/b	5 à 100 ppm	10	89,10
6.268692	Benzene 0.25/A	0.5 à 2 / 2 à 10 ppm	10	130,35
9.620408	Carbone dioxyde 100/a	100 à 3000 ppm	10	86,63
9.620442	Carbone disulphide 3/a	3 à 95 ppm	10	98,18
9.620432	Carbone monoxyde 2/a	2 à 300 ppm	10	87,45
9.620409	Carbone monoxyde 5/c	5 à 700 ppm	10	87,45
9.620407	Chlore 0.2/a	0.2 à 30 ppm	10	86,63
6.239181	Chlorure de méthylène 20/a	20 à 200 ppm	10	94,46
9.620429	Formaldehyde 0.2/a	0.2 à 5 ppm	10	110,96
9.620426	Hydrocarbure de pétrole 10/a	10 à 300 ppm	10	117,98
9.620439	Mercure (vapeur) 0.1/b	0.05 à 2 mg/m3	10	99,83
6.266890	Nitreuse (vapeur) 0.2/a	0.2-6 /5-30 ppm	10	81,68
9.620434	Ozone 0.05/b	0.05 à 1.4 ppm	10	98,18
9.620436	Perchloroéthylène 2/a	2 à 300 ppm	10	91,58
9.620437	Phenol 1/b	1 à 20 ppm	10	113,03
9.620438	Phosphore d'hydrogène 0.01/a	0.01 à 1 ppm	10	117,98
6.077399	Sulfure d'hydrogène 0.2/b	0.2 à 6 ppm	10	94,46
9.620443	Sulfure d'hydrogène 1/d	1 à 200 ppm	10	87,45
9.620447	Thrichlorethylène 2/a	20 à 250 ppm	10	91,58
9.620446	Toluène 5/b	5 à 300 ppm	10	107,25

## ANALYSEUR LACTICHECK



> Technique à ultrasons (haute fréquence)

> Analyse rapide.

Analyse les matières grasses, solides, protéines, densité, lactose, l'eau ajoutée.

Pour lait de vache/chèvre/brebis

Lait cru/entier/écrémé/standardisé

Mesure rapide 40 secondes

Résultats comparables aux méthodes de référence.

Matière grasse gamme basse : 3 à 90 g/l (+/- 0.6 g)  
Matière grasse gamme haute : 90 à 140 g/l (+/- 0.8 g)  
Solides non gras : 60 à 120 g/l (+/- 1 g)  
Densité : 1026.0 à 1033.0 g/l (+/- 0.5 g)  
Protéines : 20 à 50 g/l (+/- 1 g)  
Lactose : 30 à 70 g/l +/- 1g  
Eau ajoutée : 0 à 60% +/- 2 %

Dimensions HxLxP : 230x 95x250 mm - poids net 3.5 Kg - alimentation : 220-240V / batterie 12-14.2 V - volume échantillon 20 ml  
Livré avec manuel d'utilisation - 5 tubes échantillon - 2 sachets solution de nettoyage - 1 cordon alimentation 220V et un autre 12 V

Référence	Désignation	Prix €HT
A170003	Analyseur de lait ultrason Lacticheck LC02RR	6500,00

**ANALYSEUR CDR FOODLAB® JUNIOR HUILES ET GRAISSES VÉGÉTALES**



- > Rapide 3 canaux de mesures
- > Simple d'utilisation
- > Réactifs prêts à l'emploi
- > Un seul appareil lecteur et incubateur

L'analyseur FOODLAB Junior est conçu pour différents types de graisses et d'huiles. Utilisable sur les lignes de production pour analyse en temps réel, il peut être configuré avec l'analyse de votre choix (configuration sur mesure). Capable d'analyser 3 échantillons en même temps.

Ecran tactile 4.3" - 4 GB de mémoire interne - Fonctionne sur secteur ou batterie (option) - Bluetooth 2.1  
 2 paramètres en standard : Acidité et Peroxyde  
 Possibilité d'un 3ème paramètre en option

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A015710</b>	Analyseur CDR FoodLab® Junior Huile et Graisses Végétales	<b>2500,00</b>
<b>P015701</b>	Presse complète pour olives	<b>1170,00</b>

**ANALYSEUR CDR FOODLAB® JUNIOR LAIT ET FROMAGES**



- > Rapide 3 canaux de mesures
- > Simple d'utilisation
- > Réactifs prêts à l'emploi
- > Un seul appareil lecteur et incubateur

L'analyseur FOODLAB Junior est conçu pour l'analyse rapide sur les lignes de production en temps réel. Il peut être configuré avec l'analyse de votre choix (configuration sur mesure). Capable d'analyser 3 échantillons en même temps.

Ecran tactile 4.3" - 4 GB de mémoire interne - Fonctionne sur secteur ou batterie (option) - Bluetooth 2.1

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A015712</b>	Analyseur CDR FoodLab® Junior Lait et Fromage	<b>3300,00</b>

**ANALYSEUR CDR FOODLAB® JUNIOR OEUF**



- > Rapide 3 canaux de mesures
- > Simple d'utilisation
- > Réactifs prêts à l'emploi
- > Un seul appareil lecteur et incubateur

L'analyseur FOODLAB Junior est conçu pour l'analyse rapide sur les lignes de production en temps réel. Il peut être configuré avec l'analyse de votre choix (configuration sur mesure). Capable d'analyser 3 échantillons en même temps.

Ecran tactile 4.3" - 4 GB de mémoire interne - Fonctionne sur secteur ou batterie (option) - Bluetooth 2.1

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A015711</b>	Analyseur CDR FoodLab® Junior Oeuf	<b>2500,00</b>

**ANALYSEUR CDR FOODLAB®**



- > Analyse simultanée de 16 échantillons
- > Simple d'utilisation
- > Ecran tactile
- > Réactifs prêts à l'emploi

L'analyseur FOODLAB Touch permet un contrôle qualité en temps réel directement en ligne de production. Instrument fiable grâce à la technologie photométrique basée sur des sources lumineuses à LED. Les résultats de l'analyse sont corrélés aux méthodes de référence. Appareil multitâches permettant de gérer simultanément divers paramètres d'analyses.

Ecran tactile 5.7" - 2 USB 2.0 - Sortie Ethernet - Mémoire interne - Imprimante intégrée

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A015709</b>	Analyseur CDR FoodLab®	<b>6000,00</b>

Grosseron

NETTOYAGE ET DESINFECTION

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

## 📌 Réactifs pour les graisses et les huiles pour analyseur CDR FOODLAB FAT

Conservation des réactifs entre 2 et 8°C  
Prévoir les micropipettes correspondantes aux volumes à prélever

Référence	Paramètre mesuré	Nb de tests / coffret	Gamme de mesure	Prise d'échantillon	Compatible Junior Huiles et Graisses végétales	Prix €HT
9300128	Acidité	10	0,01 – 3.5 % ac.oleique	1 – 10 µL	Oui	40,00
9300125	Acidité	100	0,01 – 3.5 % ac.oleique	1 – 10 µL	Oui	360,00
9300561	Iode pour huile de palme	10			Oui	40,00
9300560	Iode pour huile de palme	100			Oui	360,00
9300503	p anisidine AnV	10	0,5 - 100 AnV	20 µl	Oui	100,00
9300500	p anisidine AnV	100	0,5 - 100 AnV	20 µl	Oui	900,00
9300159	Péroxyde	20	0,01 – 50 mEqO2/Kg	2,5 – 50 µL	Oui	80,00
9300150	Péroxyde	100	0,01 – 50 mEqO2/Kg	2,5 – 50 µL	Oui	360,00
9300478	Polyphénol pour huile d'olive	10			Non	100,00
9300475	Polyphénol pour huile d'olive	100			Non	600,00
9300183	Savon	20	5 – 1350 ppM	5 – 50 µL	Oui	80,00
9300175	Savon	100	5 – 1350 ppM	5 – 50 µL	Oui	360,00
9300133	Solution d'extraction Extrafluid 100 ml (20 tests)					10,00
9300595	Demulsifiant pour mayonnaise 200 gr (100 tests)					50,10
9300130	Coffret de dilution pour acidité et peroxydes (100 dilutions)					40,00

## 📌 Réactifs pour le lait pour analyseur CDR FOODLAB

Conservation des réactifs entre 2 et 8°C  
Prévoir les micropipettes correspondantes aux volumes à prélever

Référence	Paramètre mesuré	Nb de tests	Gamme de mesure	Prise d'échantillon	Compatible Junior Lait et Fromages	Prix €HT
9300076	Acide L- Lactique	20	2 – 200 ppM	100 µL	Oui	90,00
9300075	Acide L- Lactique	100	2 – 200 ppM	100 µL	Oui	400,00
9300228	ALP Phosphatase Alcaline	10	0,1 - 5 U/L	150 µL	Oui	32,00
9300225	ALP Phosphatase Alcaline	100	0,1 - 5 U/L	150 µL	Oui	300,00
9300054	Ammoniaque	10	1 – 80 ppM	50 µL	Oui	40,00
9300050	Ammoniaque	100	1 – 80 ppM	50 µL	Oui	360,00
9300104	Chlorures	10	50 – 400 mg/dL	20 µL	Oui	40,00
9300100	Chlorures	100	50 – 400 mg/dL	20 µL	Oui	360,00
9300465	Cholesterol	10			Non	40,00
9300460	Cholesterol	100			Non	360,00
9300404	Furosine (fructosyl lysine)	10	10 - 1000 Kdelta	150 µL	Oui	110,00
9300400	Furosine (fructosyl lysine)	100	10 - 1000 Kdelta	150 µL	Oui	1000,00
9300329	Hydrogène peroxyde H2O2	100	1,5 – 25 ppM	50 µL	Oui	40,00
9300325	Hydrogène peroxyde H2O2	10	1,5 – 25 ppM	50 µL	Oui	360,00
9300770	Lactose	10	0.1-5.5 %	5 µL	Oui	50,00
9300760	Lactose	100	0.1-5.5 %	5 µL	Oui	450,00
9300528	Péroxydase	10	0,01 – 50 mEqO2/Kg	2,5 – 50 µL	Oui	90,00
9300525	Péroxydase	100	0,01 – 50 mEqO2/Kg	2,5 – 50 µL	Oui	400,00
9300004	Urée	10	5 – 100 mg/dL	5 µL	Non	25,00
9300000	Urée	100	5 – 100 mg/dL	5 µL	Non	220,00

## 📌 Réactifs pour les fromages pour analyseur CDR FOODLAB

Conservation des réactifs entre 2 et 8°C  
Prévoir les micropipettes correspondantes aux volumes à prélever

Référence	Paramètre mesuré	Nb de tests / coffret	Gamme de mesure	Prise d'échantillon	Compatible Junior Lait et Fromages	Prix €HT
9300054	Ammoniaque	10	1 – 80 ppM	50 µL	Non	40,00
9300050	Ammoniaque	100	81 – 80 ppM	50 µL	Non	360,00
9300376	Acide L- lactique	20	1,75 g%	10-50 µL	Oui	110,00
9300375	Acide L- lactique	100	1,75 g%	10-50 µL	Oui	500,00
9300028	Chlorures en solution aqueuse	10	0,01-50 g/dL	5 µL	Oui	34,00
9300025	Chlorures en solution aqueuse	100	0,01-50 g/dL	5 µL	Oui	320,00



### ✓ Réactifs pour les fromages pour analyseur CDR FOODLAB (Suite)

Référence	Paramètre mesuré	Nb de tests / coffret	Gamme de mesure	Prise d'échantillon	Compatible Junior Lait et Fromages	Prix €HT
9300204	Chlorures dans fromage	10	0,02 – 7 g%	20-50 µL après préparation	Oui	42,00
9300200	Chlorures dans fromage	100	0,02 – 7 g%	20-50 µL après préparation	Oui	400,00

### ✓ Réactifs pour les oeufs pour analyseurs CDR FOODLAB

Conservation des réactifs entre 2 et 8°C

Prévoir les micropipettes correspondantes aux volumes à prélever

Référence	Paramètre mesuré	Nb de tests / coffret	Gamme de mesure	Prise d'échantillon	Compatible Junior Oeuf	Prix €HT
9300426	Acide D-3 Hydroxybutyrique	10			Oui	75,00
9300420	Acide D-3 Hydroxybutyrique	100			Oui	700,00
9300388	Acide L- Lactique	20	10 – 10.000 ppM	10-20 µL échantillon préparé	Oui	150,00
9300385	Acide L- Lactique	100	10 – 10.000 ppM	10-20 µL échantillon préparé	Oui	700,00
9300241	Acidité totale	10			Oui	40,00
9300240	Acidité totale	100			Oui	360,00
9300295	Béta Carotène	10			Non	40,00
9300290	Béta Carotène	100			Non	360,00
9300398	Cholestérol	10	25 – 1450 mg/100g	10 µL échantillon préparé	Oui	75,00
9300395	Cholestérol	100	25 – 1450 mg/100g	10 µL échantillon préparé	Oui	700,00

### ✓ Réactifs pour les purées végétales pour analyseur CDR FOODLAB

Conservation des réactifs entre 2 et 8°C

Prévoir les micropipettes correspondantes aux volumes à prélever

Référence	Paramètre mesuré	Nb de tests / coffret	Gamme de mesure	Prise d'échantillon	Prix €HT
9300251	Acide L- Lactique	10	5 – 2100 ppM	10 µL	95,00
9300250	Acide L- Lactique	100	5 – 2100 ppM	10 µL	800,00
9300204	Chlorures	10	0,02 – 7 g%	20-50 µL échantillon préparé	42,00
9300200	Chlorures	100	0,02 – 7 g%	20-50 µL échantillon préparé	400,00
9300451	Glucose	10	0,01 - 10 g/100g	5% µl	95,00
9300450	Glucose	100	0,01 - 10 g/100g	5% µl	800,00
9300210	Kit de filtration 10 tests				20,00

### ✓ Solution de controle CDR

Référence	Désignation	Prix €HT
9300145	SOLUTION DE CONTROLE ACIDITE	13,00
9300170	SOLUTION DE CONTROLE PEROXYDE	26,00
9300173	SOLUTION DE CONTROLE ANISIDINE	65,00
9300182	SOLUTION DE CONTROLE SAVON	26,00
9300185	SOLUTION CONTROLE POLYPHENOL	39,00

## ANÉMOMÈTRE POCKET LINE TESTO 410-1



- Compact
- Anémomètre avec mesure de température
- Écran rétro-éclairé

Moyenne temporelle.  
Sonde à hélice intégrée Ø 40 mm.  
Fonction hold, min, max.  
Capot de protection.  
Fixation ceinture et dragonne.

Étendue (vitesse d'air) : 0,5 ... +20 m/s  
Précision (vitesse d'air) : ±(0,2 m/s + 2% v.m.)  
Résolution (vitesse d'air) : 0,1 m/s  
Étendue (CTN) : -10 ... +50 °C  
Précision (CTN) : ±0,5 °C  
Résolution (CTN) : 0,1 °C  
Cadence de mesure : 0,5 sec  
Temp. d'utilisation : -10 ... +50 °C  
Type de pile : 2x AAA (alcaline)  
Dimensions : 133x46x25 mm (avec capot)

Référence	Désignation	Prix €HT
A230907	Anémomètre Pocket line TESTP 410-1	94,50

## ANÉMOMÈTRE TÉLESCOPIQUE TESTO POCKET LINE 405



- > Compact
- > Mesure de débit de 0 à 99,99 m<sup>3</sup>/h
- > Écran rétro-éclairé

Sonde télescopique (30cm).  
Tête pivotante.  
Mesure de température.

Étendue (fil chaud) : 0 ... +10 m/s  
Précision (fil chaud) : ±(0,1 m/s + 5% v.m.) (0 ... 2m/s)  
±(0,3 m/s + 5% v.m.) (étendue restante)  
Résolution (fil chaud) : 0,01 m/s  
Étendue (CTN) : -20 ... +50 °C  
Précision (CTN) : ±0,5 °C  
Résolution (CTN) : 0,1 °C  
Temp. d'utilisation : 0 ... +50 °C  
Type de pile : 3x AAA (alcaline)  
Dimensions : 490x37x25mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A230908	Anémomètre télescopique Pocket line	118,65

## ANÉMOMÈTRE À FIL CHAUD TESTO 425



- > Grand affichage rétro-éclairé
- > Affichage et calcul : °C ; m/s ; m<sup>3</sup>/h
- > Calcul des moyennes
- > Valeurs max et min
- > Mémorisation des valeurs

Sonde télescopique de 82 cm.

Etendue de mesure : 0...20 m/s -20...+70 °C  
Précision : +/-0.03m/s + 5% de la valeur mesurée / +/-0.5°C de 0 à 60°C ; +/- 0.7°C pour l'étendue restante  
Résolution : 0,01 m/s / 0,1°C  
Dimensions appareil : 182 x 64 x 40 mm  
Poids : environ 285 g  
Alimentation : pile 9 v

Référence	Désignation	Prix €HT
A230904	Anémomètre à fil chaud TESTO 425 (05604251)	426,30
P230903	Etui de protection TOPSAFE pour TESTO 425 (05160221)	27,30

## ANNEAU DE LESTAGE



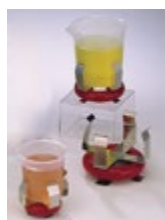
- > Résiste à 60°C

Utilisé pour stabiliser la verrerie.  
Recouvert de PVC mou.  
Éviter le contact avec des solvants.

Couleur bleu

Référence	Type	Diamètre intérieur mm	Prix €HT
0452010	Forme C	42	40,77
0452011	Forme C	51	46,47
0452012	Forme C	54	51,18
0452013	Forme C	66	54,93
0452014	Forme O	48	35,10
0452015	Forme O	51	38,88
0452016	Forme O	57	46,47
0452017	Forme O	70	51,18
0021811	Forme O	72	69,90

## ANNEAU DE LESTAGE POUR BÉCHER



Sur l'anneau sont fixées 4 griffes en métal qui maintiennent le béccher fermement. Le béccher est maintenu immergé sans risque de flottement.  
Peut être utilisé pendant 1 heure dans un liquide à 135°C.

Référence	Pour béccher	Diamètre mm	Poids g	Prix €HT
7.614712	100 ml	60	165	198,15
6.260378	250 ml	80	237	213,42

## MANCHON DE LESTAGE



Support idéal pour maintenir la verrerie sur la paillasse ou immerger des récipients au fond de bains-marie. Enrobés de PVC, souples, ils s'ouvrent, se ferment et s'adaptent à la taille du récipient.

Référence	Pour Ø mm	Ø intérieur mm	Poids	Prix € HT
9.149917	59 - 73	66	460	126,00
9.149918	73 - 90	80	600	132,30

## TIGE DE LESTAGE



Ces tiges de lestage sont flexibles, ce qui les rend très polyvalentes.

Référence	Dimensions ØxL mm	Poids g	Prix € HT
6.260383	8 x 300	176	85,05
6.077907	6.4 x 300	114	60,87

## ATP-MÈTRE SYSTEMSURE PLUS



- > Rapide et précis
- > Petit et léger
- > Contrôle des surfaces et des eaux de rinçage

Indication de la propreté des surfaces par mesure de la quantité totale d'ATP en tenant compte, de la contamination microbienne et des résidus des produits, terrains de prédilection et de développement de micro-organismes.

Écouvillons pré-imprégnés.

Possibilité de transférer les données vers un PC (format Excell ou TXT) avec le logiciel upload Utility (fourni).

Logiciel d'analyse des données **SURE-Trend** (fourni) permet la gestion des résultats (statistiques, graphiques, sauvegardes des données ...etc). Logiciel multilingue dont le Français.

Possibilité d'utiliser les écouvillons **Supersnap** pour les analyses dans des conditions plus difficiles (résidus à faible pH, faible niveau de contamination, ...). Les Supersnap sont **5x plus sensibles** que les Ultrasnap.

Dimensions : 17,8x7,6x3 cm ; Poids : 260 g

Connexion PC via câble USB

Système de détection par photodiode.

Seuil de détection : 1 femtomole ATP (0,5 picogramme)

Temps de mesure : 15 secondes

Programme : 20 plans de contrôles avec chacun 250 programmes de points de contrôles.

Mémoire : 2000 résultats.

Autocalibrage et analyse du bruit de fond à chaque démarrage de l'appareil.

Référence	Désignation	Prix € HT
S233003	Atp-mètre SystemSURE PLUS (avec câble liaison PC – Logiciels SURE-Trend et Upload Utility – 2 piles AA – Sacoche de transport – mode d'emploi)	1149,85
S233004	Sacoche de protection pour SystemSure PLUS et écouvillons	37,70

## ✓ Ecouvillon pour SystemSURE II et PLUS



- > Facile d'utilisation

Tout en un : écouvillon et réactif.

Pour contrôle de surface et eau de rinçage.

Nouveau **SuperSnap** pour les analyses dans des conditions plus difficiles (résidus à faible pH, faible niveau de contamination, ...). Les Supersnap sont 5x plus sensibles que les Ultrasnap.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
0955555	Écouvillon pour contrôle des surfaces ULTRASNAP	Boîte de 100	291,20
0955565	Écouvillon pour contrôle des eaux de rinçage AQUASNAP	Boîte de 100	291,20
0955575	Écouvillon pour contrôle des surfaces SUPERSNAP	Boîte de 100	329,60

## ✓ Kit de contrôle positif et négatif pour SystemSURE II

- > Pour le contrôle des SystemSURE II
- > Validité de 5 ans
- > Avec certificat du fabricant

Ce kit permet de vérifier la réponse de l'Atp-mètre dans sa gamme dynamique en utilisant un test de contrôle positif et un test de contrôle négatif. Conservation à l'abri de la lumière.

Mettre le test POSITIF dans l'appareil, attendre 3 minutes, faire la lecture et comparer avec la valeur sur le certificat (entre 40 et 70 RLU)

Mettre le test négatif dans l'appareil, faire la lecture et vérifier que la valeur soit entre 0 et 2 RLU

Référence	Désignation	Prix € HT
K047400	Kit de contrôle positif pour Systemsure II	278,40

## ✔ Kit de contrôle positif pour écouvillons des SystemSURE et Spotcheck

- > Pour vérification des réactifs et de la manipulation
- > Contient de l'ATP et des sucres
- > Pour Snapshot, Ultrasnap, Spotcheck et SpotcheckPlus

25 fioles de réactifs contenant  $5 \times 10^{-13}$  moles d'ATP et de sucres.

Ce kit permet de valider l'efficacité et la qualité des contrôles effectués par Atp-métrie et tests de détections des sucres.

A conserver entre 0 et 7°C

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
<b>K047401</b>	Kit de contrôle positif pour SystemeSURE et Spotcheck	Boîte 25 tests	<b>158,40</b>

## LUMINOMÈTRE LM1 3M™ CLEAN-TRACE™



- > Simple et rapide
- > Design ergonomique
- > Utilisable avec des gants
- > Logiciel de paramétrage et de gestion des données inclus

### Facilité d'utilisation :

Écran couleur tactile convivial. Interface utilisateur facile à prendre en main avec des menus de navigation intuitifs. Utilisation simple d'une seule main (droite ou gauche) permettant l'exécution de plusieurs tâches. Connectivité sans fil avec technologie Bluetooth®. Des photos de points à surveiller peuvent être facilement téléchargées pour s'afficher sur le luminomètre.

### Matériel robuste :

Adapté aux environnements de production difficiles. Boîtier résistant aux impacts. Support rabattable permettant de placer l'appareil en position verticale. Port USB latéral facile à localiser.

### Données précises, Résultats fiables :

Auto-diagnostic au démarrage. Résultats rapides pour une plus grande efficacité. Possibilité de saisir des données supplémentaires, y compris des observations visuelles. Données sécurisées impossible à modifier sur le matériel.

Capacité d'enregistrement : 5Gb

Auto-contrôle au démarrage

Détecteur photomultiplicateur nouvelle génération

Seuil de détection : 1 femtomole ATP (0,5 picogramme) - Temps de mesure : 10 secondes

Batterie au Lithium-ion : 268 x 88 x 59 mm - Poids : 517 g

Synchronisation par USB 2.0 (mini-AB), WiFi, Bluetooth

Livré avec chargeur batterie 220V

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>L010602</b>	Luminomètre LM1- 3M™ Clean-Trace™	<b>3090,00</b>

## ✔ Ecouvillons pour luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™



### > Mesure en un clic

3M™ Clean-Trace™ Surface ATP :

Mesure de l'ATP total.

Ecouvillon de grande longueur.

3M™ Clean-Trace™ Eaux ATP :

Mesure de l'ATP total ou libre.

Étiquette métallisée.

Ecouvillon à spirale pour prélever l'échantillon avec une grande précision.

Stockage : 2-8°C

Péremption :

10 mois 3M™ Clean-Trace™ Surface ATP

12 mois 3M™ Clean-Trace™ Eaux ATP

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
<b>9067111</b>	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Surface ATP - boîte de 10x10	Boîte de 10x10	<b>308,72</b>
<b>9067121</b>	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Libre - boîte de 10x10	Boîte de 10x10	<b>325,69</b>
<b>9067131</b>	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Total - boîte de 10x10	Boîte de 10x10	<b>326,70</b>

## ✔ Tests contrôle positif pour luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™



Pour le contrôle de l'ensemble Luminomètre et réactifs

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9067141</b>	10 tests contrôle positif 3M™ Clean-Trace™ Surface - ATP - 10000 RLU	<b>31,66</b>
<b>9067151</b>	10 tests contrôle positif 3M™ Clean-Trace™ Eau - ATP - 10000 RLU	<b>59,35</b>
<b>9067161</b>	10 tests contrôle positif 3M™ Clean-Trace™ Eau -3 ng	<b>49,46</b>

### AUTOCLAVE AUTOMATIQUE POUR LES LIQUIDES MICROJET



- > Rapide
- > Compact
- > Design

Le MICROJET est un autoclave automatique pour les liquides. La stérilisation par micro-ondes permet un cycle de stérilisation très court, durée totale du processus 7 minutes.

Le chauffage par micro-ondes garantie un chauffage rapide et homogène, assurant une stérilisation sans "caramélisation" des milieux.

Traçabilité sur carte SD.

Température de stérilisation : 135°C  
 Pression 3.4 bar  
 Capacité 2 dm<sup>3</sup>  
 Durée de chauffage 1.5 -4.5 min  
 Durée de refroidissement : 4 - 12 min  
 Durée entre la mise en place du récipient et le retrait : 7-15 min  
 Alimentation 230v  
 Tension de sortie 0.95kW  
 Consommation 8A

Autres couleurs de carrosserie sur demande

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A033500</b>	Autoclave Microjet Gris	<b>2500,00</b>

### AUTOCLAVE DE PAILLASSE PRESTIGE MÉDICAL



- > Température de stérilisation 121°C
- > Compact

Autoclave de paillasse livré avec panier. Autonome, il permet de stériliser à 121°C durant 22 minutes de façon automatique, le temps du cycle complet étant de 70 minutes.

Alimentation 230 v - Puissance 1500 w

Référence	Modèle	volume L	Charge maximale kg	Dimensions cuve Ø x h mm	Prix €HT
<b>A118100</b>	210047	9	3	210 x 236	<b>1349,43</b>
<b>A118101</b>	210048	12	4	210 x 328	<b>1611,23</b>

#### ✓ Panier de rechange

Référence	Pour modèle	Prix €HT
<b>P118100</b>	Panier de rechange pour autoclave 9 litres - 219708	<b>66,00</b>
<b>P118101</b>	Panier de rechange pour autoclave 12 litres - 219720	<b>104,50</b>

### AUTOCLAVE DE PAILLASSE VAPOUR-LINE LITE



- > Simple et portable
- > Fonctionnement automatique
- > Installation sans autorisation

Chambre de stérilisation en aluminium.  
 Extérieur en inox.  
 Régulation par Pt 100, valve d'air automatique.  
 Affichage numérique de la température et du temps.

Capacité 23 litres  
 Puissance 1300 W, tension d'alimentation 220 V  
 Température maximum admise 121°C (1 bar) non modifiable  
 Dimensions externes diam.470 x h.580 mm  
 Dimensions de la chambre diam.310 x h.290 mm  
 Dimensions paniers diam.280 x h.260 mm

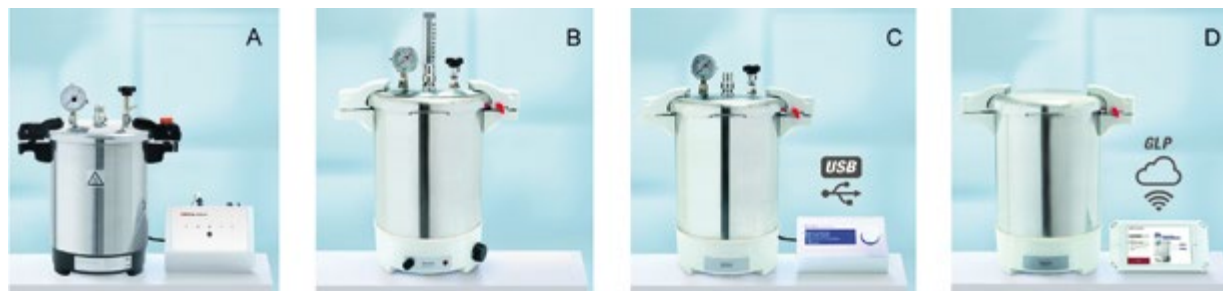
Référence	Désignation	Prix €HT
<b>A110504</b>	Autoclave automatique 23 litres "Vapour-Line lite "	<b>2580,00</b>
<b>P110512</b>	Panier inox pour autoclave "Vapour-Line lite"	<b>102,43</b>

Maintenance préventive et curative  
 Métrologie  
 Formation, qualification  
 Garanties

## MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
[sav@grosseron.com](mailto:sav@grosseron.com)  
 Intervention sur site, en atelier, à l'international  
 ou à partir d'une de nos agences en France

## AUTOCLAVE DE PAILLASSE CERTOCLAV



- > Gamme complète
- > Autonome

Les autoclaves de paillasse CertoClav peuvent constituer une solution complète d'autoclavage pour les petits laboratoires ou être utilisés en complément d'un autoclave de plus grande dimension. Peu d'encombrants, ils peuvent être placés directement sur la paillasse de laboratoire. Idéal pour la préparation de milieux de culture, la stérilisation des appareils et des déchets.

**CertoClav Essential** : Autoclave pour la stérilisation à 121°C (pendant 15 min. minimum). Autre température/plage de temps sur demande (coût supplémentaire). Contrôle par microprocesseur avec contrôle automatique du process et ventilation fractionnée. Volume 12 ou 18 litres. Port imprimante pour imprimante de reçus CertoClav (article référence 9.842 033).

**CertoClav Classic** : L'autoclave de laboratoire robuste et rodé en laboratoire depuis plus de 50 ans. Contrôlé par une valve de précision et un thermostat. Minuteur inclus. Modèle standard : 125°/140°C. Modèle alternatif : 115/121°C.

**CertoClav MultiControl 2** : Autoclave avec contrôle librement programmable (de la température ambiante à 140°C). Programmes standards de stérilisation pré-installés. Port imprimante de reçus CertoClav (article référence 9.842 033) et port USB pour connexion d'un PC. Version basique du logiciel PC pour monitoring des données inclus (licence professionnelle nécessaire pour les fonctions de programmation avancées).

**CertoClav MultiControl 2 Touch** : comme le modèle CertoClav MultiControl2, mais avec un écran tactile haute résolution. Toutes les tâches utilisateur sont expliquées en vidéo sur la machine. Virtuellement pas de besoin de formation pour les nouveaux utilisateurs. Compatibilité simple avec les exigences documentaires GLP via CertoCloud, où toutes les informations utilisateur et les cycles de données peuvent être stockées de façon sécurisée pendant 10 ans et accessibles via n'importe quel navigateur internet. Essai gratuit de CertoCloud pendant 6 mois inclus dans l'achat.

**CertoClav Connect** : Autoclave de laboratoire entièrement automatique avec écran tactile haute résolution 7 pouces et interface utilisateur intuitive. Température de stérilisation max 140°C. Toutes les tâches utilisateur sont expliquées en vidéo sur la machine. Virtuellement pas de besoin de formation pour les nouveaux utilisateurs. Compatibilité simple avec les exigences documentaires GLP via CertoCloud, où toutes les informations utilisateur et les cycles de données peuvent être stockées de façon sécurisée pendant 10 ans et accessibles via n'importe quel navigateur internet. Essai gratuit de CertoCloud pendant 6 mois inclus dans l'achat. Intégration possible dans le système de gestion des données de laboratoire. Conception conforme à la norme autoclave classe N et à la classe S (pour les liquides) selon EN 13060.

Certification TUEV. Marquage CE. Acier inox (aluminium pour le modèle Essential). Pas de connexion eau nécessaire. 1300 Watt (1900 Watt pour le modèle Essential), 230 V, 50-60 HZ.

Référence	Capacité L	Diam. mm	Hauteur mm	Température	Version	Repère	Prix €HT
9.842019	12	240	260	Fixe 121°C	Essential	A	1967,43
9.842027	18	240	400	Fixe 121°C	Essential	A	2178,63
9.842028	18	260	350	Fixe 125 ou 140°C	Classic	B	2291,15
9.842029	18	260	350	Fixe 115 ou 121°C	Classic 115/121	B	2291,15
9.842030	18	260	350	Réglable jusqu'à 140°C	MultiControl 2	C	2732,40
9.842031	18	260	350	Réglable jusqu'à 140°C	Connect	D	3200,37

### Accessoires pour CERTOCLAV

Référence	Désignation	Prix €HT
9.842035	Panier inox diam 23 cm hauteur 23 cm pour autoclave Classic, Multicontrol, et Connect	165,00
9.842025	Panier inox diam 23 cm hauteur 17 cm pour serie Essential	165,00

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

### CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

## AUTOCLAVE VERTICAL HMC SÉRIE HV



- > Fonctionnement automatique
- > Pas de raccordement sur l'eau

4 programmes pré-installés.

Le programme se déroule automatiquement, la température est contrôlée dans la chambre ou dans le liquide (sonde flexible en option).

Robinet de vidange pour le nettoyage de cuve.

Plaque de fond de cuve pour panier et bouteille.

Bouteille d'échappement pour condensation de vapeur et capture d'odeur.

Faible consommation d'eau d'alimentation (maximum 1 litre / cycle).

Programme liquide avec sécurité d'ouverture 95°C.

Appareil soumis à déclaration sauf HV25.

Livré sans panier  
Alimentation 230 v

Référence	Capacité	Chambre Ø x h mm	Larg. ext x prof. x haut. mm	Température °C	Pression max Bar	Puissance W	Poids kg	Prix €HT
A047614	25	240 x 550	480 x 460 x 950	105 - 126	1.4	1500	41	6510,00
A047616	50	300 x 710	540 x 530 x 1040	105 - 135	2.2	2000	57	7560,00
A047618	85	420 x 615	660 x 650 x 1180	105 - 128	1.6	3000	71	9712,50
A047611	110	420 x 795	660 x 650 x 1180	105 - 123	1.2	4000	81	12862,50

### ✓ Panier pour autoclave vertical HMC série HV



#### Paniers

HV 25 = Ø x h. 225 x 250 mm

HV 50 = Ø x h. 280 x 225 mm

HV 85 = Ø x h. 390 x 290 mm

HV 110 = Ø x h. 390 x 380 mm

#### Paniers pleins

Pleins pour les modèles HV 25/50.

Avec trous pour HV 85 (une rangée) et HV 110 (deux rangées).

HV 25 = Ø x h. 225 x 260 mm

HV 50 = Ø x h. 280 x 220 mm

HV 85 = Ø x h. 390 x 285 mm

HV 110 = Ø x h. 390 x 375mm

Modèle	HV 25	HV 50	HV 85	HV 110
<b>Nombre de paniers (à prévoir)</b>	2	3	2	2
Panier fil inox	P047609	P047610	P047611	P047608
<b>Prix €HT</b>	<b>194,25</b>	<b>220,50</b>	<b>278,25</b>	<b>304,50</b>
Panier avec fond plein	P047602	P047603	P047604	P047601
<b>Prix €HT</b>	<b>320,25</b>	<b>425,25</b>	<b>441,00</b>	<b>519,75</b>
Panier plein	P047622	P047623	P047620	P047621
<b>Prix €HT</b>	<b>441,00</b>	<b>483,00</b>	<b>619,50</b>	<b>740,25</b>

### ✓ Accessoires pour autoclave vertical HMC série HV

Référence	Désignation	Prix €HT
S047609	Sonde température flexible pour cycle liquide - 50001 - Montage usine	672,00
R047600	Refroidissement par air - 50002- Montage usine	1370,25
I047601	Imprimante intégrée pour HV - 50003- Montage usine	1407,00
P047626	Papier thermique pour imprimante HV par 20 rouleaux - 50020A	120,75
F047601	Filtre d'évacuation pour HV - 50004 - Montage usine	2693,25
A047601	Alimentation automatique en eau pour HV 50 - 50017C- Montage usine	2383,50
A047602	Alimentation automatique en eau pour HV 85 - 50017B- Montage usine	2383,50
A047600	Alimentation automatique en eau pour HV 110 - 50017A- Montage usine	2383,50

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

BIOLOGIE MOLECULAIRE

## AUTOCLAVE VERTICAL HMC SÉRIE HG



- > Fonctionnement automatique
- > Pas de raccordement sur l'eau
- > Température 105 à 135°C
- > Couvercle motorisé

12 programmes pré-installés.

La température et le temps de stérilisation peuvent être changés facilement.

Le programme se déroule automatiquement, la température est contrôlée dans la chambre ou dans le liquide (sonde flexible en option).

Refroidissement rapide.

Faible hauteur de chargement.

Appareil soumis à déclaration.

Pression maximum 2.5 bars - Minuterie 1 minute à 7 jours - Temps de stérilisation de 1 à 300 minutes - Port USB sur HG113/133

Livré sans panier

Référence	Modèle / Capacité L	Chambre Ø x h mm	Larg. ext. x prof. x haut. mm	Puissance W	Alimentation V	Poids kg	Prix €HT
A047615	HG 50/50	364 x 482	455 x 691 x 890	3000	230	62	9607,50
A047617	HG 80/80	364 x 730	455 x 691 x 1030	3850	230	73	11865,00
A047612	HG 113/108	500 x 552	686 x 870 x 930	5700	400 v tri neutre+terre	137	15435,00
A047613	HG 133/129	500 x 656	686 x 870 x 1034	5700	400 v tri neutre+terre	145	16012,50

### ☑ Panier pour autoclave vertical HMC série HG

X : Seulement une pièce sans possibilité de combinaison



Référence	Type	Modèle	Ø ext. x h mm	Ø int. x h mm	HG 50 h.482 mm	HG 80 h.730 mm	HG 113 h.552 mm	HG 133 h.656 mm	Prix €HT
P047605	Panier fil inox	51009	345 x 235	305 x 220	2	3	-	-	220,50
P047615	Panier fond plein	51010	345 x 235	305 x 220	2	3	-	-	430,50
P047606	Panier fil inox	51019	345 x 315	305 x 310	1	2	-	-	325,50
P047616	Panier fond plein	51023	345 x 315	305 x 310	1	2	-	-	456,75
P047630	Panier double fond plein	51005	345 x 460	305 x 455	1	1	-	-	509,25
P047631	Panier triple fond plein	51034	345 x 700	305 x 695	-	1	-	-	572,25
B047600	Bac à trous	51007	345 x 190	305 x 185	2	3	-	-	483,00
B047602	Bac plein	51008	345 x 190	305 x 185	2	3	-	-	435,75



### ✓ Panier pour autoclave vertical HMC série HG (Suite)

Référence	Type	Modèle	Ø ext. x h mm	Ø int. x h mm	HG 50 h.482 mm	HG 80 h.730 mm	HG 113 h.552 mm	HG 133 h.656 mm	Prix €HT
P047612	panier fil inox	51024	480 X 219	475 X 215	-	-	2	2	367,50
P047617	Panier fond plein	51025	480 x 219	475 x 215	-	-	2	2	425,25
P047613	Panier fil inox	51026	480 x 275	475 x 269	-	-	X	2	393,75
P047618	Panier fond plein	51027	480 x 275	475 x 269	-	-	X	2	435,75
P047614	Panier fil inox	51032	480 x 325	475 x 314	-	-	X	2	425,25
P047619	Panier fond plein	51033	480 x 325	475 x 314	-	-	X	2	514,50
B047601	Bac inox	51028	480 x 255	475 x 255	-	-	X	2	813,75
P047600	Panier avec couvercle	51029	480 x 310	475 x 310	-	-	X	2	918,75

### ✓ Accessoires pour autoclave vertical HMC série HG

Référence	Désignation	Prix €HT
S047605	Sonde température flexible pour cycle liquide - 51001 - Montage usine	786,45
I047600	Imprimante intégrée pour série HG - 51016- Montage usine	1207,50
R047601	Ruban encreur pour imprimante HG - 51021	26,25
P047625	Papier pour imprimante HG par 20 rouleaux - 51020	106,05
F047600	Filtre d'évacuation pour série HG - 51011- Montage usine	2625,00
F047603	Fond intermédiaire pour HG 50/80 - 51078	204,75
F047602	Fond intermédiaire pour HG 113/133	236,25

### AUTOCLAVE HORIZONTAL HMC SÉRIE HMT



- > Compact
- > Température 121-135 °C
- > 2 volumes 16 et 24 litres
- > 7 programmes automatiques

Tous les autoclaves HMT sont équipés d'un commutateur de protection contre les surpressions, d'une soupape de sécurité et d'un commutateur de protection contre l'échauffement.

La porte est verrouillée manuellement à l'aide d'un boulon tournant.

L'unité est équipée d'un dispositif de surveillance du niveau d'eau pour le réservoir et la chambre de stérilisation, et elle émet un message d'avertissement visuel et sonore en cas de bas niveau.

Alimentation 220/240 v

Pression max 2.6 bar

Référence	Volumes L	Modèle	Chambre Ø x h mm	Larg.ext x prof. x haut. mm	Puissance w	Poids kg	Prix €HT
A047606	16	230FA	230 x 410	522 x 410 x 594	1400	48	3743,25
A047609	24	260FA	260 x 450	533 x 442 x 655	1700	53	4756,50

### ✓ Accessoires pour autoclave horizontal HMC série HMT



Affectation		230FA (16 litres)	260FA (24 litres)
Support plateau	1	S047606	S047608
Prix €HT		128,10	173,25
Plateau	1	P047627	P047629
Prix €HT		78,75	94,50
Set support plateau	1	S047602	S047604
Prix €HT		354,90	383,25
Boîte de stérilisation	2	B047603	B047605
Prix €HT		208,95	317,10

## AUTOLAVEUR MIELE PG 8504



- > Plus performant
- > Plus propre
- > Plus flexible
- > Pour verrerie peu sale

Grâce aux nouvelles dimensions de cuve optimisée, la capacité de traitement atteint 130 injecteurs. La nouvelle pompe BLMP à vitesse variable assure un débit de 500 litres/minute et adapte sa pression de lavage selon les phases du programme. Le nouveau concept de panier modulaire apporte une excellent flexibilité de travail.

Encastrable, 6 programmes, signal acoustique en fin de programme. Température max de lavage = 70°C - Branchement électrique 400V tri+ neutre - Alimentation en eau froide et eau déminéralisée - 1 doseur : détergent poudre, 1 doseur double produit de neutralisation (modifiable pour utilisation de liquide de rinçage) - Pompe de brassage 500l/min - Dimension : 835(820)x600x600 mm - Dimension de la cuve : 500x500x535mm. Possibilité de commuté en monophasé 220V (cycle plus long)

**Eau déminéralisée** dont la pression est  $\geq 0.6$  bar, il faut choisir la machine "sous pression". Pour une pression  $\leq 0.6$  bar, il faut prévoir la version avec "pompe".

Référence	Type	Eau déminéralisée	Prix €HT
<b>A094538</b>	PG 8504 AE AD	Sous pression	<b>4760,00</b>
<b>A094539</b>	PG 8504 AE ADP	Par pompe depuis réservoir	<b>4870,00</b>

## AUTOLAVEUR MIELE PG 8583 ET PG 8593



- > Plus performant
- > Plus propre
- > Plus flexible
- > Thermodésinfection
- > 14 programmes

Grâce aux nouvelles dimensions de cuve optimisée, la capacité de traitement atteint 130 injecteurs. La nouvelle pompe BLMP à vitesse variable assure un débit de 500 litres/minute et adapte sa pression de lavage selon les phases du programme. Le nouveau concept de panier modulaire apporte une excellent flexibilité de travail.

Encastrable, 14 programmes, verrouillage de porte automatique, signal acoustique en fin de programme. Branchement électrique 400V tri+ neutre + alimentation en eau froide, chaude et eau déminéralisée - Pompe de brassage 500l/min - Dimension : 835(820)x600x600 mm - Dimension de la cuve : 500x500x535mm

Machine PG8583 Poudre : 1 doseur poudre + 1 pompe pour neutralisant

Machine PG8583 Liquide : 1 pompe pour détergent liquide +1 doseur pour neutralisant

Machine PG8593 : 1 pompe détergent liquide. Prévoir pompe pour neutralisant en sus

**Eau déminéralisée** dont la pression est  $\geq 0.6$  bar, il faut choisir la machine "sous pression". Pour une pression  $\leq 0.6$  bar, il faut prévoir la version avec "pompe".

Référence	Type	Eau déminéralisée	Carrosserie	Séchage air chaud pulsé	Doseur pour lessive	Prix €HT
<b>A094540</b>	PG 8583 AW WW AD PD	Sous pression	Email blanc		Poudre	<b>6105,00</b>
<b>A094541</b>	PG 8583 AW WW AD LD	Sous pression	Email blanc		Liquide	<b>6355,00</b>
<b>A094542</b>	PG 8583 AE WW AD PD	Sous pression	Inox		Poudre	<b>6245,00</b>
<b>A094543</b>	PG 8583 AE WW AD LD	Sous pression	Inox		Liquide	<b>6505,00</b>
<b>A094544</b>	PG 8583 AE WW ADP PD	Par pompe depuis réservoir	Inox		Poudre	<b>6365,00</b>
<b>A094545</b>	PG 8583 AE WW ADP LD	Par pompe depuis réservoir	Inox		Liquide	<b>6585,00</b>
<b>A094546</b>	PG 8593 AE WW AD	Sous pression	Inox	Oui	Liquide	<b>8920,00</b>
<b>A094547</b>	PG 8593 AE WW AD + mesure de conductivité	Sous pression	Inox	Oui	Liquide	<b>9185,00</b>

## AUTOLAVEUR MIELE PG 8583 CD



- > Plus performant
- > Plus propre
- > Plus flexible
- > Thermodésinfection
- > 15 programmes
- > Avec séchage par air chaud pulsé

Grâce aux nouvelles dimensions de cuve optimisées, la capacité de traitement atteint 130 injecteurs. La nouvelle pompe BLMP à vitesse variable assure un débit de 500 litres/minute et adapte sa pression de lavage selon les phases du programme. Le nouveau concept de panier modulaire apporte une excellent flexibilité de travail.

## AUTOLAVEUR MIELE PG 8583 CD (SUITE)

Encastrable, 15 programmes, verrouillage de porte automatique, signal acoustique en fin de programme - Branchement électrique 400V tri + neutre + alimentation en eau froide, chaude et eau déminéralisée - Pompe de brassage 500/min - Dimension : 835(820)x900x700 mm - Dimension de la cuve : 500x500x535mm  
 Compartiment latéral intégrant : 1 pompe détergent liquide + 1 pompe neutralisant - emplacement pour 3 bidons de 5 litres ou 2 bidons de 10 litres  
 Eau déminéralisée dont la pression est >= 0.6 bar, il faut choisir la machine "sous pression". Pour une pression <= 0.6 bar, il faut prévoir la version avec "pompe".

Référence	Type	Eau déminéralisée	Prix €HT
A094551	PG 8583 CD AE WW AD CM LD	Sous pression	11255,00
A094552	PG 8583 CD AE WW ADP CM LD	Par pompe depuis réservoir	11375,00
D094507	Dessus inox pour PG 8583 CD		350,00

✓ Panier sans injection pour autolaveurs MIELE PG 8504, PG 8583 et PG 8593



Paniers inférieurs et supérieurs.

Choisir au moins un panier supérieur et un panier inférieur

Panier supérieur A 101 hauteur 160 mm +/-30 mm

Panier supérieur A 102 hauteur 205 mm +/-30 mm

A compléter par des compléments

Référence	Désignation	Prix €HT
P094534	Panier supérieur A 101	340,00
P094535	Panier supérieur A 102	340,00
P094532	Panier inférieur U 151	235,00

✓ Paniers à injection pour autolaveurs MIELE PG 8504, PG 8583 et PG 8593



Choisir au moins le panier supérieur et le panier inférieur

Panier supérieur A 100

Panier inférieur A 150

Compléter chaque panier par 2 modules à injections

Prévoir la buse à injection A 802 pour fonctionnement avec lessive en poudre

Référence	Désignation	Nombre injecteurs	Tailles injecteurs	Compatibilité avec A100	Compatibilité avec A150	Prix €HT
P094533	Panier supérieur à injection A 100					505,00
P094531	Panier inférieur à injection A 150					455,00
B094500	Buse à injection A 802 pour fonctionnement avec lessive poudre				X	43,00
M094501	Module injection A 300	2 x 4	8 injecteurs 220 mm avec supports tulipe		X	360,00
M094502	Module injection A 300/1	2 x 4	8 injecteurs 220 mm avec croisillons		X	280,00
M094503	Module injection A 301	3 x 6	6 injecteurs 110mm croisillons, 6 injecteurs tulipes 160, 6 injecteurs tulipes 220 mm		X	520,00
M094504	Module injection A 301/1	3 x 6	18 injecteurs 160 mm avec supports tulipe		X	565,00
M094505	Module injection A 301/2	3 x 6	18 injecteurs 160 mm avec croisillons		X	415,00
M094507	Module injection A 302	4 X 8	32 injecteurs 110 mm avec croisillons	X	X	455,00
M094508	Module injection A 302/1	4 X 8	32 injecteurs 160 mm avec tulipes		X	1140,00
M094509	Module injection A 303	98	98 pipettes de 150 mm		Un module par chariot seulement	960,00
M094510	Module injection A 304	98	98 tubes		X	1380,00
M094511	Module injection A 306	4	4 éprouvettes 2 litres		X	1690,00

## 📌 Paniers à injection pour pipettes pour autolaveurs MIELE PG 8504, PG 8583 et PG 8593



Injecteurs répartis sur 3 rangées  
 Rangée n°1 = 10 pipettes jusqu'à 100 ml  
 Rangée n°2 : 14 pipettes jusqu'à 25 ml  
 Rangée n°3 : 14 pipettes jusqu'à 10 ml

Injecteurs répartis sur 3 rangées  
 Rangée n°1 : 10 pipettes jusqu'à 100 ml  
 Rangée n°2 : 14 pipettes jusqu'à 25 ml  
 Rangée n°3 : 14 pipettes jusqu'à 10 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C094540</b>	Panier à injection A 200 pour 38 pipettes	<b>1730,00</b>

## 📌 Accessoires optionnels pour PG 8504, PG 8583 et PG 8593



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>S094531</b>	Socle hauteur 30 pour machine largeur 60cm	<b>525,00</b>
<b>S094532</b>	Socle hauteur 30 pour machine largeur 90cm	<b>905,00</b>
<b>D094505</b>	Doseur G 80 pour bidon de 5 ou 10 litres pour PG 8504	<b>485,00</b>
<b>D094506</b>	Doseur G 80/1 pour bidon de 5 litres pour PG 8504	<b>485,00</b>
<b>D094503</b>	Doseur K 85 pour bidon de 5 ou 10 litres pour PG 8583 et PG 8593	<b>520,00</b>
<b>D094504</b>	Doseur K 85/1 pour bidon de 5 litres pour PG 8583 et PG 8593	<b>520,00</b>
<b>A094549</b>	Armoire finition blanche pour 6 bidons de 5/10 litres	<b>2015,00</b>
<b>A094550</b>	Armoire inox pour 6 bidons de 5/10 litres	<b>2080,00</b>

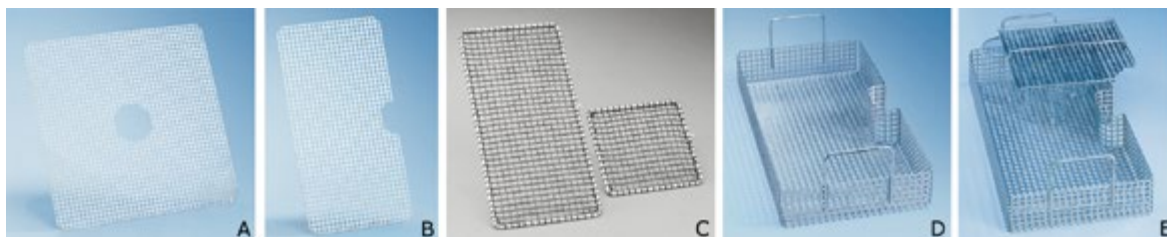
## 📌 Kit d'adaptation pour anciens paniers

➤ Pour adapter les anciens chariots sur les nouvelle machines PG 85XX

Kit US1 pour Chariot : E380 / E385 / E405/1 / E408 / E414 / O175 / O184  
 Kit US2 pour Chariot : E329 / E331 / E340 / E350 / E355  
 Kit US3 pour Chariot : E404 / E406 / O187 / O188/2 / O190

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>K094500</b>	Kit US1	<b>77,00</b>
<b>K094501</b>	Kit US2	<b>230,00</b>
<b>K094502</b>	Kit US3	<b>320,00</b>

## CORBEILLE ET FILET DE MAINTIEN



A poser dans le panier supérieur ou inférieur.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>F094521</b>	A11/1 filet inox pour panier supérieur ou inférieur	A	<b>86,00</b>
<b>F094522</b>	A12/1 1/2 filet inox pour panier supérieur ou inférieur	B	<b>71,00</b>
<b>F094523</b>	A2 filet plastique pour 1/2 complément	C	<b>51,00</b>
<b>F094525</b>	AK12 1/2 complément inox forme corbeille pour entonnoirs, bédons, ...	D	<b>103,00</b>
<b>C094531</b>	1/2 couvercle A 14 pour corbeille AK12	E	<b>70,00</b>

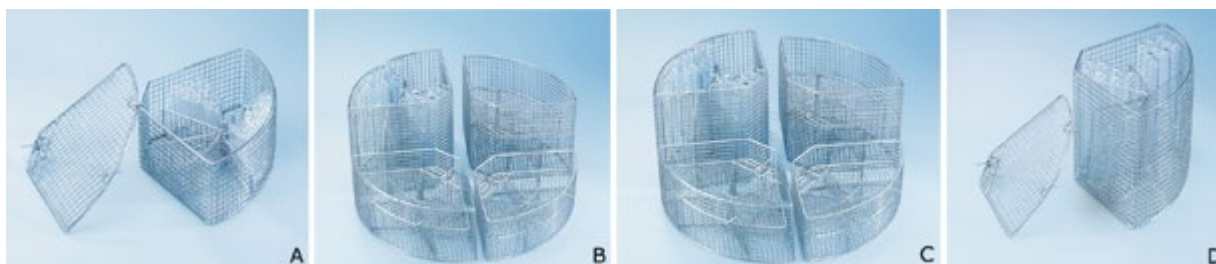
## COMPLÉMENTS POUR BOITES DE PÉTRI



A poser dans le panier supérieur ou inférieur.

Référence	Désignation	Position	Repère	Prix €HT
C094506	E136 Complément inox pour 56 boîtes de pétri jusqu'à 100 mm	Panier inférieur	A	405,00
C094507	E137 Complément inox pour 56 boîtes de pétri jusqu'à 100 mm a poser sur E136	Panier inférieur	B	405,00
C094508	E118 Complément inox pour 38 boîtes de pétri jusqu'à 100 mm	Panier supérieur ou inférieur	C	320,00

## COMPLÉMENTS POUR TUBES A ESSAIS

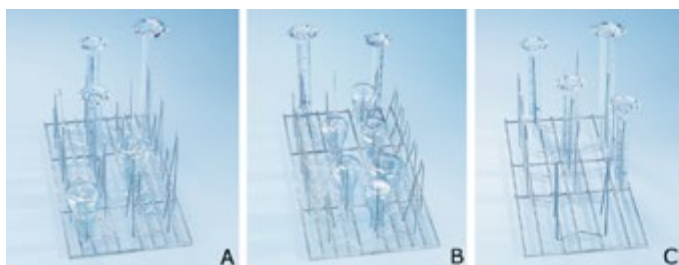


Compléments segmentés inox avec filet A13/E et deux séparations amovibles pour environ 160 tubes à essais.

A poser dans le panier supérieur ou inférieur.

Référence	Désignation	Position	Repère	Prix €HT
C094512	E103/UT pour tubes jusqu'à 75 mm	Panier supérieur ou inférieur	A	230,00
C094513	E104/UT pour tubes jusqu'à 105 mm	Panier supérieur ou inférieur	B	230,00
C094514	E105/UT pour tubes jusqu'à 165 mm	Panier inférieur	C	265,00
C094515	E139/UT pour tubes jusqu'à 200 mm	Panier inférieur	D	260,00

## COMPLÉMENTS POUR LA VERRERIE À COL ÉTRANGLÉE



Compléments pour maintenir la verrerie dans les paniers.

A poser dans le panier supérieur ou inférieur.

Référence	Désignation	Position	Repère	Prix €HT
C094509	E106 Demi complément inox doté de 28 crochets de 2 hauteurs différentes	Panier inférieur	A	180,00
C094510	E106/1 Demi complément inox doté de 28 petits crochets	Panier supérieur ou inférieur	B	180,00
C094511	E106/2 Demi complément inox doté de 15 grands crochets	Panier inférieur	C	133,00

## CRAYONS DETECTABLES

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal

## COMPLÉMENTS POUR LA VERRERIE À COL OUVERT



Compléments pour maintenir la verrerie dans les paniers.  
A poser dans le panier supérieur ou inférieur.

Référence	Désignation	Position	Prix €HT
C094516	E109 Demi complément inox pour 21 béchers, erlenmeyers, etc....jusqu'à 250 ml	Panier inférieur	235,00
C094517	E144 Demi complément inox pour 18 béchers jusqu'à 250ml	Panier supérieur ou inférieur	270,00
C094518	E110 Demi complément inox pour 10 béchers, fioles à col ouvert, etc.... de 250 à 600 ml	Panier inférieur	190,00
C094519	E111 Demi complément inox pour 8 béchers ou fioles à col large de 600 à 1000 ml	Panier inférieur	190,00

 Système de déminéralisation pour autolaveur

Référence	Désignation	Prix €HT
C004342	Cartouche ASD 2800S vide (à compléter par pack de résine)	526,00
P004325	Panneau de distribution avec conductimètre	990,00
20/27	Tuyau de raccordement	15,23
0728000	Pack de résine usage unique	200,00

## DÉTERGENTS NEODISHER POUDRE POUR LAVAGE MÉCANIQUE



> NEODISHER : marque validée par MIELE

**A8** : détergent alcalin chloré intensif à pouvoir nettoyant élevé. Sans tensioactif. Recommandé pour éliminer les résidus de sang, sérum, protéines, tanin, graisses, huile, colorants, laques et gélatine.

**F** : détergent alcalin intensif à pouvoir nettoyant élevé, bonne efficacité complexante et dispersante, sans phosphate et tensioactif. Recommandé pour éliminer les résidus de graisse, d'huile, paraffine, résines, colorants organiques et feutre.

**MA** : détergent émulsionnant et dispersant particulièrement approprié pour l'élimination de crèmes et de résidus facilement émulsifiables, exempt d'agent oxydant, non moussant.

Référence	Désignation	Composition	Domaines d'application	Neutralisant adapté	Dosage	Conditionnement	Prix €HT
9800A82	A8	Phosphates, chlore organique, silicates, carbonates et sulfates	Pathologie, parasitologie, industries des couleurs et vernis, industries agro-alimentaires	N	0.2 à 0.5%	10 kg	70,79
9800F1	F	Polycarboxylates, sels de NTA, silicates, carbonates et hydroxyde de sodium	Toxicologie, industries des matières grasses et huiles, des matières plastiques, caoutchouc, métallurgiques	N	0.2 à 0.3%	3 kg	26,73
9800MA2	MA	Tensioactifs non ioniques, phosphates, silicates et carbonates	Domaine médical	Z	0.2 à 0.5%	10 kg	86,44

## DÉTERGENT NEODISHER LIQUIDE POUR LAVAGE MÉCANIQUE



> NEODISHER : marque validée par MIELE

> FLA : usages laboratoires

> TOUS LES AUTRES : usages médicaux

## DÉTERGENT NEODISHER LIQUIDE POUR LAVAGE MÉCANIQUE (SUITE)

**FLA** : détergent alcalin sans tensioactifs, sans phosphore ni agent oxydant. Recommandé pour éliminer les résidus d'huile, amidon et colorants organiques.

**ALKA 300** : détergent alcalin moyen à action désinfectante, protège le matériel, élimine les dépôts organiques, s'utilise dans toutes les duretés d'eau. Recommandé pour la rénovation de l'instrumentation avec dépôts organiques.

**MEDICLEAN** : détergent universel sur tout type de matériel, protège le matériel (inhibiteurs de corrosion), protection du personnel (pH neutre), s'utilise à basse température.

**FA** : détergent alcalin, sans tensioactif ni additif oxydant, préconisé pour eau dure.

**MEDICLEAN FORTE** : détergent universel faiblement alcalin. Respecte le matériel. Élimine les résidus sanguins séchés; évite la redéposition des protéines.

**SBX** : détergent complexant pour lave bassins. Évite les formations de dépôts calcaires. Usage médical.

**SEPTOCLEAN** : détergent alcalin, avec action désinfectante, concentré liquide. Bactéricide, mycobactéricide, fongicide, virucide, inactive totalement les prions.

Référence	Désignation	Composition	Neutralisant adapté	Dosage	Conditionnement	Prix € HT
980FLA1	FLA	Polycarboxylates, sels de NTA, hydroxyde de potassium	N	0.2 à 0.6%	5 L	45,14
980FLA2	FLA	Polycarboxylates, sels de NTA, hydroxyde de potassium	N	0.2 à 0.6%	10 L	84,50
98ALKA2	ALKA 300	Hypochlorite de sodium, chlore actif, metasilicates de sodium	Néant	0.2 à 10%	5 L	45,92
98ALKA3	ALKA 300	hypochlorite de sodium, chlore actif, metasilicates de sodium	Néant	0.2 à 10%	12 kg (environ 10 L)	76,92
98MEDC1	MEDICLEAN	Tensioactifs anioniques, NTA, enzymes, acides organiques, inhibiteurs de corrosion, sels alcalins	Néant	0.3 à 1%	5 L	44,32
98MEDC2	MEDICLEAN	Tensioactifs anioniques, NTA, enzymes, acides organiques, inhibiteurs de corrosion, sels alcalins	Néant	0.3 à 1%	10 L	82,78
9800FA1	FA	Phosphates, metasilicates de sodium	Z	0.2 à 0.4%	5 L	50,88
9800FA2	FA	Phosphates, metasilicates de sodium	Z	0.2 à 0.4%	10 L	95,22
98MEDF1	MEDICLEAN FORTE	Tensioactifs anioniques, polycarbonates, NTA	Néant	0.4 %	5 L	48,70
98MEDF2	MEDICLEAN FORTE	Tensioactifs anioniques, polycarbonates, NTA	Néant	0.4 %	10 L	91,18
980SBX1	SBX	Polycarbonates, agents de conservation	Néant	0.1 % à 0.3 % selon la dureté de l'eau	5 L	51,77
98SEPC2	SEPTOCLEAN	Tensioactifs anioniques, tensioactifs amphotères, phosphates.	Z		10 L	111,13

## NEODISHER NEUTRALISANTS, ACTIVATEURS DE SÉCHAGE ET ADDITIFS POUR LAVAGE MÉCANIQUE



> NEODISHER : marque validée par MIELE

**SEPTO PRECLEAN** : pour le prélavage et la prédésinfection en bac de trempage, ultrasons, et nettoyage manuel, avant le traitement en machine.

**N** : neutralisant et détergent acide à base d'acide phosphorique, sans tensioactif. Neutralise en l'ajoutant au premier rinçage après utilisation d'un détergent alcalin.

**Z** : neutralisant et détergent acide à base d'acides organiques (acide citrique), sans tensioactifs, sans phosphates ni azote.

**MEDIKLAR** : produit de rinçage rapide et sans traces des instruments, ustensiles, containers et implants. Réduit le temps de séchage de 50% (tensioactifs anioniques et non ioniques)- Produit totalement non toxique, il ne contient pas de mutagènes, carcinogènes et sensibilisants. Composants : tensioactifs anioniques et non ioniques, acides organiques

**NEOSEL** : sel régénérant

**IP KONZ** : lubrifiant pour l'entretien du matériel ; ne forme pas de dépôt et ne laisse pas de trace après stérilisation. Composants : tensioactifs non ioniques, hydrocarbures aliphatiques, (huile de paraffine) agent de conservation.

Référence	Désignation	Dosage	Conditionnement	Prix € HT
98PREC2	SEPTO PRECLEAN	0.5%	5 L	42,27
9800N2	N	0.1 à 0.4%	5 L	59,64
9800N3	N	0.1 à 0.4%	8.1 L	92,14
9800Z2	Z	0.1 à 0.5%	5 L	55,63
9800Z3	Z	0.1 à 0.5%	10 L	105,12
98MEDK1	MEDIKLAR	0.03 à 0.1%	5 L	55,50
98MEDK2	MEDIKLAR	0.03 à 0.1%	10 L	103,87
980SEL1	NEOSEL		5 kg	10,56
9800IP2	IP KONZ	0.05 à 0.1%	5 L	88,44

## AW-MÈTRE NOVASINA LABSTART



- > Mesures d'aw rapides et précises
- > Détection automatique de l'équilibre de la mesure
- > Sels étalons réutilisables

Valeurs d'ajustage stockées dans le capteur  
Possibilités de contrôle et d'ajustage de l'appareil (standards d'humidité SAL-T)  
Construction et carter de protection robustes pour plus de polyvalence.

Principe de mesure : cellule résistive électrolytique  
Plage de mesure : 0.03...1.00aw  
Précision : +/- 0.03aw  
Résolution : 0.01aw  
Répétabilité : +/- 0.01 aw  
Afficheur LCD contrasté  
Clavier 3 touches multifonctions incluant ON/OFF  
Communication : pas de communication possible avec un PC ou une carte SD  
Poids : 2,8 kg  
Dimensions approximatives : 300x200x105mm  
Protection : IP22  
Chambre de mesure : valeur 21.1ml ; coupelles standardisées ; Tête de mesure (diamètre 40x12mm)  
Caractéristiques spéciales : capteur intelligent Novalyte type CM-4 avec mémorisation des points de calibrage.  
L'appareil est livré avec : Sels étalons type SAL-T 75% RH - Un certificat d'usine des 2 points de calibrage - 25 coupelles pour échantillons - Manuel d'utilisation

Référence	Désignation	Prix €HT
A229107	Aw-mètre LabStart	2178,00

## AW-MÈTRE NOVASINA LABSWIFT-AW



- > Instrument portable
- > Mesure précise et rapide de l'aw
- > Structure simple des menus
- > Large afficheur

Utilisation mobile grâce à sa batterie (optionnel).  
Carte SD pour stockage des informations.  
Fonction calibrage avec les standards aw.  
Filtre de protection pour cellule.  
Valise de transport.

Plage de mesure : 0,11...0,9 aw / 5...45°C - Précision : +/- 0.010aw : +/- 0.15°K - Résolution : +/-0.001aw : +/-0.1°C - Communication : Carte type SD  
- Poids : 1,2kg  
Dimensions : 225x140x85mm  
Chambre de mesure: Valeur 21.1ml  
L'appareil est livré avec : Sels étalons type SAL-T 11%, 58% et 84% RH - Un certificat d'usine des 6 points de calibrage effectués - 40 coupelles pour échantillons - Carte SD - Manuel d'utilisation

Référence	Désignation	Prix €HT
A229103	Aw-mètre LabSwift-aw	3212,00
A229104	Aw-mètre LabSwift-aw sur batterie	3509,00

## AW-MÈTRE NOVASINA LABTOUCH



- > Chambre régulée en température.
- > Large écran tactile.
- > Carte SD permettant de mémoriser les mesures.
- > Mesure d'aw précise et rapide grâce à la technologie "Novalyte".

Standard d'humidité SAL-T réutilisable pour une plus grande longévité  
Filtres de protection disponibles  
Calibrage usine en 7 points  
Ajustage et contrôle possibles grâce aux standards d'humidité fournis  
LabTouch-aw "Advanced": équivalent au LabTouch-aw "Basic" avec en plus 2 connecteurs permettant de rajouter 2 chambres de mesures.

Plage de mesure aw : 0.06 à 1.00 aw  
Plage de mesure de la température : 5 à 45°C  
Reproductibilité : +/- 0.005 aw résolution: 0.001 aw et 0.1°C  
Dimensions de la chambre : 40 x 12mm  
Dimensions de l'appareil : 300x200x105mm Poids: 2.8 kg  
L'appareil est livré avec : Sels étalons type SAL-T 33%, 58%, 75% et 84% RH - Un certificat d'usine des 7 points de calibrage effectués - 40 coupelles pour échantillons - Carte SD - Manuel d'utilisation

Référence	Désignation	Prix €HT
A229105	LabTouch-aw "Basic"	6765,00
A229106	LabTouch-aw "Advanced"	7260,00



## AW-MÈTRE NOVASINA LABMASTER NEO



- > Très grande précision et reproductibilité
- > Chambre de mesure thermostatée
- > Large écran tactile

Standard d'humidité SAL-T avec identification RFID réutilisable pour une plus grande longévité  
 Mesure d'aw précise et rapide grâce à la technologie "Novalyte"  
 Filtres de protection disponibles  
 Données métrologiques stockées dans le capteur (pas besoin d'ajustage après remplacement d'un capteur)  
 Mode de mesure rapide

Visualisation et analyse possibles avec le logiciel "Novalog MC"  
 Imprimante en option

Plage de mesure: 0,0300 à 1,0000 aw  
 Reproductibilité: +/-0,0010 aw  
 Résolution: 0,0001 aw  
 Précision: +/-0,0030 aw  
 Volume chambre de mesure: 12 ml  
 Température de la chambre: de 0 à 60°C  
 Calibrage possible en 11 points  
 Dimensions: 420x260x186mm  
 Communication: RS232 et USB 2.0 pour PC -RS232 pour imprimante - Carte SD

Référence	Désignation	Prix €HT
A229108	AW-mètre Labmaster Neo	11979,00

## Accessoires pour Aw-mètre Novasina

Référence	Désignation	Prix €HT
C229102	Boite de 100 coupelles pour échantillons	140,80
S229100	Sel étalon 6%RH - non certifié	140,80
S229101	Sel étalon 11%RH - non certifié	116,60
S229102	Sel étalon 33%RH - non certifié	116,60
S229103	Sel étalon 58%RH - non certifié	116,60
S229104	Sel étalon 75%RH - non certifié	116,60
S229105	Sel étalon 84%RH - non certifié	116,60
S229106	Sel étalon 90%RH - non certifié	116,60
F229100	Filtres de protection (boite de 5)	76,00
F229101	Filtres de protection EVC-21 (boite de 10)	
F229102	Filtres de protection EVC-26 (boite de 10)	102,30
F229103	Filtre de protection REDOX (Sauf Labswift)	185,90
F229104	Filtre à Alcool (Lot de 2)	130,90

## DISTILLATEUR AUTOMATIQUE GERHARDT VAPODEST 200/300/400



- > Ecran tactile
- > Visibilité de toutes les opérations de distillation
- > Tête de distillation éclairée
- > Réfrigérant éclairé

Commandes intuitives via un écran tactile (même avec des gants)  
 Fonction veille pour une économie d'énergie et immédiatement prêt à l'emploi  
 Programmable  
 Distillation entre 2 et 4 minutes  
 Alarme visuelle et sonore

Dimensions (mm): 527\*390\*697 - Puissance : 2200 W - 220 V

Type	VAP 200	VAP 300	VAP 400
Addition d'eau automatique	NON	OUI	OUI
Addition H3BO3 automatique	NON	NON	OUI
Vidange du tube	NON	OUI	OUI
Poids (Kg)	35	37	38
Vapodest 200	V040625		
Prix €HT	6230,00		
Vapodest 300		V040626	
Prix €HT		7543,00	
Vapodest 400			V040627
Prix €HT			8587,00

## DISTILLATEUR AUTOMATIQUE GERHARDT VAPODEST 450



- > Entièrement automatique
- > Ecran tactile
- > Visibilité de toutes les opérations de distillation
- > Tête de distillation éclairée
- > Réfrigérant éclairé

Contrôle continu de toute les fonctions, additions d'acide borique, d'eau et de soude et vidange des tubes automatiques. Programmable.

Avec ou sans Titrateur.

Connexion en attente pour le modèle sans Titrateur.

Dimensions : 527 x 390 x 697 mm - Puissance : 2200 W/220 V - Poids : 40 Kg

Référence	Type	Prix €HT
V040629	VAP 450 avec titrateur	15749,00
V040628	VAP 450 sans titrateur	10230,00

## DISTILLATEUR AUTOMATIQUE GERHARDT VAPODEST 50S/50SC GERHARDT



- > Entièrement automatique
- > Structure en résine inoxydable
- > Surveillance autonome des réservoirs

Distribution de réactifs et vidange par pompes à membrane.

Titration par potentiomètre incorporé.

Pilotage par PC (logiciel en français).

Mémorisation de 20 programmes automatisant toutes les fonctions.

Traçabilité de toutes les procédures de vérification et d'étalonnage.

Peut être couplé à un passeur automatique 20 tubes.

Devis détaillé sur demande

 Accessoires pour Vapodest GERHARDT

Référence	Désignation	Prix €HT
0345717	Tube de minéralisation / distillation 300 x 42 mm 250 ml	32,97

## BLOC DE MINÉRALISATION KJELDAHL GERHARDT SÉRIE KT ET KTL



- > Ensemble entièrement carrossé
- > Ecran couleur
- > Température ajustable entre 30 et 430°C

Bloc de chauffage contrôlé en température par une Pt 100 (+/-0,5%). Système KT : manipulation manuelle. Système KTL : manipulation motorisée. Chaque appareil est livré avec portoir de tubes, jeu de tubes, console à étages, dispositif d'aspiration, plateau collecteur, régulateur électronique, notice d'utilisation.

La commande précise température-temps assure un déroulement sécurisé du processus de minéralisation.

La console à étages motorisée (KT-L) permet de lever et d'abaisser confortablement et en toute sécurité le portoir de tubes plein.

L'écran couleur 3,5" (KT-L) ou 2,5" (KT) unique sur le marché séduit par son interface clairement agencée. Les symboles explicites facilitent également l'utilisation.

Les méthodes Kjeldahl standard sont prédéfinies et peuvent être facilement exécutées par l'utilisateur. Au total, il est possible d'enregistrer jusqu'à 99 méthodes avec 40 niveaux de température-temps.

Il est possible d'exporter simplement les données de minéralisation par clé USB dans un système LIMS, par exemple.

Dimensions :  
Kjeldatherm KT : 51.5 x 48.3 x 72.8 cm  
Kjeldatherm KTL : 51.5 x 48.3 x 74.8 cm

Référence	Type	Puissance W	Nbre de postes	Volume tube ml	Elévateur	Prix €HT
M040633	KT 8S	1000	8	250/300	Manuel	4600,00
M040636	KTL 8S	1160	8	250/300	Motorisé	7450,00
M040635	KT 8S-BS	1000	8	400	Manuel	5120,00
M040637	KTL 8S-BS	1160	8	400	Motorisé	7450,00
M040634	KT 20S	2200	20	250/300	Manuel	7450,00
M040646	KTL 20S	2360	20	250/300	Motorisé	9830,00

## BLOC DE MINÉRALISATION KJELDAHL GERHARDT SÉRIE KT ET KTL (SUITE)

Référence	Type	Puissance W	Nbre de postes	Volume tube ml	Elévateur	Prix € HT
M040645	KT 20S-BS	2200	20	400	Manuel	9050,00
M040647	KTL 20S-BS	2360	20	400	Motorisé	11940,00
M040649	KT 40S	2200	40	100	Manuel	7860,00
M040650	KTL40S	2360	40	100	Motorisé	10180,00

## MINÉRALISATEUR KJELDAHL INFRA-ROUGE GERHARDT TURBOTHERM TT



- > Version manuelle ou programmable
- > Accepte des tubes jusqu'à 800 ml
- > Minéralisation par infra-rouge

Sortie numérique RS 232.

Programmeur multipaliers incorporé.

Version programmable : 9 programmes de 9 paliers.

Chaque appareil est livré avec ses tubes, son collecteur de fumée, son portoir, un jeu de tuyau et une trompe à vide.

Puissance : 1500W (230V) - Dimensions : 520 x 490 x 740 mm - Poids : 15 kg

Référence	Désignation	Version	Capacité ml	Prix € HT
M040610	TT625	Programmable	6 x 250	4833,00
M040613	TT125	Programmable	12 x 250	5499,00
M040612	TT480	Programmable	4 x 800	4929,00

 Accessoires complémentaires pour Turbotherm TT et TTM

Référence	Désignation	Prix € HT
P040600	Portoir pour 6 tubes de 250 ml (EG 625)	308,00
P040604	Portoir pour 4 tubes de 800 ml (EG 480)	308,00
0345717	Tube de 250 ml (KTG)	32,97
0345720	Tube de 800 ml (KDD 800) boîte de 4	218,00

## SYSTÈME D'ASPIRATION GERHARDT TURBOSOG



- > Simple et robuste
- > Sans entretien
- > Sans charbon

Constitué d'une turbine, d'un flacon de condensation et d'un flacon de neutralisation.  
Aspiration, condensation et neutralisation des vapeurs de minéralisation.

Puissance : 150W (230V)

Dimensions : 330 x 420 x 450 mm ; Poids : 20 kg

Référence	Désignation	Prix € HT
T040610	Système d'aspiration GERHARDT Turbosog	3483,00

## APPAREIL DUMATHERM GERHARDT



- > Fonctionnement simple et précis
- > Analyse en 3 à 5 minutes selon échantillon

Détermination de l'azote d'après le principe de la combustion de Dumas : l'échantillon est brûlé à haute température dans un flux d'oxygène pur et les oxydes d'azote résultant sont réduits par le cuivre. L'azote est déterminé par un détecteur de conductivité thermique calibré, après séparation des sous-produits, dioxyde de carbone et eau.

La technologie DUMATHERM® permet l'analyse des échantillons à faible teneur en azote, échantillons fortement concentrés et salins, échantillons à forte teneur en eau.

Le temps d'analyse se fait entre 3 et 5 minutes en fonction de l'échantillon.

Passer 64 positions.

**Devis sur demande. Nous consulter.**

Dimensions (LxPxH) : 800x710x730 mm - Poids : env. 85 Kg

Livré avec Starter Kit pour environ 1000 analyses

Gaz requis : Air comprimé, Hélium, Oxygène



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.



CRYOGENIE

## BAC À EXPÉRIENCE



## &gt; Verre borosilicaté Pyrex

Idéal pour de nombreuses applications : séchage des poudres et cristaux, travaux de dissection, travaux sous hotte, ...  
Peut être autoclavé ou utilisé au four à micro-ondes.

Référence	Capacité ml	Dimensions Long x Larg x H mm	Prix €HT
4125601	2000	262 x 199 x 57	17,42
4125611	2000	228 x 215 x 60	19,91
4125621	3500	312 x 232 x 55	23,49
4125631	4500	366 x 266 x 55	29,66

## BAC INOX 18/10



Bac en inox 18/10 aux coins arrondis.

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.200700	140	190	50	105,54
9.200701	180	250	60	116,55
9.200702	190	260	50	110,25
9.200703	260	320	60	130,74
9.200704	240	350	70	140,19
9.200705	270	400	80	163,80
9.200706	330	500	100	217,35

## BAC USAGE UNIQUE



## &gt; FDA et EU 10/2011

Dimension (LxPxH) mm	310 x 265 x 55
Volume ml	3000
Matière	PP
Conditionnement	40
Bac non stérile	0415551
Prix €HT	275,39
Bac stérile	0415552
Prix €HT	366,36

## BAC DE RANGEMENT EN PVC

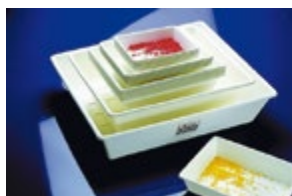


Empilable  
PVC blanc avec ou sans rainure.  
Résistance aux températures jusqu'à +70°C.

Vendu à l'unité

Fond	110 x 160	140 x 190	190 x 260	260 x 320	310 x 410	420 x 510	510 x 610
Largeur mm	200	230	320	370	530	610	730
Longueur mm	150	180	240	320	430	520	630
Hauteur mm	30	40	50	50	105	110	110
Avec rainures		9.200220	9.200225	9.200232	9.200243	9.200252	9.200267
Prix €HT		9,42	14,04	22,22	51,74	91,12	128,76
Sans rainure	9.200269	9.200270	9.200275	9.200282	9.200283	9.200292	9.200297
Prix €HT	7,66	9,42	14,04	22,22	47,00	91,12	128,76

## BAC MULTI-USAGE / BAC DE LABORATOIRE



- > PP blanc
- > Fabriquées selon le procédé de moulage par injection, sans emboutissage
- > Empilable
- > Non adapté à une utilisation en étuve ou en lave-vaisselle
- > Résistance thermique jusqu'à +60 °C (jusqu'à 80°C sur une courte durée)

Les bacs de laboratoire sont universels, pratiques et gigognes, résistants aux sollicitations mécaniques, incassables, indéformables. Ils possèdent un rebord résistant arrondi.

Adaptée en tant que collecteur pour substances agressives polluantes, cuve expérimentale, cuvette de gravure, cuvette de rangement d'instruments, cuvette médicale, cuvette de développement photo, cuvette d'exposition de merchandise et de produits alimentaires.

Référence	Capacité l	Dimensions LxPxH mm	Prix €HT
0420113	0,5	180 x 230 x 42	5,16
0420118	1,5	250 x 310 x 65	9,10
0420124	3,0	310 X 370 X 75	13,26
0420130	10,0	420 x 520 x 120	21,38
0420140	21,0	534 x 634 x 140	41,54
0420150	39,0	648 x 846 x 160	60,12

## BAC PLAT PEHD DE 2 À 10 LITRES



- > Emboîtable à vide
- > Gerbable avec couvercle

Légers, résistants et souples, les bacs supportent la surgélation et vous apportent une solution durable.

Les bacs de couleur sont vendus jusqu'à épuisement de nos stocks.

PEHD -40° +90°C, contact alimentaire

Couleur	□	■	■	■
Bac 2 litres - 300 x 200 x 60 mm	0409157	0409230	0409231	
Prix €HT	3,48	3,48	3,48	
Bac 3 litres - 347 x 230 x 70 mm	0409158	0409234		0409236
Prix €HT	5,17	5,17		5,17
Bac 5 litres - 437 x 285 x 75 mm	0409159	0409238		
Prix €HT	7,80	7,80		
Bac 8 litres - 485 x 335 x 75 mm	0409160	0409242	0409243	
Prix €HT	10,49	10,49	10,49	
Bac 10 litres - 535 x 385 x 80 mm	0409161			0409248
Prix €HT	13,08			13,08

### ✔ Couvercle pour bac plat



Référence	Désignation	Prix €HT
0409163	Couvercle pour bac 3L	4,03
0409165	Couvercle pour bac 5L	4,68
0409167	Couvercle pour bac 8L	5,40

## BAC PROFOND RECTANGULAIRE PEBD



Bac de coloris blanc, emboîtable.

PEBD contact alimentaire

Référence	Capacité L	Dimensions LxIxH mm	Prix €HT
0110021	10	370 x 310 x 155	19,28
0109421	19	445 x 380 x170	25,74
0113721	30	530 x 405 x195	39,25
0155021	45	550 x 445 x305	46,92
0155821	55	555 x430 x 380	49,57

## BAC À BEC TRANSPARENT



La transparence du polystyrène permet une identification visuelle parfaite du contenu.  
Chaque bac a un fond strié pour faciliter la prise de pièces.

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Volume L	Conditionnement	Prix €HT
8840048	165 x 105 x 75	105 x 90 x 65	0.6	60	236,40
8840049	192 x 149 x 105	130 x 125 x 115	1.1	45	347,32
8840050	250 x 149 x 130	185 x 125 x 115	2.7	30	343,88
8840051	300 x 186 x 156	230 x 155 x 140	5	24	336,00
8840052	400 x 186 x 156	330 x 155 x 140	7.2	24	457,44
8840053	500 x 186 x 182	430 x 155 x 165	9.6	12	360,84

## BAC AJOURÉ PEHD



> Coloris blanc

Ces bacs peuvent servir de panier de rangement ou d'égouttoir.  
Très pratique pour le rangement de la vaisselle ou d'échantillons.

PEHD alimentaire

Référence	Volume L	Dimensions LxIxH mm	Prix €HT
0409134	15	600 x 400 x 90	14,56
0409139	25	600 x 400 x 135	18,74
0409141	40	600 x 400 x 200	24,22
0409144	60	600 x 400 x 300	28,01

## BAC RECTANGULAIRE GERBABLE HACCP ET COUVERCLE



> Facilite l'intégration d'une démarche HACCP

> 5 codes couleurs disponibles + cartouche d'identification

Gamme complète disponible en 5 coloris simplifiant la traçabilité des contenus par un dispositif de code couleur et d'étiquette d'identification, facilitant le déploiement d'une démarche HACCP.

Gamme de bac en polyéthylène haute densité apte au contact alimentaire acceptant des températures d'utilisation de -40° à 90° C.

Dimensions bac 12 L : 400 x 294 x 180 mm  
Dimensions bac 15 L : 400 x 294 x 230 mm  
Dimensions bac 25 L : 595 x 400 x 185 mm  
Dimensions bac 35 L : 595 x 400 x 235 mm  
Dimensions bac 55 L : 605 x 400 x 335 mm

PEHD, contact alimentaire, -40°C à +90°C

Couleur	■	■	■	□	■
Bac 400x300 - 12L	0409001	0409002	0409003	0409004	0409005
Prix €HT	25,04	25,04	25,04	25,04	25,04
Bac 400x300 - 15L	0409006	0409007	0409008	0409009	0409010
Prix €HT	30,07	30,07	30,07	30,07	30,07
Bac 600 x 400 - 25L	0409011	0409012	0409013	0409014	0409015
Prix €HT	47,81	47,81	47,81	47,81	47,81
Bac 600 x 400 - 35L	0409016	0409017	0409018	0409019	0409020
Prix €HT	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07
Bac 600 x 400 - 55L	0409021	0409022	0409023	0409024	0409025
Prix €HT	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80

## BAC RECTANGULAIRE GERBABLE BLANC



> Contact alimentaire

> Facile à nettoyer

> Gerbable avec ou sans couvercle

PEHD alimentaire -40° à +90°C

Référence	Volume L	Dimensions LxIxH mm	Prix €HT
0409168	12	395 x 295 x 160	13,78
0409169	15	395 x 295 x 215	15,73
0409170	25	595 x 395 x 165	23,78
0409171	35	595 x 395 x 215	26,17
0409172	55	595 x 395 x 320	33,85

## Couvercle pour bac rectangulaire

Référence	Désignation	Prix €HT
0409173	Couvercle pour bac 12/15L	7,08

## ✔ Couverture pour bac rectangulaire (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
0409174	Couvercle pour bac 25/35/55L	15,48

## BAC ROTOMOULÉ AUTOPORTEUR 310L



- > Grande simplicité d'utilisation, de manipulation, de stockage
- > Léger et empilable

Vidange intégrée, profil du bac facilitant l'évacuation.  
Le modèle à roues Inox est équipé de 2 roues pivotantes à frein et 2 roues fixes.

PEHD alimentaire

Référence	Dimensions (LxlxH) mm	Finition	Prix €HT
0409124	1200 x 800 x 805	Roues Inox	1032,05

## BAC RECTANGULAIRE EMBOÛTABLE GRANDE CONTENANCE



- > Très grande résistance chimique et mécanique
- > Polyvalent
- > Facile à nettoyer

Couleur : blanc  
PEBD Contact Alimentaire  
Température : 15°C à +60°C

Référence	Volume L	Dimensions LxlxH mm	Prix €HT
0409118	100	690 x 535 x 485	237,82
0409119	170	815 x 615 x 480	305,68
0409120	220	920 x 715 x 537	335,74
0409121	310	1040 x 805 x 605	459,88
0409122	500	1200 x 800 x 860	731,16

## ✔ Chariot inox pour bac rectangulaire emboîtable



- > Inox 304 très résistant
- > Maniable et stable

Développé spécifiquement pour les bacs grande contenance.  
Équipé de 2 roues fixes et 2 roues pivotantes. Acier estampé finition zinguée.

Référence	Volume bac	Prix €HT
0409222	100L	762,32
0409223	170L	796,38
0409224	220L	860,26
0409225	310L	871,91
0409226	500L	885,25

## BAIN À SEC MINI-COMPACT LABNET



- > Compact
- > Jusqu'à 100°C
- > 12 x 1.5 ml

Bain à sec pour 12 microtubes, affichage digital, gamme de température ambiante de 5 à 100°C, homogénéité et stabilité <+/- 0.2°C, fonctionnement minuté ou continu.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.945780	Bain à sec Mini-compact	327,00

## BAIN À SEC BTD GRANT



- > Régulation et affichage digital
- > Chauffage jusqu'à 100°C
- > Timer

49 emplacements :

- 24 tubes 1,5 /2 ml,
- 15 tubes de 0,5 ml,
- 10 tubes de 0,2 ml.

Robuste, durable, facile à nettoyer, compact à faible encombrement.  
Affichage digital sur 2 lignes.

## BAIN À SEC BTD GRANT (SUITE)

Gamme de température : ambiance +5°C à 100°C - gamme de travail de 25 à 100°C - incrément 0.1° - stabilité à 37°C +/- 0.1° - uniformité +/-0.2° - temps de chauffe de 25 à 100°C 16 minutes - de 25 à 37°C 2.5 minutes - timer de 1 minute à 96 heures - puissance 200W - hauteur 110 mm - profondeur 230 mm - largeur 210 mm - diam bloc 145 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
6.223310	bain a sec BTD	1077,90

## BAIN À SEC RÉFRIGÉRÉ GRANT PCH



- > Gamme de température -10 à 100°C
- > Spécial microtube
- > Effet peltier
- > Affichage graphique

Version PCH-1 pour 12 microtubes de 1.5 ml et 20 tubes de 0,5 ml.  
Version PCH-2 pour 20 microtubes de 1,5 ml.  
Affichage digital sur 2 lignes, fonction timer.

Stabilité de température +/-0.2° - homogénéité à 10°C +/- 0.5° - résolution 0,1°C - vitesse de chauffe 10°C/min - temps de chauffe ambiance à 100° 10 min - vitesse de refroidissement 2°C/min - temps de refroidissement ambiance à -10°C 11 minutes

Référence	Modèle	Prix €HT
9.721009	Bain à sec réfrigéré PCH-1	1298,84
9.721010	Bain à sec réfrigéré PCH-2	1298,84

## BAIN À SEC CORNING®



- > Température jusqu'à 150°C
- > Version 1, 2 ou 4 blocs
- > Affichage digital température et temps
- > Livré avec couvercle
- > Chauffage rapide
- > Connexion USB

Bain à sec version 1, 2 ou 4 blocs, régulation de haute précision digital par microprocesseur, à compléter par blocs métallique.

Gamme de température ambiance +5 à 150°C  
Précision : +/- 0.3 °C Homogénéité : +/-0.2°C, résolution = 0.1°C  
Bain à compléter par blocs métallique Inox

Référence	Modèle	Nombre de bloc	Prix €HT
CG6876-SB	6876-SB	1	355,00
CG6886-DB	6886-DB	2	420,00
CG6896-FB	6896-FB	4	620,00

## 🔍 Bloc pour bains à secs Corning®

Les blocs doubles sont uniquement compatible avec le bain à sec 2 ou 4 blocs.



Référence	Capacité	Bloc double	Prix €HT
CG480116	48 x0.2 ml ou 6 barrettes de 8		83,17
CG480118	24x0.5 ml		83,17
CG480119	24x1.5 ml		83,17
CG480117	24x2 ml		83,17
CG480120	30 tubes de 6 mm		83,17
CG480121	20 tubes de 10 mm		83,17
CG480122	20 tubes de 12 mm		83,17
CG480123	20 tubes de 13 mm		83,17
CG480124	12 tubes de 15 ml		83,17
CG480125	12 tubes de 16 mm		83,17
CG480126	12 tubes de 17 mm		83,17
CG480127	6 tubes de 20 mm		83,17



## ✓ Bloc pour bains à secs Corning® (Suite)

Référence	Capacité	Bloc double	Prix €HT
CG480128	6 tubes de 25 mm		83,17
CG480129	5 tubes de 50 ml		83,17
CG480130	1 microplaque avec/sans jupe		170,00
CG480131	Une microplaque / 4 lames	Oui	131,00
CG480132	1 microplaque avec/sans jupe	Oui	157,85
CG480133	1 microplaque 384 puits	Oui	168,87

## BAIN À SEC STUART SBH



- > 6 modèles
- > Simple ou double régulation
- > Version digitale ou analogique

Température ambiante +8 à 130°C ou 200°C. Témoin de sécurité dès que la température atteint 70°C sur le modèle analogique. Prévus pour 2 blocs aluminium sauf le modèle SBH200D/3 qui accepte 3 blocs. Les modèles DC peuvent réguler à deux températures différentes. Revêtement BIOCOTE : protection antimicrobienne. A compléter par bloc aluminium.

Stabilité +/- 0,1°C - homogénéité dans le bloc à 37°C +/- 0,1°C - homogénéité dans le bloc à 130°C +/- 1°C - alimentation 230V 50Hz

Référence	Modèle	Gamme °C	Nombre de blocs	Puissance W	Dim. L x l x H mm	Poids kg	Prix €HT
B109200	SBH130	Ambiance +8 à 130	2	300	280 x 235 x 115	2,3	677,00
B109201	SBH130D	Ambiance +8 à 130	2	300	280 x 235 x 115	2,3	849,00
B109203	SBH200D	Ambiance +8 à 200	2	300	280 x 310 x 115	2,3	926,00
B109204	SBH200D/3	Ambiance +8 à 200	3	450	280 x 310 x 115	3,2	1069,00
B109202	SBH130DC	Ambiance +8 à 130	2	2 x 150	280 x 310 x 115	2,9	1433,00
B109213	SBH200DC	+50 à 200°C	2	2 x 150	280 x 310 x 115	2,9	1480,00

## ✓ Bloc aluminium pour bain à sec STUART

En aluminium anodisé muni d'un trou permettant d'insérer un thermomètre.

Dimensions LxIxH : 75x95x50 mm



Référence	Type	Dimensions ØxP mm	Prix €HT
B009212	Plein	-	127,00
B009213	20 tubes de 10 mm	10,5 x 47	141,00
B009214	20 tubes de 12 mm	12,5 x 47	141,00
B009222	20 tubes de 13 mm	13,5 x 47	141,00
B009215	12 tubes de 16 mm	16,6 x 47	139,00
B009216	8 tubes de 19 mm	19,5 x 47	141,00
B009217	20 tubes 2 ml	10,5 x 33	141,00
B009219	Pour cuves spectrophotomètre	-	142,00
B009218	20 tubes 1,5 ml	10,7 x 14	139,00
B009220	6 tubes de 25 mm	25,5 x 47	141,00
B009221	30 tubes 0,5 ml	7,8 x 14	170,00
B109205	48 tubes de 0,2 ml	6,1 x 14	173,00
B109206	80 tubes de 0,2 ml (10 x 8) en barrette 9mm	-	172,00
B109207	20 tubes de 12 mm, profondeur 33 mm	12,5 x 33	149,00
B109208	Pour 6 tubes de 28 mm	28 x 47	141,00
B109209	Pour 4 tubes de 30 mm	30,1 x 47	142,00
B109210	Pour 4 tubes de 33 mm	33,2 x 47	141,00
B109211	Pour plaque 96 puits	7,5 x 14	454,00
B109212	Pour plaque 384 puits	3,6 x 14	1372,00

## ✓ Accessoires pour bain à sec STUART



Référence	Désignation	Prix €HT
T009208	Tige d'extraction de bloc aluminium	43,50
C009290	Couvercle transparent pour bain à sec double	124,00
C009291	Couvercle transparent pour bain à sec triple	154,00

## ✓ Bain à sec TECHNE série DB



- > Simple et économique
- > 3 gammes de température
- > 3 modèles de régulation
- > Analogique ou numérique
- > Evolutif en concentrateur

Ces bains peuvent travailler avec des tubes depuis 0,2 ml jusqu'à des diamètres de 26 mm. Ces bains acceptent 1, 2 ou 3 blocs aluminium selon les modèles. Les versions à 2 blocs sont fournis avec 2 adaptateurs A019205 limitants les pertes de chaleur dans le cadre d'une utilisation monobloc. A compléter par les blocs aluminium.

Haute stabilité à 40°C : +/- 0,05 à +/- 0,1°C - homogénéité du bloc +/- 0,2°C à 40°C - temps de chauffe très rapide - Version A : régulation analogique - version D : régulation digitale - version DDR : régulation digitale pilotable par PC (logiciel Dbssoft librement téléchargeable [www.techne.com](http://www.techne.com))

Référence	Temp. max	Nb de blocs	Régulation	Stabilité à 40°C	Stabilité à 100°C	Temps de chauffe à temp. max	Dimensions LxHxP mm	Poids kg	Prix €HT
B019268	100°C	2	A	+/- 0,05	+/- 0,1	12 min	202 x 260 x 105	3,5	743,00
B019376	200°C	3	A	+/- 0,1	+/- 0,15	30 min	279 x 260 x 105	6	1031,00
B019230	200°C	3	DDR	+/- 0,1	+/- 0,1	25 min	279 x 260 x 105	5	1197,00

## ✓ Accessoires pour bain à sec TECHNE Série DB

L'adaptateur 1/2 bloc (A019205) est à commander par 2. Dans ce cas, les deux adaptateurs 1/2 bloc occupent une place équivalente à un bloc métallique.

Référence	Capacité du bloc	Nb emplacements utilisés	Prix €HT
A019205	Adaptateur 1/2 bloc pour DB 2 et DB 3 (à acheter par 2)	1/2	24,00
B019276	Plein	1	146,00
B019287	Plein avec trou pour thermomètre	1	146,00
B019277	30 x 6 mm	1	146,00
B019288	10 x 9 mm + 20 x 7 mm	1	191,00
B019278	20 x 10 mm	1	146,00
B019285	2 rangées de 7 cuves spectro 10 mm	1	237,00
B019279	20 x 12 mm	1	146,00
B019280	20 x 13 mm	1	146,00
B019281	12 x 15 mm	1	146,00
B019282	12 x 16 mm	1	146,00
B019283	8 x 19 mm	1	146,00
B019289	6 x 24 mm	1	146,00
B019284	6 x 25 mm	1	146,00
B019290	6 x 26 mm	1	146,00
B019297	20 tubes de 0,5 ml	1	288,00
B019291	20 tubes de 1,5 ml	1	146,00
B019296	20 tubes de 2,0 ml	1	146,00
B019294	Bloc aluminium pour microplaques 96 puits fond rond	2	428,00
B019295	Bloc aluminium pour microplaques 96 puits fond plat	2	428,00
B019298	96 tubes de 0,2 ml et microplaques fond conique	2	574,00
B019286	Plein avec trou pour thermomètre	3	412,00

## BAIN À SEC RÉFRIGÉRÉ TECHNE



- > Bloc réfrigéré de pailleasse
- > Gamme 0 à 40°C
- > Version billes ou blocs métalliques
- > Effet Peltier

Les mini-réfrigérateurs sont idéaux pour maintenir, préparer et conserver tous types d'échantillons au froid pendant de longues périodes à la place d'un bac de glace. La version N°ICE est à billes de céramique autoclavables, la version BL°CKICE reçoit les 2 blocs métalliques identiques à ceux des bains à sec chauffant TECHNE.

Gamme de température de 0 à 40°C - précision de la température : +/- 1°C - résolution d'affichage : 0,1°C - homogénéité de température pour la version à blocs métallique = +/- 0,2°C - Affichage par LED 5 digit - Appareils BL°CKICE à compléter par deux blocs métalliques

## BAIN À SEC RÉFRIGÉRÉ TECHNE (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
R009209	Bloc réfrigéré N°ICE	1248,00
C009293	Cuve de recharge pour N°ICE	108,00
B019429	Billes de recharge pour N°ICE	99,00
R009204	Bloc réfrigéré BL°CKICE à compléter par 2 blocs métalliques	1248,00

## BAIN À SEC AVEC AGITATION INTÉGRÉE, BLOC CHAUFANT AVEC COATING PTFE,



- > 100% sans maintenance
- > Agitation intégrée
- > Chauffage rapide jusqu'à 200°C
- > Coating PTFE

Bains à sec 15 postes, vitesse variable de 100 à 2000. tr/min, unité de commande indépendante HeatMIXcontrol livré en standard. Sonde température déportée en option.

Puissance = 1000W, condition d'utilisation de -10 à +40°C et 80%HR max.

Référence	Modèle	Dimensions des puits diam x h	Pour	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
9.646052	DRYBATH 15-100	57,5 x 48 mm	15 x 100 ml	280 x 430 x 120 mm	9006,00
9.646053	DRYBATH 15-250	71,5 x 78 mm	15 x 250 ml	335 x 515 x 150 mm	9889,50
9.646020	Sonde de température PT100 déportée				299,82

## AGITATEUR THERMOMIXER EPPENDORF



- > Agitation technologie Mix-Control
- > Contrôle de la température
- > Blocs interchangeables version C
- > Couvercle chauffant ThermoTop

**ThermoMixer F 1.5 et FP :**

Pour microtubes (F1.5) ou microplaques (FP), agitation orbitale 3 mm 1500 tr/min, chauffage ambiance +4°C jusqu'à 100°C, touche prédéfinie de température ( 37°C, 42°C, 56°C et 95°C), compatible couvercle chauffant ThermoTop.

**ThermoMixer C et Thermostat C :**

Chauffage et réfrigération, agitation orbital 3 mm pour le thermomixer C, compatible avec SmartBlocks et ThermoTop.

**MixMate :**

Agitation seule, livré avec 3 portoirs : microplaques (96 et 384), microtubes 24x0,5 ml et 24 x1,5/2 ml.

*Les Thermomixers F ne permettent pas la disposition de Smartblocks, leur Thermoblock est fixé au châssis.*

Référence	Modèle	Agitation	Contrôle de la température	Portoirs	Prix €HT
9.776660	Mixmate	Orbital 3 mm / 300 à 3000 tr/min	-	Avec 3 portoirs pour tubes PCR 96, 0.5mL et 1.5/2.0mL	2467,15
9.776903	Thermostat C	-	-10°C à +100°C/110°C selon SmartBlock	Appareil de base sans Thermoblock, voir Smartblocks en option	2255,68
9.776904	Thermomixer F 1.5	Orbital 3 mm / 300 à 1500 tr/min	Ambiance +4°C à +100°C	Avec Thermoblock pour 24 tubes de 1.5mL	3153,43
9.776905	Thermomixer FP	Orbital 3 mm / 300 à 3000 tr/min	Ambiance +4°C à +100°C	Avec Thermoblock pour microplaques et plaques Deepwell	3368,89
9.776902	Thermomixer C	Orbital 3 mm / 300 à 3000 tr/min	Ambiance -15°C à +100° C	Appareil de base sans Thermoblock, voir Smartblocks en option	3298,40
9.776936	Thermomixer F 0.5	Orbital 3 mm / 300 à 2000 tr/min	Ambiance +4°C à +100°C	Avec Thermoblock pour 24 tubes de 0.5mL	3234,56
9.776937	Thermomixer F 2.0	Orbital 3 mm / 300 à 1500 tr/min	Ambiance +4°C à +100°C	Avec Thermoblock pour 24 tubes de 2.0mL	3153,43

 **Support pour thermomixer C et thermostat C Eppendorf**

**SmartBlock :** blocs interchangeables sans outil, capteur de température inclus, isolation thermique optimale. La notion de SmartBlock n'est valable que pour le Thermostat C et Thermomixer C.

**ThermoTop :** couvercle chauffant qui suit la consigne du bloc et élimine les risques de condensation. Technologie Condens.Protect.

Référence	Capacité	Température Max	Agitation max	Couvercle	ThermoTop	Prix €HT
9.776906	24 x 0,5 ml conique	100°C	2000 tr/min	compatible	comptable	683,62
9.776907	24 x 1,5 ml conique	100°C	2000 tr/min	compatible	compatible	683,62
9.776908	24 x 2,0 ml rond	100°C	2000 tr/min	compatible	compatible	683,62
9.776909	8 x 5,0 ml conique	100°C	1000 tr/min	-	-	683,62
9.776910	8 x 15 ml conique	100°C	1000 tr/min	-	-	683,62

**Support pour thermomixer C et thermostat C Eppendorf (Suite)**

Référence	Capacité	Température Max	Agitation max	Couvercle	ThermoTop	Prix €HT
9.776911	4 x 50 ml conique	100°C	1000 tr/min	-	-	683,62
9.776912	24 vials HPLC 12 mm conique	110°C unique avec Thermostat C	2000 tr/min	-	-	849,87
9.776913	24 cryotubes plat	110°C unique avec Thermostat C	2000 tr/min	-	-	683,62
9.776914	Microplaque et Deepwell	100°C	3000 tr/min / 2000 tr/min en DeepWell	compatible	compatible	849,87
9.776915	PCR 96 et barrettes	100°C	2000 tr/min	compatible	compatible	849,87
9.776916	PCR 384	100°C	3000 tr/min / 2000 tr/min avec couvercle	compatible	compatible	849,87
9.776917	Couvercle	-	-	-	-	154,28
9.776918	Couvercle chauffant ThermoTop	-	-	-	-	577,22

**BAIN MARIE MEMMERT**



- > Intérieur extérieur inox
- > Régulation électronique
- > Gamme de température ambiante + 5 à 95°C
- > Position ébullition

Large gamme de volumes de 7 à 45 litres.

La régulation électronique assure une grande stabilité, l'affichage numérique permet un réglage et une consultation aisée de la température.

Les versions avec régulateur de niveau offrent la possibilité de brancher le bain sur une arrivée d'eau afin d'assurer un niveau d'eau constant, une vidange est nécessaire.

La série Excellent offre en plus la sécurité de surchauffe réglable, la sécurité de niveau visuelle et sonore avec coupure du chauffage et une recalibration de l'affichage directement sur le bain.

Le version WPE offre un brassage d'eau.

Minuterie 0 à 99.59 h sur Basic 0 à 999 h sur Excellent

Alarme visuelle si la consigne est dépassée de + 10°C

Sécurité intervenant à 135°C

Robinet de vidange

Alimentation 230 V

Stabilité +/-0.1 °C, homogénéité +/-0.25 °C

Capacité L	7	10	14	22	29	45
Dim. int. L x l x P mm	240x210x140	350x210x140	350x290x140	350x290x220	590x350x140	590x350x220
Dim. ext. L x l x H/couv plat mm	468x356x337/238	578x359x337/238	578x436x347/238	578x436x405/296	818x516x343/238	818x516x401/296
Puissance de chauffe W	1200	1200	1800	2000	2400	2800
Si couvercle plat nombre anneaux	1 diam. 187 mm	3 diam. 107 mm	6 diam. 87 mm	6 diam. 87 mm	8 diam. 107 mm	8 diam. 107 mm
WNB Basic, couvercle pupitre	1 B227803	B227804	B227805	B227806	B227807	B227808
Prix €HT	626,00	702,00	766,00	849,00	1048,00	1259,00
WNB Basic, couvercle pupitre, régulation de niveau	1 B227809	B227810	B227811	B227812	B227813	B227814
Prix €HT	667,00	743,00	807,00	890,00	1089,00	1300,00
WNE Excellent, couvercle pupitre	1 B227827	B227828	B227829	B227830	B227831	B227832
Prix €HT	707,00	789,00	862,00	945,00	1146,00	1360,00
WNE Excellent, couvercle pupitre, régulation de niveau	1 B227833	B227834	B227835	B227836	B227837	B227838
Prix €HT	748,00	830,00	903,00	998,00	1187,00	1401,00
WNB Basic, couvercle plat	2 B227815	B227816	B227817	B227818	B227819	B227820
Prix €HT	639,00	720,00	788,00	871,00	1100,00	1311,00
WNB Basic, couvercle plat, régulation de niveau	2 B227821	B227822	B227823	B227824	B227825	B227826
Prix €HT	680,00	761,00	829,00	912,00	1141,00	1352,00
WNE Excellent, couvercle plat	2 B227839	B227840	B227841	B227842	B227843	B227844
Prix €HT	720,00	807,00	884,00	967,00	1198,00	1412,00
WNE Excellent, couvercle plat, régulation de niveau	2 B227845	B227846	B227847	B227848	B227849	B227850
Prix €HT	761,00	848,00	925,00	1008,00	1239,00	1453,00
WPE Excellent, avec brassage couvercle plat	2					B227852
Prix €HT						1797,00
WPE Excellent, avec brassage couvercle plat, régulation de niveau	2					B227851
Prix €HT						1838,00

## BAIN MARIE MEMMERT (SUITE)

Capacité L	7	10	14	22	29	45
Dim. int. L x l x P mm	240x210x140	350x210x140	350x290x140	350x290x220	590x350x140	590x350x220
Dim. ext. L x l x H/couv plat mm	468x356x337/238	578x359x337/238	578x436x347/238	578x436x405/296	818x516x343/238	818x516x401/296
Puissance de chauffe W	1200	1200	1800	2000	2400	2800
Si couvercle plat nombre anneaux	1 diam. 187 mm	3 diam. 107 mm	6 diam. 87 mm	6 diam. 87 mm	8 diam. 107 mm	8 diam. 107 mm
WPE Excellent, avec brassage couvercle pupitre	2					B227854
Prix €HT						1745,00
WPE Excellent, avec brassage couvercle pupitre, régulation de niveau	1					B227853
Prix €HT						1786,00

## BAIN D'HUILE MEMMERT SÉRIE EXCELLENT COUVERCLE PUPITRE



- > Double sonde platine
- > Sécurité de niveau électronique
- > Gamme de température ambiante + 20 à +200°C

Intérieur extérieur inox.

Large gamme de volumes de 7 à 45 litres.

La régulation électronique "FUZZY" assure une grande stabilité, l'affichage numérique permet un réglage et une consultation aisée de la température.

Minuterie 0 à 999 h

Alarme sonore et visuelle si la consigne est dépassée de 0.1 à + 10°C

Programmation du dispositif de sécurité TWW prenant en charge la régulation ou TWB limitant la température à une valeur programmée

Sécurité intervenant à 230°C en coupant le chauffage

Robinet de vidange

Alimentation 230 V

Stabilité +/-0,3°C, homogénéité +/- 1°C

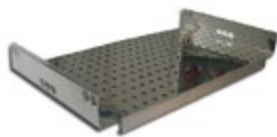
Référence	Modèle	Capacité L	Dim. int. L x l x P mm	Dim. ext. L x l x P mm	Puissance de chauffe W	Prix €HT
B227873	ONE7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 337	1200	958,00
B227874	ONE10	10	350 x 210 x 140	578 x 359 x 337	1200	1018,00
B227875	ONE14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 347	1800	1071,00
B227876	ONE22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 405	2000	1152,00
B227877	ONE29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 343	2400	1341,00
B227878	ONE45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 401	2800	1533,00

## Couvercle plat pour bain Memmert

Référence	Désignation	Prix €HT
C138001	Couvercle plat pour bain 7 litres - 1 trou - Ø 187 mm	59,00
C138002	Couvercle plat pour bain 10 litres - 3 trous - Ø 107 mm	90,00
C138003	Couvercle plat pour bain 14 et 22 litres - 6 trous - Ø 87 mm	110,00
C138004	Couvercle plat pour bain 29 et 45 litres - 8 trous - Ø 107 mm	225,00
C138005	Couvercle plat pour bain 29 et 45 litres - 4 trous - Ø 187 mm	225,00

## Grille surélévatrice pour bain Memmert

Permet de surélever le fond du bain de 30 ou 60 mm.



Référence	Pour modèle	Prix €HT
G138001	7 litres	34,00
G138002	10 litres	36,00
G138003	14 et 22 litres	44,00
G138004	29 et 45 litres	102,00

## Portoir pour bain Memmert série 10/14/22/29/45



Capacité en portoir :

Pour les modèles 10/14/22 le nombre de portoir maxi est calculé comme suit : largeur utile du bain / largeur du portoir.

Pour les modèles 29/45 le nombre de portoir maxi est calculé comme suit : longueur utile du bain / largeur du portoir.

Référence	Nombre d'ouvertures	Ø ouverture mm	Largeur mm	Prix €HT
P138001	2 x 6	32	80	46,00
P138003	2 x 10	21	55	41,00
P138005	2 x 12	14,5	43	34,00
P138007	2 x 12	18	50	34,00
P138009	2 x 20	10	40	34,00
P138011	2 x 20	12	40	34,00

✔ Portoir pour bain Memmert série 10/14/22/29/45 (Suite)

Référence	Nombre d'ouvertures	Ø ouverture mm	Largeur mm	Prix €HT
P138013	3 x 10	21	80	46,00
P138015	3 x 12	14,5	60	46,00
P138017	3 x 12	18	70	46,00
P138019	3 x 20	10	50	46,00
P138021	3 x 20	12	55	46,00
P138023	4 x 10	21	110	62,00
P138025	4 x 12	14,5	85	53,00
P138027	4 x 12	18	95	62,00
P138029	4 x 20	10	64	53,00
P138031	4 x 20	12	75	53,00
P227826	10 biberons diam 58mm	pour 10/14/29 litres	125	51,00

✔ Portoir pour bain Memmert série 7

Référence	Désignation	Prix €HT
P138033	Portoir inox pour 56 tubes à essais Ø 18 mm	72,00

BAIN MARIE MEMMERT COUVERCLE PUPITRE POUR DISPOSITIF D'AGITATION ET RÉFRIGÉRATION



- > Intérieur extérieur inox
- > Régulation électronique
- > Gamme de température ambiante + 5 à 95°C
- > Position ébullition

La régulation électronique assure une grande stabilité, l'affichage numérique permet un réglage et une consultation aisée de la température.

Les versions avec régulateur de niveau offrent la possibilité de brancher le bain sur une arrivée d'eau afin d'assurer un niveau d'eau constant, une vidange est nécessaire.

La série Excellent offre en plus la sécurité de surchauffe réglable, la sécurité de niveau visuelle et sonore avec coupure du chauffage et une recalibration de l'affichage directement sur le bain.

La version WPE offre un brassage d'eau.

Minuterie 0 à 99,59 h sur Basic 0 à 999 h sur Excellent  
 Alarme visuelle si la consigne est dépassée de + 10°C  
 Sécurité intervenant à 135°C en coupant le chauffage  
 Robinet de vidange  
 Alimentation 230 V  
 Stabilité +/-0.1°C, homogénéité +/- 0.25°C

Capacité L	7	10	14	22	29	45
Dim. int. L x l x P mm	240 x 210 x 140	350 x 210 x 140	350 x 290 x 140	350 x 290 x 220	590 x 350 x 140	590 x 350 x 220
Dim. ext. L x l x P mm	468 x 359 x 238	578 x 356 x 238	578 x 436 x 347	578 x 436 x 405	818 x 516 x 343	818 x 516 x 401
Puissance de chauffe W	1200	1200	1200	2000	2400	2800
WNB série Basic	B227879	B227880	B227855	B227856	B227857	B227858
Prix €HT	626,00	702,00	778,00	861,00	1075,00	1286,00
WNB série Basic avec régulation de niveau	B227881	B227882	B227859	B227860	B227861	B227862
Prix €HT	626,00	732,00	819,00	902,00	1116,00	1327,00
WNE série Excellent	B227883	B227884	B227863	B227864	B227865	B227866
Prix €HT	694,00	789,00	874,00	957,00	1173,00	1387,00
WNE série Excellent avec régulation de niveau	B227885	B227886	B227867	B227868	B227869	B227870
Prix €HT		813,00	915,00	998,00	1214,00	1428,00
WPE série Excellent avec brassage d'eau						B227872
Prix €HT						1772,00
WPE série Excellent avec brassage d'eau avec régulation de niveau						B227871
Prix €HT						1813,00

✔ Dispositif d'agitation pour 14/22/29/45 litres

L'agitation linéaire est réglable de 15 à 150 cycles par minute et comporte une sécurité antipincement électronique qui provoque l'arrêt du mécanisme en cas de présence d'une surcharge en une fraction de seconde.

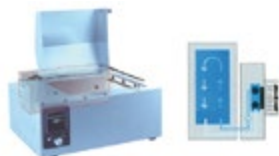


Référence	Désignation	Prix €HT
D138002	Dispositif d'agitation pour WNB WNE 14/22 avec plaque support pour tulipes	741,00
D227801	Dispositif d'agitation pour WNB WNE 29/45 avec plaque support pour tulipes	1291,00
S138003	Portoir 110 trous d.14,5 mm pour système d'agitation pour 14/22 litres	112,00
S138004	Portoir 90 trous d.18 mm pour système d'agitation pour 14/22 litres	112,00
S138005	Portoir 25 trous d.32 mm pour système d'agitation pour 14/22 litres	112,00
S227810	Portoir 216 trous d.14,5 mm pour système d'agitation pour 29/45 litres	225,00
S227811	Portoir 180 trous d.18 mm pour système d'agitation pour 29/45 litres	225,00

### ✔ Dispositif d'agitation pour 14/22/29/45 litres (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S227812	Portoir 54 trous d.32 mm pour système d'agitation pour 29/45 litres	225,00
T138001	Tulipe pour erlen 100 ml	16,00
T138002	Tulipe pour erlen 200 ml	18,00
T138003	Tulipe pour erlen 300 ml	20,00
T138004	Tulipe pour erlen 500 ml	22,00

### ✔ Système de réfrigération pour Bain Memmert



#### > Adaptable sur tous les bains marie Memmert

Le système CDP 115 est un générateur de froid à effet peltier, il permet de faire passer le liquide du bain dans le bloc afin de le refroidir. Il se positionne à l'arrière du bain marie et possède un interrupteur pour la mise en fonctionnement, la régulation de la température étant assurée par le bain marie.

Il faut prévoir un couvercle adapté afin de laisser passer les connexions.

Rendements en fonction de la capacité du bain :

7 litres 14.1 K/h

10 litres 9.9 K/h

14 litres 7.1 K/h

22 litres 4.5 K/h

29 litres 3.4 K/h

45 litres 2.2 K/h

Dimensions HxLxP : 185x450x120 mm

Température mini 10°C

Consommation : 160 w

Capacité de froid : 115 w

Débit de la pompe : 600ml/mn

Référence	Désignation	Prix €HT
S227804	Système de réfrigération CDP115 pour Bain Memmert (nécessite un couvercle adapté à commander en plus)	1610,00
S227805	Set de connexion installation pour CDP 115	53,00

## BAIN MARIE JULABO SÉRIE PURA



#### > Compact

#### > Cuve émaillée

#### > 5 volumes disponibles

Les bains universels Julabo PURA sont conçus pour une utilisation simple. La cuve émaillée garantit une très bonne résistance et un entretien facile. Ils sont dotés d'un panneau de commande simple muni d'un afficheur clair et lisible à distance. La traçabilité est assurée par l'interface USB.

Robinet de vidange

Stabilité de température +/-0.2°C

Minuterie

Couvercle à commander en accessoire

Référence	Gamme de température °C	Puissance kW	Dimensions ext. LxPxH cm	Dimensions int. (ouverture / hauteur) cm	Volume de remplissage L	Nb de portoir possible	Prix €HT
B060123	+25...+99.9	0.8	21 x 38 x 30	12 x 27 / 17	0.4 ... 4.8	1	715,00
B060124	+25...+99.9	1.3	31 x38 x 30	22 x 27 / 17	1 ... 10	2	814,00
B060125	+25...+99.9	1.3	42 x 38 x 30	30 x 27 / 17	1 ... 14	3	847,00
B060126	+25...+99.9	2	63 x 38 x 30	54 x 27 / 17	2 ... 22	5	924,00
B060127	+25...+99.9	2	85 x 38 x 30	76 x 27 / 17	2 ... 30	7	1100,00

### ✔ Accessoires pour bain marie Julabo série PURA



## Accessoires pour bain marie Julabo série PURA (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
C060137	Couvercle ouvrant plastique pour Pura 4 - jusqu'à 100°C	89,60
C060138	Couvercle ouvrant plastique pour Pura 10 - jusqu'à 100°C	145,60
C060139	Couvercle ouvrant plastique pour Pura 14 - jusqu'à 100°C	156,80
C060140	Couvercle ouvrant plastique pour Pura 22 - jusqu'à 100°C	190,40
C060141	Couvercle ouvrant plastique pour Pura 30 - jusqu'à 100°C	235,20
C060142	Couvercle plat pour Pura 10 - 4 ouvertures 92 mm	179,20
C060143	Couvercle plat pour Pura 10 - 1 ouverture 190 mm	112,00
C060144	Couvercle plat pour Pura 14 - 6 ouvertures 92 mm	257,60
C060145	Couvercle plat pour Pura 22 - 8 ouvertures 92 mm	336,00
C060146	Couvercle plat pour Pura 22- 6 ouvertures 115 mm	280,00
C060147	Couvercle plat pour Pura 22 - 2 ouvertures 190 mm	190,40
C060148	Couvercle plat pour Pura 30 - 10 ouvertures 115 mm	470,40
C060149	Couvercle plat pour Pura 30 - 3 ouvertures 190 mm	235,20
P060111	Portoir 60 tubes diam.16/17 mm l 100 mm	45,92
P060112	Portoir 90 tubes diam.12/13 mm l 75 mm	45,92
P060110	Portoir 30 tubes diam.30 mm	45,92

## BAIN MARIE À AGITATION VA ET VIENT JULABO



### ► Technologie à micro-processeur

Affichage et lecture sur multi-display (LED) de la température effective, de consigne, limite haute et basse, fréquence d'agitation et minuterie électronique.

Tout le panneau de commande est protégé contre les éclaboussures.

Capacité de 8 à 20 L  
 Minuterie : 0 h 01 mn à 9 h 59 mn  
 Fréquence des agitations de 20 à 200 cycles/min  
 RS 232  
 Puissance de chauffe : 2 kw  
 Alarme sonore : température haute et basse marche à sec  
 Gamme de température : 20 à 100°C  
 Affichage : 0,1°C  
 Livré sans couvercle

Référence	Modèle	Pompe de circulation	Précision °C	Ouv. de bain/hauteur cm	Dimensions ext. LxH (avec couvercle) cm	Poids kg	Prix €HT
B060046	SW22	-	+/- 0,2	50x30x18	70x35x26 / 43	22	2535,50
B060047	SW23	oui	+/- 0,02	50x30x18	70x35x26 / 43	23	3173,50

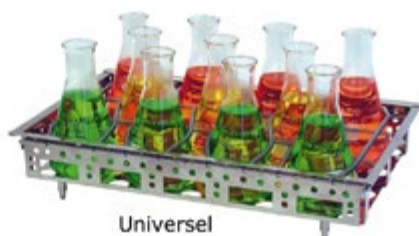
## Pinces de fixation et support pour ballons et erlenmeyers pour bain marie à agitation va et vient Julabo SW22/SW23



Prévoir un support et le nombre de pinces adaptées.

Référence	Pinces pour ballon ml	Prix €HT
P060048	10	21,28
P060049	25	22,40
P060050	50	24,64
P060051	100	26,88
P060053	200 - 250	33,60
P060054	300	34,72
P060055	500	39,20
P060056	1000	45,92
S060048	Support pour pinces	173,60

## Support pour ballons et erlenmeyers





✔ Support pour ballons et erlenmeyers (Suite)

Référence	Nbre de ballons	Contenance ml	Prix €HT
S060041	45	25	271,04
S060042	32	50	220,64
S060043	18	100	201,60
S060044	15	200	229,60
S060045	11	250 - 300	253,12
S060046	8	500	169,12
S060047	5	1000	272,16
S060061	Universel	20 à 1000 ml	282,24

✔ Accessoire pour bain marie à agitation Julabo SW22/SW23



Référence	Désignation	Prix €HT
C060030	Couvercle ouvrant Makrolon temp.max 80°C	218,40
C060091	Couvercle ouvrant inox	263,20
S060005	Set niveau constant refroidissement	226,24
R060000	Robinet de vidange	85,12

Grosseron 

MAINTENANCE

*Vos réparations traitées par des techniciens spécialisés*



Un seul numéro : **02 40 92 07 09**

Un seul e-mail : **sav@grosseron.com**

*Maintenance curative et préventive sur site et en atelier*

*Nous nous adaptons  
à vos besoins*



### BAIN MARIE GRANT GRANT JB ACADEMY- JBA



- > Régulation digitale
- > T° ambiante +5°C à +95°C

La gamme JBA est composée de 3 modèles.

Protection d'échantillon (seuil programmable par l'utilisateur) et sécurité de surchauffe fixe.

Cuve en acier inox de qualité.

Stabilité ±0,5°C

Alimentation 220 v

Référence	Volumes L	Dim. ext l x p x h mm	Ouvertures mm	Consommation w	Prix € HT
9.905875	5	215 x 335 x 200	131 x 281 / 132	350	627,75
9.905876	12	365 x 360 x 225	281 x 306 / 132	800	715,50
9.905877	18	570 x 335 x 275	485 x 281 / 132	1400	870,75

### BAIN MARIE GRANT GRANT JB NOVA - JNB



- > Régulation digitale
- > T° ambiante +5°C à +95°C

La gamme JB Nova est composée de 4 modèles.

Protection d'échantillon (seuil programmable par l'utilisateur) et sécurité de surchauffe fixe.

Cuve en acier inox de qualité.

Fourni avec le couvercle en polycarbonate et plateau perforé.

Stabilité ±0,5°C

Alimentation 220 v

Référence	Volumes L	Dim. ext l x p x h mm	Ouvertures/hauteur mm	Robinet vidange	Consommation w	Prix € HT
9.905870	5	215 x 335 x 200	131 x 281 / 132	oui	350	729,00
9.905871	12	380 x 360 x 225	281 x 306 / 132	oui	800	837,00
9.905872	18	590 x 335 x 275	485 x 281 / 132	oui	1400	1005,75
9.905873	26	590 x 335 x 275	481 x 278 / 182	oui	1400	1194,75

- Système de thermostatisation dynamique
- Thermostats à circulation
- Thermostats à bain
- Spéciaux
- Accessoires

## Inspired by temperature

Thermostatisation de haute précision en Laboratoire pour Installations Pilote et en Production

[www.huber-online.com](http://www.huber-online.com)

## BAIN MARIE BOUILLANT GRANT SBB AQUA PLUS



- > Régulation analogique
- > Température uniquement en continu 100°C

Utilisable à ébullition en continu, niveau constant intégré.  
Fourni avec le couvercle en polycarbonate et plateau perforé.

Stabilité  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$   
Alimentation 220 v

Référence	Volumes L	Dim. ext LxPxH mm	Dim. int LxHxl mm	Consommation w	Prix €HT
9.905854	5	385 x 215 x 270	290 x 105 x 145	1500	1053,00
9.905855	12	385 x 390 x 270	290 x 105 x 315	1500	1127,25
9.905856	18	385 x 570 x 270	290 x 105 x 495	2000	1242,00
9.905857	26	385 x 570 x 300	290 x 155 x 495	2000	1525,50

## BAIN MARIE GRANT SUB AQUA PRO - SAP



- > Excellente stabilité de température 3 températures pré-réglées programmables
- > T° ambiante +5°C à +99°C

La gamme SUB Aqua PRO est composée de 8 modèles dont un "faible profondeur" et un "double cuves".  
Régulateur PID (Pt 1000) avec chauffage rapide et précis sur toute la plage de température.  
Protection d'échantillon (seuil programmable par l'utilisateur) et coupe-circuit thermique fixe.  
Cuve en acier inox de qualité.

Fourni avec le couvercle en polycarbonate (modèle SAP34 avec couvercle inox) et plateau perforé.

Stabilité  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$   
Alimentation 220 v

## BAIN MARIE GRANT SUB AQUA PRO - SAP (SUITE)

Référence	Volumes L	Dim. ext lpxhx mm	Ouvertures/hauteur mm	Robinet vidange	Puissance w	Prix €HT
9.905860	2	200 x 185 x 200	117 x 131 / 132	-	250	897,75
9.905861	2	215 x 335 x 150	139 x 289 / 47	-	350	904,50
9.905862	5	215 x 335 x 200	131 x 281 / 132	-	350	945,00
9.905863	12	380 x 360 x 225	281 x 306 / 132	oui	800	1039,50
9.905864	18	590 x 335 x 275	485 x 281 / 132	oui	1400	1181,25
9.905865	26	590 x 335 x 275	481 x 278 / 182	oui	1400	1228,50
9.905866	34	770 x 335 x 275	635 x 281 / 180	oui	1800	1896,75
9.905867	5 et 12	380 x 545 x 225	131 x 281 / 132 et 281 x 306 / 132	oui	1150/1150	1734,75

### Portoir pour bain marie Grant SUB/JB/SBB

Référence	Type	Ø tube mm	Capacité	Prix €HT
9.905788	J2-10	10	84	126,90
9.905789	J2-13	13	55	126,90
9.905790	J2-16	16	36	126,90
9.905791	J2-19	19	32	126,90
9.905792	J2-25	25	18	126,90
9.905793	J2-30	30	12	126,90
9.905820	J2-SE	0.5 ml	105	126,90
9.905821	J2-LE	1.5 ml	65	126,90

## BAIN MARIE DE SÉROLOGIE



### > Capacité 3 ou 6 litres

Appareil en plexiglas transparent composé d'une cuve plexi et d'un thermostat réglable jusqu'à 60°C préréglé à 37 et 56°C.

Puissance : 250 W  
Précision : ± 0,5°C

Référence	Modèle	Dim. int. mm (L x P x H)	Dim. ext. mm (L x P x H)	Prix €HT
B229301	BMP30	280 x 110 x 80	360 x 130 x 120	360,00
B229302	BMP60	290 x 110 x 190	370 x 210 x 150	415,00

### Accessoires pour bain marie de sérologie

Référence	Désignation	Prix €HT
P229300	Portoir pour 30 tubes, Ø 13 mm - 1 portoir BMP 30 - 2 portoirs BMP 60	60,00
C229301	Couvercle pour BMP 30	65,00
P229301	Portoir pour 30 tubes, Ø 20 mm - 1 portoir BMP 30 - 2 portoirs BMP 60	60,00
C229302	Couvercle pour BMP 60	70,00
T229300	Thermomètre de contrôle	45,00

## DÉSINFECTANT POUR BAIN MARIE - AQUABATOR-CLEAN



Désinfectant pour Bain marie contre les bactéries et les moisissures  
Utilisation : 10 mL pour 1 L, répéter toutes les 2 semaines et changer l'eau toutes les 6 semaines.  
Ne cause pas d'effet irritant - Biodégradable  
Ne convient pas au incubateur CO<sub>2</sub>

Référence	Désignation	Prix €HT
A9390.0250	Aquabator-Clean - 250 mL	25,69

## LIQUIDE DE PROTECTION POUR BAINS MARIE



**AQUASTABIL:**  
Efficace pendant plusieurs semaines.  
Economique : 1 mL d'Aqua-Stabil pour 1 litre d'eau.  
Réduit la formation des algues.  
Contrôle visuel de l'efficacité grâce à l'indicateur coloré.

Référence	Désignation	Prix €HT
0894000	Liquide de protection AquaStabil- 100 ml	24,08

## BAIN MARIE POUR BUTYROMÈTRE DIGITHERM AVEC OU SANS AGITATION



En polypropylène.  
Régulation électronique.  
Affichage digital.  
Livré sans portoir, ni couvercle.

Plage de température ambiante + 5 à 100 °C

Référence	Modèle	Dim. ext. LxHxP mm	Capacité L	Puissance W	Nbre de portoirs	Agitation	Prix €HT
<b>B040500</b>	E5	255 x 258 x 145	5	500	1	Non	<b>958,50</b>
<b>B040501</b>	E10	255 x 258 x 250	10	1000	2	Non	<b>979,80</b>
<b>B040502</b>	E19	515 x 258 x 300	19	2000	4	Non	<b>1238,38</b>
<b>B040503</b>	E12	515 x 258 x 205	12	1500	Agitateur M040500	En option	<b>1506,34</b>

### ✓ Accessoires pour bain Digitherm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C040500</b>	Couvercle plat avec poignée pour modèle E5	<b>124,96</b>
<b>C040501</b>	Couvercle plat avec poignée pour modèle E10	<b>134,90</b>
<b>C040502</b>	Couvercle plat avec poignée pour modèle E19	<b>125,95</b>
<b>P040500</b>	Portoir pour 12 butyromètres	<b>113,32</b>
<b>M040500</b>	Moteur d'agitation pour E12 en polypropylène pour 18 butyromètres	<b>1897,40</b>

## BAIN MARIE POUR BUTYROMÈTRE FUNKE GERBER



Deux versions :

Analogique, avec thermomètre de contrôle.

Digitale, avec sonde platine Pt 100, affichage numérique de la température et du temps. Minuterie 1 - 99 minutes avec signal sonore.

Capacité : 15,3 litres

Cuve inox (l x p x h) : 325 x 300 x 190 mm

Dimensions extérieures (l x p x h) : 396 x 331 x 265 mm

Sécurité de surtempérature (cuve vide)

Température : jusqu'à 100°C

Référence	Modèle	Désignation	Prix €HT
<b>B038702</b>	WB436D	Bain marie version digitale, livré sans portoir/support	<b>806,40</b>
<b>B038703</b>	WB436A	Bain marie version analogique, livré sans portoir/support	<b>672,00</b>
<b>P038701</b>		Portoir/support pour 36 butyromètres	<b>117,60</b>

## BAIN MARIE MEMMERT POUR BUTYROMÈTRES



### ➤ Tout inox

Bain marie avec possibilité d'agitation en choisissant le modèle avec couvercle L4 et dispositif d'agitation.

Portoir pour 36 places, maxi conseillé avec agitation 18 butyromètres.

Pour la version agitation : commander le bain B227856 + D138002 + P038701M.

Pour la version statique : commander le bain B227806 + P038701M.

Affichage digital et chronomètre.

Régulation électronique de l'ambiance + 5°C à 95°C  
Dimensions externes L x l x H : 578 x 436 x 405 mm

## BAIN MARIE MEMMERT POUR BUTYROMÈTRES (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
B227856	Bain marie Memmert WNB 22 couvercle pupitre L4	861,00
D138002	Dispositif d'agitation	741,00
B227806	Bain marie Memmert WNB 22 couvercle pupitre	849,00
P038701M	Portoir 36 butyromètres (18 recommandé en version agitation)	240,00

## BAIN POUR HISTOLOGIE 1052



- > Grande stabilité
- > Température jusqu' à 80°C

Bain spécifique pour étirer et sécher des échantillons de tissu de coupe incorporés dans de la cire. Pour les laboratoires histologiques, chimiques, cliniques et bactériologiques. Plage de température ambiante +5 à +80 °C. Excellente constance de température +/- 0.5 °C. Excellente constance de température de ±0,5 °C. Étirement des découpes clairement visibles, dans le bain anodisé noir. Thermomètre de contrôle fixé sur le rebord du bain.

Dimensions internes (diam. X h. mm): 200 x 60  
 Dimensions externes (diam. X h. mm): 280 x 100  
 Alimentation 230 v  
 Poids 2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.905952	Bain pour histologie 1052	576,20
9.905951	Couvercle 1950 en aluminium	89,78

## THERMOPLONGEUR JULABO CORIO



Le thermostat d'immersion CORIO™ C est le modèle d'entrée et la base de la gamme des thermostats CORIO™. La pince de montage facilite la fixation sur des bains.

CORIO C pour cuve jusqu'à 30 litres, CORIO CD pour cuve jusqu'à 50 litres.

Immersion entre 7.5 et 16.5 cm.

Le modèle CD possède une interface USB et offre la possibilité de circulation externe.

Livré avec pince de fixation.

Puissance 2kW

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Prix €HT
T060100	CORIO C	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	708,40
T060101	CORIO CD	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn / 0.35 bar	823,90

### Accessoires pour thermostat CORIO



Référence	Désignation	Adaptable sur	Prix €HT
S060100	Set de pompe M16	CD	134,40
S060101	Tige statif de fixation	C/CD	40,32

### Pont pour thermostat CORIO



Référence	Adaptable sur	Prix €HT
P060104	B13/17/19/27, BT19/27	243,04
P060105	B5-BT5	243,04

### THERMOPLONGEUR JULABO "SÉRIE TOP TECH" ME



- > Affichage digital
- > Régulation électronique
- > Alarme de sur-température et/ou d'assèchement

Thermostat d'immersion pour des cuves allant jusqu'à 50 litres. Ils sont équipés d'une pince de fixation pour des parois allant jusqu'à 26 mm d'épaisseur. Partie immergée inox 165 mm réductible à 145 mm.

Ecran multi fonctions (LED) pour température réelle et de consigne, signaux d'alerte alarmes et puissance de pompe. Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte, d'alarme et fonction menu. Régulation de température par PID 2 avec compensation des perturbations. Calibration en 3 points ATC3. Signal de pré alarme pour niveau de bain bas. Sécurité de surchauffe réglable à l'écran.

Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par palier.

Affichage VFD Comfort. Régulation de la température en cascade PID3 pour une constance de la température interne et externe maximale. Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour réguler. Prise RS232 pour connexion on-line. Programmeur à 10 pas.

Résolution MB/MA : 0,01 (-9.99...99.99°C) / 0,1 °C

Résolution ME : 0,01°C

Puissance 2 Kw

Dimensions l x L x P : 13 x 15 x 33 cm

Référence	Modèle	Gamme température °C	Précision +/-	Pompe débit l/mn	Pompe pression/bar	Poids kg	Prix €HT
T060023	ME	20 - 200	0,01	11-16	0,23 - 0,45	4	1967,90

### THERMOPLONGEUR HUBER KISS-E / CC-E



- > Puissant
- > 2 niveaux de régulateurs

Deux types de régulateurs :

- KISS régulation simple, affichage numérique, résolution 0,1°C, port RS 232.

- CC - Pilot ONE Basic, affichages graphique et numérique, écran tactile, valeurs limites, suivi protection niveau, surchauffe, limitation valeur de consigne, calendrier, multilingue, RS232 et 485, USB, Ethernet, connection Pt 100.

Évolutif par upgrade de "Basic" à "Exclusive" ou "Professional"

Tous les modèles sont équipés d'une pompe d'aspiration/refoulement puissante et sont conformes à la classe de sécurité III (FL) pour l'utilisation de liquides inflammables.

Puissance 2 kW

Alimentation 230 v

Profondeur immersion 150 mm

Stabilité de température 0.02K pour CC, 0.05K sur KISS

Référence	Modèle	Gamme température °C	Pompe débit l/mn - pression bar	Dimensions L x P x H mm	Prix €HT
6.272332	KISS-E	25...200	14 / 0.25	132X153X312	955,63
9.859201	CC-E	25...200	27 - 0.7	132X159X315	1579,80

### BAIN THERMOSTATÉ OUVERT À CIRCULATION INTERNE CUVE INOX JULABO CORIO™ C



- > Modèles pour les applications internes
- > Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- > Très silencieux

Les bains thermostatés de la nouvelle série CORIO™ sont équipés de cuves inox de haute qualité. Vidange intégrée sauf B5.

## BAIN THERMOSTATÉ OUVERT À CIRCULATION INTERNE CUVE INOX JULABO CORIO™ C (SUITE)

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Ouverture du bain cm	Volumes L	Prix €HT
<b>B060118</b>	C-B5	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	15 x 15 /h15	3.5	<b>948,20</b>
<b>B060114</b>	C-B13	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	30 x 18 /h15	9..13	<b>1126,40</b>
<b>B060115</b>	C-B17	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	30 x 18 /h20	13..17	<b>1203,40</b>
<b>B060116</b>	C-B19	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	30 x 35 /h15	14..19	<b>1192,40</b>
<b>B060117</b>	C-B27	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	30 x 35 /h20	17..27	<b>1335,40</b>

## BAIN THERMOSTATÉ OUVERT À CIRCULATION INTERNE CUVE PLASTIQUE JULABO CORIO™ C



- > Modèles pour les applications internes
- > Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- > Très silencieux

Les bains thermostatés de la nouvelle série CORIO™ sont équipés de cuves transparentes de haute qualité.

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Ouverture du bain cm	Volumes L	Prix €HT
<b>B060121</b>	C-BT5	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	15 x 15 /h15	3.5..5	<b>888,80</b>
<b>B060122</b>	C-BT9	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	23 x 15 /h15	6..9	<b>932,80</b>
<b>B060119</b>	C-BT19	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	30 x 35 /h15	14..19	<b>999,90</b>
<b>B060120</b>	C-BT27	+20..+100	+/-0.03	6 l/mn / 0.1 bar	30 x 35 /h20	20..27	<b>1043,90</b>

### ✓ Couvercle pour CORIO



Référence	Type	Adaptable sur	Prix €HT
<b>C060117</b>	Plat	B5/BT5	<b>104,16</b>
<b>C060113</b>	Plat	B13/B17	<b>144,48</b>
<b>C060114</b>	Plat	B19/B27, BT19/BT27	<b>156,80</b>
<b>C060115</b>	Plat	B33	<b>212,80</b>
<b>C060116</b>	Plat	B39	<b>184,80</b>
<b>C060110</b>	Forme toit	B13/17	<b>330,40</b>
<b>C060111</b>	Forme toit	B19/B27, BT19/BT27	<b>352,80</b>
<b>C060112</b>	Forme toit	B33	<b>364,00</b>

### ✓ Portoir inox pour CORIO



Jusqu'à 150°C

Référence	Modèle	Adaptable sur	Prix €HT
<b>P060107</b>	30 tubes 17X100 MM	B5, BT5	<b>79,52</b>
<b>P060109</b>	42 tubes 12/12 X 75 MM	B5, BT5	<b>79,52</b>
<b>P060108</b>	42 tubes 10/11 X 40 MM	B5, BT5	<b>79,52</b>
<b>P060106</b>	10 tubes FALCON 50 ML	B5, BT5	<b>79,52</b>

### ✓ Portoir plastique pour CORIO

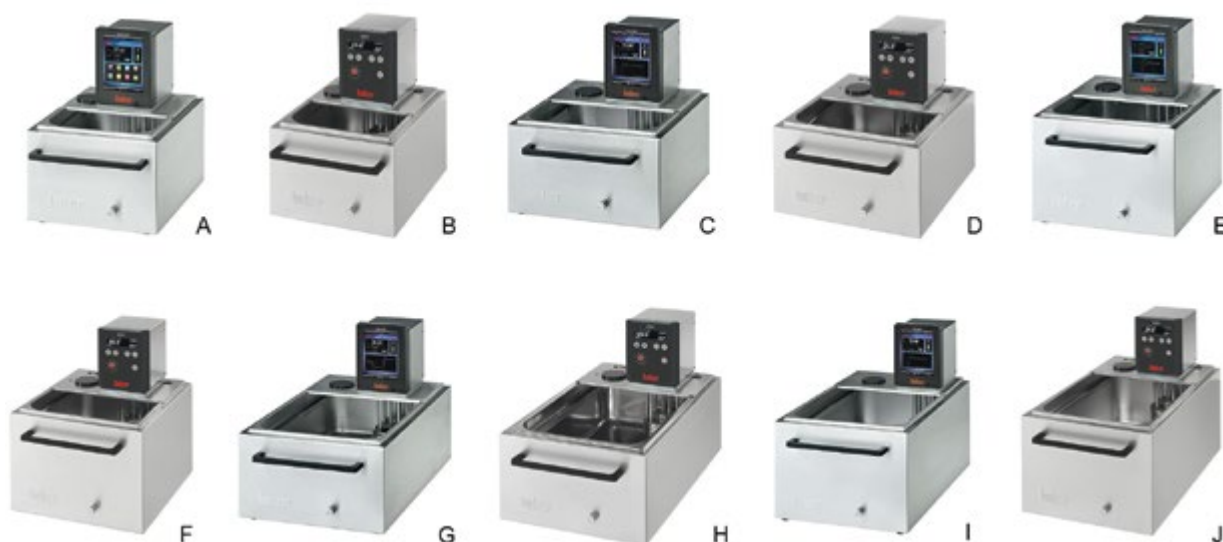


Jusqu'à 100°C

Référence	Modèle	Adaptable sur	Prix €HT
<b>P060111</b>	60 tubes 16/17 X 100 MM	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	<b>45,92</b>
<b>P060112</b>	90 tubes 12/13 X 75 MM	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	<b>45,92</b>
<b>P060110</b>	21 tubes 30 MM-	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	<b>45,92</b>



## BAIN THERMOSTATÉ HUBER CUVE INOX



> Puissant  
> 2 niveaux de régulateurs

Deux types de régulateurs :

- KISS régulation simple, affichage numérique, résolution 0,1°C, port RS 232.

- CC - Pilot ONE Basic, affichages graphique et numérique, écran tactile, valeurs limites, suivi protection niveau, surchauffe, limitation valeur de consigne, calendrier, multilingue, RS232 et 485, USB, Ethernet, connection Pt 100.

Evolutif par upgrade de "Basic" à "Exclusive" ou "Professional"

Puissance 2 kW

Alimentation 230 v

Gamme température jusqu'à 200°C

Stabilité de température 0.02K pour CC, 0.05K sur KISS

Référence	Modèle	Volume	Ouverture mm	Pompe débit l/mn - pression bar	Dimensions L x P x H mm	Repère	Prix €HT
9.859212	CC-208B	8.5	230x127	27 - 0.7	290x350x375	A	2093,00
6.272343	KISS-208B	8.5	230x127	14 / 0.25	290x350x375	B	1483,50
9.859208	CC-212B	12	290x152	27 - 0.7	350x375x375	C	2228,22
6.272342	KISS-212B	12	290x152	14 / 0.25	350x375x375	D	1575,50
9.859209	CC-215B	15	290x152	27 - 0.7	350x375x425	E	2310,75
6.272341	KISS-215B	15	290x152	14 / 0.25	350x375x425	F	1667,50
9.859210	CC-220B	20	290x329	27 - 0.7	350x555x375	G	2346,12
6.272340	KISS-220B	20	290x329	14 / 0.25	350x555x375	H	1713,50
9.859211	CC-225B	25	290x329	27 - 0.7	350x555x425	I	2499,39
6.272339	KISS-225B	25	290x329	14 / 0.25	350x555x425	J	1828,50



Les Plastiques Azlon® adaptés aux applications en contact avec des denrées alimentaires

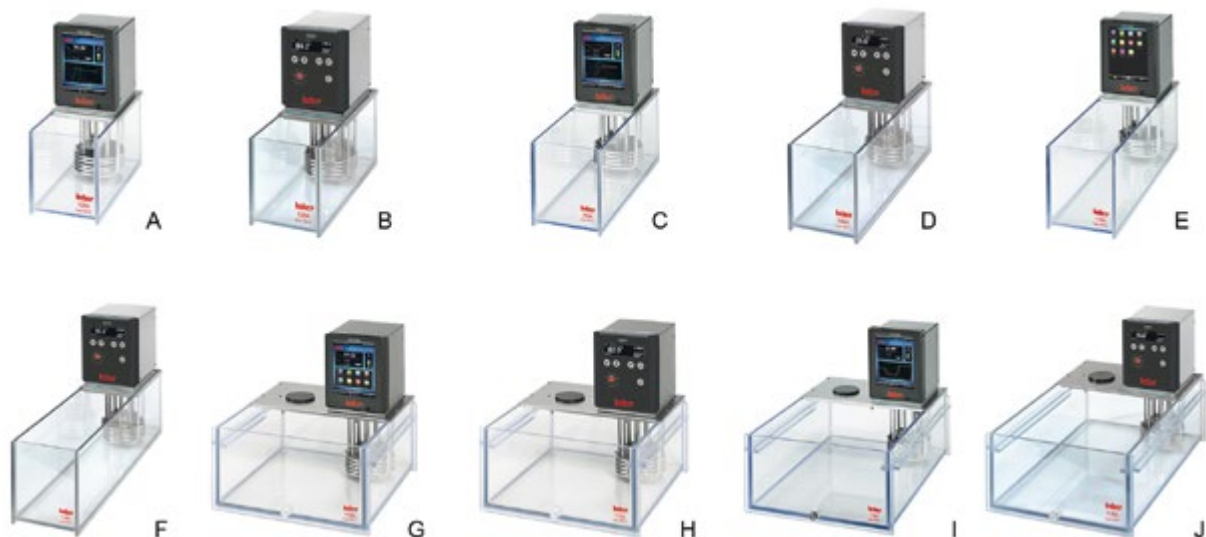
De nombreux produits en plastique réutilisable Azlon® sont homologués pour les applications en contact avec des denrées alimentaires conformément aux normes UE n° 10/2011 jusqu'au n° 2015/174 et/ou US FDA CFR, Title 21, Part 177.1520, (a) 2)(i) and (C) 2.1 and 2.2.

En plus d'être adaptées au contact alimentaire, nos gammes offrent aux utilisateurs de nombreux autres avantages : design ergonomique, durabilité et facilité d'utilisation.



Visitez [fr.scilabware.com/food](http://fr.scilabware.com/food) pour de plus amples informations

## BAIN THERMOSTATÉ HUBER CUVE PLASTIQUE



- > Puissant
- > 2 niveaux de régulateurs

Deux types de régulateurs :

- KISS régulation simple, affichage numérique, résolution 0,1°C, port RS 232.

- CC - Pilot ONE Basic, affichages graphique et numérique, écran tactile, valeurs limites, suivi protection niveau, surchauffe, limitation valeur de consigne, calendrier, multilingue, RS232 et 485, USB, Ethernet, connection Pt 100.

Evolutif par upgrade de "Basic" à "Exclusive" ou "Professional"

Puissance 2 kW

Alimentation 230 v

Gamme température jusqu'à 100°C

Stabilité de température 0.02K pour CC, 0.05K sur KISS

Référence	Modèle	Volume	Ouverture mm	Pompe débit /l/mn - pression bar	Dimensions L x P x H mm	Repère	Prix €HT
9.859203	CC-106A	6	130X110	27 - 0.7	147X307X330	A	1933,48
6.272334	KISS 106A	6	130X110	14 / 0.25	147X307X330	B	1276,50
9.859204	CC-108A	8	130X110	27 - 0.7	147X407X330	C	1945,27
6.272335	KISS 108A	8	130X110	14 / 0.25	147X407X330	D	1344,01
9.859205	CC-110A	10	130X310	27 - 0.7	147X507X330	E	2004,23
6.272336	KISS 110A	10	130X310	14 / 0.25	147X507X330	F	1345,50
9.859206	CC-112A	12	303X161	27 - 0.7	333X360X335	G	2169,28
6.272337	KISS 112A	12	303X161	14 / 0.25	333X360X335	H	1495,00
9.859207	CC-118A	18	303X321	27 - 0.7	333X520X335	I	2204,64
6.272338	KISS 118A	18	303X321	14 / 0.25	333X520X335	J	1541,00

## BAIN THERMOSTATÉ À CIRCULATION INTERNE EXTERNE CUVE INOX JULABO CORIO CD



- > Modèles pour les applications internes
- > Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- > Très silencieux

Les bains thermostatés de la nouvelle série CORIO™ sont équipés de cuves inox de haute qualité et d'un raccord de pompe. Vidange intégrée sauf B5.

Port USB

**BAIN THERMOSTATÉ À CIRCULATION INTERNE EXTERNE CUVE INOX JULABO CORIO CD (SUITE)**

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Ouverture du bain cm	Volumes	Prix €HT
<b>B060109</b>	CD-BC4	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	13 x 15 /h15	3..4.5	<b>1619,20</b>
<b>B060110</b>	CD-BC6	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	13 x 15 /h20	4.5..6	<b>1855,70</b>
<b>B060107</b>	CD-BC12	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	22 x 15 /h20	8.5..12	<b>2081,20</b>
<b>B060108</b>	CD-BC26	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	22 x 30 /h20	19..26	<b>2372,70</b>

**BAIN THERMOSTATÉ OUVERT À CIRCULATION INTERNE EXTERNE CUVE INOX JULABO CORIO CD**

- > Modèles pour les applications internes externes fermés
- > Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- > Très silencieux

Les bains thermostatés de la nouvelle série CORIO™ sont équipés de cuves inox de haute qualité et d'un raccord de pompe. Vidange intégrée sauf B5.

Port USB

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Ouverture du bain cm	Volumes	Prix €HT
<b>B060106</b>	CD-B5	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	15 x 15 /h15	3.5..5	<b>1272,70</b>
<b>B060101</b>	CD-B13	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	30 x 18 /h15	9..13	<b>1474,00</b>
<b>B060102</b>	CD-B17	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	30 x 18 /h20	13..17	<b>1551,00</b>
<b>B060103</b>	CD-B19	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	30 x 35 /h15	14..19	<b>1540,00</b>
<b>B060104</b>	CD-B27	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	30 x 35 /h20	17..27	<b>1683,00</b>
<b>B060100</b>	CD-B33	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	66 x 32 /h15	26..39	<b>2708,20</b>
<b>B060105</b>	CD-B39	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	33 x 30 /h30	35..41	<b>2763,20</b>

**BAIN THERMOSTATÉ OUVERT À CIRCULATION INTERNE EXTERNE CUVE PLASTIQUE JULABO CORIO CD**

- > Modèles pour les applications internes
- > Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- > Très silencieux

Les bains thermostatés de la nouvelle série CORIO™ sont équipés de cuves transparentes de haute qualité et d'un raccord de pompe.

Port USB

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Ouverture du bain cm	Volumes	Prix €HT
<b>B060113</b>	CD-BT5	+20..+100	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	15 x 15 /h15	3.5..5	<b>1213,30</b>
<b>B060111</b>	CD-BT19	+20..+100	+/-0.03	15 l/mn / 0.35 bar	30 x 35 /h15	14..19	<b>1347,50</b>
<b>B060112</b>	CD-BT27	+20..+100	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	30 x 35 /h20	20..27	<b>1391,50</b>

## Bain thermostaté

### ✓ Couverture pour CORIO



Référence	Type	Adaptable sur	Prix €HT
C060117	Plat	B5/BT5	104,16
C060113	Plat	B13/B17	144,48
C060114	Plat	B19/B27, BT19/BT27	156,80
C060115	Plat	B33	212,80
C060116	Plat	B39	184,80
C060110	Forme toit	B13/17	330,40
C060111	Forme toit	B19/B27, BT19/BT27	352,80
C060112	Forme toit	B33	364,00

### ✓ Portoir inox pour CORIO



Jusqu'à 150°C

Référence	Modèle	Adaptable sur	Prix €HT
P060107	30 tubes 17X100 MM	B5, BT5	79,52
P060109	42 tubes 12/12 X 75 MM	B5, BT5	79,52
P060108	42 tubes 10/11 X 40 MM	B5, BT5	79,52
P060106	10 tubes FALCON 50 ML	B5, BT5	79,52

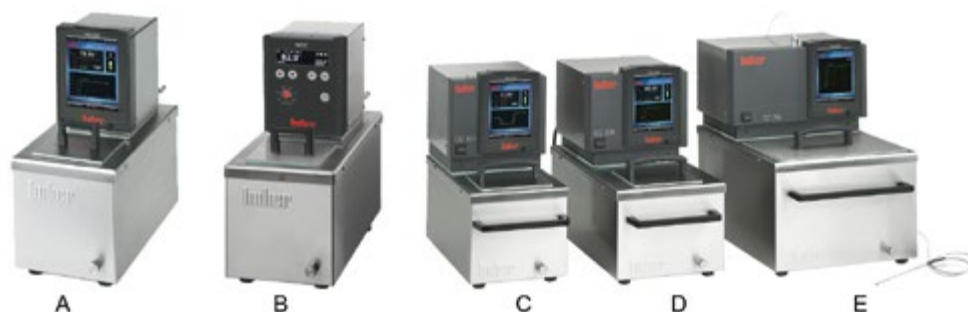
### ✓ Portoir plastique pour CORIO



Jusqu'à 100°C

Référence	Modèle	Adaptable sur	Prix €HT
P060111	60 tubes 16/17 X 100 MM	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	45,92
P060112	90 tubes 12/13 X 75 MM	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	45,92
P060110	21 tubes 30 MM-	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	45,92

## BAIN À CIRCULATION HUBER



- > Puissant
- > 2 niveaux de régulateurs

Deux types de régulateurs :

- KISS régulation simple, affichage numérique, résolution 0,1°C, port RS 232.

- CC - Pilot ONE Basic, affichages graphique et numérique, écran tactile, valeurs limites, suivi protection niveau, surchauffe, limitation valeur de consigne, calendrier, multilingue, RS232 et 485, USB, Ethernet, connection Pt 100.

Evolutif par upgrade de "Basic" à "Exclusive" ou "Professional"

Gamme de température

45...200°C sur 205B

28...300°C sur 304B-308B-315B

Alimentation 230 v

Stabilité de température 0.02K pour CC, 0.05K sur KISS

## BAIN À CIRCULATION HUBER (SUITE)

Référence	Modèle	Volume	Ouverture Lxlp mm	Pompe débit l/mn - pression bar	Puissance Kw	Repère	Prix €HT
9.859221	CC-205B	5	90 X 105 X 150	27 / 0.7	2	A	2676,22
6.272345	KISS 205B	5	90 X 105 X 150	14 / .025	2	B	2012,50
9.859222	CC-304B	5	100 X 130 X 155	33 / 0.7	2	C	3395,40
9.859223	CC-308B	8.5	110 X 130 X 155	33 / 0.7	3	D	4208,86
9.859224	CC-315B	15	145 X 270 X 200	33 / 0.7	3/4	E	5010,56

## CRYOSTAT JULABO CORIO™



- > Economique
- > Silencieux

Les cryostats à circulation de la nouvelle série CORIO™ se distinguent par un très bon rapport qualité-prix. Ils sont adaptés pour les tâches standards et les travaux de routine dans le laboratoire et dans l'industrie.

Affichage lumineux blanc, bien visible de loin. Changement simple (circulation interne et externe).

Grâce au serpentin de condensation peu encombrant vous disposez de plus d'espace utilisable dans le bain.

Raccords de pompe (M16x1) - Port USB - Couvercle et robinet de vidange compris - Grille de ventilation amovible - Classe III (FL) selon DIN 12876-1

Référence	Modèle	Gamme de température °C	Stabilité °C	Pompe	Puissance de froid @ 0°C	Ouverture du bain cm	Volumes L	Prix €HT
C060120	CD200F	-20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	0.170 kW	13 x 15 / h 15	3..4	3260,25
C060121	CD201F	-20..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	0.160 kW	13 x 15 / h 15	3..4	3260,25
C060122	CD300F	-25..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	0.280 kW	13 x 15 / h 15	3..4	3777,75
C060123	CD600F	-30..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	0.530 kW	22 x 15 / h 15	5..7.5	4743,75
C060135	CD601F	-40..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	0.500 kW	22 x 15 / h 20	8..10	5203,75
C060136	CD900F	-40..+150	+/-0.03	15 l/mn 0.35 bar	0.800 kW	26 x 35 / h 20	21..30	5318,75

## CRYOSTAT COMPACT À CIRCULATION JULABO SÉRIE CF



- > Appareil compact

Cryostat à circulation en circuit fermé.

Régulation électronique PID.

Sécurité de surtempérature réglable.

Sécurité se surtempérature pour liquides inflammables.

Livré avec raccord pour tuyau de diamètre intérieur 8 et 10 mm.

RS 232

Puissance 2 kW

CF 30/40 : Précision +/- 0.03°C, pompe foulante débit 15l/mn, pression de 0.35 bar

CF 31/41 : Précision +/- 0.02°C, pompe débit variable 22/26 l/mn, pression de 0.2 - 0.7 bar foulante 0.2 - 0.4 bar aspirante

## CRYOSTAT COMPACT À CIRCULATION JULABO SÉRIE CF (SUITE)

Modèle	CF30	CF40	CF31	CF41
Gamme °C	-30 + 150	-40 + 150	-30 + 200	-40 + 200
Capacité froid W à 20°C	320	470	320	470
Capacité froid W à 0°C	250	400	250	400
Capacité froid W à -20°C	150	280	150	280
Ouverture bain l x L x P cm	16 X 3 /14	19 x 3 /19	16 X 3 x 14	19 x 3 x 19
Capacité L	3.5	5.5	3.5	5.5
Dim. l x L x H cm	24 x 46 x 40	28 x 46 x 46	24 x 46 x 40	28 x 46 x 46
Poids kg	32	41	33	42
Repère	A	A	B	B
Série FC	<b>C060080</b>	<b>C060081</b>	<b>C060082</b>	<b>C060083</b>
Prix €HT	<b>4703,50</b>	<b>5508,50</b>	<b>5497,00</b>	<b>6290,50</b>

## CRYOSTAT À BAIN HUBER



- > Puissant
- > 2 niveaux de régulateurs

Deux types de régulateurs :

- KISS régulation simple, affichage numérique, résolution 0,1°C, port RS 232.

- CC - Pilot ONE Basic, affichages graphique et numérique, écran tactile, valeurs limites, suivi protection niveau, surchauffe, limitation valeur de consigne, calendrier,

multilingue, RS232 et 485, USB, Ethernet, connection Pt 100.

Evolitif par upgrade de "Basic" à "Exclusive" ou "Professional"

Gamme de température

-20...200°C sur CC et KISS K12 K15

-30...200°C sur CC et KISS K20 K25

Alimentation 230 v

Stabilité de température 0.02K pour CC, 0.05K sur KISS

Référence	Modèle	Volume l	Ouverture Lxlp mm	Pompe débit l/mn - pression bar	Puissance w	Repère	Prix €HT
9.859227	CC-K12	12	290 x 152 x 150	27 / 0.7	2	A	4953,88
6.287658	KISS K12	12	290 x 152 x 150	14 / 0.25	2	B	4358,02
9.859228	CC-K15	15	290 x 152 x 200	27 / 0.7	2	A	5584,80
6.272329	KISS K15	15	290 x 152 x 200	14 / 0.25	2	B	4899,00
9.859229	CC-K20	20	290 x 325 x 150	27 / 0.7	2	C	6052,15
6.272330	KISS K20	20	290 x 325 x 150	14 / 0.25	2	D	5359,00
9.859230	CC-K25	25	290 x 329 x 200	27 / 0.7	2	C	6379,29
6.272331	KISS K25	25	290 x 329 x 200	14 / 0.25	2	D	5669,50

## CRYOSTAT À BAIN ET À CIRCULATION HUBER



- > Puissant
- > 2 niveaux de régulateurs

## CRYOSTAT À BAIN ET À CIRCULATION HUBER (SUITE)

Deux types de régulateurs :

- KISS régulation simple, affichage numérique, résolution 0,1°C, port RS 232.

- CC - Pilot ONE Basic, affichages graphique et numérique, écran tactile, valeurs limites, suivi protection niveau, surchauffe, limitation valeur de consigne, calendrier, multilangue, RS232 et 485, USB, Ethernet, connection Pt 100.

Evolutif par upgrade de "Basic" à "Exclusive" ou "Professional"

Puissance frigorifique à 0°C :

0.15 kW pour CC-K6 et MPC-K6

0.21 kW pour CC-K6s et MPC-K6s

Gamme de température

-25...200°C

Alimentation 230 v

Stabilité de température 0.02K pour CC, 0.05K sur KISS

Référence	Modèle	Volume	Ouverture Lxlp mm	Pompe débit l/mn - pression bar	Puissance w	Repère	Prix €HT
9.859226	CC-K6	4.5	140 x 120 x 150	27 / 0.7	2	A	4007,50
6.272327	KISS-K6	4.5	140 x 120 x 150	14 / 0.25	2	B	3399,95
9.859225	CC-K6S	4.5	140 x 120 x 150	27 / 0.7	2	A	4486,53
6.272328	KISS- K6S	4.5	140 x 120 x 150	14 / 0.25	2	B	3852,50

## CRYOTHERMOSTAT HUBER SÉRIE MINISTAT



> Compact

> Large gamme de température

> Refroidissement par air ou par eau

Utilisation en continu sans surveillance même jusqu'à une température ambiante de +40°C. Une pompe puissante aspiration/refoulement à vitesse variable permet de thermoréguler des applications dans le bain ou en externe. Toutes les parties en contact avec le thermostateur sont en acier inoxydable ou en synthétique de haute qualité. Les Ministat disposent d'un écran tactile de 5.7", de connexions USB, Ethernet, RS 232.

Ils sont munis de sécurité de surchauffe ajustable et de protection de niveau.

Alimentation 220V

Modèle	Ministat 125	Ministat 230	Ministat 240
<b>Gamme température</b>	-25...150	-40...200	-45...200
<b>Volume bain L</b>	2.75	3.2	4.9
<b>Ouverture LxP/H</b>	178 x 80 / 120	170 x 87 / 135	205 x 85 / 157
<b>Puissance W</b>	1	2	2
<b>Puissance frigo 20°C</b>	0.30	0.42	0.60
Refroidissement par air	6.257173	9.859233	9.859235
<b>Prix €HT</b>	4720,21	5351,12	6741,47
Refroidissement par eau	9.859232	9.859234	9.859236
<b>Prix €HT</b>	5117,45	5771,74	7173,78

## CRYOPLONGEUR JULABO SÉRIE FT



> Simple

> Economique

Utilisé pour refroidir des liquides.

La sonde d'immersion est reliée à l'appareil par un tuyau flexible.

## CRYOPLONGEUR JULABO SÉRIE FT (SUITE)

Type	FT200	FT400	FT900
Plage température °C	- 20 + 30	-40 + 30	-90 + 30
Capacité froid W à 20°C	250	450	300
Capacité froid W à 10°C	200	360	270
Capacité froid W à -20°C	40	140	240
Dimensions lxLxh cm	18 x 27 x 39	20 x 30 x 43	38 x 55 x 60
Poids kg	18	24	50
Série FT	<b>C060042</b>	<b>C060067</b>	<b>C060068</b>
Prix €HT	<b>2397,75</b>	<b>3662,75</b>	<b>7498,00</b>

## CRYOPLONGEUR JULABO SÉRIE FT AVEC RÉGULATION ET AFFICHAGE DE TEMPÉRATURE



- > Simple
- > Economique

Utilisé pour refroidir des liquides.

La sonde d'immersion est reliée à l'appareil par un tuyau flexible et permet de réguler la température.

Affichage digital.

Clavier lisse étanche.

Précision de température :

FT 402 +/- 0,5°C

FT 902 +/- 1°C

Type	FT 402	FT 902
Plage température °C	-40 + 30	-90 + 30
Capacité froid W à 20°C	450	300
Capacité froid W à 10°C	360	270
Capacité froid W à -20°C	140	240
Dimensions lxLxh cm	20 x 30 x 43	38 x 55 x 60
Poids Kg	24	50
FT	<b>C060069</b>	<b>C060070</b>
Prix €HT	<b>4019,25</b>	<b>7820,00</b>

## CRYOPLONGEUR HUBER SÉRIE TC



### > Compact

Les cryoplongeurs représentent une alternative pour le refroidissement en continu et direct de liquides. Pour les modèles marqués d'un "E", la température peut être régulée via une sonde externe à ±0,5 K (sonde Pt100 comprise). La résolution de l'affichage numérique est de 0,1 K. Le boîtier et l'évaporateur sont en acier inoxydable. Tous les modèles peuvent être livrés avec un évaporateur flexible (sans supplément). La désignation des modèles contient alors la lettre "F".

Alimentation 220V

Modèle	TC45	TC50	TC100
Gamme température	-45...100	-50...50	-100...40
Puissance de froid 0°C kW	0.24	0.3	0.16
Dimensions mm LxPxH	190 x 295 x 360	260 x 330 x 415	295 x 500 x 570
Poids kg	16	25	57
Non régulé	<b>6.237844</b>	<b>6.244110</b>	<b>6.262333</b>
Prix €HT	<b>2547,04</b>	<b>4065,92</b>	<b>7430,82</b>
Régulé sonde Pt100 (E)	<b>7.619763</b>	<b>6.244111</b>	<b>6.261838</b>
Prix €HT	<b>3026,06</b>	<b>4533,27</b>	<b>7933,21</b>
Sonde flexible non régulé (F)	<b>6.244109</b>	<b>6.238476</b>	<b>4.653270</b>
Prix €HT	<b>2547,04</b>	<b>4065,92</b>	<b>7314,00</b>
Sonde flexible régulé sonde Pt100 (E-F)	<b>6.238668</b>	<b>6.242177</b>	<b>7.659302</b>
Prix €HT	<b>3026,06</b>	<b>4533,27</b>	<b>7933,21</b>



## CRYOSTAT HAUTE PRÉCISION POUR CALIBRATION



- > Précis
- > Compact

Cet appareil est idéal pour la calibration des thermomètres. Il est équipé d'une chambre à débordement avec limitation de niveau.

Stabilité de température +/- 0.005°C  
 Homogénéité de température +/- 0.01°C  
 Puissance de chauffe 2 KW  
 Pompe foulante 22-26 litres minutes 0.4-0.7 bar

Référence	Modèle	Plage température °C	Précision / Homogénéité °C	Capacité froid W à 20°C	Capacité froid W à 0°C	Capacité froid W à -20°C	Ouverture bain cm	Volumes	Dim. l x L x h cm	Poids kg	Prix € HT
C060071	FK30-SL	-30 + 200	+/- 0.005 - <+/- 0.01	460	340	150	diam. 12 / h 17	14	31 x 42 x 76	44	8682,50
C060072	FK31-SL	-30 + 200	+/- 0.005 - <+/- 0.01	460	340	150	diam. 12 / h 31	24	31 x 42 x 88	50	9453,00

## Sonde de calibration

Référence	Désignation	Prix € HT
S060060	Sonde de précision inox avec câble RS232	1850,40
C060000	Certificat de calibration DKD en 5 points aux choix	1380,00

## LIQUIDE DE REMPLISSAGE POUR BAIN



Type	Thermal M	Thermal HS	Thermal HY	Thermal H5	Thermal H20S	Thermal H10	Thermal G
Gamme utilisation °C	+70 à +170	+50 à +250	-80 à +55	-50 à + 105	+0 à + 220	-20 à +180	-30 à + 80
Couleur	Claire	Légèrement brune	Claire	Claire	Légèrement brune	Claire	Jaune clair
Bidon 5 litres	L060001	L060002	L060003	L060004	L060005	L060006	L060007
Prix € HT	207,20	280,00	330,40	352,80	358,40	352,80	103,04
bidon 10 litres	L060011	L060012	L060015	L060014	L060016	L060017	L060018
Prix € HT	414,40	560,00	660,80	705,60	716,80	705,60	206,08

## REFROIDISSEUR EN CIRCUIT FERMÉ SÉRIE F JULABO



- > Efficace
- > Ecologique
- > Très bon rapport qualité prix
- > Gamme de température -10 + 40°C

Le F250 ne refroidit pas seulement, mais permet de faire des économies de coûts de fonctionnement et protège l'environnement en permettant d'économiser l'eau du réseau. D'un coût d'investissement très faible, cet appareil s'amortit dans un temps très court.

Résolution de l'affichage à 0,1°C  
 Précision +/- 0,5 °C  
 Alimentation 230 v  
 Livré avec 2 olives pour tuyau diam. int. 8 et 12 mm

## REFROIDISSEUR EN CIRCUIT FERMÉ SÉRIE F JULABO (SUITE)

Référence	Modèle	Puissance de froid pour 20 °C kW	Puissance de froid pour +10 °C kW	Puissance de froid pour 0 °C kW	Pompe foulante max l/mn - bar	Volume remplissage	Dim. L x P x H cm	Poids kg	Prix €HT
R060024	F250	0.25	0.22	0.18	15 - 0.35	1.7...2.6 Litres	24 X 40 X 52	27	2265,50
R060025	F500	0.50	0.40	0.25	24 - 0.5	5...7.5 Litres	37.5 X 44 X 59	34	3231,50
R060026	F1000	1.00	0.70	0.65	23 - 1.0	7...9.5 Litres	37.5 x 49 x 64	45	4048,00

## REFROIDISSEUR EN CIRCUIT FERMÉ SÉRIE FL JULABO



- > Rapide, puissant
- > Faible volume de remplissage
- > Rendement élevé

Élimine la chaleur et économise l'eau courante.  
Clavier lisse. Débit de pompe ajustable selon les modèles. Visualisation de la pression et du niveau.

Gamme de température -20 + 40°C (sauf FL2506-15 + 40°C)  
Résolution de l'affichage à 0,1°C  
Précision +/- 0,5  
Alimentation 230 v sauf FL4003 et FL 4006 400V TRI  
Livré avec :  
- 2 olives pour tuyau diam. int. 8 et 12 mm (FL300/601/1201/1701)  
- 2 olives pour tuyau diam. int. 3/4" (FL1203/1703/2506/4006)  
- 2 olives pour tuyau diam. int. 1" (FL2503/4003)

Modèle	FL 300	FL 601	FL1201	FL1203	FL1701	FL1703	FL2503	FL2506	FL4003	FL4006
Puissance de froid pour 20 °C kW	0.3	0.6	1.2	1.2	1.7	1.7	2.5	2.5	4.0	4.0
Puissance de froid pour 0 °C kW	0.2	0.4	0.9	0.8	1.1	1.0	1.5	1.0	2.4	1.9
Puissance de froid pour -10 °C kW	0.15	0.33	0.6	0.5	0.85	0.75	1.2	0.3	1.5	0.9
Pompe foulante max l/mn - bar	15/0.35	23/1.0	23/1.0	40 / 0.5... 3.0	23/1.0	40 / 0.5 ... 3.0	40 / 0.5 ... 3.0	60 / 0.5 ... 3.0	40 / 0.5 ... 3.0	60 / 0.5 ... 3.0
Volume remplissage	3... 4.5	5.5... 8	12 ... 17	12 ... 17	12 ... 17	12 ... 17	24 ... 30	24 ... 30	24 ... 30	24 ... 30
Dim. L x P x H cm	25 x 50 x 60	32 x 50 x 60	50 x 76 x 64	50 x 76 x 64	50 x 76 x 64	50 x 76 x 64	60 x 76 x 115	60 x 76 x 115	60 x 76 x 115	60 x 76 x 115
Poids kg	41	45	69	73	71	76	123	130	123	130
FL	R060014	R060015	R060016	R060017	R060018	R060019	R060020	R060021	R060022	R060023
Prix €HT	3264,00	4380,00	5574,00	6294,00	6036,00	6672,00	8940,00	10104,00	9810,00	11028,00

## REFROIDISSEUR CIRCUIT FERMÉ HUBER MINICHILLER 300



- > Économique
- > Simple
- > Efficace

Les Minichiller® s'imposent comme la solution de refroidissement économique et écologique pour de nombreuses applications en laboratoires. En raison du prix d'acquisition réduit, l'investissement est amorti en peu de temps. Les appareils n'ont besoin que de peu de place avec 225 x 360 mm. Ils se placent facilement sur ou sous une paillasse et sont parfaitement adaptés pour le refroidissement de condenseurs, de pompes à vide, d'évaporateurs rotatifs ou d'échangeurs thermiques. Ces appareils garantissent une température et un débit constant, non soumis aux fluctuations saisonnières. Ils sont conçus pour fonctionner jusqu'à une température ambiante de +40°C.

Stabilité +/- 0.2 °C  
Alimentation 220V

Référence	Modèle	Gamme température	Puissance de froid +15 °C kW	Dimensions mm LxPxH	Poids kg	Prix €HT
9.857717	Minichiller	-20...40°C	0.3	225x360x380	23	2815,76

## REFROIDISSEUR CIRCUIT FERMÉ HUBER UNICHILLER



- > Économique
- > Simple
- > Efficace

La gamme de modèles Unichiller® de paillasse propose des refroidisseurs refroidis par air ou par eau dans une large plage de puissance. Contrairement à un refroidissement avec de l'eau du robinet, les refroidisseurs Unichiller proposent de meilleurs rendements, des puissances frigorifiques et un débit de circulation stables, ainsi qu'une température de refroidissement constante. Les appareils réduisent en outre la consommation d'eau et préservent ainsi l'environnement, tout en réduisant les frais d'exploitation. Les appareils sont adaptés pour le refroidissement d'appareils de laboratoire ou peuvent être utilisés comme centrale de production d'eau de refroidissement pour tout le laboratoire. Tous les Unichiller sont conçus pour fonctionner jusqu'à une température ambiante de +40 °C.

Pompe foulante et aspirante.

Stabilité +/- 0.2 °C  
Alimentation 220V

Référence	Modèle	Gamme température	Puissance de froid +15 °C kW	Dimensions mm LxPxH	Prix €HT
6.272357	UNICHILLER 007-OLE	-20...40°C	0.7	350 x 430 x 622	4232,00
6.272358	UNICHILLER 010-OLE	-20...40°C	1	350 x 430 x 622	4876,00
6.272351	UNICHILLER 012-OLE	-20...40°C	1.2	350 x 430 x 622	5175,00
6.272355	UNICHILLER 022-OLE	-10...40°C	2.2	460 x 590 x 743	6244,50
6.272356	UNICHILLER 025-OLE	-10...40°C	2.5	460 X 590 X 743	6865,50

## BALANCE RADWAG ÉCONOMIQUE SÉRIE WTC



- > Balance économique pour les pesées de routine
- > Le meilleur rapport qualité/prix

Série d'entrée de gamme, elle n'en demeure pas moins équipée d'applications habituellement rencontrées dans des gammes supérieures.

Equippée d'une batterie interne, elle peut fonctionner en toute autonomie notamment pour les pesées en extérieur.

2 modèles de portées 600 et 3000g

Précision d'affichage : 0,01/0,1g

Plateau en acier inox

Applications : comptage, pesée d'animaux, pourcentage, contrôle +/-, etc....

Sortie de données RS232

Modèle	WTC 200	WTC 600	WTC 2000	WTC 2000
Portée g	200	600	2000	3000
Précision g	0,001	0,01	0,01	0,1
Plateau mm	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128
WTC	B126845	B126825	B126826	B126895
Prix €HT	250,00	210,00	230,00	230,00

## BALANCE PORTABLE OHAUS CS



- > Design moderne
- > Boîtier robuste en ABS
- > Extinction automatique

Pour tout type de pesées

Précision de pesée : 0,1, et 1 g

Etendue de pesée : 200, 2000 et 5000 g

Fonction tare / brut / net

Affichage LCD fortement contrasté

Alimentation au choix (secteur ou piles)

Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée g	Précision g	Dimensions plateau Lxl mm	Prix €HT
B019225	CS200	200	0,1	146 x 133	59,00
B019226	CS2000	2000	1	146 x 133	59,00
B019227	CS5000	5000	1	146 x 133	69,00

## BALANCE PORTABLE O'HAUS TRAVELER



- > Capot double : protection et mini cage
- > Conception empilable pour un rangement facile

Balance économique et pratique pour les pesées basiques.  
Convient pour l'enseignement.

8 modèles en plastique ABS avec plateau inox  
Affichage LCD  
Portée : de 150 à 500g ; Précision : de 0,01 à 1g  
Masse de test inclus pour modèles 150 et 300g  
Pesée sous le socle  
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	TA152	TA302	TA502	TA301	TA501	TA1501	TA3001	TA5000
Portée (g)	150	300	500	300	500	1500	3000	5000
Précision (g)	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Dimensions plateau (mm)	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	120 x 135	120 x 135	120 x 135
TRAVELER	B019399	B019400	B019401	B019402	B019403	B019404	B019405	B019406
Prix €HT	230,00	270,00	320,00	125,00	145,00	215,00	275,00	145,00

## BALANCE PORTABLE O'HAUS NAVIGATOR



- > Balance portable polyvalente avec capteur infra-rouge

La série NAVIGATOR est équipée d'un double capteur infra-rouge pour une utilisation des fonctions sans contact manuel

Portée: de 210g à 20kg  
Précision: de 0,01 à 1g  
Affichage LCD rétroéclairé  
Mise en veille automatique  
Fonctions intégrées: pesée en %, comptage, totalisation...

Référence	Modèle	Portée g	Précision g	Dimensions plateau mm	Repère	Prix €HT
B019499	NV212	210	0,01	Ø 120	A	235,00
B019500	NV511	510	0,1	190 x 138	B	195,00
B019501	NV1101	1100	0,1	190 x 138	B	215,00
B019502	NV2101	2100	0,1	190 x 138	B	225,00
B019503	NV4101	4100	0,2	190 x 138	B	220,00
B019504	NV5101	5100	0,5	190 x 138	B	210,00
B019505	NVL511	510	0,1	203 x 194	C	215,00
B019506	NVL1101	1100	0,1	203 x 194	C	235,00
B019507	NVL2101	2100	0,1	203 x 194	C	245,00
B019508	NVL5101	5100	0,5	203 x 194	C	230,00
B019509	NVL10000	10000	1	203 x 194	C	230,00
B019510	NVL20000	20000	1	203 x 194	C	255,00

**BALANCE PORTABLE OHAUS SCOUT SKX**



**> Série SCOUT SKX, une génération de balances portables pour l'éducation**

Protection renforcée contre les surcharges et conception empilable pratique pour un stockage aisé.  
Affichage LCD lumineux rétroéclairé  
Fonctionnement à 4 touches pour une utilisation plus facile.

11 modèles de 120 à 8200g  
Précision : de 1mg à 1g  
Applications pesage, densité et masse molaire  
Fonctionne sur secteur (piles en option)  
RS232, USB, Bluetooth et Ethernet en option

\*Poids de test classe M1 fourni avec la balance (sauf modèles SKX2201, SKX6201, SKX8200)

Modèle	SKX 123	SKX 222	SKX 422	SKX 622	SKX 1202	SKX 2202	SKX 421	SKX 621	SKX 2201	SKX 6201	SKX 8200
Portée (g)	120	220	420	620	1200	2200	420	620	2200	6200	8200
Précision (g)	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Plateau (mm)	Ø93	Ø120	Ø120	Ø120	170 x 140	170 x 140	Ø120	170 x 140	170 x 140	170 x 140	170 x 140
Poids de test	100g M1	200g M1	200g M1	300g M1	1000g M1	2000g M1	200g M1	300g M1	2000g M1*	5000g M1*	8000g M1*
Scout SKX	B019526	B019527	B019528	B019529	B019530	B019531	B019532	B019533	B019534	B019535	B019536
Prix €HT	380,00	280,00	350,00	380,00	425,00	455,00	160,00	180,00	280,00	375,00	425,00

**✓ Accessoires pour balance SCOUT SKX**

Référence	Désignation	Prix €HT
0092935	Kit interface RS232 pour SCOUT SKX	55,00
0092936	Kit interface hôte USB pour SCOUT SKX	85,00
0092937	Kit interface dispositif USB pour SCOUT SKX	65,00
0092938	Kit interface RS232 pour Bluetooth SKX	105,00
0092939	Kit interface Ethernet pour SCOUT SKX	120,00
0092940	Coque plastique pour stockage empilé (6 unités)	45,00
0092941	Coque plastique pour stockage empilé (1 unité)	11,00
I105905	Imprimante à impact modèle SF40A (avec câble)	493,00
0092933	Rouleau de papier pour imprimante SF40A (57,5mm - 2 pièces)	8,00
0092932	Ruban encreur pour imprimante SF40A (l'unité)	7,00

**CROCHET PESEUR KERN SÉRIES HDB ET CH**



**> Pratique et toujours à portée de main**

Balance à crochet pour les pesées rapides et précises pour des applications où il est nécessaire d'être mobile.

Portées de 5 à 50 kg  
Précisions de 5 à 100g (autres unités: kg, lb, N)  
Ecran LCD  
Livré avec 2 piles AAA 2x1,5V (série HDB) et 1 pile 9V (série CH)  
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	HDB 5K5	HDB 10K10	CH 15K20	CH 50K50	CH 50K100
Portée (kg)	5	10	15	50	50
Précision (g)	5	10	20	50	100
Poids (g)	150	150	250	250	250
Série HDB	<b>1</b>	6.231173	7.633920		
Prix €HT		60,00	60,00		
Série CH	<b>2</b>		6.089410	6.300325	6.203451
Prix €HT			71,00	76,00	66,00

## BALANCE DE POCHE KERN SÉRIE CM



### > Pratique avec couvercle repliant

Balance idéale pour des pesées dans des endroits où il est nécessaire d'être mobile et précis

Portées de 60 à 320g  
Précisions 0,01 et 0,1g  
Ecran LCD rétroéclairé  
Fonction calculatrice intégrée  
Livrée avec 2 piles AAA (2x1,5V)  
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N
Portée (g)	60	150	320
Précision (g)	0,01	0,1	0,1
Plateau (mm)	80 x 70	80 x 70	80 x 70
Série CM	9.901366	9.901364	9.901365
Prix €HT	79,00	52,00	55,00

## BALANCE KERN, GAMME SCOLAIRE SUR PILES, SÉRIE EMB



### > Simple d'utilisation

Série EMB, pour pesées dans le domaine de l'enseignement.  
Fonctionnement sur piles type AA (4 x 1,5 volts livrées avec la balance).

Fonctions brut / tare / net  
Tarage automatique  
Grand affichage LCD 16 mm  
Dimensions LxPxH : 170 x 240 x 38 mm  
Poids environ 600 g  
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée g	Précision g	Diamètre plateau mm	Repère	Prix €HT
B064129	EMB 100-3	100	0,001	82	A	195,00
B064130	EMB 200-2	200	0,01	105	B	125,00
B064131	EMB 600-2	600	0,01	105	B	153,33
B064132	EMB 1000-2	1000	0,01	150	C	186,86
B064133	EMB 500-1	500	0,1	150	C	54,62
B064134	EMB 1200-1	1200	0,1	150	C	80,00
B064127	EMB 2200-0	2200	1	150	C	57,50
B064135	EMB 5,2K1	5200	1	150	C	57,50
B064128	EMB 5,2K5	5200	5	150	C	55,00

## BALANCE PORTABLE KERN GAMME "COMPACTE" SÉRIE 440



### > Simple d'utilisation

> Livrée avec adaptateur secteur

> Fonctionnement sur pile possible (monobloc 9V)

Série COMPACTE 440, la solution économique pour la pesée simple et les applications de base.

## BALANCE PORTABLE KERN GAMME "COMPACTE" SÉRIE 440 (SUITE)

Précision de pesée : de 0,001 g à 1 g  
 Etendue de pesée : de 40 g à 6000 g  
 Fonctions intégrées : comptage et pourcentage  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée g	Précision g	Dimensions plateau mm	Repère	Prix €HT
B064137	440-21A	60	0,001	Ø 81	A	350,00
B064123	440-33N	200	0.01	Ø 105	B	290,00
B064124	440-35N	400	0.01	Ø 105	B	316,25
B064138	440-35A	600	0,01	Ø 105	B	365,00
B064125	440-43N	400	0.1	130 x 130	C	185,00
B064114	440-45N	1000	0.1	130 x 130	C	245,00
B064116	440-47N	2000	0.1	130 x 130	C	270,00
B064115	440-49N	4000	0.1	170 x 150	D	330,00
B064139	440-49A	6000	0,1	170 x 150	D	365,00
B064117	440-51N	4000	1	170 x 150	D	160,00
B064118	440-53N	6000	1	170 x 150	D	180,00

## BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLC 0,01 À 0,1G



- > Fonctionnement sur batterie interne
- > Affichage LCD rétro éclairé
- > Interface RS232

La balance de précision RADWAG série WLC est équipée d'un capteur "jauge de contrainte" pour une utilisation en laboratoire mais aussi en milieu industriel.

Précision de pesée : 0,01 à 0,1g - Etendue de pesée : 600 à 20000g - Calibration externe - Pesée sous la balance (densité) - Impression suivant procédure BPL - Livré avec adaptateur secteur et accumulateurs - Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	WLC1/A2	WLC2/A2	WLC6/A2	WLC10/A2	WLC20/A2
Portée g	1000	2000	6000	10000	20000
Précision g	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	195x195	195x195	195x195	195x195	195x195
Repère	B	B	B	B	B
WLC	B126844	B126612	B126614	B126616	B126617
Prix €HT	330,00	330,00	310,00	330,00	350,00

## BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLC.X2 DE 0,001 À 1G



- > Large écran tactile
- > Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur

La balance de précision RADWAG série WLC.X2 est équipée d'une calibration interne. Pour la lecture, elle possède un grand afficheur rétro-éclairé.

Précision de pesée : 0,001 à 1g  
 Etendue de pesée : jusqu'à 21 000g  
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ...  
 Pesée sous la balance (densité)  
 Impression suivant procédure BPL

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

## BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLC.X2 DE 0,001 À 1G (SUITE)

Modèle	WLC 0.2 X2	WLC 0.6 X2	WLC 2 X2	WLC 6 X2	WLC 1/10 X2	WLC 10 X2	WLC 20 X2	WLC 21 X2
Portée g	200	600	2000	6000	1000-10000	10000	20000	21000
Précision g	0,001	0,01	0,01	0,1	0,01/0,1	0,1	0,1	1
Plateau mm	Ø70	128 x 128	195 X 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195
WLC.X2.C	B126846	B126847	B126848	B126849	B126850	B126851	B126852	B126853
Prix €HT	600,00	520,00	560,00	520,00	600,00	540,00	560,00	520,00

## BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLY 0,01 ET 0,1G



- > Ecran tactile couleur
- > Mise à niveau par assistance électronique
- > Capteurs sensitifs infra-rouge (tarage, impression...)

La balance de précision RADWAG série WLY possède un capteur jauge de contrainte pour des résolutions plus faibles mais des portées plus importantes. Les opérations de programmation et de fonctionnement de la balance sont simplifiées grâce à un écran tactile couleur.

Précision de pesée : 0,01g et 0,1g - Etendue de pesée : jusqu'à 20000g - Calibration externe - Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ... - Pesée sous la balance (densité) - Impression suivant procédure BPL - Interfaces Ethernet, USB et RS232 - Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	WLY1/D2	WLY2/D2	WLY6/D2	WLY10/D2	WLY20/D2
Portée g	1000	2000	6000	10000	20000
Précision g	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	195x195	195x195	195x195	195x195	195x195
WLY	B126550	B126551	B126552	B126553	B126554
Prix €HT	1140,00	1320,00	1140,00	1190,00	1320,00

## BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.R1 0,001 ET 0,01G



- > Excellent rapport qualité/prix
- > Interface RS232

La balance de précision RADWAG série PS.R1 est un produit de classe "économique" conçu pour les pesées simples en laboratoire de contrôle ou l'enseignement.

Précision de pesée : 0,001g et 0,01g - Etendue de pesée : jusqu'à 6000 g - Calibration externe - Pesée sous la balance (densité) - Impression suivant procédure BPL - Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PS200/2000.R1	PS510.R1	PS750.R1	PS1000.R1	PS3500.R1	PS4500.R1	PS6000.R1
Portée g	200/2000	500	750	1000	3500	4500	6000
Précision g	0,001/0,01	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01
Plateau mm	128x128	128x128	128x128	128x128	195x195	195x195	195x195
Repère	A	A	A	A	B	B	B
PS.R1	B126575	B126579	B126580	B126581	B126748	B126585	B126586
Prix €HT	510,00	450,00	470,00	510,00	450,00	470,00	510,00

## BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.R2 0,001 ET 0,01G



- > Excellent rapport qualité/prix
- > Interface RS232

La balance de précision RADWAG série PS.R2 est un produit de classe "économique" conçu pour les pesées simples en laboratoire de contrôle ou l'enseignement.

Précision de pesée : 0,001g et 0,01g - Etendue de pesée : jusqu'à 6000g - Calibration interne - Pesée sous la balance (densité) - Impression suivant procédure BPL - Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"



**BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.R2 0,001 ET 0,01G (SUITE)**

Modèle	PS200/2000.R2	PS210.R2	PS360.R2	PS600.R2	PS750.R2	PS1000.R2	PS1200.R2	PS2100.R2	PS3500.R2	PS4500.R2	PS6000.R2
Portée g	200/2000	210	360	600	750	1000	1200	2100	3500	4500	6000
Précision g	0.001/0.01	0.001	0.001	0,001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Echelon g	0.01/0.1	0.01	0.01	0,01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Plateau mm	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	195x195	195x195	195x195	195x195	195x195
Repère	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B
PS.R2	B126588	B126590	B126591	B126592	B126593	B126594	B126595	B126596	B126597	B126598	B126599
Prix €HT	620,00	510,00	520,00	530,00	540,00	600,00	510,00	520,00	530,00	540,00	600,00
PS.R2 Usage réglementé	B126704	B126706	B126707	B126708	B126835	B126842	B126709	B126710	B126711	B126712	B126713
Prix €HT	620,00	510,00	520,00	530,00	840,00	600,00	510,00	520,00	530,00	540,00	600,00

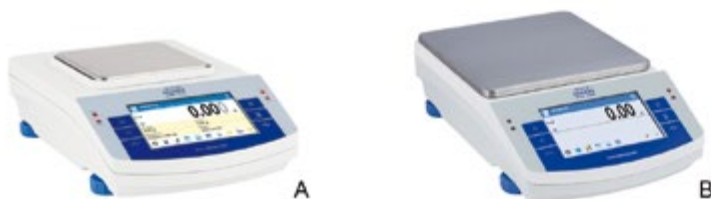
**✔ Option WIFI pour balance série R1 et R2**

> Permet une connexion réseau WIFI

Option commande usine

Référence	Désignation	Prix €HT
W126501	Option WIFI	80,00

**BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.X2 DE 0,001 À 0,1G**



- > Large écran tactile
- > Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur
- > Calibration interne automatique

La balance de précision RADWAG série PS.X2 est équipée d'une calibration interne. Pour la lecture, elle possède un grand afficheur retro-éclairé.

**Version HEAVY DUTY :** portée jusqu'à 10Kg avec une précision de 0,01g, temps de stabilisation < 1.5 sec, répétabilité < 0,01g, le point de mesure unique réduit le phénomène d'excentration, plateau protégé contre les courants d'air.

Précision de pesée : 0,1 à 0,001g  
 Etendue de pesée : jusqu'à 10 000g  
 Calibration interne : tous modèles  
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ...  
 Pesée sous la balance (densité)  
 Impression suivant procédure BPL

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PS200/2000.X2	PS210.X2	PS360.X2	PS600.X2	PS750.X2	PS1000.X2	PS1200.X2	PS2100.X2	PS3500.X2	PS4500.X2	PS6000.X2	PS6001.X2
Portée g	200-2000	210	360	600	750	1010	1200	2100	3500	4500	6000	6000
Précision g	0,001-0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
Echelon g (si ML)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195
Repère	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B
PS.X2	B126801	B126802	B126803	B126804	B126805	B126806	B126807	B126808	B126809	B126810	B126811	B126812
Prix €HT	920,00	810,00	820,00	830,00	840,00	900,00	810,00	820,00	830,00	840,00	900,00	840,00
PS.X2 Métrologie légale	B126831	B126832	B126833	B126834	B126835	B126836	B126837	B126838	B126839	B126840	B126841	
Prix €HT	920,00	810,00	820,00	830,00	840,00	900,00	810,00	820,00	830,00	840,00	900,00	

**✔ Option WIFI pour balance série X2**

> Permet une connexion réseau WIFI

Option commande usine

Référence	Désignation	Prix €HT
W126500	Option WIFI	80,00

**BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.3Y 0,001 ET 0,01G**



- > Ecran tactile couleur
- > Mise à niveau par assistance électronique
- > Capteurs sensitifs infra-rouge (tarage, impression...)

La balance de précision RADWAG série PS.3Y possède un capteur pot magnétique. Les opérations de programmation et de fonctionnement de la balance sont simplifiées grâce à un écran tactile couleur.

Précision de pesée : 0,001g et 0,01g - Etendue de pesée : jusqu'à 6000g - Calibration interne automatique - Paravent pour modèles plateau 128x128mm - Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ... - Pesée sous la balance (densité)  
Impression suivant procédure BPL - Interfaces Ethernet, USB et RS232 - Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PS200/2000.3Y	PS250.3Y	PS450.3Y	PS600.3Y	PS750.3Y	PS1000.3Y	PS1500.3Y	PS2500.3Y	PS4500.3Y	PS6000.3Y
Portée g	200/2000	250	450	600	750	1010	1500	2500	4500	6000
Précision g	0,001/0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon g	0,01/0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	195x195	195x195	195x195	195x195
Repère	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B
PS.3Y	B126540	B126541	B126542	B126742	B126743	B126544	B126545	B126546	B126547	B126548
Prix €HT	1700,00	1460,00	1610,00	1640,00	1700,00	1820,00	1460,00	1610,00	1700,00	1820,00
PS.3Y Usage réglementé	B126650	B126651	B126652	B126744			B126655	B126656	B126657	B126658
Prix €HT	1700,00	1460,00	1610,00	1640,00			1460,00	1610,00	1700,00	1820,00

**Chambre de mesure et paravent**



- > Chambre type balance analyse
- > Paravent

Pour les balances équipées d'un plateau de 128 x128 mm  
Pour séries PS et WLC X2

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
C126510	Cage de mesure hauteur 153 mm	A	60,00
C126511	Cage de mesure hauteur 264 mm	A	140,00
C126512	Paravent	B	20,00

**BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.R2 0,01G HEAVY DUTY**



- > Excellent rapport qualité/prix
- > Interface RS232

La balance de précision RADWAG série PS.R2 est un produit de classe "économique" conçu pour les pesées simples en laboratoire de contrôle ou l'enseignement.

**HEAVY DUTY** : portée jusqu'à 10Kg avec une précision de 0,01g, temps de stabilisation < 1.5 sec, répétabilité < 0,01g, le point de mesure unique réduit les phénomènes d'excentration, plateau protégé contre les courants d'air.

Précision de pesée : 0,01g - Etendue de pesée : jusqu'à 10100g - Calibration interne - Pesée sous la balance (densité) - Impression suivant procédure BPL - Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)  
Plateau 195 x 195 mm

Modèle	PS6100.R2 HEAVY DUTY	PS8100.R2 HEAVY DUTY	PS10100.R2 HEAVY DUTY
Portée g	6100	8100	10100
Précision g	0.01	0.01	0.01
PS.R2 HEAVY DUTY	B126871	B126872	B126873
Prix €HT	790,00	830,00	950,00

**BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.X2 DE 0,01 G HEAVY DUTY**



- Large écran tactile
- Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur
- Calibration interne automatique

La balance de précision RADWAG série PS.X2 est équipée d'une calibration interne. Pour la lecture, elle possède un grand afficheur retro-éclairé.

**Version HEAVY DUTY** : portée jusqu'à 10Kg avec une précision de 0,01g, temps de stabilisation < 1.5 sec, répétabilité < 0,01g, le point de mesure unique réduit les phénomènes d'excentration, plateau protégé contre les courant d'air.

Précision de pesée : 0,01g  
 Etendue de pesée : jusqu'à 10 100g  
 Calibration interne : tous modèles  
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ...  
 Pesée sous la balance (densité)  
 Impression suivant procédure BPL  
 Plateau 195 x 195 mm

Modèle	PS6100.X2 HEAVY DUTY	PS8100.X2 HEAVY DUTY	PS10100.X2 HEAVY DUTY
Portée g	6100	8100	10100
Précision g	0.01	0.01	0.01
PS.X2 HEAVY DUTY	<b>B126868</b>	<b>B126869</b>	<b>B126870</b>
Prix €HT	<b>980,00</b>	<b>1100,00</b>	<b>1180,00</b>

**BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.3Y 0,01G HEAVY DUTY**



- Ecran tactile couleur
- Mise à niveau par assistance électronique
- Capteurs sensitifs infra-rouge (tarage, impression...)

La balance de précision RADWAG série PS.3Y possède un capteur pot magnétique permettant d'atteindre de hautes résolutions (mg). Les opérations de programmation et de fonctionnement de la balance sont simplifiées grâce à un écran tactile couleur.

**Version HEAVY DUTY** : portée jusqu'à 10Kg avec une précision de 0,01g, temps de stabilisation < 1.5 sec, répétabilité < 0,01g, le point de mesure unique réduit les phénomène d'excentration, plateau protégé contre les courant d'air.

Précision de pesée : 0,01g - Etendue de pesée : jusqu'à 10100g - Calibration interne automatique - Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, ... - Pesée sous la balance (densité)  
 Impression suivant procédure BPL - Interfaces Ethernet, USB et RS232 - Plateau 195 x 195 mm

Modèle	PS6100.3Y HEAVY DUTY	PS8100.3Y HEAVY DUTY	PS10100.3Y HEAVY DUTY
Portée g	6100	8100	10100
Précision g	0.01	0.01	0.01
PS.3Y HEAVY DUTY	<b>B126859</b>	<b>B126860</b>	<b>B126861</b>
Prix €HT	<b>2400,00</b>	<b>2600,00</b>	<b>3000,00</b>

**BALANCE D'ANALYSE ET SEMI MICRO RADWAG SÉRIE AS.R2, PRÉCISION 0,1MG**



- Excellent rapport qualité-prix
- Calibration interne automatique
- Sortie de données RS232

La balance d'analyse RADWAG série AS.R2 est un produit de classe "économique" conçu pour les pesées simples en laboratoire de contrôle ou l'enseignement.

Précision de pesée : 0,1mg - Etendue de pesée : jusqu'à 310g - Pesée sous la balance (mesure de densité) - Impression suivant procédure BPL - Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	AS60/220.R2	AS82/220.R2	AS220.R2	AS310.R2
Portée g	60-220	82-220	220	310
Précision mg	0,01-0,1	0,01-0,1	0,1	0,1
Echelon mg	1	1	1	1
Plateau mm	Ø95 ajouré	Ø95 ajouré	Ø100	Ø100
AS.R2	<b>B126858</b>	<b>B126781</b>	<b>B126538</b>	<b>B126539</b>
Prix €HT	<b>1480,00</b>	<b>1680,00</b>	<b>730,00</b>	<b>980,00</b>
AS.R2 Usage réglementé		<b>B126782</b>	<b>B126698</b>	<b>B126699</b>
Prix €HT		<b>1680,00</b>	<b>730,00</b>	<b>980,00</b>

Postes de pesées sécurisés  
Captair Smart

Protection optimale contre  
le risque chimique inhalatoire

Performances de filtration et  
de confinement conformes  
à la norme NFPA 15-21

Utilisation simple  
et intuitive

Précision et stabilité garanties

Évaluation du risque et  
suivi de l'utilisation certifiés  
par notre laboratoire

Installation rapide  
immédiatement  
opérationnelle

Votre protection et la stabilité pour vos pesées de précision

[Voir pages 683 à 687](#)

## BALANCE D'ANALYSE RADWAG SÉRIES AS.X2, PRÉCISION 0,1MG



- > Large écran tactile
- > Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur
- > Calibration interne automatique

La balance d'analyse RADWAG série AS.X2 est un produit de classe "standard" conçue pour les pesées de routines en laboratoire. Ses nombreuses applications intégrées en font un produit complet et polyvalent.

Précision de pesée : 0,01 et 0,1mg  
 Etendue de pesée : jusqu'à 310g  
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, densité, ...  
 Impression suivant procédure BPL  
 Pesée sous la balance (mesure de densité)  
 4 sorties de données: 2xRS232 + USB A + USB B

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	AS60/220.X2	AS82/220.X2	AS220.X2	AS310.X2
Portée g	60-220	82-220	220	310
Précision mg	0,01-0,1	0,01-0,1	0,1	0,1
Echelon mg (si ML)	1	1	1	1
Plateau mm	Ø70	Ø70	Ø85	Ø85
AS.X2	<b>B126797</b>	<b>B126798</b>	<b>B126799</b>	<b>B126800</b>
Prix €HT	<b>1880,00</b>	<b>2080,00</b>	<b>1180,00</b>	<b>1380,00</b>
AS-X2 Métrologie légale	<b>B126827</b>	<b>B126828</b>	<b>B126829</b>	<b>B126830</b>
Prix €HT	<b>1880,00</b>	<b>2080,00</b>	<b>1180,00</b>	<b>1380,00</b>

## SEMI MICROBALANCE ET BALANCE D'ANALYSE RADWAG SÉRIE AS.3Y PRÉCISION 0,01 ET 0,1MG



- > Ecran tactile couleur
- > Mise à niveau à assistance électronique
- > Interfaces Ethernet, USB et RS232
- > Capteur sensible IR (tarage, impression...)

La semi microbalance ou la balance d'analyse RADWAG série AS.3Y est équipée d'une calibration interne entièrement automatique en cas de détection d'écarts de température, ce qui lui garantit précision et fiabilité.

Précision de pesée : 0,1mg - Etendue de pesée : jusqu'à 510g - Fonctions intégrées : statistiques, formulation, densité, ... - Impression suivant procédure BPL - Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	AS220.3Y	AS310.3Y	AS510.3Y
Portée g	220	310	510
Précision mg	0,1	0,1	0,1
Echelon mg	1	1	1
Plateau mm	Ø85	Ø85	Ø85
AS.3Y	<b>B126520</b>	<b>B126521</b>	<b>B126741</b>
Prix €HT	<b>2000,00</b>	<b>2400,00</b>	<b>3800,00</b>
AS.3Y Usage réglementé	<b>B126648</b>	<b>B126649</b>	
Prix €HT	<b>2000,00</b>	<b>2400,00</b>	

## BALANCE SEMI-MICRO ET ANALYSE RADWAG SÉRIES XA.4Y, PRÉCISION 0,01 ET 0,1MG



- > Ecran tactile couleur
- > Interfaces Ethernet, USB et RS232
- > Contrôle de la poussée de l'air

La semi microbalance ou la balance d'analyse RADWAG série XA.4Y est équipée d'une vaste chambre de pesée. Une calibration interne entièrement automatique en fonction des écarts de température détectés, garantissant précision et fiabilité.

Fonctionnalités : comptage de pièces, remplissage, pesée dynamique ( animaux), densité, contrôle+/-, %, Statistiques, formulation, crochet de pesage, pesée différentielle, calibration micro-pipette, mémoire alibi.

Précision de pesée : 0,01 et 0,1mg  
 Etendue de pesée : 52 à 310g  
 Impression suivant procédure BPL  
 Correction de la poussée de l'air  
 Pot magnétique arrière  
 Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	XA52.4Y	XA110.4Y	XA210.4Y	XA82/220.4Y	XA120/250.4Y	XA220.4Y	XA310.4Y
Portée g	52	110	210	82/220	120-250	220	310
Précision mg	0,01	0,01	0,01	0,01/0,1	0,01/0,1	0,1	0,1
Echelon mg	1	1	1	1	1	1	1
Plateau mm	Ø85	Ø85	Ø85	Ø85	Ø85	Ø100	Ø100
XA.4Y	<b>B126508</b>	<b>B126509</b>	<b>B126510</b>	<b>B126511</b>	<b>B126824</b>	<b>B126514</b>	<b>B126515</b>
Prix €HT	<b>3500,00</b>	<b>3700,00</b>	<b>4900,00</b>	<b>3900,00</b>	<b>4900,00</b>	<b>3700,00</b>	<b>3900,00</b>
XA.4Y Usage réglementé	<b>B126636</b>	<b>B126637</b>	<b>B126757</b>	<b>B126639</b>		<b>B126644</b>	<b>B126645</b>
Prix €HT	<b>3500,00</b>	<b>3700,00</b>	<b>4900,00</b>	<b>3900,00</b>		<b>3700,00</b>	<b>3900,00</b>

## BALANCE SEMI-MICRO ET ANALYSE RADWAG SÉRIE XA.4Y.A PRÉCISION 0,01 ET 0,1MG



- > Ecran tactile couleur
- > Interfaces Ethernet, USB et RS232
- > Ouverture des portes automatique
- > Contrôle de la poussée de l'air

La semi microbalance ou la balance d'analyse RADWAG série XA.4Y.A est équipée d'une vaste chambre de pesée. Une calibration interne entièrement automatique en fonction des écarts de température détectés, garantissant précision et fiabilité. Fonctionnalités : comptage de pièces, remplissage, pesée dynamique ( animaux), densité, contrôle+/-, %, Statistiques, formulation, crochet de pesage, pesée différentielle, calibration micro-pipette, mémoire alibi.

Précision de pesée : 0,01 et 0,1 mg  
 Etendue de pesée : 52 à 310 g  
 Fonctions intégrées : statistiques, formulation, densité, ...  
 Impression suivant procédure BPL  
 Correction de la poussée de l'air  
 Pot magnétique arrière  
 Usage réglementé : livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	XA52.4Y.A	XA110.4Y.A	XA210.4Y.A	XA82/220.4Y.A	XA120/250.4Y.A	XA220.4Y.A	XA310.4Y.A
Portée g	52	110	210	82-220	120-250	220	310
Précision mg	0,01	0,01	0,01	0,01-0,1	0,01-0,1	0,1	0,1
Echelon mg	1	1	1	1	1	1	1
Plateau mm	Ø85	Ø85	Ø85	Ø85	Ø85	Ø100	Ø100
XA.4Y.A	B126734	B126735	B126736	B126737	B126823	B126738	B126739
Prix €HT	4700,00	4900,00	6100,00	5100,00	4900,00	4900,00	5100,00
XA.4Y.A Usage réglementé	B126769	B126770	B126771	B126772		B126773	B126774
Prix €HT	4700,00	4900,00	6100,00	5100,00		4900,00	5100,00

### ✔ Option Panneau de commande sans fil pour 3Y/4Y

- > Sans Fil
- > Panneau de commande rechargeable

Référence	Désignation	Prix €HT
P126501	Option panneau de commande sans fil	400,00

### ✔ Option Panneau de commande sans fil pour 3Y/4Y

- > Sans Fil
- > Panneau de commande rechargeable

Référence	Désignation	Prix €HT
P126501	Option panneau de commande sans fil	400,00

## ULTRA MICROBALANCE ET MICROBALANCE RADWAG SÉRIES UYA.4Y ET MYA.4Y, PRÉCISION 0,1 ET 1µG



- > Ecran tactile couleur
- > Mise à niveau par écran graphique
- > Capteurs infra-rouge personnalisables
- > Calibration interne automatique
- > Contrôle de la poussée de l'air

L'ultra ou la microbalance RADWAG est composée de deux parties bien distinctes : l'unité électronique avec les organes de commandes et le système mécanique de pesée. Ce montage élimine l'influence de la température et des vibrations sur la cellule de mesure et garantit également la fiabilité de la mesure. Fonctionnalités : remplissage, %, Statistiques, formulation, contrôle+/-, pesée différentielle, calibration micro-pipette pour version P, mémoire alibi.

Précision de pesée : 0,1 et 1µg - Etendue de pesée : 2 à 21g - Interfaces Ethernet, USB et RS232 - Ecran tactile couleur 5.7 - connexion Ethernet, RS232, USB - Usage réglementé : livré avec carnet métrologique (gratuit)

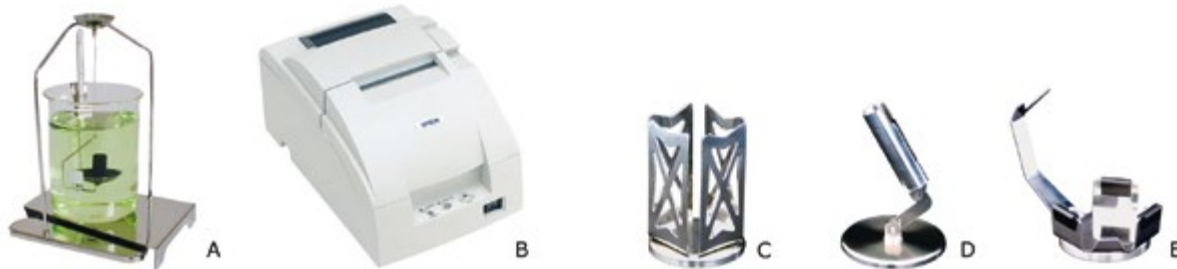
Modèle .P : calibration de pipettes  
 Modèle .F : pesées de filtres (Ø50, Ø100 et Ø160)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

**ULTRA MICROBALANCE ET MICROBALANCE RADWAG SÉRIES UYA.4Y ET MYA.4Y, PRÉCISION 0,1 ET 1µG (SUITE)**

Modèle	UYA2.4Y	UYA2.4Y.F	MYA2.4Y	MYA0,8/3.4Y	MYA5.4Y	MYA5.4Y.F	MYA5.4Y.F1	MYA6.4Y	MYA11.4Y	MYA21.4Y	MYA21.4Y.P
Portée g	2,1	2,1	2,1	0,8-3	5	5	5	6	11	21	21
Précision µg	0,1	0,1	1	1-10	1	1	1	1	1	1	1
Echelon mg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plateau mm	Ø16	Ø50	Ø16	Ø16 et Ø60	Ø26	Ø100	Ø160	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26
UYA et MYA	B126500	B126729	B126730	B126731	B126501	B126507	B126732	B126854	B126502	B126503	B126506
Prix €HT	22920,00	22920,00	7800,00	9000,00	8760,00	8760,00	11760,00	9760,00	10320,00	13640,00	12600,00
UYA et MYA Usage réglementé	B126758	B126759	B126760	B126761	B126762	B126766	B126767		B126763	B126764	B126765
Prix €HT	22920,00	22920,00	7800,00	7800,00	8760,00	8760,00	11760,00		10320,00	11640,00	12600,00

**Accessoires pour microbalances et balances d'analyse RADWAG**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0126501	Kit de mesure de densité pour modèles précision PS avec plateau 128 x 128	A	360,00
0126516	Kit de mesure de densité pour modèles précision PS avec plateau 195 x 195	A	360,00
0125518	Imprimante EPSON matricielle à impact TM-U220D (pour papier largeur 58, 70 et 76mm)	B	480,00
0125517	Câble de liaison RS232 Balance RADWAG - Imprimante EPSON TM-U220D	-	20,00
0803723	Ruban encreur noir/rouge pour EPSON TM-U220D		6,40
0126517	Papier pour imprimante TM-U220D (5 rouleaux de 40m x 76mm)		14,75
0126510	Câble de liaison balance-ordinateur RS232 9 broches	-	20,00
C126513	Câble USB-A mâle/mâle pour balance vers imprimante		40,00
C126514	Câble USB mâle-A/mâle-B pour balance vers PC		40,00

**POSTE DE CONTRÔLE DE MICROPIPETTES**



**> Station complète pour le contrôle des micropipettes de 1µl à 100ml**

- L'unité de contrôle comprend :
- Un poste de travail équipé d'une table anti-vibration
  - Une microbalance ou semi-microbalance (suivant le type de micropipettes contrôlées)
  - Un module "environnement" pour la mesure de la température, humidité et pression
  - Une sonde + certificat pour la mesure de la température de l'échantillon d'eau
  - Evier, pompe et récipient pour eaux usées
  - Ordinateur avec écran plat LCD + clavier + souris
  - Logiciel de contrôle des micropipettes (pré-installé)

*Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"*

Modèle	WKS-MYA21	WKS-XA52	WKS-XA82/220
Zone de contrôle	1µl à 10ml	10µl à 17ml	10µl à 100ml
Balance	MYA 21.4Y.P	XA52.4Y.A.P	XA82/220.4Y.A.P
Portée max (g)	21	52	82-220
Précision (µg)	1	10	10-100
Station contrôle micropipettes	S126500	S126501	S126502
Prix €HT	18100,00	13540,00	12490,00

**BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS PIONEER PLUS PRÉCISION 0.1G**



- > Economique**
- > Rapport qualité / prix**

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer Plus possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

- Plateau diamètre 180 mm
- Calibration interne modèles C
- Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)
- RS 232

**BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS PIONEER PLUS PRÉCISION 0.1G (SUITE)**

<b>Modèle</b>	PA4201C
<b>Portée g</b>	4200
<b>Précision g</b>	0.1
<b>Echelon si UR g</b>	
Pioneer Plus	<b>B105909</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>675,00</b>
Pioneer Plus , Calibration interne	<b>B105916</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>860,00</b>

**BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS PIONEER PLUS PRÉCISION 0.01 G**


- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Plateau diamètre 180 mm  
 Calibration interne (modèles C et CM/2)  
 Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)  
 RS 232

<b>Modèle</b>	PA4202	PA2202
<b>Portée (g)</b>	4200	2200
<b>Précision (g)</b>	0.01	0.01
<b>Echelon si UR (g)</b>		0.1
Pioneer Plus	<b>B105908</b>	<b>B105907</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>810,00</b>	<b>740,00</b>
Pioneer Plus, Calibration interne	<b>B105915</b>	<b>B105914</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>995,00</b>	<b>925,00</b>
Pioneer Plus, Usage réglementé		<b>B105921</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>1085,00</b>

**BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS PIONEER PLUS PRÉCISION 0.001 G**


- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Plateau diamètre 120 mm  
 Calibration interne (modèles C et CM/2)  
 Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)  
 RS 232

<b>Modèle</b>	PA423	PA223
<b>Portée g</b>	420	220
<b>Précision mg</b>	1	1
<b>Echelon si UR mg</b>	10	10
Pioneer Plus	<b>B105906</b>	<b>B105905</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>765,00</b>	<b>710,00</b>
Pioneer Plus, Calibration interne	<b>B105913</b>	<b>B105912</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>950,00</b>	<b>895,00</b>
Pioneer Plus, Usage réglementé	<b>B105920</b>	<b>B105919</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1100,00</b>	<b>1045,00</b>

**BALANCE D'ANALYSE O'HAUS PIONEER PLUS PRÉCISION 0.1 MG**


- > Economique
- > Rapport qualité / prix

Les nouvelles balances OHAUS Pioneer possèdent uniquement les caractéristiques nécessaires aux pesées de routine.

Cage de pesée en verre 3 portes  
 Plateau diamètre 90 mm  
 Calibration interne (modèles C et CM/2)  
 Applications intégrées (comptage, %, animaux et densité)  
 Pesée sous le socle  
 RS 232

<b>Modèle</b>	PA224	PA124
<b>Portée g</b>	220	120
<b>Précision mg</b>	0.1	0.1
<b>Echelon si UR mg</b>	1	1
Pioneer Plus	<b>B105904</b>	<b>B105903</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1125,00</b>	<b>1025,00</b>

## BALANCE D'ANALYSE O'HAUS PIONEER PLUS PRÉCISION 0.1 MG (SUITE)

<b>Modèle</b>	PA224	PA124
<b>Portée g</b>	220	120
<b>Précision mg</b>	0.1	0.1
<b>Echelon si UR mg</b>	1	1
Pioneer Plus, Calibration interne	<b>B105911</b>	<b>B105910</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1310,00</b>	<b>1210,00</b>
Pioneer Plus, Usage réglementé	<b>B105918</b>	<b>B105917</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1460,00</b>	<b>1360,00</b>

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS ADVENTURER PRÉCISION 0.1 G



- > Large écran tactile graphique VGA couleur (109mm)
- > Grand plateau de pesage

Balance idéale pour les applications de laboratoire.  
Son option AutoCal assure une stabilisation rapide et un fonctionnement optimal qui garantissent des performances de pesage fiables et des résultats précis et reproductibles pour des applications de laboratoire.

Précision: 0,1g  
Etendue de pesée: 2200, 4200 et 8200g  
Calibration automatique (option sur certains modèles)  
Applications: densité, statistiques, formulation, etc...  
Sorties de données RS232 et USB (x2)

<b>Modèle</b>	AX2201	AX4201	AX8201
<b>Portée (g)</b>	2200	4200	8200
<b>Précision (g)</b>	0,1	0,1	0,1
<b>Echelon g (si ML)</b>			1
<b>Plateau mm</b>	175 x 195 mm	175 x 195 mm	175 x 195 mm
Adventurer Cal. interne	<b>B019515</b>	<b>B019517</b>	<b>B019519</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1095,00</b>	<b>1275,00</b>	<b>1375,00</b>
Adventurer Cal. interne + Métrologie légale			<b>B019520</b>
<b>Prix €HT</b>			<b>1555,00</b>
Adventurer Cal. externe	<b>B019516</b>	<b>B019518</b>	<b>B019521</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>815,00</b>	<b>995,00</b>	<b>1095,00</b>

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS ADVENTURER 0,01G



- > Large écran tactile graphique VGA couleur (109mm)
- > Grand plateau de pesage

Balance idéale pour les applications de laboratoire.  
Son option AutoCal assure une stabilisation rapide et un fonctionnement optimal qui garantissent des performances de pesage fiables et des résultats précis et reproductibles pour des applications de laboratoire.

Précision: 0,01g  
Etendue de pesée: 420, 820, 1520, 2200, 4200 et 5200g  
Calibration automatique (option sur certains modèles)  
Applications: densité, statistiques, formulation, etc...  
Sorties de données RS232 et USB (x2)

<b>Modèle</b>	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202
<b>Portée g</b>	420	820	1520	2200	4200	5200
<b>Précision g</b>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Echelon g (si ML)</b>			0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Plateau mm</b>	175 x 195	175 x 195	175 x 195	175 x 195	175 x 195	175 x 195
Adventurer Cal interne	<b>B019511</b>	<b>B019513</b>	<b>B019488</b>	<b>B019491</b>	<b>B019494</b>	<b>B019497</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1150,00</b>	<b>1275,00</b>	<b>1405,00</b>	<b>1425,00</b>	<b>1620,00</b>	<b>1830,00</b>
Adventurer Cal interne + Métrologie Légale			<b>B019489</b>	<b>B019492</b>	<b>B019495</b>	<b>B019498</b>
<b>Prix €HT</b>			<b>1585,00</b>	<b>1605,00</b>	<b>1800,00</b>	<b>2010,00</b>
Adventurer Cal externe	<b>B019512</b>	<b>B019514</b>	<b>B019490</b>	<b>B019493</b>	<b>B019496</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>870,00</b>	<b>995,00</b>	<b>1125,00</b>	<b>1145,00</b>	<b>1340,00</b>	

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS ADVENTURER 1MG



- > Large écran tactile graphique VGA couleur (109mm)
- > Volume spacieux à l'intérieur de la cage de pesé

Balance idéale pour les applications de laboratoire.  
Son option AutoCal assure une stabilisation rapide et un fonctionnement optimal qui garantissent des performances de pesage fiables et des résultats précis et reproductibles pour des applications de laboratoire.

Précision: 1mg  
Etendue de pesée: 220, 420 et 520g  
Calibration automatique (option sur certains modèles)  
Applications: densité, statistiques, formulation, etc...  
Sorties de données RS232 et USB (x2)



## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS ADVENTURER 1MG (SUITE)

<b>Modèle</b>	AX223	AX423	AX523
<b>Portée g</b>	220	420	520
<b>Précision mg</b>	1	1	1
<b>Echelon g (si ML)</b>	0.01	0.01	0.01
<b>Plateau mm</b>	Ø130	Ø130	Ø130
Adventurer Cal interne	<b>B019477</b>	<b>B019480</b>	<b>B019483</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1425,00</b>	<b>1625,00</b>	<b>1830,00</b>
Adventurer Cal interne + Métrologie Légale	<b>B019478</b>	<b>B019481</b>	<b>B019484</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1605,00</b>	<b>1805,00</b>	<b>2010,00</b>
Adventurer Cal externe	<b>B019479</b>	<b>B019482</b>	<b>B019485</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1145,00</b>	<b>1345,00</b>	<b>1550,00</b>

## BALANCE D'ANALYSE O'HAUS ADVENTURER PRÉCISION 0,1MG



- > Large écran tactile graphique VGA couleur (109mm)
- > Volume spacieux à l'intérieur de la cage de pesé

Balance idéale pour les applications de laboratoire.

Son option AutoCal assure une stabilisation rapide et un fonctionnement optimal qui garantissent des performances de pesage fiables et des résultats précis et reproductibles pour des applications de laboratoire.

Précision: 0,1mg  
 Etendue de pesée: 120, 220 et 320g  
 Calibration automatique (option sur certains modèles)  
 Applications: densité, statistiques, formulation, etc...  
 Sorties de données RS232 et USB (x2)

<b>Modèle</b>	AX124	AX224	AX324
<b>Portée g</b>	120	220	320
<b>Précision mg</b>	0,1	0,1	0,1
<b>Echelon mg (si ML)</b>	1	1	1
<b>Plateau mm</b>	Ø90	Ø90	Ø90
Adventurer Cal interne	<b>B019469</b>	<b>B019472</b>	<b>B019475</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>2030,00</b>	<b>2130,00</b>	<b>2250,00</b>
Adventurer Cal interne + Métrologie Légale	<b>B019470</b>	<b>B019473</b>	<b>B019476</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>2210,00</b>	<b>2310,00</b>	<b>2430,00</b>
Adventurer Cal externe	<b>B019471</b>	<b>B019474</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>1750,00</b>	<b>1850,00</b>	

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS EXPLORER PRO PRÉCISION 0,1 G



- > Un maximum de performances, la balance la plus techniquement avancée.

Ecran tactile VGA couleur haute résolution de 14,5cm (diagonale) avec clavier QWERTY et numérique.  
 Simplicité d'utilisation, propreté, rapidité et sécurité.

Précision de pesée : 0,1g  
 Etendue de pesée : 6200 et 10200g  
 Calibrage interne automatique  
 Fonctions intégrées : pourcentage, pesée d'animaux, formulation, densité, etc...  
 Interfaces USB et RS232  
 Plateau 180 x 210 mm

<b>Modèle</b>	EX6201	EX10201
<b>Portée g</b>	6200	10200
<b>Précision g</b>	0,1	0,1
<b>Echelon si UR (g)</b>	1	1
Explorer	<b>B019454</b>	<b>B019455</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>2090,00</b>	<b>2565,00</b>
Explorer, Usage réglementé		<b>B019456</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>2745,00</b>

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS EXPLORER PRÉCISION 0,01 G



- > Un maximum de performances, la balance la plus techniquement avancée.

Ecran tactile VGA couleur haute résolution de 14,5cm (diagonale) avec clavier QWERTY et numérique.  
 Simplicité d'utilisation, propreté, rapidité et sécurité avec les capteurs sans contacts multifonctionnels programmables.

Précision de pesée : 0,01g  
 Etendue de pesée : 2200 à 10200g  
 Calibrage interne automatique  
 Fonctions intégrées : pourcentage, pesée d'animaux, formulation, densité, etc...  
 Interfaces USB et RS232  
 Plateau 180 x 210 mm

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS EXPLORER PRÉCISION 0,01 G (SUITE)

Modèle	EX2202	EX4202	EX6202	EX10202
Portée g	2200	4200	6200	10200
Précision g	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon si UR (g)	0,1	0,1	0,1	0,1
Explorer	B019448	B019449	B019451	B019452
Prix €HT	2185,00	2810,00	3310,00	3880,00
Explorer, Usage réglementé		B019450		B019453
Prix €HT		2990,00		4060,00

## BALANCE DE PRÉCISION O'HAUS EXPLORER PRÉCISION 1 MG



➤ Un maximum de performances, la balance la plus techniquement avancée.

Ecran tactile VGA couleur haute résolution de 14,5cm (diagonale) avec clavier QWERTY et numérique. Simplicité d'utilisation, propreté, rapidité et sécurité avec les capteurs sans contacts multifonctionnels programmables

Précision de pesée : 1 mg  
 Etendue de pesée : 220 à 1100g  
 Calibrage interne automatique  
 Fonctions intégrées : pourcentage, pesée d'animaux, formulation, densité, etc...  
 Interfaces USB et RS232  
 Plateau de diamètre 130 mm  
 Pare brise à 3 portes avec panneaux amovibles

Modèle	EX223	EX423	EX623	EX1103
Portée g	220	420	620	1100
Précision mg	1	1	1	1
Echelon si UR (mg)	10	10	10	10
Explorer	B019442	B019443	B019445	B019446
Prix €HT	2210,00	2840,00	3310,00	4150,00
Explorer, Usage réglementé		B019444		B019447
Prix €HT		3040,00		4350,00

## BALANCE D'ANALYSE O'HAUS EXPLORER PRÉCISION 0,1 MG



➤ Un maximum de performances, la balance la plus techniquement avancée.

Ecran tactile VGA couleur haute résolution de 14,5cm (diagonale) avec clavier QWERTY et numérique. Simplicité d'utilisation, propreté, rapidité et sécurité avec les capteurs sans contacts multifonctionnels programmables.

Précision de pesée : 0,1 mg  
 Etendue de pesée : 120, 220 et 320g  
 Calibrage interne automatique  
 Fonctions intégrées : pourcentage, pesée d'animaux, formulation, densité, etc...  
 Interfaces USB et RS232  
 Plateau de diamètre 90 mm  
 Pare brise à 3 portes avec panneaux amovibles

Modèle	EX124	EX224	EX324
Portée g	124	224	324
Précision mg	0,1	0,1	0,1
Echelon si UR (mg)	1	1	1
Explorer	B019437	B019438	B019440
Prix €HT	3040,00	3410,00	3890,00
Explorer, Usage réglementé		B019439	B019441
Prix €HT		3630,00	4110,00

## 📌 Accessoires pour balances O'HAUS Adventurer, Explorer et Pioneer



STP103



SF40A

Référence	Désignation	Prix €HT
I009205	Imprimante thermique STP103 pour balances OHAUS	349,00
C009200	Câble liaison imprimante STP103 et balance ou dessiccateur OHAUS	69,00
0092931	Papier thermique pour imprimante STP 103 (le rouleau)	8,00
I105905	Imprimante à impact OHAUS modèle SF40A (avec câble)	493,00
0092932	Ruban encreur pour imprimante SF40A (l'unité)	7,00
0092933	Rouleau de papier pour imprimante SF40A (l'unité)	8,00
D105901	Kit de mesure de densité pour balances analytiques	461,00

## BALANCE DE PRÉCISION ENTRIS 0,1 G



> La nouvelle ENTRIS, le poids et rien d'autre.

La série ENTRIS a été spécialement conçue pour atteindre des résultats de pesée efficaces et fiables en ne proposant que les fonctions dont l'utilisateur a vraiment besoin.

Calibration intégrée : modèle "I"  
 Etendue de pesée : 2200 à 8200 g  
 Précision d'affichage : 0,1 g  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	ENTRIS 8201i-1S	ENTRIS 8201-1S	ENTRIS 5201i-1S	ENTRIS 5201-1S	ENTRIS 2201i-1S	ENTRIS 2201-1S
Portée (g)	8200	8200	5200	5200	2200	2200
Précision (g)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau (mm)	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180
ENTRIS	<b>B146782</b>	<b>B146783</b>	<b>B146784</b>	<b>B146785</b>	<b>B146786</b>	<b>B146787</b>
Prix €HT	<b>1396,50</b>	<b>1123,50</b>	<b>1260,00</b>	<b>995,40</b>	<b>1155,00</b>	<b>894,60</b>

## BALANCE DE PRÉCISION ENTRIS 0,01 G



> La nouvelle ENTRIS, le poids et rien d'autre.

La série ENTRIS a été spécialement conçue pour atteindre des résultats de pesée efficaces et fiables en ne proposant que les fonctions dont l'utilisateur a vraiment besoin.

Calibration intégrée : modèle "I"  
 Etendue de pesée : 820 à 6200 g  
 Précision d'affichage : 0,01 g  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	ENTRIS 6202i-1S	ENTRIS 6202-1S	ENTRIS 4202i-1S	ENTRIS 4202-1S	ENTRIS 3202i-1S	ENTRIS 3202-1S	ENTRIS 2202i-1S	ENTRIS 2202-1S	ENTRIS 822i-1S	ENTRIS 822-1S
Portée (g)	6200	6200	4200	4200	3200	3200	2200	2200	820	820
Précision (g)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Plateau (mm)	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	180 X 180	Ø150	Ø150
ENTRIS	<b>B146772</b>	<b>B146773</b>	<b>B146774</b>	<b>B146775</b>	<b>B146776</b>	<b>B146777</b>	<b>B146778</b>	<b>B146779</b>	<b>B146780</b>	<b>B146781</b>
Prix €HT	<b>1816,50</b>	<b>1533,00</b>	<b>1617,00</b>	<b>1344,00</b>	<b>1480,50</b>	<b>1218,00</b>	<b>1354,50</b>	<b>1081,50</b>	<b>1218,00</b>	<b>956,55</b>

## BALANCE DE PRÉCISION ENTRIS 0,001 G (1 MG)



> La nouvelle ENTRIS, le poids et rien d'autre.

La série ENTRIS a été spécialement conçue pour atteindre des résultats de pesée efficaces et fiables en ne proposant que les fonctions dont l'utilisateur a vraiment besoin.

Calibration intégrée : modèle "I"  
 Etendue de pesée : 150 à 620 g  
 Précision d'affichage : 1 mg  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	ENTRIS 623i-1S	ENTRIS 623-1S	ENTRIS 423i-1S	ENTRIS 423-1S	ENTRIS 323i-1S	ENTRIS 323-1S	ENTRIS 153i-1S	ENTRIS 153-1S
Portée (g)	620	620	420	420	320	320	150	150
Précision (mg)	1	1	1	1	1	1	1	1
Plateau (mm)	Ø115	Ø115	Ø115	Ø115	Ø115	Ø115	Ø115	Ø115
ENTRIS	<b>B146764</b>	<b>B146765</b>	<b>B146766</b>	<b>B146767</b>	<b>B146768</b>	<b>B146769</b>	<b>B146770</b>	<b>B146771</b>
Prix €HT	<b>1680,00</b>	<b>1407,00</b>	<b>1480,50</b>	<b>1218,00</b>	<b>1354,50</b>	<b>1081,50</b>	<b>1218,00</b>	<b>956,55</b>

## BALANCE D'ANALYSE ENTRIS PRÉCISION 0,1 MG



> La nouvelle ENTRIS, le poids et rien d'autre.

La série ENTRIS a été spécialement conçue pour atteindre des résultats de pesée efficaces et fiables en ne proposant que les fonctions dont l'utilisateur a vraiment besoin.

Calibration intégrée : modèle "I"  
 Etendue de pesée : 60, 120 et 220 g  
 Précision d'affichage : 0,1 mg  
 Chambre de pesée avec portes coulissantes latérales et supérieures  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

**BALANCE D'ANALYSE ENTRIS PRÉCISION 0,1 MG (SUITE)**

Modèle	ENTRIS 224i-1S	ENTRIS 224-1S	ENTRIS 124i-1S	ENTRIS 124-1S	ENTRIS 64i-1S	ENTRIS 64-1S
Portée (g)	220	220	120	120	60	60
Précision (mg)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau (mm)	Ø90	Ø90	Ø90	Ø90	Ø90	Ø90
ENTRIS	<b>B146758</b>	<b>B146759</b>	<b>B146760</b>	<b>B146761</b>	<b>B146762</b>	<b>B146763</b>
Prix €HT	<b>2079,00</b>	<b>1785,00</b>	<b>1942,50</b>	<b>1659,00</b>	<b>1816,50</b>	<b>1533,00</b>

**BALANCE DE PRÉCISION PRACTUM 0,1 ET 1 G**



- > Construction robuste et fiable
- > Mise à niveau facile avec 2 grands pieds de réglage

La série PRACTUM est destinée aux pesées simples et applications standards

Etendue de pesée : 5100 g  
 Précision d'affichage : 0,1 et 1 g  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PRACTUM 5101-1S	PRACTUM 5100-1S
Portée (g)	5100	5100
Précision (g)	0,1	1
Plateau (mm)	Ø180	Ø180
Pactum	<b>B146756</b>	<b>B146757</b>
Prix €HT	<b>1188,00</b>	<b>850,50</b>

**BALANCE DE PRÉCISION PRACTUM 0,01 G**



- > Construction robuste et fiable
- > Mise à niveau facile avec 2 grands pieds de réglage

La série PRACTUM est destinée aux pesées simples et applications standards

Etendue de pesée : 610 à 2100 g  
 Précision d'affichage : 0,01 g  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PRACTUM 2102-1S	PRACTUM 1102-1S	PRACTUM 612-1S
Portée (g)	2100	1100	610
Précision (g)	0,01	0,01	0,01
Plateau (mm)	Ø180	Ø180	Ø180
Pactum	<b>B146753</b>	<b>B146754</b>	<b>B146755</b>
Prix €HT	<b>1323,00</b>	<b>1134,00</b>	<b>1039,50</b>

**BALANCE DE PRÉCISION PRACTUM 0,001 G (1 MG)**



- > Construction robuste et fiable
- > Mise à niveau facile avec 2 grands pieds de réglage

La série PRACTUM est destinée aux pesées simples et applications standards

Etendue de pesée : 210 et 310 g  
 Précision d'affichage : 0,001 g (1 mg)  
 Chambre de pesée  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PRACTUM 313-1S	PRACTUM 213-1S
Portée (g)	310	210
Précision (mg)	1	1
Plateau (mm)	Ø120	Ø120
Pactum	<b>B146751</b>	<b>B146752</b>
Prix €HT	<b>1323,00</b>	<b>1186,50</b>



## BALANCE D'ANALYSE PRACTUM PRÉCISION 0,1 MG



- > Construction robuste et fiable
- > Mise à niveau facile avec 2 grands pieds de réglage

La série PRACTUM est destinée aux pesées simples et applications standards

Etendue de pesée : 120 et 220 g  
 Précision d'affichage : 0,1 mg  
 Chambre de pesée  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : pesée d'animaux, masse volumique, pesée en %  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PRACTUM 224-1S	PRACTUM 124-1S
Portée (g)	220	120
Précision (mg)	0,1	0,1
Plateau (mm)	Ø90	Ø90
Practum	<b>B146749</b>	<b>B146750</b>
Prix €HT	<b>1890,00</b>	<b>1795,50</b>

## BALANCE DE PRÉCISION QUINTIX 0,1 ET 1 G



- > Calibration entièrement automatique
- > Programmes d'applications intégrés
- > Boîtier résistant aux produits chimiques

La Sartorius "QUINTIX" est une balance d'une grande fiabilité qui exclut les risques d'erreurs de pesage dues à une mauvaise utilisation et élimine les longues corvées de réglage.

Etendue de pesée : 5100 g  
 Précision d'affichage : 0,1 et 1 g  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : statistiques, pesée d'animaux, formulation total net, masse volumique, pesée en %...  
 Usage réglementé : livré avec carnet métrologique

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	QUINTIX 5101-1S	QUINTIX 5100-1S
Portée (g)	5100	5100
Précision (g)	0,1	1
Echelon (g)	1	1
Plateau (mm)	Ø180	Ø180
Quintix	<b>B146745</b>	<b>B146747</b>
Prix €HT	<b>2266,00</b>	<b>1837,00</b>
Quintix Usage réglementé	<b>B146746</b>	<b>B146748</b>
Prix €HT	<b>2508,00</b>	<b>2079,00</b>

## BALANCE DE PRÉCISION QUINTIX 0,01 G



- > Calibration entièrement automatique
- > Programmes d'applications intégrés
- > Boîtier résistant aux produits chimiques

La Sartorius "QUINTIX" est une balance d'une grande fiabilité qui exclut les risques d'erreurs de pesage dues à une mauvaise utilisation et élimine les longues corvées de réglage.

Etendue de pesée : jusqu'à 5100 g  
 Précision d'affichage : 0,01 g  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : statistiques, pesée d'animaux, formulation total net, masse volumique, pesée en %...  
 Usage réglementé : livré avec carnet métrologique

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	QUINTIX 5102-1S	QUINTIX 3102-1S	QUINTIX 2102-1S	QUINTIX 1102-1S	QUINTIX 612-1S
Portée (g)	5100	3100	2100	1100	610
Précision (g)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon (g)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau (mm)	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180
Quintix	<b>B146735</b>	<b>B146737</b>	<b>B146739</b>	<b>B146741</b>	<b>B146743</b>
Prix €HT	<b>3344,00</b>	<b>2585,00</b>	<b>2464,00</b>	<b>2211,00</b>	<b>1958,00</b>
Quintix Usage réglementé	<b>B146736</b>	<b>B146738</b>	<b>B146740</b>	<b>B146742</b>	<b>B146744</b>
Prix €HT	<b>3586,00</b>	<b>2827,00</b>	<b>2706,00</b>	<b>2453,00</b>	<b>2200,00</b>

## BALANCE DE PRÉCISION QUINTIX 0,001 G (1 MG)



- > Calibration entièrement automatique
- > Programmes d'applications intégrés
- > Boîtier résistant aux produits chimiques

La Sartorius "QUINTIX" est une balance d'une grande fiabilité qui exclut les risques d'erreurs de pesage dues à une mauvaise utilisation et élimine les longues corvées de réglage.

Etendue de pesée : jusqu'à 510 g  
 Précision d'affichage : 1 mg  
 Paravent avec portes coulissantes  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : statistiques, pesée d'animaux, formulation total net, masse volumique, pesée en %...  
 Usage réglementé : livré avec carnet métrologique

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	QUINTIX 513-1S	QUINTIX 313-1S	QUINTIX 213-1S
Portée (g)	510	310	210
Précision (mg)	1	1	1
Echelon (mg)	10	10	10
Plateau (mm)	Ø120	Ø120	Ø120
Quintix	<b>B146729</b>	<b>B146731</b>	<b>B146733</b>
Prix €HT	<b>3157,00</b>	<b>2651,00</b>	<b>2464,00</b>
Quintix Usage réglementé	<b>B146730</b>	<b>B146732</b>	<b>B146734</b>
Prix €HT	<b>3399,00</b>	<b>2893,00</b>	<b>2706,00</b>

## BALANCE D'ANALYSE QUINTIX PRÉCISION 0,1 MG



- > Calibration entièrement automatique
- > Programmes d'applications intégrés
- > Boîtier résistant aux produits chimiques

La Sartorius "QUINTIX" est une balance d'une grande fiabilité qui exclut les risques d'erreurs de pesage dues à une mauvaise utilisation et élimine les longues corvées de réglage.

Etendue de pesée : 120 et 220 g  
 Précision d'affichage : 0,1 mg  
 Paravent avec portes coulissantes  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : statistiques, pesée d'animaux, formulation total net, masse volumique, pesée en %...  
 Usage réglementé : livré avec carnet métrologique

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	QUINTIX 224-1S	QUINTIX 124-1S
Portée (g)	220	120
Précision (mg)	0,1	0,1
Echelon (mg)	1	1
Plateau (mm)	Ø90	Ø90
Quintix	<b>B146725</b>	<b>B146727</b>
Prix €HT	<b>3773,00</b>	<b>3399,00</b>
Quintix Usage réglementé	<b>B146726</b>	<b>B146728</b>
Prix €HT	<b>4081,00</b>	<b>3696,00</b>

## BALANCE SEMI MICRO QUINTIX PRÉCISION 0,01 MG



- > Calibration entièrement automatique
- > Programmes d'applications intégrés
- > Boîtier résistant aux produits chimiques

La Sartorius "QUINTIX" est une balance d'une grande fiabilité qui exclut les risques d'erreurs de pesage dues à une mauvaise utilisation et élimine les longues corvées de réglage.

Etendue de pesée : 30, 60 et 120g  
 Précision d'affichage : 0,01 mg  
 Paravent avec portes coulissantes  
 Interface : port mini USB  
 Impression des pesées avec imprimante en option  
 Applications intégrées : statistiques, pesée d'animaux, formulation total net, masse volumique, pesée en %...

Modèle	QUINTIX 125D	QUINTIX 65
Portée g	60-120	60
Précision mg	0,01-0,1	0,01
Echelon mg (si ML)	1	1
Plateau mm	Ø80	Ø80
Quintix	<b>B146789</b>	<b>B146791</b>
Prix €HT	<b>5830,00</b>	<b>5357,00</b>

### ✓ Accessoires pour balances SARTORIUS Quintix et Practum

Référence	Désignation	Prix €HT
I146008	Imprimante YDP40 pour balances Quintix et Practum	<b>442,20</b>

## ✓ Accessoires pour balances SARTORIUS Quintix et Practum (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
0400088	Papier pour imprimante YDP40 (5 rouleaux)	27,00
K146008	Kit de mesure de densité pour balance d'analyse Quintix et Practum	600,60

## TABLES ANTIVIBRATOIRES RADWAG



### > Tables antivibratoires pour microbalances et balances d'analyse

Les tables antivibratoires permettent d'assurer des conditions de stabilité optimales lors des opérations de pesées.

2 types de tables

Le plan de travail est un marbre posé sur une armature métallique (réf T126503 et T126504)

Le marbre est incorporé au plan de travail lui-même posé sur une armature métallique (réf T126500 et T126502)

Modèle	SAL/C	SAL/H	SAP/C	SAP/H	SAL/STONE	SA/APP/H
<b>Construction</b>	acier doux	acier inox	acier doux	acier inox	granit poli + acier doux	granit poli + INOX
<b>Table (LxlxH en mm)</b>	650 x 770 x 815	650 x 770 x 815	650 x 770 x 815	650 x 770 x 815	900 x 650 x 800	651 x 441 x 236
<b>Marbre (LxlxH en mm)</b>	410 x 270 x 115	410 x 270 x 115	270 X 410 X 115	270 X 410 X 115	900 x 650 x 100	600 x 400 x 160
<b>Poids</b>	55	55	55	55	180	110
<b>Repère</b>	A	A	A	A	B	C
Table antivibratoire	<b>T126500</b>	<b>T126502</b>	<b>T126506</b>	<b>T126505</b>	<b>T126503</b>	<b>T126504</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>550,00</b>	<b>920,00</b>	<b>550,00</b>	<b>920,00</b>	<b>1200,00</b>	<b>1420,00</b>

## DESSICCATEUR RADWAG SÉRIE MA.R



- > Grand affichage graphique rétro-éclairé
- > Séchage par lampe infra rouge (résistance métallique en option: modèle NS)
- > Connexion clavier PC

Dessiccateur RADWAG série MA.R, niveau professionnel, pour les applications de routine de mesure d'humidité ou extrait sec dans tous types d'échantillons.

Précision de pesée : 0,1 ou 1 mg - Portée: 50 - 110 ou 210g

Précision de lecture : 0,001%

Reproductibilité : +/-0,05% si échantillon de 2g env ; +/-0,01% si échantillon de 10g environ

Température max de chauffage : 160°C (250°C sur demande)

Arrêt de l'analyse : automatique, prédéfini ou manuel.

Programmes mémorisables : 100

Interfaces RS232 et USB (Wifi en option)

Modèle	MA50/1.R	MA50.R	MA50.R.NS	MA110.R	MA210.R
<b>Portée /Précision</b>	50g/0,1mg	50g/1mg	50g/1mg	110/1mg	210/1mg
<b>Chauffage</b>	Infra rouge	Infra rouge	Résistance métallique	Infra rouge	Infra rouge
<b>Température max (°C)</b>	160	160	160	160	160
MA.R	<b>D126531</b>	<b>D126532</b>	<b>D126533</b>	<b>D126534</b>	<b>D126535</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1100,00</b>	<b>1000,00</b>	<b>1400,00</b>	<b>1050,00</b>	<b>1100,00</b>

## DESSICCATEUR RADWAG SÉRIE MA.X2.A



- > Ecran tactile couleur
- > Affichage personnalisable
- > Bases de données : méthodes, produits, ...
- > Couvercle motorisé
- > Prédiction de résultats

Bases de données :

5000 fiches produits,

200 programmes de séchages,

100 opérateurs,

5000 rapports de séchages.

Prédiction du résultat avant la fin d'analyse.

Exportation des données via sortie USB.

Température, profil de chauffage et critères d'arrêt réglables pour les 200 méthodes mémorisables.

Précision de pesée : 0,1 ou 1 mg - Portée : 50 - 110 ou 210g

Précision de lecture : 0,001% / 0,0001%

Reproductibilité : +/-0,05% si échantillon de 2g env et +/-0,01% si échantillon de 10g environ

Température max de chauffage : 160°C (250°C sur option)

DESSICCATEUR RADWAG SÉRIE MA.X2.A (SUITE)

Modèle	MA50/1.X2.A	MA50.X2.A	MA110.X2.A	MA210.X2.A
Portée / Précision	50g/0,1mg	50g/1mg	110/1mg	210/1mg
Série MA.X2.A	D126537	D126538	D126539	D126540
Prix €HT	1692,00	1592,00	1642,00	1600,00

✔ Option WIFI pour balance série X2

> Permet une connexion réseau WIFI

Option commande usine

Référence	Désignation	Prix €HT
W126500	Option WIFI	80,00

DESSICCATEUR RADWAG SÉRIE MA3.Y



> Ecran graphique pour la présentation des courbes de résultats.

> Séchage par lampe infra-rouge

Desiccateur RADWAG série MA3.Y niveau professionnel pour les applications de routine et de recherche de mesure d'humidité ou extrait sec dans tous types d'échantillons.

Précision de pesée : 0,1 mg  
 Portée: 60 g  
 Précision de lecture des résultats : 0,0001%  
 Répétabilité: +/- 0,24% (échantillon < 2g); +/-0,06% (échantillon 2-10g)  
 Température max de chauffage : 160°C (250°C sur demande)  
 Arrêt de l'analyse : automatique, prédéfini ou manuel  
 Programme mémorisable : 1 000 environ  
 Interfaces: 2 x USB; 1 x RS232; 1 x Ethernet

Référence	Modèle	Portée/Précision	Chauffage	Température max (°C)	Prix €HT
D126528	MA60.3Y	60g	Infra-rouge	160	2640,00
D126536	MA300.3Y	200g	Infra-rouge	160	2640,00

✔ Accessoires dessiccateurs MA RADWAG

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
1265000	Couppelles aluminium	Boite de 50	38,00
0400155	Filtre pour dessiccateur (hydrophile)	Boite de 200	70,68
0126510	Câble de liaison balance ordinateur		20,00
0125518	Imprimante EPSON matricielle à impact TM-U220D (pour papier largeur 58, 70 et 76mm)		480,00
0125517	Câble de liaison RS232 Balance RADWAG - Imprimante EPSON TM-U220D		20,00
0126515	Extension chauffage à 250°C par lampe halogène (équipement à la commande)		400,00
0126512	Sonde de contrôle de température pour séries MA.3Y et MA.R		500,00

DESSICCATEUR O'HAUS SÉRIE MB



> Technologie de chauffage infrarouge rapide à halogène.

> Modèle compact

> Grand affichage LCD rétro-éclairé "graphique" tactile (MB90 et MB120) ou "classique" (MB35 et MB25)

La gamme des analyseurs d'humidité halogènes OHAUS série MB offre des performances élevées pour tous les budgets.

Précision de pesée : 1 mg (MB90/120) ; 5 mg (MB25) et 10 mg (MB23)  
 Chauffage: jusqu'à 160°C (MB25/23); 230°C (MB120); 200°C (MB90)  
 Reproductibilité pour échantillon de 10g : 0,015 % (MB120) ; 0,02% (MB90) ; 0,05% (MB25) et 0,2% (MB23)  
 Etendue de pesée : 120 g (MB120) ; 90 g (MB90) et 110g (MB23/25)  
 100 programmes mémorisables (MB120)  
 Sorties de données RS232 (tous modèles)  
 Port USB (MB120/90)  
 Livré avec coupelles

Référence	Modèle	Portée g/Précision mg	Chauffage	Ecran	Repère	Prix €HT
D009210	MB25	110 / 5	Halogène	Classique	C	1399,00



## DESSICCATEUR O'HAUS SÉRIE MB (SUITE)

Référence	Modèle	Portée g/Précision mg	Chauffage	Ecran	Repère	Prix €HT
D009209	MB23	110 / 10	Infra-rouge	Classique	D	999,00
D009212	MB90	90 / 1	Halogène	Graphique/Tactile	A	2250,00
D009213	MB120	120 / 1	Halogène	Graphique/Tactile	B	3350,00

 Accessoires pour analyseur d'humidité O'HAUS modèles MB


Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0105903	Couppelles de pesée pour dessiccateur OHAUS	Boite de 80	29,00
0690694	Filtres fibre de verre	Boite de 80	49,50
I009205	Imprimante thermique STP103 pour dessiccateur OHAUS		349,00
C009200	Câble liaison imprimante STP103 et dessiccateur OHAUS série MB		69,00
0092931	Papier thermique pour imprimante STP 103	Le rouleau	8,00
I105905	Imprimante à impact OHAUS modèle SF40A (avec câble)		493,00
0092932	Ruban encreur pour imprimante SF40A (l'unité)	le ruban	7,00
0092933	Rouleau de papier pour imprimante SF40A (l'unité)	le rouleau	8,00
D105900	Dispositif antivol pour dessiccateur série MB		143,00

## DESSICCATEUR SARTORIUS MODÈLE MA37



- > Applications simples
- > Rapide et fiable
- > Facile à nettoyer
- > Sans verre

Le MA37 est un analyseur d'humidité nouvelle génération. Facile à utiliser, le MA37 offre des résultats rapides et précis. le concept BetterClean de cet appareil compact assure un nettoyage sans effort.

Précision de pesée : 1 mg  
 Précision de lecture : 0,01%  
 Reproductibilité : +/-0,2% si échantillon de 1g env ; +/-0,05% si échantillon de 5g environ  
 Température de chauffage : de 40 à 160°C  
 Capacité pesage: 70g  
 Quantité échantillon: 5 à 15g  
 Arrêt de l'analyse : automatique, semi auto ou manuel  
 Programme mémorisable : 1  
 Chauffage IR avec tube métallique

Référence	Modèle	Portée(g) / Précision (mg)	Prix €HT
D146056	MA37	70 / 1	3619,00

## DESSICCATEUR SARTORIUS MODÈLE MA160



- > Rapide et précis
- > Fiable et flexible
- > Simple d'utilisation

Le MA160 utilise la méthode thermogravimétrique pour déterminer le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides.

La mise en oeuvre est facile et les résultats obtenus rapides

Précision de pesée : 1 mg  
 Précision de lecture : 0,01%  
 Reproductibilité : +/-0,2% si échantillon de 1g env ; +/-0,05% si échantillon de 5g environ  
 Température de chauffage : de 40 à 160°C  
 Capacité pesage: 200g  
 Quantité échantillon: 5 à 15g  
 Arrêt de l'analyse : automatique, semi auto ou manuel  
 Chauffage IR avec tube métallique

Référence	Modèle	Portée g/Précision mg	Prix €HT
D146055	MA160	200 / 1	4609,00

## Accessoires pour analyseur d'humidité SARTORIUS modèles MA150

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
0705109	Coupelles de pesée aluminium	Boite de 80	38,25
0400155	Filtres en fibre de verre	Boite de 200	70,68
0690694	Filtres en fibre de verre	Boite de 80	49,50
0700828	Filtre en fibre de verre hydrophobe diam. 90mm	Boite de 100	22,62
I146008	Imprimante YDP 40 pour dessiccateur MA 160	1	442,20
0400088	Papier pour imprimante YDP40 (les 5 rouleaux)	5	27,00

## CONTRÔLE STATISTIQUE DES PRÉEMBALLÉS



- > Ensemble compact pour le contrôle statistique des préemballés
- > Large écran graphique

Le cycle de contrôle se fait selon le mode opératoire :

- choix d'un article
- choix d'un opérateur
- début d'un contrôle
- prélèvement des échantillons
- fin du contrôle après pesée du lot selon quantité déterminée
- impression du rapport de contrôle

4 modèles de balances réglementées de 750 à 4500 g  
Echelon de vérification de 0,01 ou 0,1 g suivant poids à contrôler  
Calibration interne  
Usage réglementé : livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PS750.3Y.KTP	PS1500.3Y.KTP	PS2500.3Y.KTP	PS4500.3Y.KTP
Portée (g)	750	1500	2500	4500
Précision (g)	0,01	0,1	0,1	0,1
Echelon (g)	0,01	0,1	0,1	0,1
Plateau (mm)	128x128	195x195	195x195	195x195
PS.3Y.KTP	B126753	B126754	B126755	B126756
Prix € HT	1800,00	1560,00	1710,00	1800,00

## BALANCE INDUSTRIELLE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLC



- > Afficheur LCD rétro-éclairé

La balance industrielle RADWAG série WLC est équipée d'un capteur "jauge de contrainte" qui lui garantit robustesse et fiabilité pour les pesées en milieu industriel.

Précision de pesée : 0,1g à 2 g  
Etendue de pesée : 6 à 120 kg  
Calibration externe  
Fonctions intégrées : formulation, pourcentage, ...  
Pesée sous la balance (densité)  
Indicateur de pesée détachable (modèles K)  
Indicateur de pesée accolé (modèles R)  
Usage réglementé : livré avec carnet métrologique

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	WLC6/F1/R	WLC6/F1/K	WLC12/F1/R	WLC12/F1/K	WLC30/F1/R	WLC30/F1/K	WLC60/C2/R	WLC60/C2/K	WLC120/C2/R	WLC120/C2/k
Portée (kg)	6	6	12	12	30	30	60	60	120	120
Précision (g)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	2	2
Echelon (g)	1	1					10	10		
Plateau (mm)	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	400x500	400x500	400x500	400x500
Repère	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
WLC	B126618	B126619	B126622	B126623	B126626	B126627	B126884	B126886	B126888	B126889
Prix € HT	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	450,00	490,00	420,00	420,00
WLC Usage réglementé	B126725	B126726					B126885	B126887		
Prix € HT	320,00	320,00					490,00	490,00		

## BALANCE INDUSTRIELLE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLY



## &gt; Ecran de programmation tactile

La balance industrielle RADWAG série WLY est équipée d'un capteur "jauge de contrainte" qui lui garantit robustesse et fiabilité pour les pesées en milieu industriel.

Précision de pesée : 0,1 g à 2 g  
 Etendue de pesée : 6 à 120 kg  
 Calibration externe  
 Fonctions intégrées : formulation, pourcentage, ...  
 Pesée sous la balance (densité)  
 Indicateur de pesée détachable (modèles K)  
 Indicateur de pesée accolé (modèles R)  
 Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	WLY6/F1/R	WLY6/F1/K	WLY12/F1/R	WLY12/F1/K	WLY30/F1/R	WLY30/F1/K	WLY60/C2/R	WLY60/C2/K	WLY120/C2/R	WLY120/C2/R
Portée (kg)	6	6	12	12	30	30	60	60	120	120
Précision (g)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	2	2
Plateau (mm)	300X300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	500x400	500x400	500x400	500x400
Repère	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
WLY	B126555	B126556	B126557	B126558	B126559	B126560	B126862	B126864	B126866	B126867
Prix €HT	1190,00	1190,00	1190,00	1190,00	1190,00	1190,00	1310,00	1310,00	1310,00	1310,00

## ✓ Accessoires balances industrielles RADWAG

Référence	Désignation	Prix €HT
0126510	Câble de liaison balance ordinateur	20,00
0125518	Imprimante EPSON matricielle à impact TM-U220D (pour papier largeur 58, 70 et 76mm)	480,00
0125517	Câble de liaison RS232 Balance RADWAG - Imprimante EPSON TM-U220D	20,00

## BALANCE INDUSTRIELLE RADWAG SÉRIE WPT IP67



## &gt; Balances avec protection IP67

Cette série est destinée aux pesées dans un environnement hostile.  
 Tous les éléments de construction de la balance, capteur plateau et indicateur de poids sont en acier inox.

Portée jusqu'à 300 Kg  
 Précision d'affichage de 1 à 100g (d=e)  
 6 dimensions de plateau (suivant portée)  
 L'indicateur est relié à la plateforme par un câble de 3 m (positionnement sur colonne en option)  
 Fonctions intégrées : comptage, somme, pesée d'animaux, pourcentage, contrôle +/-

Balances livrées en version "Usage réglementé" (carnet métrologique gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

		<b>MAINTENANCE &amp; METROLOGIE</b>
		Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09 <a href="mailto:sav@grosseron.com">sav@grosseron.com</a>
Maintenance préventive et curative Métrologie Formation, qualification Garanties	Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir d'une de nos agences en France	

### BALANCE INDUSTRIELLE RADWAG SÉRIE WPT IP67 (SUITE)

Modèle	WPT 3H1/K-ML	WPT 6H2/K-ML	WPT 15H2/K-ML	WPT 15H3/K-ML	WPT 30H3/K-ML	WPT 60H3/K-ML	WPT 150H3/K-ML	WPT 60H4/K-ML	WPT 150H4/K-ML	WPT 60H5/K-ML	WPT 150H5/K-ML	WPT 300H5/K-ML	WPT 300H6/K-ML
<b>Portée Max (kg)</b>	3	6	15	15	30	60	150	60	150	60	150	300	300
<b>Précision (g)</b>	1	2	5	5	10	20	50	20	50	20	50	100	100
<b>Echelon (g)</b>	1	2	5	5	10	20	50	20	50	20	50	100	100
<b>Plateau (mm)</b>	200 x 150	250 x 300	250 x 300	410 x 410	410 x 410	410 x 410	410 x 410	500 x 500	500 x 500	600 x 600	600 x 600	600 x 600	800 x 800
<b>Balances WPT</b>	B126783	B126784	B126785	B126786	B126787	B126788	B126789	B126790	B126791	B126792	B126793	B126794	B126796
<b>Prix €HT</b>	820,00	860,00	860,00	940,00	960,00	1000,00	1000,00	1120,00	1140,00	1200,00	1220,00	1320,00	1520,00

#### ✓ Colonne pour balances industrielles WPT

Référence	Modèle	Prix €HT
0125524	Indicateur de poids monté sur colonne inox - modèle H1	50,00
0125525	Indicateur de poids monté sur colonne inox - modèle H2	50,00
0125526	Indicateur de poids monté sur colonne inox - modèle H3 et H4	60,00
0125527	Indicateur de poids monté sur colonne inox - modèle H5 et H6	60,00

### BALANCE COMPACT VALOR 1000 O'HAUS



- > Contrôle du poids économique
- > Batterie interne rechargeable

Application pesage (4 unités), accumulation, contrôle du poids. Afficheur LCD avec rétro-éclairage bleu. Boîtier en plastique ABS et plateau en inox. Plateau : 250x180mm.

Adaptateur secteur (fourni) ou batterie interne rechargeable  
Pieds réglables et niveau à bulle frontal

Référence	Modèle	Portée	Précision	Prix €HT
B019407	V11P3	3Kg	0,5g	189,00
B019408	V11P6	6Kg	1g	189,00
B019409	V11P15	15Kg	2g	189,00

### BALANCE COMPACT VALOR 2000 O'HAUS



- > Certifiée pour un usage au contact des aliments (NSF)
- > Résultats en moins d'une demi-seconde
- > Modèles avec protection IP68

Les balances portables OHAUS Valor™ 2000 offrent une protection et une durabilité inimitables dans divers environnements rudes, y compris ceux qui sont humides ou extrêmes. Pour des raisons sanitaires, toutes les balances Valor 2000 ont été acceptées par USDA-AMS, homologuées/certifiées NSF et prennent en charge les systèmes certifiés HACCP. Disponibles en versions avec boîtier en acier inoxydable ou en plastique. Clavier résistant aux couteaux pour éviter tous dommages dus aux objets pointus. Les deux grands afficheurs rapides permettent à deux opérateurs de travailler sans problème simultanément.

2 afficheurs LED rouge  
Adaptateur secteur fourni et batterie interne plomb-acide rechargeable intégrée  
Pieds réglables et niveau à bulle frontal  
Plateau : 190x242mm

Modèle	WE1501T	WE3T	WE6T	WE15T
<b>Portée</b>	1.5 kg	3 kg	6 kg	15 kg
<b>Précision</b>	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g
V22PW - Boîtier ABS - plateau acier inox	B019461	B019462	B019463	B019464
<b>Prix €HT</b>	215,00	215,00	215,00	215,00
V22XW - Boîtier et plateau acier inox	B019465	B019466	B019467	B019468
<b>Prix €HT</b>	259,00	259,00	259,00	259,00

**BALANCE INDUSTRIELLE O'HAUS VALOR 3000**



- > Protection IP65
- > Haute résolution
- > Certifiées pour usage au contact des aliments (NSF)

Balance industrielle portable entièrement inox pour les applications en agro alimentaire.

Affichage LCD rétroéclairé  
 Adaptateur secteur (fourni) ou 4 piles type C  
 Boîtier inox  
 Plateau inox : 158x146 mm (sauf V31XH202 : Ø 120 mm)  
 Portée : de 200 à 6000g ; Précision : de 0,01 à 2g  
 Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée (g)	Précision (g)	Protection	Prix €HT
B019377	V31XH202	200	0,01	Non	369,00
B019378	V31HX2	2000	0,1	Non	369,00
B019379	V31X3	3000	1	Non	219,00
B019380	V31X6	6000	1	Non	249,00
B019381	V31XW301	300	0,1	IP65	269,00
B019383	V31XW3	3000	0,5	IP65	269,00
B019385	V31XW6	6000	1	IP65	285,00

**BALANCE INDUSTRIELLE O'HAUS DEFENDER 3000 INOX**



- > Plate-forme tubulaire avec plateau inox type 304
- > Indicateur de poids inox IP65
- > Capteur de pesée inox IP67
- > Batterie rechargeable

Balance industrielle modulaire entièrement en inox pour les environnements difficiles.

Affichage LCD avec rétro-éclairage à LED  
 Alimentation universelle ou batterie interne rechargeable  
 Interface RS232  
 3 dimensions de plateau  
 Portée : de 30 à 300 kg ; Précision : de 5 à 100g

Modèle	D32XW30VR-EU	D32XW60VR-EU	D32XW60VL-EU	D32XW150VL-EU	D32XW150VX-EU	D32XW300VX-EU
Portée	30 Kg	60 Kg	60 Kg	150 Kg	150 Kg	300 Kg
Précision	5 g	10 g	10 g	20 g	20 g	50 g
Echelon	10 g	20 g	20 g	50 g	50 g	100 g
Plateau (mm)	355x305 mm	355x305 mm	550x420 mm	550x420 mm	650x500 mm	650x500 mm
Defender	B019387	B019389	B019391	B019393	B019395	B019397
Prix €HT	645,00	645,00	875,00	875,00	1165,00	1165,00
Defender Usage réglementé	B019388	B019390	B019392	B019394	B019396	B019398
Prix €HT	720,00	720,00	950,00	950,00	1240,00	1240,00

**BALANCE INDUSTRIELLE O'HAUS RANGER 7000**



## BALANCE INDUSTRIELLE O'HAUS RANGER 7000 (SUITE)

- > Conception industrielle
- > Fonctionnalités avancées
- > Performances rapides
- > Certifications autorisant un usage réglementé
- > Modulaire
- > Robuste

### Simplifie même les applications industrielles les plus complexes

Avec Ranger 7000, un seul thème récurrent : elle propose le meilleur de toutes les technologies qui font des produits industriels OHAUS les outils adéquats pour vos tâches de pesage les plus difficiles. Ranger 7000 peut se targuer de disposer de la plus haute résolution, du plus grand écran, d'offrir la plupart des applications et des options de connectivité, ainsi que de fournir la plus grande bibliothèque de mémoire de toutes les balances de comptoir industrielles de la gamme OHAUS.

Applications : pesage, comptage, pesage en %, pesage + / -, pesage dynamique, remplissage, formulation, pesée différentielle, détermination masse volumique

Écran graphique LCD-TFT 4,3"

Clavier 8 touches de fonctions, 5 touches rapides, 12 touches numériques à membrane

Plateforme en acier inoxydable, boîtier en métal coulé, IP54

Temps de stabilisation : 1s

Plage de réglage du zéro : 2 % ou 10 % de la portée

Capacité de surcharge : 2 % ou 10 % de la portée

Interface

- fournis : RS232, périphérique USB, hôte USB

- en option : Ethernet, 2e RS232, 2e balance, E/S digital 2 entrées/4 sorties

Alimentation universelle 100-240 VAC/50-60 Hz, batterie rechargeable au lithium (en option)

Portée kg	3	3	6	6	15	15	35	35	60
Précision g	0.05	0.01	0.1	0.02	0.2	0.1	0.5	0.1	1
Echelon g	0.5	0.1	1	0.2	2	1	5	1	10
Taille du plateau mm	280 x 280	240 x 240	280 x 280	240 x 240	377 x 311	377 x 311	377 x 311	377 x 311	377 x 311
Repère	A	B	A	B	C	C	C	C	C
Ranger 7000	<b>B019537</b>		<b>B019538</b>		<b>B019539</b>		<b>B019540</b>		<b>B019541</b>
Prix €HT	<b>870,00</b>		<b>870,00</b>		<b>969,00</b>		<b>969,00</b>		<b>1019,00</b>
Ranger 7000, usage réglementé	<b>B019542</b>		<b>B019543</b>		<b>B019544</b>		<b>B019545</b>		<b>B019546</b>
Prix €HT	<b>930,00</b>		<b>930,00</b>		<b>1029,00</b>		<b>1029,00</b>		<b>1079,00</b>
Ranger 7000, calibration interne		<b>B019547</b>		<b>B019548</b>		<b>B019549</b>		<b>B019550</b>	
Prix €HT		<b>2499,00</b>		<b>2499,00</b>		<b>2915,00</b>		<b>3120,00</b>	
Ranger 7000, calibration interne, usage réglementé		<b>B019551</b>		<b>B019552</b>		<b>B019553</b>		<b>B019554</b>	
Prix €HT		<b>2559,00</b>		<b>2559,00</b>		<b>2975,00</b>		<b>3180,00</b>	

### ✓ Accessoires pour balance Ranger 7000 Ohaus

Imprimante SF 40A : statistiques, totalisation, horloge temps réel.

Imprimante STP103 : impression thermique standard.

Référence	Désignation	Prix €HT
I009205	Imprimante thermique STP 103	349,00
80252581	Câble pour imprimante STP 103	69,00
0092931	Rouleau de papier thermique pour imprimante STP 103	8,00
I105905	Imprimante SF40 A GLP/GMP	493,00
12122603	Câble pour imprimante SF40A	71,00
0092932	Ruban encreur pour SF40A	7,00
0092933	Rouleau papier x2 pour SF40A	8,00
I105906	Interface Ethernet	71,00
I105907	Interface RS232	40,00
K105900	Interface PCBA pour seconde plateforme	53,00
K105901	Interface entrée / sortie numérique	97,00
K105902	Kit batterie rechargeable	151,00
C105906	Câble d'extension 9m	49,00
H105900	Housse pour panneau de commande	21,00



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface



PRELEVEMENT



**POIDS INDIVIDUELS 1MG À 500MG**



> Poids individuel non certifié

Livré sans étui (obligatoire pour tous les poids E2, à ajouter à la référence du poids).

Lamelles en aluminium de forme polygonale (toutes classes).

**Comment choisir un poids**

Déterminer la résolution de votre balance  
 Résolution R = portée maximale (max) / précision d'affichage (d)  
 Exemple : balance de portée max (4200 g) et de précision d'affichage (0.01 g)  
 $R = \text{Max} / d = 4200 / 0.01 = 420\ 000$

R > 1 000 000 -> Classe E2  
 300 000 < R < 1 000 000 -> Classe F1  
 30 000 < R < 300 000 -> Classe F2  
 R < 30 000 Classe M1

Valeur nominale	1mg	2mg	5mg	10mg	20mg	50mg	100mg	200mg	500mg
Classe E2	0031801	0031802	0031803	0031804	0031805	0031806	0031807	0031808	0031809
Prix €HT	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	23,00	24,00	24,00
Classe F1	0032801	0032802	0032803	0032804	0032805	0032806	0032807	0032808	0032809
Prix €HT	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
Classe F2	0033801	0033802	0033803	0033804	0033805	0033806	0033807	0033808	0033809
Prix €HT	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Classe M1	0034801	0034802	0034803	0034804	0034805	0034806	0034807	0034808	0034809
Prix €HT	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10

**✓ Certificat pour poids individuels de 1mg à 500mg**

> Certificat DKD pour poids individuels 1mg à 500mg

Lamelles en aluminium de forme polygonale (toutes classes).

Pour toute demande de certificat, l'étui est obligatoirement à prévoir.

**Comment choisir un poids**

Déterminer la résolution de votre balance  
 Résolution R = portée maximale (max) / précision d'affichage (d)  
 Exemple pour balance de portée max (4200 g) et de précision d'affichage (0.01 g)  
 $R = \text{Max} / d = 4200 / 0.01 = 420\ 000$

R > 1 000 000 -> Classe E2  
 300 000 < R < 1 000 000 -> Classe F1  
 30 000 < R < 300 000 -> Classe F2  
 R < 30 000 Classe M1

Valeur nominale	Certificat DAKKS pour poids 1mg	Certificat DAKKS pour poids 2mg	Certificat DAKKS pour poids 5mg	Certificat DAKKS pour poids 10mg	Certificat DAKKS pour poids 20mg	Certificat DAKKS pour poids 50mg	Certificat DAKKS pour poids 100mg	Certificat DAKKS pour poids 200mg	Certificat DAKKS pour poids 500mg
Classe E2	7.615365	6.265722	6.252652	6.201953	7.638220	7.618339	6.803225	6.265723	6.803227
Prix €HT	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	29,25	26,00	26,00
Classes F1/F2	6.252534	6.284339	4.659422	6.222352	6.222309	6.229469	6.239446	6.303727	7.639746
Prix €HT	20,25	18,00	18,00	18,00	20,25	18,00	20,25	18,00	20,25
Classes M	4.659423	4.659424	4.659425	4.659426	4.659427	4.659428	6.700235	4.659429	4.659430
Prix €HT	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

**POIDS INDIVIDUELS 1G À 20 KG**



> Poids individuel non certifié

Livré sans étui (obligatoire pour tous les poids E2).

Classe E2 : poids en acier inox forme "bouton".

Classe F1 : poids en laiton nickelé forme "bouton".

Classe F2 : poids en acier inox tourné forme "bouton".

Classe M1 : poids en laiton tourné forme "bouton" de 1 g à 2 kg et en fonte laquée forme "rectangulaire" pour 5, 10 et 20 kg.

## POIDS INDIVIDUELS 1G À 20 KG (SUITE)

### Comment choisir un poids

Déterminer la résolution de votre balance

Résolution R = portée maximale (max) / précision d'affichage (d)

Exemple pour balance de portée max (4200 g) et de précision d'affichage (0.01 g)

$R = \text{Max} / d = 4200 / 0.01 = 420\,000$

$R > 1\,000\,000 \rightarrow$  Classe E2

$300\,000 < R < 1\,000\,000 \rightarrow$  Classe F1

$30\,000 < R < 300\,000 \rightarrow$  Classe F2

$R < 30\,000$  Classe M1

Valeur nominale	1g	2g	5g	10g	20g	50g	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
Classe E2	0031701	0031702	0031703	0031704	0031705	0031706	0031707	0031708	0031709	0031711	0031712	0031713	0031714	0031715
Prix €HT	45,03	50,00	54,00	56,00	65,00	76,00	78,58	99,66	175,00	249,17	397,70	590,00	850,00	1340,00
Classe F1	0032761	0032762	0032763	0032764	0032765	0032766	0032767	0032768	0032769	0032771	0032772	0032773	0032774	0032775
Prix €HT	22,03	24,00	26,00	29,00	31,00	32,58	36,42	52,00	72,00	106,00	158,00	270,00	510,00	960,00
Classe F2	0033701	0033702	0033703	0033704	0033705	0033706	0033707	0033708	0033709	0033711	0033712	0033713	0033714	0033715
Prix €HT	19,00	20,00	22,00	24,00	26,00	26,83	32,00	42,00	60,00	80,50	123,62	220,00	415,00	710,00
Classe M1	0034741	0034742	0034743	0034744	0034745	0034746	0034747	0034748	0034749	0034751	0034752	0034686	0034687	0034688
Prix €HT	4,10	4,22	4,80	5,30	5,70	6,70	8,23	12,45	28,00	41,20	77,00	62,28	81,45	116,00

### ✓ Certificat pour poids individuels de 1g à 20kg

#### > Certificat DKD pour poids individuels 1g à 20kg.

Classe E2 : poids en acier inox forme "bouton".

Classe F1 : poids en acier inox poli forme "bouton".

Classe F2 : poids en acier inox tourné forme "bouton".

Classe M1 : poids acier inox tourné forme "bouton" de 1 g à 2 kg et en fonte

laquée forme "rectangulaire" pour 5, 10 et 20 kg.

**Pour toute demande de certificat, l'étui est obligatoirement à prévoir** sauf les références 0034686, 0034687 et 0034688.

### Comment choisir un poids

Déterminer la résolution de votre balance

Résolution R = portée maximale (max) / précision d'affichage (d)

Exemple pour balance de portée max (4200 g) et de précision d'affichage (0.01 g)

$R = \text{Max} / d = 4200 / 0.01 = 420\,000$

$R > 1\,000\,000 \rightarrow$  Classe E2

$300\,000 < R < 1\,000\,000 \rightarrow$  Classe F1

$30\,000 < R < 300\,000 \rightarrow$  Classe F2

$R < 30\,000$  Classe M1

Valeur nominale	Certificat DAKKS pour poids 1g	Certificat DAKKS pour poids 2g	Certificat DAKKS pour poids 5g	Certificat DAKKS pour poids 10g	Certificat DAKKS pour poids 20g	Certificat DAKKS pour poids 50g	Certificat DAKKS pour poids 100g	Certificat DAKKS pour poids 200g	Certificat DAKKS pour poids 500g	Certificat DAKKS pour poids 1kg	Certificat DAKKS pour poids 2kg	Certificat DAKKS pour poids 5kg	Certificat DAKKS pour poids 10kg	Certificat DAKKS pour poids 20kg
Classe E2	6.083738	6.083739	6.083740	6.057155	6.083741	6.083742	6.057156	6.057157	6.057158	6.222877	6.264419	4.659417	4.659418	4.659419
Prix €HT	29,25	26,00	26,00	26,00	29,25	29,25	37,12	37,12	33,00	37,12	46,12	41,00	46,13	52,00
Classes F1/F2	6.093190	6.237352	6.203825	6.055750	6.056394	6.054636	6.050237	6.050238	6.222240	6.050236	6.053020	6.222241	6.222242	6.258047
Prix €HT	20,25	20,25	18,00	20,25	18,00	20,25	22,50	20,00	22,50	22,50	28,12	28,12	25,00	28,00
Classes M1/M2/M3	7.210116	7.210117	7.210118	6.204067	6.204068	7.210119	6.201637	6.228283	6.204499	7.210140	6.222340	6.242666	6.222842	6.222844
Prix €HT	15,00	16,86	15,00	16,87	16,87	15,00	18,00	18,00	18,00	18,00	19,12	19,12	19,12	24,75

### ✓ Etui en bois pour poids individuels E2 et F1 de 1mg à 20kg



Un étui est obligatoire pour les poids non certifiés de classe E2 (poids de haute précision).

Valeur nominale	1mg à 500mg	1g	2g	5g	10g	20g	50g	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
Série 1	0308090	0317011	0317020	0317030	0317040	0317051	0317060	0317070	0317080	0317090	0317110	0317120	0317130	0317140	0317154
Prix €HT	14,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	31,00	35,00	44,00	66,00	89,00	340,00



✔ Etui en bois pour poids individuels F2 et M1 de 1mg à 20kg



Ne conviens pas aux poids 5, 10 et 20 kg de classe M1 références 0034686, 0034687 et 0034688

Valeur Nominale	1mg à 500mg	1g	2g	5g	10g	20g	50g	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
Etui Bois F2, M1	0308090	0337010	0337020	0337030	0337040	0337050	0337060	0337070	0337080	0337090	0337110	0337120	0337130	0337140	0337150
Prix €HT	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	15,00	14,37	16,00	19,00	24,00	27,00	47,00	58,45	220,00

✔ Etui plastifié pour poids individuels E2 de 1mg à 10kg



Un étui est obligatoire pour les poids certifiés et non certifiés de classe E2 (poids de haute précision).

Valeur nominale	1mg à 500mg	1g	2g	5g	10g	20g	50g	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg
Etui plastifié	0347009	0317014	0317024	0317034	0317044	0317054	0317064	0317074	0317084	0317094	0317114	0317124	0317134	7.660318
Prix €HT	2,00	5,75	6,00	6,00	6,00	6,00	5,75	5,75	5,75	9,00	8,62	8,62	15,00	20,00

✔ Etui plastifié pour poids individuels F1, F2 et M1 de 1mg à 10kg



Ne conviens pas aux poids 5, 10 et 20 kg de classe M1 références 0034686, 0034687 et 0034688

Valeur nominale	1mg à 500mg	1, 2, 5g	10, 20g	50, 100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg
Etui plastifié	0347009	0347030	0347050	0347070	0347080	0347090	0347110	0347120	0347130	0347140
Prix €HT	2,00	2,00	2,00	2,00	1,92	3,00	2,87	3,00	9,00	9,00

✔ Accessoires pour poids et boîtes de poids



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0315243	Pincette pour manipulation des poids L = 105 mm	A	15,00
0315245	Pincette pour manipulation des poids L = 250 mm	A	32,00
0315253	Fourchette pour la manipulation des poids de 2 kg	B	52,00
0315254	Fourchette pour la manipulation des poids de 5 kg	B	57,00
0315264	Poignée pour la manipulation des poids de 10 kg (sauf M1)	C	88,00
0317280	Gant coton pour la manipulation des poids	D	2,50
0318270	Pinceau pour nettoyage des poids	E	4,20

## BALLON FOND ROND PYREX



> Parfaite résistance aux chocs thermiques

Le ballon à col étroit est conforme à la norme ISO 1773.

Le ballon à col large est conforme à la norme DIN ISO 24450 et dispose d'une large collerette renforçant la solidité du col.

Référence	Col	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Ø int. col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4213332	Étroit	50	50	18	105	10	101,83
4213402	Étroit	100	65	18	115	10	128,06
4213472	Étroit	250	85	30	144	10	108,32
4213542	Étroit	500	105	30	175	10	115,27
4213602	Étroit	1000	131	36	200	10	187,29
4213652	Étroit	2000	166	45	260	10	339,67
4213722	Étroit	4000	207	45	315	1	88,56
4213752	Étroit	6000	236	57	355	1	116,39
4213802	Étroit	10000	279	57	420	1	180,90
4213852	Étroit	20000	345	67	515	1	289,21
4228402	Large	100	65	30	100	10	122,87
4228472	Large	250	85	46	145	10	150,18
4228542	Large	500	105	46	168	10	175,75
4228602	Large	1000	131	60	210	10	343,08
4228653	Large	2000	165	70	260	10	488,17
4228722	Large	4000	206	70	315	1	96,99
4228752	Large	6000	236	80	355	1	132,46

## BALLON FOND PLAT PYREX



> Très résistant

> Conforme à la norme ISO 1773

La base plane assure une bonne stabilité sur les paillasses ou les plaques chauffantes.

Fabriqué en verre Pyrex pour une parfaite résistance aux chocs thermiques.

Large plage de marquage émaillée blanche.

Le col large facilite l'introduction d'échantillons solides.

Référence	Col	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Ø int. col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4233332	Étroit	50	50	18	100	10	139,89
4233402	Étroit	100	64	18	110	10	78,08
4233472	Étroit	250	85	30	140	10	86,34
4233542	Étroit	500	105	30	170	10	118,24
4233602	Étroit	1000	131	36	200	10	174,05
4233652	Étroit	2000	166	45	250	10	310,99
4233692	Étroit	3000	189	50	334	1	60,19
4233722	Étroit	4000	207	45	300	1	80,91
4233752	Étroit	6000	237	57	340	1	105,48

## BALLON FOND PLAT PYREX (SUITE)

Référence	Col	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Ø int. col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4233802	Etroit	10000	280	57	360	1	181,08
4233852	Etroit	20000	341	69	558	1	339,63
4238332	Large	50	52	32	75	10	118,17
4238402	Large	100	64	32	100	10	116,60
4238472	Large	250	84	47	140	10	96,38
4238542	Large	500	103	47	170	10	107,33
4238602	Large	1000	131	47	200	10	200,76
4238652	Large	2000	166	76	230	10	323,82

## BALLON EN VERRE COL RODÉ BORO 3.3



Conforme à la norme Din 12394.

Vendu par 10 à l'exception du ballon 2000 mL vendu par 6

Vol. mL	50	50	50	50	100	100	100	100	250	250	250	500	500	1000	1000
Haut. mm	100	100	100	100	110	110	110	110	140	140	140	170	170	200	200
CN	14/23	19/26	24/29	29/32	14/23	19/26	24/29	29/32	19/26	24/29	29/32	24/29	29/32	24/29	29/32
Fd plat	5660267	5660268	5660269	5660270	5660271	5660272	5660273	5660274	5660275	5660276	5660277	5660278	5660279	5660280	5660281
Prix €HT	86,64	86,64	96,90	106,02	96,90	96,90	106,02	115,14	139,08	139,08	158,84	207,10	207,10	422,18	422,18
Fd rond	5660283	5660284	5660285	5660286	5660287	5660288	5660289	5660290	5660291	5660292	5660293	5660294	5660295	5660296	5660297
Prix €HT	86,64	86,64	96,90	106,02	96,90	96,90	106,02	115,14	139,08	139,08	154,66	207,10	207,10	422,18	422,18

## BALLON EN VERRE DURAN COL RODÉ LENZ



Fabriqué en verre DURAN selon norme DIN 4797.

Capacité mL	5	10	25	50	100	250	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	
Diamètre mm	30	35	41	51	64	85	105	131	166	185	207	223	236	
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	
Col rodé 14/23 Fond rond	1	6.201199	9.011801	9.011802	9.011805	9.011810	9.011815							
Prix €HT		99,32	49,92	54,34	68,12	80,08	181,48							
Col rodé 19/26 Fond rond	1			7.021797	6.302116	6.200675	6.800202	7.900449						
Prix €HT				75,14	81,38	100,10	197,86	329,42						
Col rodé 24/29 Fond rond	1				7.019181	7.019182	6.800214	6.800215	6.800235					
Prix €HT					85,80	90,48	175,50	218,66	312,00					
Col rodé 29/32 Fond rond	1				9.011835	9.011840	9.011845	9.011850	9.011855	9.011860	6.077738	9.011865	9.011864	9.011866
Prix €HT					65,78	77,48	134,16	179,14	244,40	468,52	152,70	134,39	159,20	177,92
Col rodé 45/40 Fond rond	1						9.011867	9.011868	9.011869	9.011870	6.901617	9.011875	9.011877	9.011880
Prix €HT							356,46	307,32	346,32	536,38	159,61	135,02	162,06	185,80
Col rodé 29/32 Fond plat	2				9.011982	9.011983	9.011984	9.011985	9.011986					
Prix €HT					68,90	77,48	139,36	199,42	298,74					

## BALLON EN VERRE COL RODÉ AMBRÉ DURAN®



Fond rond col rodé ambré.  
Conforme à la norme 12348.

Référence	Volume ml	Rodage CN	Conditionnement	Prix €HT
3003128	50	29/32	10	443,30
3003137	100	29/32	10	459,94
3003149	250	29/32	10	740,74
3003158	500	29/32	10	764,40
3003170	1000	29/32	10	899,34

## BALLON PIRIFORME COL RODÉ BORO 3.3



Conforme à la norme DIN 12383.

Volume ml		10	25	50	100
Rodage CN		14/23	14/23	14/23	14/23
Verre DURAN - Lenz vendu par 10	1	9.012021	9.012022	9.012023	9.012024
Prix €HT		54,08	58,24	73,58	91,52
Verre boro 3.3 vendu par 1	2	5660335	5660336	5660337	5660338
Prix €HT		10,64	11,78	15,39	18,09

## BALLON VERRE POUR ÉVAPORATEUR ROTATIF



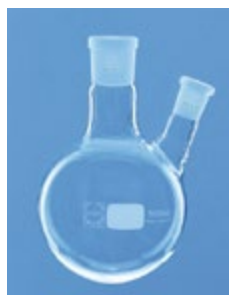
Deux types de ballons :

- les ballons d'évaporation (tournants) de forme piriforme permettant une évaporation rapide des solutions par la formation d'un film mince sur les parois internes. Ces ballons ont un rodage conique de 29/32,
- les ballons récepteurs (fixes) à fond rond et rodage sphérique normalisé S35.

Marque Isolab : Verre boro 3.3  
Marque lenz : Verre DURAN®  
Vendu à l'unité

Volume mL		50	100	250	500	1000	2000	3000
Ballon récepteur S35 - Isolab	1		5660343	5660344	5660345	5660346		
Prix €HT			38,30	42,14	51,00	72,85		
Ballon d'évaporation 29/32 - Isolab	1		5660339	5660340	5660341	5660342		
Prix €HT			24,74	33,52	38,76	66,42		
Ballon récepteur S35 - LENZ	2		9.196224	9.196236	9.196244	9.196254	9.196263	
Prix €HT			30,68	32,63	37,02	44,98	66,12	
Ballon gainé récepteur S35 - LENZ	2				7.653714	9.812217		
Prix €HT					77,61	93,08		
Ballon gainé d'évaporation 29/32 - LENZ	3	6.246006	6.246007	6.246008	6.246009	6.246010	6.242495	6.246011
Prix €HT		34,92	39,68	64,30	75,69	101,97	137,02	184,89

## FOND ROND BICOL RODÉ COL LATÉRAL INCLINÉ



Conforme à la norme DIN 12394.  
 Lenz : verre DURAN avec col latéral incliné à 20°.  
 Isolab : verre boro 3.3 avec col latéral incliné à 45°.

Vendu à l'unité

Référence	Volume ml	Rodage central CN	Rodage latéral CN	Marque	Prix €HT
9.011901	25	14/23	14/23	Lenz	21,58
9.011902	50	14/23	14/23	Lenz	21,71
9.011903	100	14/23	14/23	Lenz	21,89
9.011904	100	29/32	14/23	Lenz	21,40
6.233114	100	29/32	19/26	Lenz	41,78
6.204819	100	29/32	29/32	Lenz	45,76
9.011905	250	14/23	14/23	Lenz	45,21
6.206139	250	24/29	19/26	Lenz	47,06
9.011906	250	29/32	14/23	Lenz	29,07
6.225989	250	29/32	19/26	Lenz	52,13
9.011907	250	29/32	29/32	Lenz	34,50
9.011908	500	29/32	14/23	Lenz	34,14
6.233091	500	29/32	19/26	Lenz	59,54
9.011910	500	29/32	29/32	Lenz	39,78
9.011915	1000	29/32	14/23	Lenz	43,73
6.231953	1000	29/32	19/26	Lenz	63,41
9.011920	1000	29/32	29/32	Lenz	50,21
6.072288	2000	29/32	14/23	Lenz	114,95
6.056856	2000	29/32	29/32	Lenz	115,05
6.201298	4000	29/32	29/32	Lenz	233,97
5660299	100	29/32	14/23	Isolab	25,92
5660300	250	29/32	14/23	Isolab	31,46
5660303	250	29/32	29/32	Isolab	38,34
5660301	500	29/32	14/23	Isolab	39,67
5660304	500	29/32	29/32	Isolab	47,01
5660302	1000	29/32	14/23	Isolab	68,44
5660305	1000	29/32	29/32	Isolab	73,87
5660306	2000	29/32	29/32	Isolab	97,55

## BALLON FOND ROND BICOL RODÉ COL LATÉRAL PARALLÈLE



Lenz : verre DURAN®.  
 Isolab : verre boro 3.3.

Vendu à l'unité

Volume ml	100	250	250	500	500	1000	1000	2000	2000
Rodage central CN	29/32	29/32	29/32	29/32	29/32	29/32	29/32	29/32	29/32
Rodage latéral CN	14/23	14/23	29/32	14/23	29/32	14/23	29/32	14/23	29/32
Lenz	<b>1</b> 9.011924	9.011926	9.011927	9.011928	9.011930	9.011931	9.011932	7.019207	6.306990
Prix €HT	<b>21,79</b>	<b>28,89</b>	<b>34,37</b>	<b>33,77</b>	<b>39,62</b>	<b>41,18</b>	<b>48,57</b>	<b>106,99</b>	<b>113,70</b>
Isolab	<b>2</b> 5660307	5660308	5660311	5660309	5660312	5660310	5660313		5660314
Prix €HT	<b>25,92</b>	<b>31,46</b>	<b>38,34</b>	<b>39,67</b>	<b>47,01</b>	<b>68,44</b>	<b>73,87</b>		<b>97,55</b>

## BALLON VERRE FOND ROND TRICOL RODÉ COLS LATÉRAUX INCLINÉS



Conforme à la norme DIN 12394.  
 Lenz : verre DURAN® avec col latéral incliné à 20°.  
 Isolab : verre boro 3.3 avec col latéral incliné à 45°.

Vendu à l'unité

Référence	Volume ml	Rodage central CN	Rodage latéral CN	Marque	Prix €HT
6.204321	100	24/29	19/26	Lenz	52,75
6.204322	250	24/29	19/26	Lenz	65,05
9.011953	100	29/32	14/23	Lenz	33,80
9.011955	250	29/32	14/23	Lenz	40,79
9.011958	500	29/32	14/23	Lenz	43,34
9.011961	1000	29/32	14/23	Lenz	53,69
9.011965	2000	29/32	14/23	Lenz	83,93
6.204852	100	29/32	19/26	Lenz	57,67
9.011957	250	29/32	19/26	Lenz	47,58
9.011960	500	29/32	19/26	Lenz	54,05
9.011964	1000	29/32	19/26	Lenz	63,23
7.019272	100	29/32	29/32	Lenz	80,55
9.011956	250	29/32	29/32	Lenz	49,87
9.011959	500	29/32	29/32	Lenz	52,83
9.011962	1000	29/32	29/32	Lenz	61,91
9.011966	2000	29/32	29/32	Lenz	90,87
6.203014	3000	29/32	29/32	Lenz	251,68
9.011963	1000	45/40	29/32	Lenz	72,93
9.011967	2000	45/40	29/32	Lenz	95,11
9.011968	4000	45/40	29/32	Lenz	208,44
9.011971	5000	45/40	29/32	Lenz	251,42
9.011969	6000	45/40	29/32	Lenz	274,22
9.011970	10000	45/40	29/32	Lenz	480,27
5660315	250	29/32	14/23	Isolab	44,95
5660316	500	29/32	14/23	Isolab	54,15
5660317	1000	29/32	14/23	Isolab	80,64
5660319	500	29/32	19/26	Isolab	56,70
5660320	1000	29/32	19/26	Isolab	60,04
5660321	250	29/32	29/32	Isolab	59,13
5660322	500	29/32	29/32	Isolab	68,40
5660323	1000	29/32	29/32	Isolab	94,92
5660324	2000	29/32	29/32	Isolab	122,51

## BALLON VERRE FOND ROND TRICOL RODÉ COLS LATÉRAUX PARALLÈLES



Conforme à la norme DIN 12392.  
 Lenz : verre DURAN®  
 Isolab : verre boro 3.3.

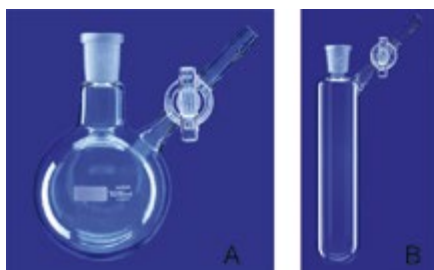
Vendu à l'unité

Référence	Volume mL	Rodage central CN	Rodage latéral CN	Marque	Prix €HT
6.205694	100	24/29	19/26	Lenz	52,75
7.021838	250	24/29	19/26	Lenz	63,91
7.021840	500	24/29	19/26	Lenz	72,54
9.011933	100	29/32	14/23	Lenz	31,10
9.011935	250	29/32	14/23	Lenz	40,69
9.011938	500	29/32	14/23	Lenz	43,76
9.011941	1000	29/32	14/23	Lenz	53,07
9.011945	2000	29/32	14/23	Lenz	80,81
6.238532	4000	29/32	14/23	Lenz	254,05
6.803543	6000	29/32	14/23	Lenz	322,66
6.306275	100	29/32	19/26	Lenz	58,11
7.019244	500	29/32	19/26	Lenz	73,58
6.203572	1000	29/32	19/26	Lenz	89,52
6.203571	2000	29/32	19/26	Lenz	137,54
9.011936	250	29/32	29/32	Lenz	48,44
9.011939	500	29/32	29/32	Lenz	55,95
9.011942	1000	29/32	29/32	Lenz	63,62

## BALLON VERRE FOND ROND TRICOL RODÉ COLS LATÉRAUX PARALLÈLES (SUITE)

Référence	Volume mL	Rodage central CN	Rodage latéral CN	Marque	Prix €HT
9.011946	2000	29/32	29/32	Lenz	90,06
6.203569	3000	29/32	29/32	Lenz	210,81
7.200347	4000	29/32	29/32	Lenz	265,67
6.306286	5000	29/32	29/32	Lenz	331,53
6.072558	6000	29/32	29/32	Lenz	336,15
9.011943	1000	45/40	29/32	Lenz	74,31
9.011947	2000	45/40	29/32	Lenz	97,14
9.011950	4000	45/40	29/32	Lenz	215,07
9.011949	5000	45/40	29/32	Lenz	233,69
9.011951	6000	45/40	29/32	Lenz	257,22
9.011952	10000	45/40	29/32	Lenz	440,36
5660325	250	29/32	14/23	Isolab	45,07
5660326	500	29/32	14/23	Isolab	53,81
5660327	1000	29/32	14/23	Isolab	79,91
5660328	250	29/32	19/26	Isolab	48,15
5660329	500	29/32	19/26	Isolab	57,11
5660330	1000	29/32	19/26	Isolab	83,75
5660331	250	29/32	29/32	Isolab	59,24
5660332	500	29/32	29/32	Isolab	67,98
5660333	1000	29/32	29/32	Isolab	94,05
5660334	2000	29/32	29/32	Isolab	121,07

## BALLON ET TUBE À AZOTE SELON SCHLENK



Fabriqué en verre DURAN.  
Robinet RIN de 2.5 mm.

Vendu à l'unité

Référence	Désignation	Volume mL	Rodage	Repère	Prix €HT
6.307820	Balon fond rond	50	14/23	A	64,61
6.307821	Balon fond rond	100	29/32	A	66,56
6.073481	Balon fond rond	250	29/32	A	77,95
7.610673	Tube fond rond	10	14/23	B	66,72
7.610674	Tube fond rond	25	14/23	B	66,72
6.401203	Tube fond rond	100	14/23	B	69,19
7.200160	Tube fond rond	250	14/23	B	82,03

## BALLON PFA POUR ÉVAPORATEUR



Très résistant aux agents chimiques, aux chocs thermiques, aux températures de travail de -200 à +260°C.  
Translucide.

Référence	Capacité ml	Hauteur mm	Ø mm	Prix €HT
0210779	100	160	61	109,26
0210789	250	190	76	127,71
0210799	500	240	96	175,50

## ASSORTIMENT DE BARREUX MAGNÉTIQUES



Boîte d'assortiment de barreaux magnétiques - 4 versions :

**A-** Assortiment de barreaux cylindriques composé de :

2 x (10x6) ; 2 x (15x4,5) ; 2 x (20x6) ; 2 x (25x6) ; 2 x (30x6) ; 2 x (40x8) ; 2 x (50x8) ; 2 x (60x10) ; 2 x (70x10).

**B-** Assortiment de 22 barreaux cylindriques dont 16 avec anneau composé de :

- sans anneau : 2 x (13x10) ; 2 x (13x8) ; 2 x (20x8).

- avec anneau : 4 x (25x8) ; 2 x (32x8) ; 2 x (38x8) ; 1 x (38x10) ; 3 x (42x10) ; 2 x (51x10) ; 2 x (51x8).

**C-** Assortiment de 12 barreaux octogonaux composé de :

2 x (13x8) ; 2 x (15x8) ; 2 x (25x10) ; 2 x (38x10) ; 2 x (51x10) ; 2 x (64x10).

**D-** Assortiment de 24 barreaux octogonaux 3 couleurs composé de :

3 x (13x3) ; 3 x (13x8) ; 3 x (15x8) ; 3 x (22x8) ; 3 x (25x8) ; 3 x (38x8) ; 3 x (51x8) ; 3 x (75x13).

Référence	Contenu	Repère	Prix €HT
2360027	18 barreaux cylindriques	A	58,99
2360028	22 barreaux cylindriques dont 16 avec anneau	B	94,96
2360029	12 barreaux octogonaux	C	45,36
2360030	24 barreaux octogonaux 3 couleurs	D	85,36

## BARREAU CYLINDRIQUE AVEC ANNEAU CENTRAL



Pour les récipients au fond légèrement irrégulier. L'anneau central réduit la surface de contact et trouve lui-même la position de rotation optimale.

Référence	Dim. L x Ø mm	Prix €HT
0702008	8 x 3	1,24
0702013	12 x 4,5	1,36
2360004	12 x 6	1,39
0702005	15 x 4,5	1,36
2360005	15 x 8	2,47
0702003	20 x 6	1,56
0702006	25 x 6	1,87
2360006	25 x 10	3,23
0702007	30 x 6	1,87
0702002	35 x 6	2,07
0702015	40 x 8	2,81
0702009	45 x 8	2,94
0702010	50 x 8	3,35
2360007	57 x 24	16,07
0702011	60 x 10	3,74
0702001	70 x 10	4,79

## BARREAU CYLINDRIQUE SANS ANNEAU

Emploi universel.

Revêtu PTFE.

Référence	Dim. L x Ø mm	Prix €HT
0137100	3 x 3	1,75
0137103	6 x 3	1,02
0137106	7 x 2	1,02
0137107	8 x 1,5	1,36
0700008	8 x 3	1,02
0137108	10 x 3	0,97
0137823	12 x 3	1,09
0700012	12 x 4,5	1,24
0137109	13 x 3	1,28
2360001	13 x 6	1,53
2360002	13 x 8	2,01
2360003	15 x 6	1,43



## BARREAU CYLINDRIQUE SANS ANNEAU (SUITE)

Référence	Dim. L x Ø mm	Prix €HT
0137115	20 x 6	1,46
0700006	25 x 6	1,58
0137824	25 x 8	1,63
0137127	35 x 6	2,30
0137825	40 x 8	1,96
0700009	45 x 8	2,94
0137826	50 x 8	2,65
0700011	60 x 10	4,37
0137145	70 x 10	5,49
0137150	80 x 10	6,41
0137155	108 x 27	35,34
0137160	159 x 27	44,95

## BARREAU OCTAÉDRAL AVEC ANNEAU CENTRAL



Les barreaux colorés ne sont pas aussi inertes que ceux proposés en PTFE pur. Ne pas les utiliser avec des solutions trop agressives. La forme anguleuse des anneaux blancs provoque de fortes turbulences même à vitesse réduite.

Dim. L x Ø mm	13 x 8	15 x 8	22 x 8	25 x 8	38 x 8	51 x 8
Rouge	2360008	2360011	2360014	0371010	0371019	0371028
Prix €HT	1,48	2,01	2,41	2,13	2,94	3,35
Bleu	2360009	2360012	2360015	0371012	0371021	0371030
Prix €HT	1,48	2,01	2,41	2,13	2,94	3,35
Jaune	2360010	2360013	2360016	0371011	0371020	0371029
Prix €HT	1,48	2,01	2,41	2,13	2,94	3,35
Blanc - forme anguleuse	2360017	2360018	2360019	0371101	0371112	0371102
Prix €HT	1,14	1,62	2,01	2,01	2,65	2,94

## BARREAU MAGNÉTIQUE À DOUBLE EXTRÉMITÉ



Barreau avec 2 extrémités actives.

Dim. L x Ø mm	35 x 8	55 x 8
Rouge	2360033	2360036
Prix €HT	11,87	14,30
Bleu	2360034	2360037
Prix €HT	11,87	14,30
Jaune	2360035	2360038
Prix €HT	11,87	14,30
Blanc	2360031	2360032
Prix €HT	9,42	11,31

## BARREAU TRIANGULAIRE



Cette forme de coin fait l'effet d'une raclette, excellente pour la dissolution et le mélange de sédiments. La surface anguleuse provoque de fortes turbulences, même à vitesse réduite.

Référence	Dimensions l x côté mm	Prix €HT
0378300	12 x 6	2,01
0378400	25 x 8	2,19
0137812	25 x 14	3,72
0378500	35 x 9	3,35
0378600	40 x 14	4,08
0137820	50 x 12	4,62

## BARREAU TRIANGULAIRE (SUITE)

Référence	Dimensions l x côté mm	Prix €HT
0137822	55 x 14	5,54
0378800	80 x 18	7,33

## BARREAU OVOÏDE



Adapté aux récipients à fond rond.

Référence	Longueur mm	Ø le plus grand mm	Prix €HT
2360020	10	5	1,62
2360021	15	6	1,48
2360022	20	10	2,30
0030500	25	12	2,69
2360023	30	16	4,28
0030700	35	16	4,79
2360024	40	20	6,41
2360025	50	20	8,57
0030900	64	20	10,97
2360026	70	20	14,47

## BARREAU MAGNÉTIQUE EN CROIX



Offre une grande stabilité.

Référence	Dim. H x Ø mm	Prix €HT
2360045	5 x 10	2,35
2360046	8 x 20	2,74
2360047	9 x 25	3,54
2360048	10 x 30	4,28
2360049	11 x 38	5,34
2360050	15 x 50	10,17
2360051	20 x 60	15,50

## BARREAU ROND AVEC TÊTE CRUCIFORME



Forme spéciale pour petits récipients.  
Agitation particulièrement efficace.

Référence	Dimensions H x Ø mm	Prix €HT
0137905	8 x 10	2,21
2360039	10 x 14	2,41
2360041	12 x 30	4,71
2360042	12 x 35	5,88
2360040	13 x 17	3,03
2360043	14 x 40	9,32
0137917	15 x 22	4,06
2360044	15 x 60	15,88

## BARREAU MAGNÉTIQUE RECOUVERT DE VERRE



Référence	Dim. L x Ø mm	Prix €HT
2360052	6 x 5	4,28
2360053	12 x 5	4,54
2360054	19 x 6	6,05
2360055	25 x 6	6,19
2360056	45 x 8	7,43
2360057	50 x 8	7,57
2360058	60 x 8	7,82

## BARREAU MAGNÉTIQUE 2MAG



En complément, des barreaux magnétiques, hautement efficaces, permettent une agitation idéale de mélanges de volumes importants, de milieux visqueux, ou une agitation à de grandes distances ou pour des récipients à fonds plutôt défavorables.

Référence	Désignation	Matière	Dimensions ØxL mm	Repère	Prix €HT
9.646057	ASTEROID 25	PTFE	14 x 25 mm	A	28,50
9.646040	ASTEROID 40	PTFE	28 x 40 mm	A	41,04
9.646058	ASTEROID 70	PTFE	39 x 70 mm	A	164,16
9.646032	SATELLITE 70	PTFE	13 x 70 mm	B	351,12
6.263848	SATELLITE 140	ZEDEX	32 x 140 mm	C	420,66

## BAGUETTE MAGNÉTIQUE PTFE



Pour l'extraction des barreaux aimantés.

Référence	Dimensions LxØ mm	Prix €HT
0137710	250 x 10	16,75
0702014	350 x 10	18,99

## BEC BUNSEN À VALVE



Virole d'admission d'air réglable.  
Régulation de l'arrivée du gaz à valve : fermeture rapide.  
Veilleuse.  
Raccord cranté.

Pour une utilisation avec du butane, la pression doit être comprise entre 47.5 et 57.5 mbar.

Livré sans socle de protection

Référence	Pour gaz	Ø tubes x h totale mm	Prix €HT
0001041	Butane / propane	11 x 150	60,56
0001040	Gaz naturel	14 x 150	60,56

## BEC BUNSEN AVEC OU SANS VEILLEUSE



Virole d'admission d'air réglable.  
Régulation de l'arrivée du gaz par robinet à pointeau.  
Raccord cranté.

Pour une utilisation avec du butane, la pression doit être comprise entre 47.5 et 57.5 mbar.

Livré sans socle de protection

Gaz	Butane / propane	Gaz naturel
Ø tubes x H totale mm	11 x 145	14 x 145
Avec veilleuse	0001021	0001020
Prix €HT	50,64	50,64
Sans veilleuse	0001011	0001010
Prix €HT	41,68	41,68

## BEC BUNSEN MICRO



Brûleur Ø7 - hauteur 95 mm.  
Virole d'admission d'air réglable.  
Régulation de l'arrivée du gaz par robinet à pointeau.  
Raccord cranté.

Livré sans socle de protection

Référence	Pour gaz	Prix €HT
0001111	Butane / propane	36,88
0001110	Gaz naturel	36,88

## BRÛLEUR LABOGAZ



Particulièrement adapté aux laboratoires sans alimentation de gaz ou en applications terrain.  
Le Labogaz est un bec qui fonctionne avec les cartouches à valve CV470 ou CV300. Cela permet de les déconnecter du bec même non vide.

Livré sans cartouche de gaz

Référence	Désignation	Prix €HT
0026959	Bec labogaz	41,63

### ✓ Cartouche pour brûleur Labogaz

Référence	Cartouche à valve	Poids de mélange butane/propane	Prix €HT
0039310	CV470	450g	8,82
0039330	CV300	300g	5,40

## BEC MEKER À ROBINET



Virole d'admission d'air réglable.  
Régulation de l'arrivée du gaz par robinet à pointeau.  
Raccord cranté.

Brûleur Ø tube 28 mm, Ø tête 32 mm, hauteur 200 mm  
Livré sans socle de protection

Référence	Pour gaz	Prix €HT
0001361	Butane (entre 47.5 et 57.5 mbar) ou propane	82,40
0001360	Gaz naturel	82,40

## BEC MEKER POUR TOUS GAZ



### > Pour tous types de gaz

Virole d'admission d'air réglable.  
Choix du type de gaz par valve.  
Raccord cranté.

Ø tube 28 mm, Ø tête 32 mm  
Hauteur 200 mm  
Livré sans socle de protection

Référence	Désignation	Prix €HT
0001350	Bec Meker	73,28



Carl Friedrich Usbeck KG - Industriestr. 12-14- 42477 Radevormwald - Allemagne - [www.usbeck.eu](http://www.usbeck.eu)

## BEC TECLU À VALVE



Virole d'admission d'air réglable.  
Régulation de l'arrivée du gaz à valve : fermeture rapide.  
Veilleuse.  
Raccord cranté.

Livré sans socle de protection

Référence	Pour gaz	Prix €HT
0001220	Gaz naturel	61,36

## BEC DE SÉCURITÉ RACCORD CRANTÉ



Virole d'admission d'air réglable.  
Régulation de l'arrivée du gaz à valve : fermeture rapide.  
Avec veilleuse.  
Équipé d'un détecteur qui coupe l'alimentation en gaz instantanément en cas d'extinction de la flamme.

Brûleur Ø tube 13 mm, Ø tête 20 mm  
Hauteur 180 mm  
Livré sans socle de protection

Référence	Pour gaz	Prix €HT
0001331	Butane / propane	166,40
0001330	Gaz naturel	166,40

## ALLUME GAZ PIÉZOÉLECTRIQUE



Longueur : 220 mm

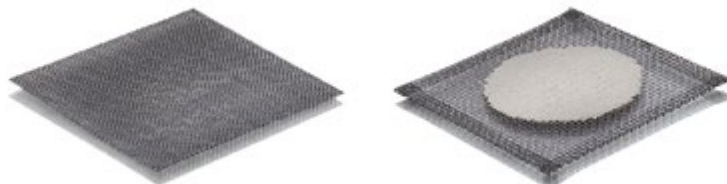
Référence	Désignation	Prix €HT
0001650	Allume gaz	19,84

## SOCLE DE PROTECTION POUR BEC



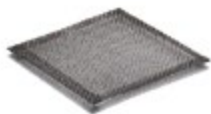
Référence	Désignation	Prix €HT
0001005	Socle de protection pour bec	9,04

## TOILE MÉTALLIQUE ACIER GALVANISÉ



Dimensions mm	120 x 120	160 x 160	200 x 200
Sans centre céramisé		0005062	0005063
Prix €HT		2,72	3,36
Avec centre céramisé	0005081	0005082	0005083
Prix €HT	3,44	4,56	5,76

**TOILE MÉTALLIQUE EN ACIER INOXYDABLE**



Référence	Dimensions mm	Prix €HT
0005091	115 x 115	4,88
0005092	155 x 155	6,32
0005093	195 x 195	8,56

**TRÉPIED POUR BEC**



En acier inoxydable.

Référence	Ø interne mm	Hauteur mm	Prix €HT
0005130			8,40
0005131	100	180	12,88
0005132	120	210	14,48
0005134	160	230	19,36
0005136	120	260	20,16

**TRIANGLE POUR CREUSETS**



Maintien de creuset sur bec chauffant.

Référence	Longueur des côtés	Prix €HT
0005100	40 mm	2,40
0005101	50 mm	2,48
0005102	60 mm	2,56
0005104	80 mm	2,96

**TUYAU POUR BEC RACCORD CRANTÉ**



> Conforme à la norme XP D36.126/A1

> Usage domestique interdit

Ces tuyaux pour **butane, propane ou gaz naturel** s'adaptent sur des becs à raccord cranté.

Ø intérieur x Ø extérieur : 6 x 12 mm

Référence	Longueur	Prix €HT
0525904	2 m	13,65

**TUYAU POUR BEC RACCORD NF G1/2**



Tuyau souple raccord fileté G 1/2 NF gaz.

Entrée M 20 x 150 pour raccordement au détendeur butane/propane.

Entrée écrou G 1/2 pour raccordement robinet gaz naturel.

Sortie écrou G 1/2 gaz raccordable au bec.

Référence	Durée de vie	Longueur	Gaz	Norme	Prix €HT
0039950	10 ans	1,5 m	Butane / Propane	XP D 36.112	28,50
0039954	10 ans	2 m	Gaz naturel	XP D 36.103	37,50

**BRÛLEUR FLAMEBOY**



Le FLAMEBOY est un pistolet de flambage avec allumage piézoélectrique. Le mélange gaz/air, réglé une première fois se reproduira à l'identique sous forme d'une flamme contrôlée à chaque pression.

Livré avec trois buses pour propane, butane, gaz de ville et gaz naturel et un couteau suisse

Référence	Désignation	Prix €HT
B175505	Flameboy avec raccord fileté	444,00
B175506	Flameboy avec adaptateur pour cartouche à gaz, 6 cartouches	529,00

✓ Accessoires pour Flameboy

Référence	Désignation	Prix €HT
0145018	Adaptateur avec raccord fileté	98,00
0039350	Cartouche de gaz	5,36

LAMPE À SOUDER



► Poignée ergonomique

Cette lampe à souder fonctionne avec les cartouches CV300 ou CV470 (non fournies).  
Température de chauffe de 1750°C.  
Allumage automatique piezo.

Cartouche CV 300 : 240g de butane propane

Référence	Désignation	Prix €HT
0031463	Lampe à souder VT2000 PZ (nouveau modèle)	48,62
0039330	Cartouche CV300 (pour nouveau modèle)	5,40
0039310	Cartouche CV470 (pour nouveau modèle)	8,82
0039333	Cartouche C206 (pour ancien modèle de lampe - 0031642)	2,68

PISTOLET BRÛLEUR POWERJET



► Allumage piezo

► Taille de la flamme réglable

Livré avec buses gaz naturel et butane/propane. Utilisable avec cartouche CV360.

La barre d'appui au dessus du bouton d'allumage limite la fatigue lors d'utilisations longues. La flamme s'éteint lorsque la pression est relâchée.

Référence	Désignation	Prix €HT
7.637621	Pistolet bruleur Powerjet	427,97

BRÛLEUR SPOTFLAM



Le Spotflam est un bec portable de poche. Il peut être utilisé dans toutes les positions sans temps de préchauffage. Il fonctionne avec la cartouche à valve CV 360 (fournie).

Référence	Désignation	Prix €HT
0021357	Spotflam	40,34
0039350	Cartouche de rechange CV 360	5,36

BEC BUNSEN DE SÉCURITÉ FLAME 100



► Tout inox

Sa conception tout inox le rend résistant aux solvants et aux UV. Tête de brûleur démontable et autoclavable. L'allumage se fait par un bouton.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.261226	Bec bunsen de sécurité Flame 100	294,32

BRÛLEUR FUEGO



## BRÛLEUR FUEGO (SUITE)

> 4 modèles

### Fuego basic

Modèle le plus simple. La flamme peut être allumée en toute sécurité, à l'aide de la pédale ou par un bouton de commande.

### Fuego basic RF

Idem que le modèle basic avec une commande par pédale sans fil.

### Fuego

La flamme peut être allumée en toute sécurité, à l'aide d'un capteur IR, d'une pédale sans fil, ou par un bouton de commande.

Il est muni d'un écran rétroéclairé bleu facilitant son utilisation.

Il peut être complété par une sonde vendue en option, pour réguler la température de chauffe.

### Fuego pro

Identique au brûleur Fuego et équipé de batterie rechargeables permettant jusqu'à 2000 allumages.

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
6.232207	Fuego basic	A	506,38
6.255678	Fuego basic RF	B	607,90
6.231770	Fuego	C	606,62
9.018584	Fuego pro	D	692,73

## Accessoires pour Brûleur Fuego



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6.081539	Protection flamme inox	A	27,88
6.081736	Protection flamme verre	B	43,70
9.018585	Pédale filaire	-	53,59
6.240231	Pédale sans fil	C	141,75
6.260535	Détecteur IR	D	103,07

## BRÛLEUR GASPROFIL



> Faible encombrement

> 2 modèles

### Modèle School edition

La flamme peut être allumée par un bouton de commande.

### Modèle standard

La flamme peut être allumée en toute sécurité, à l'aide d'un capteur IR, d'une pédale sans fil, ou par un bouton de commande.

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
7.657840	School édition	A	427,97
6.255468	Standard	B	488,75



## BRÛLEUR FIREBOY ECO NOUVELLE GÉNÉRATION



- Approuvé DVGW, conforme à la réglementation CE
- Entièrement sécurisé contre les fuites de gaz
- Compact résistant aux UV

Livré avec pédale de commande, 2 buses pour gaz propane/butane(P), gaz naturel.  
Embout pour tuyau de gaz de Ø 10 mm.

Alimentation électrique 240V-10V alternatif /50Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
B175511	Fireboy Eco nouvelle génération	506,00

## BRÛLEUR FIREBOY PLUS NOUVELLE GÉNÉRATION



- Approuvé DVGW, conforme à la réglementation CE
- Entièrement sécurisé contre les fuites de gaz
- Ecran de contrôle simple et intuitif
- Compact résistant aux UV

Brûleur électronique de sécurité avec détecteur sensoriel, contrôleur de flamme et protection contre l'échauffement.  
3 modes de fonctionnement : continu (max.30mn), capteur, pédale (en option).

Choix du mode de capteur : 1 ou 2 passage avec réglage de la sensibilité.

Livré avec 2 buses pour gaz propane/butane (P), gaz naturel (N).

Embout pour tuyau de gaz de Ø 10 mm.

Alimentation électrique 240 V-10 V alternatif / 50Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
B175509	Fireboy Plus nouvelle génération	636,00

## ✔ Accessoires pour Fireboy nouvelle génération



Référence	Désignation	Prix €HT
A175516	Adaptateur pour raccordement d'une cartouche de gaz CV360	138,00
0039350	Cartouche de gaz CV360	5,36
0143200	Pédale de commande (fourni sur modèle "éco")	70,00
0171081	Interrupteur de commande de paillasse	95,00
0145017	Cloche de protection en verre borosilicaté	95,00
0145306	Cheminée type long.av support fireboy	235,00
0143205	Ecran pare-vent (pour hotte horizontale)	27,00
0144075	Kit de connexion sécurité gaz nat av.tuyau NF et adaptateur 1 M	143,00

## BRÛLEUR ÉLECTRIQUE LAB



- Robuste
- Résistant aux impacts, produits chimiques

Sécurité optimale : les parois restent froides même après des heures de fonctionnement.

Le manipulateur ne se brûle pas.

Régulateur de puissance intégré.

Excellente isolation grâce au carrénage de protection.

Large embase assurant la stabilité.

Existe en 2 versions LAB 2 et LAB 3 permettant de chauffer respectivement à 650°C et 750°C en flux opérationnel utile (températures respectives des résistances 900 et 1000°C).

Référence	Désignation	Prix €HT
0097601	Brûleur électrique Lab 2	263,78
0097603	Brûleur électrique Lab 3	342,64

## BRÛLEUR ÉLECTRIQUE MICROBIO



- > Pour créer un espace stérile et travailler le verre
- > Température égale à celle d'un bec Mecker 900°C

Applications diverses :

- Espace de travail stérile autour de l'appareil (rayon de 30 cm).
- Stérilisation d'anses de platine, pipettes Pasteur et cols de verrerie.
- Ensemencement sur boîtes de Pétri et tubes inclinés.
- Ensemencements type coculture.
- Repiquage de micromycète.
- Couler des boîtes de Pétri.
- Couder, border, étirer le verre.
- Création de pipettes Pasteur, capillaires, râteaux.
- Mise en température, chauffe, ébullition dans n'importe quel récipient.

Le régulateur permet l'économie d'énergie en diminuant la surface de stérilité lorsque la manipulation est interrompue.

Alimentation secteur 220V/50Hz ; Puissance 550W  
 Protection fusible rapide : F.5A.H.250V  
 Voyant de mise sous tension  
 Longueur 14,5 cm ; Largeur 11 cm ; Hauteur 13 cm ; Poids : 2,3 kg  
 Garantie 3 ans

Référence	Désignation	Prix €HT
0097613	Brûleur électrique MICROBIO	399,86

## BRÛLEUR ÉLECTRIQUE TECHNI +



- > Utilisable sous hotte
- > Pour toutes les manipulations en espace stérile
- > Aussi rapide et efficace que le bec bunsen

De faible taille, il peut être utilisé dans les hottes à flux laminaire sans perturber les flux. Carénage de protection toujours froid.

Applications diverses :

- Création d'un espace stérile autour du TECHNI +,
- Réalisation de râteaux et tubes à dégagement,
- Stérilisation des anses de platine,
- Stérilisation des cols de verrerie, etc.....

Alimentation secteur 220V/50Hz ; Puissance 250W  
 Protection fusible rapide : F1.25A.H.250V  
 Voyant de mise sous tension  
 Longueur 12 cm ; Largeur 9 cm ; Hauteur 9 cm ; Poids : 1 kg  
 Garantie 3 ans

Référence	Désignation	Prix €HT
0097616	Brûleur électrique spécial hotte TECHNI +	422,12

## BRÛLEUR ÉLECTRIQUE TECHNIBEC



- > Pour la chimie, la microbiologie et le travail du verre
- > Colonne d'air chaud à 920°C
- > Manipulation sans risque de brûlure

Diverses applications :

- Obtention de cuivre à partir d'oxyde cuivrique.
- Combustion de fusain.
- Réalisation de râteaux et de coudes.
- Stérilisation des anses de platine.
- Combustion mélange de solides et poudres métalliques.
- Obtention de goutte d'alumine.
- Création de flamme avec Ecoflam.
- Inflammation de la paille d'acier.
- Réalisation de manipulations microbiologiques avec la table support.

Carénage évitant les brûlures  
 Puissance : 460W  
 Voyant lumineux de mise sous tension  
 Dimensions HxLxP : 100x180x140 mm ; Poids : 3 kg  
 Alimentation : 230 V / 50 Hz  
 Garantie 3 ans

## BRÛLEUR ÉLECTRIQUE TECHNIBEC (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
0097605	Brûleur électrique TECHNIBEC	267,96

 Accessoires pour LAB/Technibec/Microbio


Référence	Désignation	Type	Pour LAB2/3	Pour Technibec	Pour Microbio	Repère	Prix €HT
0097604	Support tube à essai et ballon	505.S	X			-	20,57
0097602	Plateforme à ailettes pour microbiologie 14 x 13 cm - Max 4 plaques/brûleur	202.MI	X			-	35,90
0097609	Pastille Ecoflam - Bte de 60	ECOFLAM	X	X		D	13,78
0097611	Tige métallique 35 cm - unité	601.ST	X	X	X	E	9,76
0097614	Plaque de combustion des solides	107.P	X			G	10,81
0097615	Plaque de combustion poudres métalliques	105.T	X			H	11,40
0097606	Table pour microbiologie	666.T		X		A	63,34
0097608	Kit Ecoflam : spatule + plaque de combustion des poudres métalliques	444.T + 22.T		X		C	22,98
0097607	Plaque de combustion des solides	555.T		X		B	12,70
0097610	Régulateur de température	REG		X	X	-	95,87
0097612	Support pour le verrerie à fond plat	403.SI			X	F	47,17

## STÉRILISATEUR D'ANSE ÉLECTRIQUE STERIMAX



- > Angle d'inclinaison variable
- > 2 dimensions

Atteint la température de 900°C pour la stérilisation des anses en 5 à 7 secondes.  
La base a 3 encoches permettant de poser 3 anses.

Référence	Diamètre mm	Longueur mm	Prix €HT
6.257984	15	115	573,19
6.259609	20	161	634,90

## STÉRILISATEUR D'ANSE ÉLECTRONIQUE STERIMAX SMART



- > Avec détecteur IR et minuterie
- > Utilisation sécurisée
- > Paramétrages mémorisés pour 2 utilisateurs

La stérilisation par lumière infra rouge permet un fonctionnement immédiat, sans préchauffage, et atteint une température jusqu'à 1000°C en 5 à 10 secondes.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.261507	Stérilisateur IR SteriMax smart	916,34

## BÉCHER BORO 3.3



Conforme à la norme Din 12331 (iso 3819).

Capacité mL	10	25	50	100	150	250	400	600	800	1000	3000
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
Forme basse	1748066	1748006	1748007	1748008	1748009	1748010	1748011	1748012	1748013	1748014	
Prix €HT	15,20	10,33	11,10	13,30	20,34	22,80	27,20	31,20	38,40	51,60	
Forme haute			1748016	1748017	1748018	1748019	1748020	1748021	1748022	1748023	0336131
Prix €HT			13,30	16,80	24,80	26,00	32,80	40,40	57,20	64,40	244,64

## BÉCHER VERRE BOROSILICATE, PYREX



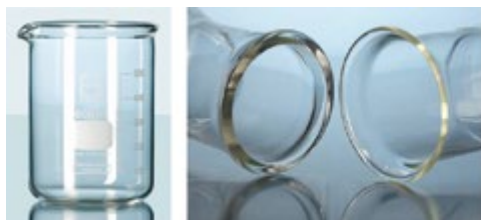
- > Conforme ISO 3819 et DIN 12331
- > Résistant aux agents chimiques

Graduation et large surface de marquage émaillées blanc.

Les béchers forme basse dont les capacités sont égales ou supérieures à 50ml sont gradués jusqu'à leur capacité maximale. Les béchers forme basse possèdent également un code traçabilité permettant un suivi du lot via notre service commercial.

Référence	Forme	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4112102	Basse	5	22	30	10	48,09
4112202	Basse	10	26	35	10	59,68
4112282	Basse	25	34	50	10	51,66
4112332	Basse	50	42	60	10	49,67
4112402	Basse	100	50	70	10	48,75
4112432	Basse	150	60	80	10	51,93
4112472	Basse	250	70	95	10	55,04
4112522	Basse	400	80	110	10	66,21
4112552	Basse	600	90	125	10	82,60
4112582	Basse	800	100	135	10	115,87
4112602	Basse	1000	105	145	10	131,75
4112652	Basse	2000	130	185	10	235,90
4112692	Basse	3000	150	210	4	167,83
4112742	Basse	5000	170	270	1	70,54
4112802	Basse	10000	217	380	1	197,67
4113332	Haute	50	38	70	10	47,91
4113402	Haute	100	48	80	10	49,08
4113432	Haute	150	54	95	10	53,88
4113472	Haute	250	60	120	10	59,68
4113522	Haute	400	70	130	10	70,47
4113552	Haute	600	80	150	10	85,80
2180002	Haute	800	90	175	10	117,87
4113602	Haute	1000	95	180	10	137,67
4113652	Haute	2000	95	240	10	252,02
2180003	Haute	3000	135	280	2	102,28

## BECHER SUPER DUTY DURAN®



- > Bord renforcé
- > Uniformité constante de l'épaisseur de la paroi
- > Meilleure stabilité mécanique

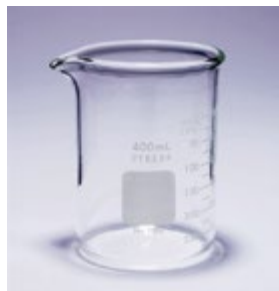
Le bord renforcé (usiné) permet d'augmenter la résistance aux chocs et de réduire le risque de casse.

Forme basse avec bec verseur

## BECHER SUPER DUTY DURAN® (SUITE)

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
2180083	150	60	80	10	61,41
2180084	250	70	95	10	61,41
2180085	400	80	110	10	81,42
2180086	600	90	125	10	94,53
2180087	1000	105	145	10	150,53
2180088	2000	132	185	10	263,23
2180089	5000	170	270	1	146,79

## BÉCHER VERRE PYREX USAGE INTENSIF



## &gt; Très résistant

Mécaniquement plus résistants que les béchers standards.

Conçus pour une meilleure longévité et une sécurité accrue pour l'utilisateur. Bords et becs verseurs renforcés, moins enclins à la casse lors du lavage. Parois plus épaisses et base plus lourde.

Graduation et large surface de marquage émaillées blanc.

ATTENTION : Les parois plus épaisses des béchers forme haute à usage intensif Pyrex impliquent d'être plus vigilants lors du chauffage et du refroidissement.

Capacité mL	150	150	250	250	400	600	600	1000	2000	4000
Ø extérieur mm	57	54	68	60	77	90	80	108	131	160
Hauteur mm	89	95	90	120	110	124	150	156	179	250
Conditionnement	12	10	12	10	12	6	10	6	4	1
FORME BASSE	4100315		4100325		4100340	4100360		4100310	4100320	4100341
Prix €HT	74,91		77,41		101,60	68,10		94,18	111,53	126,98
FORME HAUTE		4100342		4100343			4100344			
Prix €HT		64,04		65,37			99,04			

## BÉCHER EN QUARTZ



Avec bec verseur.

Forme basse : DIN 12332

Forme haute : DIN 12331

Vendu à l'unité

Référence	Forme	Capacité mL	Ø ext. mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.013417	Basse	50	40	55	30,94
9.013517	Haute	50	38	65	32,29
9.013424	Basse	100	50	70	48,78
9.013524	Haute	100	45	80	48,23
9.013429	Basse	150	55	80	71,71
9.013529	Haute	150	52	95	75,53
9.013436	Basse	250	69	90	99,92
9.013536	Haute	250	60	115	103,19

## BECHER GRADUÉ AVEC ANSE ET BORD VERSEUR



Graduation interne moulée.

Référence	Capacité mL	Prix €HT
0004410	1000	151,20
0004411	2000	160,80

## BÉCHER INOX NON GRADUÉ



Capacité mL	100	250	500	1000	2000	3000	5000
Diamètre mm	50	65	80	100	120	150	180
Hauteur mm	60	80	110	130	180	180	210
Avec anse et bord verseur				0690261	0690266	0690270	0690275
Prix €HT				94,55	111,60	134,85	142,60
Avec anse sans bord verseur			0690254	0690260	0690265	0690269	0690274
Prix €HT			65,10	68,20	85,25	108,50	116,25
Sans anse avec bord verseur	0640241	0640248	0640255	0640261	0640266	0640270	0640275
Prix €HT	51,15	55,80	69,75	72,85	89,90	113,15	120,90
Sans anse ni bord verseur	0640240	0640247	0640254	0640260	0640265	0640269	0640274
Prix €HT	24,80	29,45	43,40	46,50	63,55	86,80	94,55

## BÉCHER EN POLYPROPYLÈNE, GRADUATION IMPRIMÉE EN BLEU OU MOULÉE



Conforme à la norme ISO 7056.  
Conforme FDA.

Capacité mL	25	50	100	250	400	500	600	1000	2000	3000	5000
Ø mm	32	39	50	67	92	88	104	109	133	158	189
Hauteur mm	47	60	70	93	111	119	126	147	184	201	229
Conditionnement	1	1	1	1	10	1	5	1	1	1	1
Graduation imprimée en bleu	5660663	5660664	5660665	5660666	0220053	5660668	0220056	5660670	5660671	0220070	0220074
Prix €HT	1,22	1,37	1,60	2,96	34,14	4,56	22,17	7,56	11,63	17,25	26,01
Graduation moulée	5660672	5660673	5660674		0221053		0221056	5660678	5660679	0221070	
Prix €HT	0,76	0,87	110,20		28,47		18,45	5,36	7,60	17,49	

## BÉCHER GRIFFIN FORME BASSE EN PP NALGÈNE™



- > Autoclavable
- > Structure bec verseur
- > Graduations imprimées noires
- > Forme basse

Conforme à la norme ISO 7056.

Capacité mL	50	100	150	250	400	600	1000	2000	4000
Ø mm	45	57	65	76.5	89	101	121	151	185
Hauteur mm	59	74	82	93	113	128	152	192	250
Conditionnement	12	12	12	6	6	4	3	1	1
Série 1	7.047560	7.047561	7.047562	7.047563	7.047564	7.047565	7.047566	7.047567	7.047568
Prix €HT	28,15	29,26	33,12	23,18	29,67	25,85	26,22	18,98	32,91

## BÉCHER POLYPROPYLÈNE AVEC ANSE, FORME BASSE, GRADUATION MOULÉE



Résistant à la stérilisation à la vapeur à 121°C.

Référence	Capacité mL	Graduations mL	Hauteur x Ø mm	Prix €HT
0244194	500	25	116 x 90	3,48
0244294	1000	50	131 x 116	3,72
0244394	2000	50	165 x 145	6,09
0244494	3000	100	180 x 165	9,51
0244594	5000	500	225 X 190	14,31

## BÉCHER POLYPROPYLÈNE AVEC ANSE, FORME HAUTE, GRADUATION MOULÉE OU IMPRIMÉE



> Empilable

Conforme à la norme ISO 7056.

Volume mL	250	500	1000	2000	3000
Ø mm	75	100	125	148	170
Hauteur mm	115	137	167	217	244
Conditionnement	10	10	10	10	1
Graduation moulées	5660204	5660205	5660206	5660654	5660208
Prix €HT	25,46	38,38	65,74	98,04	16,45
Graduation imprimée en bleu	5660210	5660211	5660212		5660214
Prix €HT	31,60	96,00	148,80		18,00

## BÉCHER EN PMP, GRADUATION IMPRIMÉE OU MOULÉE



Polymère de méthylpentène résistant à 180°C.  
Conforme FDA

\* diamètre extérieur

Capacité mL	25	50	100	250	500	600	1000	2000	3000	5000
Ø mm	34	41	51	71	87	103*	109	132	158	189
Hauteur mm	50	60	72	95	120	125	147	184	201	229
Subdivision mL	1	2	5	10	10	50	20	50	500	500
Graduation moulée	0262628	0262733	0262840	0262047	0262055		0262460		0262669	0262774
Prix €HT	2,97	3,90	4,11	4,98	9,06		12,06		27,75	46,35
Graduation imprimée	0260628	0260733	0260840	0261047	0261055	0261054	0261460	0261565	0261669	0261774
Prix €HT	3,48	4,20	4,44	5,28	9,81	12,25	12,87	19,98	31,08	50,37

## BÉCHER GRIFFIN FORME BASSE EN PMP NALGÈNE™



- > Autoclavable
- > Structure bec verseur
- > Graduations imprimées noires
- > Forme basse

Ces béchers en polyméthylpentène ont la transparence du verre, une excellente résistance aux produits chimiques et une remarquable tolérance à la chaleur.

Température d'utilisation jusque 150°C et ponctuellement à 175°C

Référence	Capacité mL	Conditionnement	Prix €HT
9.013802	50	36	99,35
9.013803	100	36	127,86

## BÉCHER GRIFFIN FORME BASSE EN PMP NALGÈNE™ (SUITE)

Référence	Capacité mL	Conditionnement	Prix €HT
9.013804	150	12	51,84
9.013805	250	6	32,69
9.013806	400	24	168,90
9.013807	600	12	120,10
9.013808	1000	12	145,16
9.013809	2000	4	115,58
9.013811	4000	4	164,35

## BÉCHER FORME HAUTE TÉFLON



Opaque.  
Résistant à 260°C.

Référence	Capacité mL	Ø mm	Hauteur mm	Prix €HT
0672047	250	97	66	37,71
0672054	500	125	80	58,28
0672060	1000	155	100	111,27

## BÉCHER JETABLE POLYPROPYLENE TRICORNE



Graduations moulées.  
Bécher tricorne pour faciliter les transferts de liquides.  
Fond plat pour agitateur magnétique.

Vendu par 100

Référence	Capacité mL	Dimensions Ø x H mm	Prix €HT
0700501	50	49 x 57	34,60
0700502	100	58 x 72	37,40
0700250	250	76 x 90	48,20
0700400	400	85 x 108	51,90
0700800	800	107 x 133	79,60
0700503	1000	115 x 145	79,80

## BÉCHER À ANSE À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177-1520).  
Emballage individuel.

Volume mL	2000	2000
Diamètre intérieur mm	129	129
Conditionnement	20	16
Aseptique	0415204	
Prix €HT	71,90	
Stérile		0415205
Prix €HT		179,78

## BÉCHERS STERIWARE



Bécher moulé et emballé en salle blanche de classe 100000  
Conforme au contact alimentaire.

Référence	Volume ml	Stérile	Hauteur x Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
0415604	500	Non	130 x 90	35	134,06
0415605	500	Oui	130 x 90	35 (sachets individuels)	213,31



**MICROTUBE PCR AXYGEN**



- > Certifié sans DNase - RNase
- > Non pyrogène

**Assortiment** : mélange de blanc, bleu, vert, orange, rouge, violet et jaune par sac.

**Spectre** : 2 sacs de bleu, vert, orange, rouge et jaune par carton.

MR = Maxymum Recovery

Couleur	Transparent	Assortiment							Transparent
0.2 ml - B. plat x500									7002103
<b>Prix €HT</b>									<b>44,67</b>
0.2 ml - B. plat x1000	7001311	7001309	7001310	7001331	7001336	7001338	7001339		
<b>Prix €HT</b>	<b>50,32</b>	<b>52,97</b>	<b>51,64</b>	<b>51,64</b>	<b>51,64</b>	<b>51,64</b>	<b>51,64</b>		
0.2 ml - B. plat MR x1000	7001332								
<b>Prix €HT</b>	<b>71,50</b>								
0.2 ml - B. dômé x1000	7001322	7001320							
<b>Prix €HT</b>	<b>50,32</b>	<b>52,97</b>							
0.2 ml - B. dômé MR x1000	7001324								
<b>Prix €HT</b>	<b>71,50</b>								
0.2 ml - Sans bouchon x1000	7001334								
<b>Prix €HT</b>	<b>49,79</b>								
0.5 ml - B. plat x500									7002104
<b>Prix €HT</b>									<b>47,46</b>
0.5 ml - B. plat x1000	7001342	7001340	7001341			7001348	7001350	7001349	
<b>Prix €HT</b>	<b>42,77</b>	<b>44,46</b>	<b>43,90</b>			<b>43,90</b>	<b>43,03</b>	<b>36,81</b>	

**MICROTUBE PCR AXYGEN EN BARRETTES**



- > Certifié sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Couleur naturelle

Référence	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
7001298	Barrette de 8 tubes 0.2ml	125 barrettes	99,31
7001314	Barrette de 8 bouchons dômés	125 barrettes	19,86
7001330	Barrette de 8 bouchons plats	125 barrettes	16,71
7001300	Barrette de 8 tubes 0.2ml + 8 bouchons dômés	125 barrettes	106,80
7001301	Barrette de 8 tubes 0.2ml + 8 bouchons plats	125 barrettes	106,80
7001354	Barrette de 8 bouchons plats spécial qPCR	125 barrettes	33,45
7001307	Barrette de 12 tubes 0.2ml	80 barrettes	100,43
7001308	Barrette de 12 tubes 0.2ml + 12 bouchons plats	80 barrettes	106,82

**MICROTUBE PCR BLANC BRAND EN BARRETTES**



8 tubes de 0,2 ml en barrette avec bouchons plats non attachés en PP blanc pour la qPCR.

Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
7.654202	Barrette 8 Microtubes sans couvercle	125	154,26
6.230345	Barrette 8 Couvercle plat	125	57,72

## MICROTUBE PCR PLASTIBRAND EN BARRETTES



Barrettes de 8 ou 12 tubes PCR de 0,2 ml avec couvercles séparés.  
En polypropylène pur et vierge, exempt de RNase, DNase, ADN.  
Autoclavable à 121°C

Couleur	Incolore				
Barrette 8 Microtubes sans couvercle par 125	9.409374	9.409620	9.409621	9.409622	9.409623
<b>Prix €HT</b>	<b>133,95</b>	<b>133,95</b>	<b>133,95</b>	<b>133,95</b>	<b>133,95</b>
Barrette 8 Couvercles bombés par 125	9.409375	9.409624	9.409625	9.409626	9.409627
<b>Prix €HT</b>	<b>44,46</b>	<b>44,46</b>	<b>44,46</b>	<b>44,46</b>	<b>44,46</b>
Barrette 8 Microtubes avec couvercle bombé par 250	4.007894				
<b>Prix €HT</b>	<b>242,61</b>				
Barrette 8 Microtubes avec couvercle plat par 250	4.007895				
<b>Prix €HT</b>	<b>227,85</b>				
Barrette 12 Microtubes sans couvercle par 125	9.409628	9.409629	9.409630	9.409631	9.409632
<b>Prix €HT</b>	<b>215,52</b>	<b>215,52</b>	<b>215,52</b>	<b>215,52</b>	<b>215,52</b>
Barrette 12 Couvercles bombés par 125	9.409633	9.409634	9.409635	9.409636	9.409637
<b>Prix €HT</b>	<b>72,69</b>	<b>72,69</b>	<b>72,69</b>	<b>72,69</b>	<b>72,69</b>

## MICROTUBE PCR NEST



- > Dnase, Rnase, Human Dna free
- > Sans inhibiteur de PCR

Les microtubes PCR Nest sont en polypropylène USP IV et FDA certifié sans trace de métaux.  
Ils sont compatibles avec la plupart des thermocycleurs classiques et "temps réel" du marché.  
Bouchon plat. Paroi mince pour une meilleure conductivité thermique.  
Le dessin du bouchon permet des pertes de réactif inférieures à 0.2%.

*Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA .*

Référence	Désignation	Type de bouchon	Conditionnement	Prix €HT
0999117	Microtube PCR 0.2ml	Plat	1000	44,80

## MICROTUBE PCR NEST EN BARRETTES



- > Dnase, Rnase, Human Dna free
- > Sans inhibiteur de PCR

Les barrettes PCR Nest sont en polypropylène USP IV et FDA certifié sans trace de métaux.

Les barrettes de tubes PCR existent en 0.2 et 0.15ml transparentes ou blanches et sont compatibles avec la plupart des thermocycleurs classiques et "temps réel" du marché.

Bouchon dôme et plat idéal pour la Q-PCR. Paroi mince pour une meilleur conductivité thermique.

*Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA .*

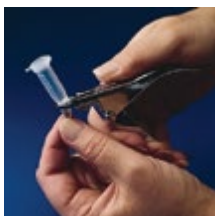
Référence	Désignation	Format	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0999118	Barette 8 tubes 0.1ml	Profil bas	Transp	120	53,22
0999119	Barette 8 tubes 0.2ml	Profil haut	Transp	120	53,22
0999120	Barette 8 tubes 0.1ml	Profil bas		120	59,83
0999121	Barette 8 tubes 0.2ml	Profil haut		120	59,83
0999132	Barette 8 bouchons	Bouchon plat	Transp	120	11,24
0999133	Barette 8 bouchons	Bouchon dôme	Transp	120	9,92
0999181	Barette 8 tubes 0.2ml	Avec bouchon plat individuel	Transp	120	61,15

**OUTILS POUR L'OUVERTURE DES MICROTUBES**



Référence	Désignation	Prix € HT
6.260381	Outils pour l'ouverture des microtubes	56,34

**PINCE COUPANTE POUR MICROTUBE**



Cette pince permet de couper des microtubes jusqu'à 9.4 mm de diamètre.

Référence	Désignation	Prix € HT
6.260380	Pince coupante pour microtube	69,60

**MICROTUBE PCR DE 0.2ML SSI**



- > Certifié DNase - RNase - endotoxine free
- > Paroi très fine 0.2 mm

Assortiment : bleu, vert, rouge, violet et jaune

Couleur	Naturel	Assortiment
Bouchon plat dépoli par 1000	1667085	1667086
Prix € HT	38,38	40,19

**MICROTUBE PCR EN BARRETTES DE 0.1 ET 0.2 ML SSI**



Corbett



UltraFlux@i



SnapStrip@



UltraFlux@z

- > Garantis DNase, RNase, ADN et endotoxine free
- > Produit en Polypropylène grade médical
- > Type Corbett disponible

Pas de bruit de fond durant les cycles de PCR en temps réel. Paroi mince (0.2mm) des tubes assurant un transfert de température optimal.

**Type Corbett :** Compatible avec le système Qiagen@/Corbett@ et avec le Rotor-Gene@ Instruments.

**UltraFlux@i :** La disposition des tubes permet d'éviter des échanges de liquide entre les tubes. Idéal pour la qPCR, le plastique permet un excellent passage de la fluorescence.

**SnapStrip@ :** La séparation des tubes est aisée, la fermeture des tubes se fait individuellement diminuant ainsi les cross-contaminations.

**UltraFlux@z :** Barrettes avec les bouchons attachés ensemble, eux même attachés à la barrette. Idéal pour la qPCR, le plastique permet un excellent passage de la fluorescence.

Standard = 0.2ml  
 Profil bas = 0.1ml  
 Bouchon et tube disponibles en plusieurs coloris sur demande

Référence	Désignation	Profil	Couleur	Type bouchon	Conditionnement	Prix € HT
1667083	8 tubes 0.2ml	Standard	Transparent	-	125	65,51

## MICROTUBE PCR EN BARRETTES DE 0.1 ET 0.2 ML SSI (SUITE)

Référence	Désignation	Profil	Couleur	Type bouchon	Conditionnement	Prix €HT
1667084	4 tubes 0.1ml + Bouchon	Type Corbett	Transparent	Type Corbett	250	137,78
1667082	8 Bouchons	-	Transparent	Plat	125	18,04
1667081	8 Bouchons	-	Transparent	Dome	125	17,14
1667088	8 tubes 0.2ml + Bouchons	Ultraflux®i standard	Transparent	Plat	120	70,41
1667154	8 tubes 0.2ml + Bouchons	Ultraflux®i standard	Blanc	Plat	120	77,66
1667089	8 tubes 0.1ml + Bouchons	SnapStrip® profil bas	Transparent	Plat	120	72,44
1667155	8 tubes 0.1ml + Bouchons	SnapStrip® profil bas	Blanc	Plat	120	80,72
1667087	8 tubes 0.2ml + Bouchons	SnapStrip® standard	Transparent	Dome	120	70,41
1667152	8 tubes 0.2ml + Bouchons	Ultraflux®z standard	Transparent	Plat	125	73,41
1667153	8 tubes 0.2ml + Bouchons	Ultraflux®z standard	Blanc	Plat	125	76,97

## MICROTUBE OXYGEN



- > Certifié sans DNase - RNase
- > Non pyrogène

Les microtubes de 1.7 ml sont en co-polymères ; ils sont très solides et résistants aux produits chimiques. Les microtubes de 0,6, 1,5, et 2,0 ml sont en homopolymères ; ils sont plus résistants à l'autoclavage et disposent d'une fermeture sûre pour l'ébullition.

Les microtubes 5 ml SnapStrip peuvent être centrifugés dans les mêmes rotors que les tubes 15 ml. Les microtubes 5 ml sont eux aussi autoclavable (120°C-15min) et existe en stérile ou ambré.

**Assortiment** : mélange de blanc, bleu, vert, orange, rouge, violet et jaune par sac.

**Spectre** : 2 sacs de bleu, vert, orange, rouge et jaune par carton.

MR = Maximum Recovery








ST = Stérile

Tube de 0.6 ml et 5 ml : 14000 RCF

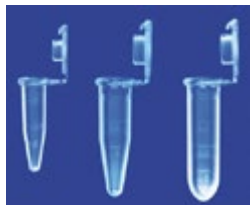
Tube de 1.5 à 2.0 ml : 20000 RCF

Couleur	Transparent	Assortiment							Spectre	
0.6 ml x1000	7001168	7001166	7001167	7001170	7001172	7001173	7001175	7001176		7001177
Prix €HT	28,26	30,62	29,44	29,44	29,44	29,44	29,44	29,44		29,44
0.6 ml x10 sacs de 1000									7001174	
Prix €HT									336,77	
0.6 ml MR x500	7001171									
Prix €HT	20,78									
0.6 ml ST x500	7001169									
Prix €HT	24,10									
1.5 ml x500	7001180	7001178	7001179	7001182	7001185	7001186	7001188	7001189		7001190
Prix €HT	13,58	15,79	15,33	15,33	15,33	15,33	15,33	14,96		15,33
1.5 ml x10 sacs de 500									7001187	
Prix €HT									173,72	
1.5 ml MR x250	7001183									
Prix €HT	11,08									
1.5 ml ST x250	7001181									
Prix €HT	14,41									
1.5 ml Sans bouchon x500	7001184									
Prix €HT	16,18									
1.7 ml x500	7001193	7001191	7001192	7001195	7001197	7001198	7001200	7001201		7001202
Prix €HT	15,24	17,46	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63		16,63
1.7 ml x10 sacs de 500									7001199	
Prix €HT									192,03	
1.7 ml MR x250	7001196									
Prix €HT	11,58									
1.7 ml ST x250	7001194									
Prix €HT	14,77									
2.0 ml x500	7001205	7001203	7001204	7001207	7001210	7001211	7001213	7001214		7001215
Prix €HT	15,24	17,46	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63		16,63
2.0 ml x10 sacs de 500									7001212	
Prix €HT									192,03	
2.0 ml MR x250	7001208									
Prix €HT	11,08									

**MICROTUBE AXYGEN (SUITE)**

Couleur	Transparent	Assortiment							Spectre	
2.0 ml ST x250	7001206									
Prix €HT	14,41									
2.0 ml Sans bouchon x500	7001209									
Prix €HT	14,68									
5.0 ml x250	7002100							7002102		
Prix €HT	48,43							61,63		
5.0 ml ST x250	7002101									
Prix €HT	53,27									

**MICROTUBE EPPENDORF SAFE-LOCK OU 3810X EN PP**



**Microtube 3810 X**

Autoclavable avec couvercle ouvert (121°C, 20 min.).  
 Ouverture facile d'une seule main.  
 Zone dépolie pour le marquage sur le tube et au centre du couvercle.  
 Excellentes caractéristiques mécaniques pour la centrifugation.  
 Gradués.

**Microtube Safe-Lock:**

Autoclavable avec couvercle ouvert (121°C, 20 min.).  
 Ouverture facile d'une seule main.  
 Zone dépolie pour le marquage sur le tube et au centre du couvercle.  
 Excellentes caractéristiques mécaniques pour la centrifugation.  
 Gradués

**Le plus** une fermeture efficace du tube grâce à un crochet sur le couvercle (breveté).

**Microtube Biopur Safe-Lock:** Association des caractéristiques Safe-Lock avec en plus:

Stérile sous blister individuel.  
 Exempt de pyrogène, RNase, DNase et ATP.

**Microtube DNA LoBind:**






Taux de pertes <1 % d'ADN/ARN aux concentrations les plus faibles.  
 Aucun traitement de surface, (par ex. silicone).  
 PP spécial fabriqué de manière optimale et grande transparence.  
 Exempt DNase, RNase et inhibiteurs PCR.

**Microtube Protéine LoBind:** Caractéristiques DNA LoBind

Taux de pertes <3 % d'ADN/ARN aux concentrations les plus faibles.  
 Exempt DNase, RNase et inhibiteurs PCR.

Matière : PP

Centrifugation des 0,5 ml et 1,5 ml jusqu'à 30.000 g rotor angulaire (ou 70.000 g rotor libre) Centrifugation des 2,0 ml jusqu'à 25.000 xg. (sauf pour microtubes DNA LoBind et Protéine LoBind qui ont une bonne résistance jusqu'à 18.000 xg)

Couleur	Incolore						Assortiment
0.5 ml Safe-Lock par 500	9.409320	9.409354	9.409355	9.409352	9.409353	9.409356	9.409357
Prix €HT	56,26	74,61	74,61	74,61	74,61	79,80	59,72
0.5 ml Biopur Safe-Lock Stérile par 50	9.283516						
Prix €HT	37,77						
0.5ml DNA Lobind par 250	9.409324						
Prix €HT	31,65						
0.5ml Protéine Lobind par 100	9.409328						
Prix €HT	16,76						
1.5 ml Safe-Lock par 1000	9.409331	9.409332	9.409333	9.409334	9.409335	9.409336	9.409358
Prix €HT	56,92	79,80	79,80	79,80	79,80	85,25	59,72
1.5 ml 3810 X par 1000	9.409317	9.409338	9.409347	9.409337	9.409339		
Prix €HT	48,94	80,20	80,20	80,20	80,20		
1.5 ml Biopur Safe-Lock Stérile par 100	9.283517						
Prix €HT	38,70						
1.5ml DNA Lobind par 250	9.409326						
Prix €HT	17,42						
1.5ml Protéine Lobind par 100	9.409329						
Prix €HT	12,77						
2.0 ml Safe-Lock par 1000	9.409341	9.409342	9.409343	9.409344	9.409345	9.409346	9.409359
Prix €HT	77,67	106,00	106,00	106,00	106,00	110,39	82,33
2.0 ml Biopur Safe-Lock Stérile par 100	9.283518						
Prix €HT	51,47						
2.0ml DNA Lobind par 250	9.409327						
Prix €HT	21,01						
2.0ml Protéine Lobind par 100	9.409330						
Prix €HT	20,35						

## MICROTUBE GREINER BIO-ONE



- > Haute résistance chimique et thermique
- > Couleur naturel
- > DNase et RNase Free

Ces microtubes à cape attenante sont fabriqués en polypropylène. Certification de grade pharmaceutique pour les tubes de 1.5ml.

Microtube 0.5ml : vitesse de centrifugation jusqu'à 51400g  
 Microtube 1.5ml : vitesse de centrifugation jusqu'à 18000g  
 Microtube 2.2ml : vitesse de centrifugation jusqu'à 16000g

Référence	Capacité ml	Graduation	Compatibilité	Conditionnement	Prix €HT
0438242	0.5	Non	Vitatron	1000	56,62
0438240	1.5	Oui	Eppendorf	500	14,97
0438241	2.2	Oui	Eppendorf	500	27,85

## MICROTUBE ÉCONOMIQUE 1,5 ML



- > Couleur naturel

Gradué dans la masse.  
 Centrifugeable.  
 Polypropylène (PP).

Hauteur : 40 mm ; Ø externe : 11 mm ; Ø interne : 9,4 mm  
 Sacs de 1000

Référence	Cape	Prix €HT
0161638	Attenante	14,61
0161639	Sans	15,06

## MICROTUBE "CAP LOCK" NEST



- > Dnase et Rnase free
- > Non pyrogène
- > Fermeture sécurisée "Cap lock"
- > Centrifugation 30 000 g

Les microtubes Nest sont en polypropylène USP IV certifié sans trace de métaux.

Ils existent en 0.6 ; 1.5 et 2 ml. Sans endotoxine. Gradué. Zone dépolie pour marquage. Ouverture et fermeture facile et sécurisée. PP autoclavable à 121°C. Stockage -80°C. Le dessin du bouchon permet l'entrée d'aiguille.

*Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.*

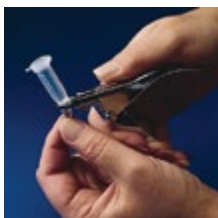
Référence	Volume ml	Fond	Stérilité	Conditionnement	Prix €HT
0999109	0.6	V	Non	1000	20,12
0999178	0.6	V	Oui	750	18,56
0999110	1.5	V	Non	500	12,01
0999111	2.0	U	Non	500	12,58
0999180	2.0	U	Oui	400	14,63

## OUTILS POUR L'OUVERTURE DES MICROTUBES



Référence	Désignation	Prix €HT
6.260381	Outils pour l'ouverture des microtubes	56,34

## PINCE COUPANTE POUR MICROTUBE



Cette pince permet de couper des microtubes jusqu'à 9.4 mm de diamètre.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.260380	Pince coupante pour microtube	69,60

**MICROTUBE DE 0.5 À 2 ML SSI**



- > Certifié DNase - RNase free Non pyrogène
- > Polypropylène autoclavable
- > Zone de marquage et zone dépolie sur le bouchon
- > Zone de perçage
- > Conforme pour utilisation jusqu'à ébullition

Echelle de température validée : -90°C à 121°C. Conçu pour les hautes vitesses de centrifugation (>20000g).

Echelle graduation : 100µl

Vitesse maximale (ne pas utiliser en routine) : 35000g

Assortiment = mélange de bleu, vert, orange, rouge, violet et jaune

Référence	Désignation	Volume ml	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
1667071	Gradué	0.5	Naturel	1000	25,21
1667073	Gradué	1.5	Naturel	500	13,75
1667074	Gradué	1.5	Assortiment	500	15,43
1667076	Gradué	2	Naturel	500	16,08
1667072	Faible rétention	0.5	Naturel	500	18,78
1667075	Faible rétention	1.5	Naturel	250	11,93
1667077	Faible rétention	2	Naturel	250	14,10

**MICROTUBE 5 ML SSI**



- > Certifié RNase, DNase, ADN free
- > Parfaite option pour les volumes intermédiaires
- > Graduation tous les 0.2ml et tous les 0.5ml
- > Bouchon à rabat, facile à ouvrir et étanche, cape attenante
- > Zone de perçage sur le bouchon
- > Vitesse max : 25000g

Une grande zone d'écriture pour identification de vos échantillons. Les couleurs assorties en 4 paquets individuels. Autoclavables. Stockage à -80°C.

Compatible avec les portoirs Filpper® 1667112

Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
1667078	Naturel	200	40,24
1667079	Assortiment de couleur	200	51,24
1667080	Ambre, Stérile	200	51,02

**i make the difference**

**Analyse UHPLC et HPLC dans un système unique**

- Mode de communication interactive (ICM)
- Surveillance à distance
- Fiabilité maximale

**Intelligent**

- Automatisation avancée des analyses de routine (auto-validation, auto-calibration, auto-purge, auto-allumage...)
- Transposition immédiate des méthodes existantes
- Compatibilité avec toutes les solutions logicielles : LabSolutions, Empower, Chromeleon, Openlab...

**Intuitif**

- Interface utilisateur graphique simplifiée
- Accessibilité tout en étant compacte : accès à chaque élément en façade pour une maintenance aisée

**i-Series**

**MICROTUBE À VIS OXYGEN**



- > Certifié sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Par 500

20000 RCF

Couleur bouchon	Sans	Transp.	Transp.	Assort.	Assort.							
Stérilité	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
0.5ml - Fond V	7001782	7001653	7001654	7001649	7001650							
Prix €HT	40,35	130,54	196,86	139,54	208,88							
0.5ml ambré - Fond V	7001788											
Prix €HT	46,82											
0.5ml - Fond V effilé	7001804		7001760									
Prix €HT	38,33		184,72									
0.5ml - A jupe	7001784	7001666	7001667	7001660	7001661		7001675			7001668		
Prix €HT	40,35	130,54	196,86	139,54	208,88		135,05			135,05		
0.5ml ambré - A jupe	7001787											
Prix €HT	46,82											
1.5ml - Fond V	7001790	7001693	7001694	7001689	7001690	7001700						
Prix €HT	40,54	130,54	196,86	141,79	208,88	135,05						
1.5ml ambré - Fond V	7001796											
Prix €HT	46,63											
1.5ml - A jupe	7001792	7001706	7001707	7001702	7001703		7001716					
Prix €HT	40,54	130,54	196,86	139,54	208,88		135,05					
1.5ml ambré - A jupe	7001795											
Prix €HT	46,63											
2.0ml - Fond V	7001797	7001731	7001732	7001727	7001728							
Prix €HT	40,54	130,54	196,86	139,54	208,88							
2.0ml ambré - Fond V	7001803											
Prix €HT	46,63											
2.0ml - A jupe	7001799	7001743	7001744	7001739	7001740		7001751	7001749	7001755	7001745	7001741	7001742
Prix €HT	40,54	130,54	196,86	139,54	208,88		135,05	135,05	135,05	135,05	135,05	135,05
2.0ml ambré - A jupe	7001802											
Prix €HT	46,63											

**✓ Bouchon pour microtube à vis Axygen**



- > Certifié sans DNase - RNase
- > Non pyrogène

Couleur	Transparent	Assortiment									
Conditionnement	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Standard sans joint	7001592	7001588									
Prix €HT	36,01	41,30									
Standard avec joint	7001614	7001608	7001617	7001637	7001639	7001635	7001645	7001616	7001610	7001641	7001611
Prix €HT	82,79	86,32	82,79	82,63	82,63	82,63	82,63	82,79	82,79	82,63	82,79
Bagué avec joint	7001623					7001628	7001634		7001621		7001622
Prix €HT	81,03					83,29	83,29		83,29		83,29



**OUTILS POUR L'OUVERTURE DES MICROTUBES**



Référence	Désignation	Prix €HT
6.260381	Outils pour l'ouverture des microtubes	56,34

**PINCE COUPANTE POUR MICROTUBE**



Cette pince permet de couper des microtubes jusqu'à 9.4 mm de diamètre.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.260380	Pince coupante pour microtube	69,60

**MICROTUBE À VIS DE 0.5 À 2 ML SSI**



- > Certifié DNase - RNase free - ADN
- > Non pyrogène
- > Idéal pour les manipulations d'évaporation (boiling application)

Graduation tous les 100µl. Peuvent être centrifugés jusqu'à 20 000g. Echelle de température -196°C (phase vapeur) à +121°C.

- Type 1** : Base jupée, sans graduation, sans zone d'écriture
- Type 2** : Base jupée, sans graduation, sans zone d'écriture
- Type 3** : Base conique avec graduation et zone d'écriture
- Type 4** : Base conique, avec graduation et avec zone d'écriture
- Type 5** : Base jupée, avec graduation et avec zone d'écriture

	Non	Oui	Oui
<b>Sterile</b>	Non	Oui	Oui
<b>Bouchon</b>	Sans	Avec bouchon standard naturel	Avec bouchon Attaché naturel
<b>Conditionnement</b>	500	250	250
Type 1, jupé, Tube 0.5ml	1 1667104	1667148	
<b>Prix €HT</b>	23,36	50,10	
Type 2, jupée, Tube 1.5ml	2 1667107	1667108	
<b>Prix €HT</b>	22,08	47,63	
Type 3, conique, Tube 2ml	3 1667109		
<b>Prix €HT</b>	22,23		
Type 4, Conique, Tube 1.5ml	4 1667105		1667106
<b>Prix €HT</b>	22,08		55,64
Type 5, jupé, Tube 2ml	5 1667110	1667111	
<b>Prix €HT</b>	20,53	47,63	

**✓ Bouchon pour microtube à vis SSI**



- > Certifié DNase - RNase free - Non pyrogène
- > Technologie Gripseal pour une meilleur préhension

Température de -196°C à +121°C (ne pas immerger dans l'azote liquide)  
Assortiment de couleur : bleu, vert, orange, rouge et violet

Référence	Couleur	Type	Conditionnement	Repère	Prix €HT
1667101	Naturel	Sandard	500	A	39,11

## ✓ Bouchon pour microtube à vis SSI (Suite)

Référence	Couleur	Type	Conditionnement	Repère	Prix €HT
1667102	Assortiment de couleur	Standard	500	B	43,29
1667103	Naturel avec bague	Avec Anneau d'attache	500	C	46,07

## MICROPLAQUE PCR 24, 32, 48 PUIXS AXYGEN



- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Transparente

Référence	Désignation	Vol. total puits µl	Conditionnement	Prix €HT
7001353	Plaque 24 puits élevés	200	50	74,16
7001355	Plaque 32 puits élevés	200	50	100,63
7001383	Plaque 48 puits élevés	200	50	125,00

## MICROPLAQUE PCR 384 PUIXS AXYGEN

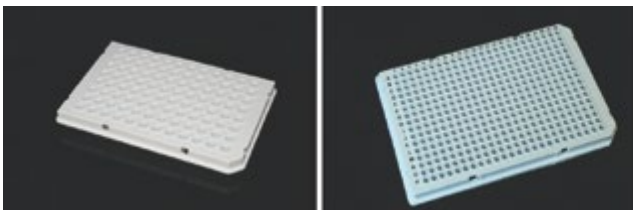


- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Transparente

Force Centrifuge Relative : 4000g

Référence	Désignation	Vol. total puits µl	Vol. travail µl	Vol. avec tapis µl	Vol. avec tapis réduc. µl	Compatible qPCR	Conditionnement	Prix €HT
7001359	Plaque jupée	50	40	30	6.0	Oui	50	264,81
7001367	Plaque jupée	55	50	40	6.5	Oui	50	264,81
7001379	Plaque rigide jupée	50	49.5	30	6.5	Non	100	742,51
7001016	Tapis de bouchons pour plaque PCR 384 puits	-	-	-	-	-	50	234,10

## MICROPLAQUE PCR 96 ET 384 PUIXS POUR APPAREIL ROCHE AXYGEN



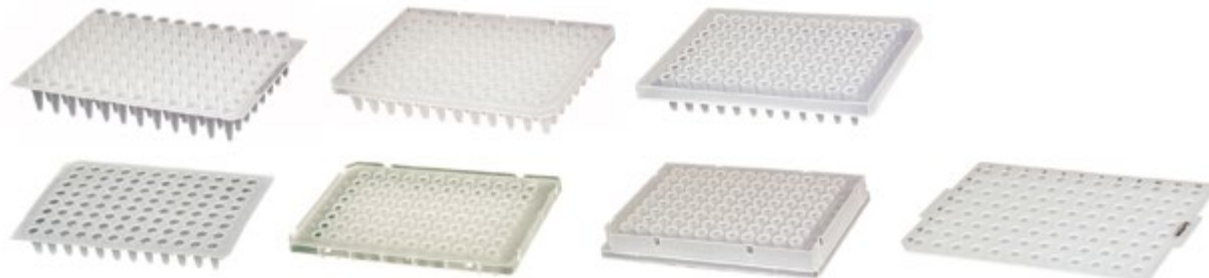
- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène

Référence	Nombre de puits	Film de scellage	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
7001418	96	Oui	<input type="checkbox"/>	50	330,65
7001420	96	Non	<input type="checkbox"/>	50	212,80
7002070	96	Non	Transparente	50	212,80

**MICROPLAQUE PCR 96 ET 384 PUIITS POUR APPAREIL ROCHE AXYGEN (SUITE)**

Référence	Nombre de puits	Film de scellage	Couleur	Conditionnement	Prix € HT
7002068	384	Non	□	50	264,15

**MICROPLAQUE PCR 96 PUIITS AXYGEN**



- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène

Force Centrifuge Relative : 4000g

\* indéformable, permet une meilleure résistance pendant les cycles de PCR. Ce modèle est également optimisé pour minimiser l'évaporation

Référence	Désignation	Vol. total puits µl	Vol. travail µl	Vol. avec tapis µl	Compatible qPCR	Couleur	Conditionnement	Prix € HT
7001389	Plaque non jupée à puits élevés	340	300	250	Non	Transp.	50	198,61
7001438	Plaque non jupée à puits élevés pour MegaBACE	340	300	250	Non	Transp.	50	198,61
7001404	Plaque non jupée à surface plate	340	300	220	Oui	Transp.	100	296,99
7001425	Plaque non jupée à profil bas	220	200	106	Oui	Transp.	100	346,51
7001426	Plaque non jupée à profil bas	220	200	106	Oui	□	100	346,51
7001441	Plaque sécable semi-jupée	320	280	240	Non	Transp.	50	198,61
7001422	Plaque semi-jupée à profil bas	240	200	140	Oui	Transp.	100	618,71
7001423	Plaque semi-jupée à profil bas	240	200	140	Oui	□	100	618,71
7001430	Plaque semi-jupée	340	300	240	Oui	Transp.	50	237,05
7002109	Plaque semi-jupée Indéformable*	240	200	140	Non	Transp.	50	192,37
7001409	Plaque jupée	240	200	140	Oui	Transp.	50	198,61
7001385	Plaque à jupe élevée	335	300	260	Oui	Transp.	50	237,05
7001023	Tapis de bouchons pour plaque PCR 96 puits	-	-	-	-	Translucide	50	234,10

**AXYGEN – MICROPLAQUE PCR DE COULEUR / CODE BARRE**



- > Compatible avec la plupart des thermocycleurs, séquenceurs et distributeurs de milieu du marché
- > Nouveau design qui évite la déformation de plaque et minimise l'évaporation durant les cycles de PCR
- > Non pyrogénique
- > Sans DNase et RNase
- > Sans inhibiteur de PCR et sans ADN humain

Les puits sont très fins pour permettre un transfert de chaleur rapide et efficace durant la PCR  
 Sous sachet de 10

**Compatible avec les tapis de bouchon 7001023 et les films 7002009**

**Compatible avec la plupart des thermocycleurs de PCR en temps réel dont :**

- Applied Biosystems® (7000, 7300, 7500, 7700, 7900HT, ProFlex™, 7500 Fast, 7900 Fast, StepOne™, StepOnePlus™, ViiA™ 7 Fast, QuantStudio™ 12K Flex)
- BioRad®/MJ Research® (iCycler®, MyiQ™, iQ5™, Chromo4™, DNA Engine Opticon® 2, CFX96 Touch™, CFX Connect™, CFX384 Touch™, MiniOpticon™)
- Eppendorf® (Mastercycler® ep realplex)
- Stratagene® (MX4000®, MX3000®, MX300P®, MX3005P®)

**Compatible avec la plupart des thermocycleurs de PCR dont :**

- Applied Biosystems (Veriti®, 9600, 9700, 2720, Veriti Fast, 9800 Fast)
- BioRad/MJ Research (MyCycler™, T100™, C1000 Touch™, S1000™, DNA Engine Tetrad® 2, PTC-100®, PTC-200®, PTC-225 Tetrad, DNA Engine Dyad®, Dyad Disciple™)
- Eppendorf (Mastercycler ep, M384, proS, pro 384, nexus gradient, nexus, nexus eco, gradient eco, nexus GX51, nexus SX1, nexus GSX1e, nexus SX1e)

**Compatible avec la plupart des séquenceurs dont :**

Applied Biosystems 3500 Series

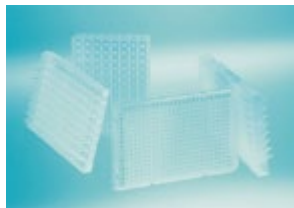
**Compatible avec la plupart des distributeurs de milieu dont:**

Beckman Coulter  
 Hamilton  
 Tecan  
 Agilent Perkin-Elmer

## AXYGEN – MICROPLAQUE PCR DE COULEUR / CODE BARRE (SUITE)

Référence	Sterilité	Jupe	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
7002112	Non-Sterile	Semi-jupée	□	50	192,37
7002111	Non-Sterile	Semi-jupée	■	50	192,37
7002110	Non-Sterile	Semi-jupée	■	50	192,37
7002113	Non-Sterile	Semi-jupée	■	50	192,37
7002114	Non-Sterile	Semi-jupée	■	50	192,37
7002115	Non-Sterile	Semi-jupée	transparent + code barre	50	192,37

## MICROPLAQUE PCR 96 ET 384 PUIITS GREINER BIO-ONE

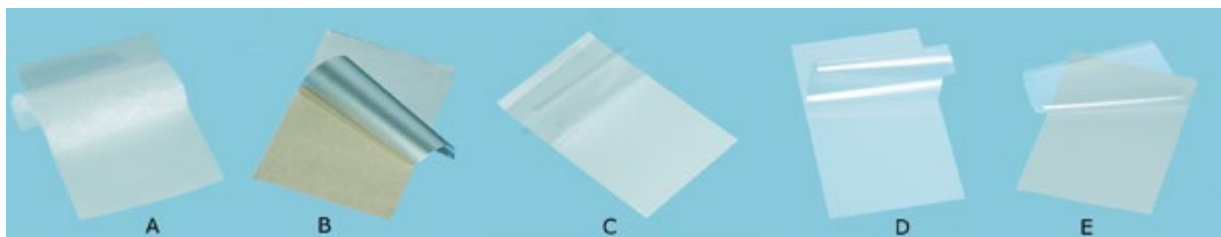


### > Exemple de DNase et RNase

Microplaque en polypropylène pour les applications en PCR sur thermocycleur. Leur paroi très fine permet un transfert thermique optimal.

Référence	Nombre de puits	Jupe	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
0438080	96	Sans jupe	10	40	193,64
0438062	96	Demi-jupe	10	40	224,32
0438059	96	Demi-jupe (compatible ABI)	10	40	251,16
0438078	96	Demi-jupe (type ABI)	10	40	224,32
0438061	96	Jupe complète	10	40	224,32
0438075	384	Jupe complète	15	60	371,01
0438060	384	Jupe complète (compatible ABI)	15	60	313,49

## ✓ Film pour microplaques Greiner Bio-One



- > Haute qualité
- > Compatible toutes marques

L'usage de films adhésifs est une alternative intéressante au scellage thermique. Leur utilisation est facile et le risque de contamination croisée est réduit car ce sont des produits à usage unique.

Cinq catégories de films répartis en deux classes sont disponibles:

### Les films "classiques":

**EASYseal™** : fermeture et stockage des microplaques (protection contre l'évaporation et les contaminations), compatible pour la lecture optique.

**SILVERseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons et d'agents actifs.

**AMPLiseal™** : Pour la PCR en temps réel, faible autofluorescence en particulier dans la zone critique des longueurs d'ondes utilisées (dimensions externes 141.3 x 79.4 mm.)

**BREATHseal™** : Pour la culture de bactéries, de levures et de cellules en microplaques. Les pores, de taille variable de 10 à 50µm, sont répartis permettant à la membrane d'agir comme un filtre protecteur contre les micro-organismes de l'air tout en maintenant une oxygénation optimale.

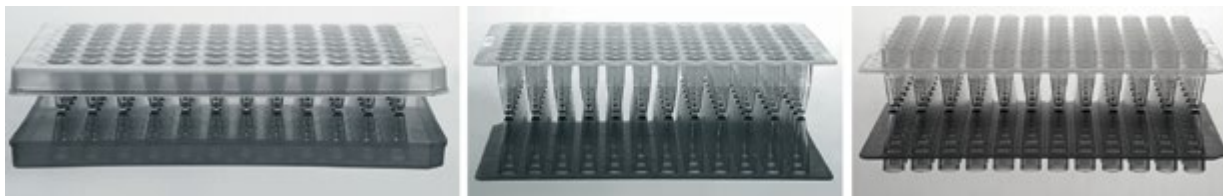
### Les films "spéciaux"

**VIEWseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons. Adhère uniquement lorsqu'une pression est effectuée sur le film. Il se démarque d'EASYseal et d'AMPLiseal par sa transparence optique y compris dans les courtes longueurs d'ondes (<340 nm).

NC: Non communiqué

Référence	Désignation	Matière	Type	Sterile	Température	Cdt	Repère	Prix €HT
0438182	EASYseal™	Adhésif Acrylique	Autoadhésif	Non	-40°C à +120° C	100	A	52,04
0438236	SILVERseal™	Adhésif Acrylique recouvert d'Aluminium	Autoadhésif, Perçable, Opaque	Non	-80°C à +110° C	1200	B	1445,09
6760701	VIEWseal™	Polyoléfine recouvert de Silicone Micro encapsulé	Adhère par pression, Transparent	Non	-70°C à +110° C	100	C	362,67
6760401	AMPLiseal™	Polyéthylène 51µm recouvert d'acrylate	Autoadhésif, Transparent	Non	-80°C à +110° C	100	D	362,67
6760501	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Non	NC	100	E	87,49
6760511	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Oui	NC	100	F	104,98

**MICROPLAQUE PCR NEST**



- > Dnase, Rnase, Human Dna free
- > Sans inhibiteur de PCR

Les microplaques PCR Nest sont en polypropylène USP IV et FDA certifié sans trace de métaux. Les microplaques PCR existent en puits profil haut 0.2ml et profil bas 0.15ml, transparentes ou blanches et sont compatibles avec la plupart des thermocycleurs classiques et à temps réel du marché. Plaques blanches idéales pour la Q-Pcr. Paroi mince pour une meilleur conductivité thermique. Autoclavable à 121°C. Faible rétention.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Format	Non jupée à profil bas	Semi jupée à profil bas	Non jupée à profil haut	Non jupée à puits élevés	Semi jupée à profil haut
Vol. puits ml	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2
Qté / sachet	25	25	25	25	25
Conditionnement	100	100	100	100	100
96 puits - Transparente	0999122	0999123	0999124	0999125	0999126
Prix €HT	228,09	228,09	198,34	228,09	228,09
96 puits - Blanche	0999127	0999128	0999129	0999130	0999131
Prix €HT	228,09	228,09	198,34	228,09	228,09

**PLAQUE PCR 96 ET 384 PUIITS EPPENDORF TWIN.TEC**



Puits en polypropylène à parois extrêmement fines garantissant un transfert de température optimal. Cadre en polycarbonate pour une bonne résistance à la torsion. Vérifiées par lots et certifiées sans ADN, DNase, RNase et inhibiteur Pcr. Eppendorf twin.tec microbiology est en plus certifié sans ADN bactérien.

Couleur	□	■	■	■	■
96 puits 150 µl avec jupe, vendu par 25	9.283661	9.283664	9.283665	9.283662	9.283663
Prix €HT	167,58	167,58	167,58	167,58	167,58
Microbiology, 96 puits 150 µl avec jupe, vendu par 10	4.655267	4.655268			
Prix €HT	96,29	96,29			
96 puits 250 µl avec demi jupe, vendu par 25	9.283595	9.283669	9.283670	9.283667	9.283668
Prix €HT	167,58	167,58	167,58	167,58	167,58
Microbiology, 96 puits 250 µl avec jupe, vendu par 10	4.655269	4.655270			
Prix €HT	96,29	96,29			
Microbiology, 384 puits 40 µl avec jupe, vendu par 10	4.655271	4.655272			
Prix €HT	142,31	142,31			

**MICROPLAQUE PCR 96 PUIITS ULTRAFLUX® SSI**





- > Idéal pour la qPCR
- > Plaques 96 puits compatibles avec les thermocycleurs du marché
- > Paroi très fine pour un transfert thermique optimal
- > Code-barre sur les plaques semi-jupées et jupées
- > Plaque en polypropylène

Possibilité de séparer la plaque en barrette. Plaque cristal mais Disponible en plusieurs couleurs (nous consulter).

Référence	Jupe	Code-barre	Profil	Volume du puits en ml	Couleur	Point de coupe	Type	Conditionnement	Prix €HT
1667090	Non jupée	Non	Standard	0.2	Transp.	A12	3400	100	263,55

## MICROPLAQUE PCR 96 PUIITS ULTRAFLUX® SSI (SUITE)

Référence	Jupe	Code-barre	Profil	Volume du puits en ml	Couleur	Point de coupe	Type	Conditionnement	Prix €HT
1667156	Non jupée	Non	Standard coupable	0.2	Transp.	A12	3400	100	279,81
1667091	Non jupée	Non	Profil bas	0.1	Transp.	H12	3401	100	260,49
1667157	Non jupée	Non	Profil bas	0.1		H12	3401	100	279,81
1667158	Non jupée	Non	Profil haut	0.2	Transp.	H12	3410	100	280,02
1667092	Semi-jupée	Sur demande	Bords élevés, puits standard type ABI®	0.2	Transp.	A24 & P24	3425	100	260,49
1667093	Semi-jupée	Non	Profil bas, type FAST®	0.1	Transp.	A24	3426	100	263,55
1667095	Semi-jupée	Sur demande	Standard	0.2	Transp.	A12	3450	100	263,55
1667097	Semi-jupée	Sur demande	Profil bas, type LightCycler® type	0.1		H12	3455	100	279,81
1667096	Semi-jupée	Sur demande	Profil bas, type LightCycler® type	0.1	Transp.	H12	3455	100	263,55
1667094	Jupée	Sur demande	Profil bas	0.1	Transp.	A12	3441	100	263,55

## MICROPLAQUE DEEP WELL 384 PUIITS AXYGEN



- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Conforme aux standards SBS
- > Très bonne résistance chimique

La forme en diamant du puits permet une récupération complète de l'échantillon. La surface ultra-platte des microplaques Deep Well permet un scellage de film de bonne qualité.

Force Centrifuge Relative : 4000g

Référence	Désignation	Vol. total puits	Vol. travail	Vol. avec tapis	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
7001379	Plaque 384 puits carrés	50 µl	49.5 µl	-	Transparent	100	742,51
7001016	Tapis de bouchons pour plaque 384 puits 50 µl	-	-	30 µl	Translucide	50	234,10
7001269	Plaque 384 puits carrés	130 µl	120 µl	90 µl	Transparent	50	145,36
7001272	Plaque 384 puits carrés	250 µl	240 µl	210 µl	Transparent	50	193,77
7001015	Tapis de bouchons pour plaque 384 puits 130 et 250 µl	-	-	-	Translucide	50	234,10
7001018	Tapis de bouchons résistant aux produits chimiques pour plaque 384 puits 130 et 250 µl	-	-	-	Translucide	50	356,00

## MICROPLAQUE DEEP WELL 48 PUIITS AXYGEN



- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Conforme aux standards SBS
- > Très bonne résistance chimique

La forme en diamant du puits permet une récupération complète de l'échantillon. La surface ultra-platte des microplaques Deep Well permet un scellage de film de bonne qualité.

## MICROPLAQUE DEEP WELL 48 PUIXS AXYGEN (SUITE)

Force Centrifuge Relative : 4000g

Référence	Désignation	Vol. total puits	Vol. travail	Vol. avec tapis	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
7001275	Plaque 48 puits rectangulaires	4.9 ml	4.6 ml	-	Transparent	25	208,30
7001276	Plaque stérile 48 puits rectangulaires	4.9 ml	4.6 ml	-	Transparent	25	298,40
7001019	Tapis de bouchons pour plaque 48 puits	-	-	4.0 ml	Translucide	50	356,00

## MICROPLAQUE DEEP WELL 96 PUIXS AXYGEN



- > Certifiée sans DNase - RNase
- > Non pyrogène
- > Conforme aux standards SBS
- > Très bonne résistance chimique
- > Transparente

La forme en diamant du puits permet une récupération complète de l'échantillon. La surface ultra-plate des microplaques Deep Well permet un scellage de film de bonne qualité.

Force Centrifuge Relative : 4000g

Référence	Désignation	Vol. total puits	Vol. travail	Vol. avec tapis	Conditionnement	Prix €HT
7001460	Plaque 96 puits ronds	620 µl	560 µl	440 µl	50	145,36
7001461	Plaque stérile 96 puits ronds	620 µl	560 µl	440 µl	50	168,43
7001454	Plaque 96 puits ronds	1.2 ml	1.1 ml	1.0 ml	50	145,36
7001455	Plaque stérile 96 puits ronds	1.2 ml	1.1 ml	1.0 ml	50	180,22
7001456	Plaque 96 puits ronds	1.7 ml	1.6 ml	1.5 ml	50	145,36
7001458	Plaque stérile 96 puits ronds	1.7 ml	1.6 ml	1.5 ml	50	180,22
7001266	Plaque 96 puits carrés	2.3 ml	2.2 ml	1.9 ml	25	96,89
7001267	Plaque stérile 96 puits carrés	2.3 ml	2.2 ml	1.9 ml	25	143,77
7001279	Plaque 96 puits ronds fond U	550 µl	500 µl	350 µl	50	101,54
7001281	Plaque stérile 96 puits ronds fond U	550 µl	500 µl	350 µl	50	135,66
7001288	Plaque 96 puits ronds fond V	520 µl	480 µl	300 µl	50	106,61
7001289	Plaque stérile 96 puits ronds fond V	520 µl	480 µl	300 µl	50	129,19

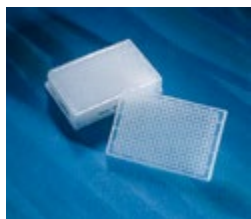
## ✔ Tapis de bouchons pour microplaque Deep Well 96 puits Axxygen



- > Silicone translucide

Référence	Désignation	Plaque compatible	Conditionnement	Prix €HT
7001020	Tapis de bouchons standard	7001460 - 7001461	50	234,10
7001008	Tapis de bouchons standard	7001454 - 7001455 - 7001456 - 7001458 - 7001279 - 7001281 - 7001288 - 7001289	50	234,10
7001009	Tapis de bouchons résistant aux produits chimiques	7001454 - 7001455 - 7001456 - 7001458 - 7001279 - 7001281 - 7001288 - 7001289	50	356,00
7001011	Tapis de bouchons standard	7001266 - 7001267	50	234,10
7001012	Tapis de bouchons résistant aux produits chimiques	7001266 - 7001267	50	356,00

## MICROPLAQUE DE STOCKAGE 384 PUIITS PP CORNING®



> Certifiée sans DNase ni RNase

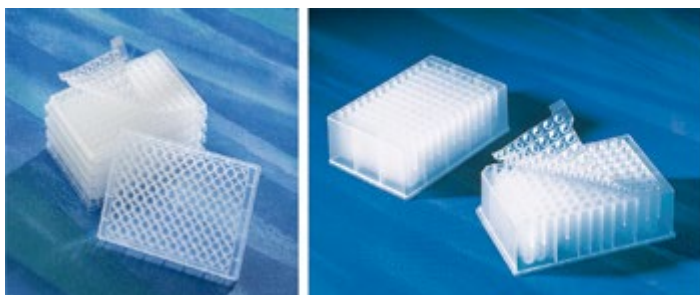
Les microplaques en polypropylène Corning® proposent des formats de puits à volume réduit et grand volume (blocs) pour répondre aux différents besoins de tests et de stockage.

Le polypropylène résistant aux solvants est compatible avec de nombreux solvants organiques courants (DMSO, éthanol, méthanol...).

La microplaque noire (référence CG3658) est idéale pour les essais de fluorescence nécessitant une résistance aux solvants.

Référence	Format plaque	Couleur	Fond puits	Volume puits $\mu$ l	Sterile	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
<b>CG3656</b>	Plaque standard	Transparente	Rond	95	Oui	25	100	<b>453,49</b>
<b>CG3657</b>	Plaque standard	Transparente	Rond	95	Non	25	100	<b>432,19</b>
<b>CG3658</b>	Plaque standard	Noire	Rond	95	Non	25	100	<b>645,42</b>
<b>CG3964</b>	Bloc 384 puits ronds	Transparente	Rond	180	Oui	5	25	<b>247,94</b>
<b>CG3965</b>	Bloc 384 puits ronds	Transparente	Rond	180	Non	5	100	<b>779,80</b>
<b>CG3342</b>	Bloc 384 puits carrés	Transparente	Conique	240	Oui	5	50	<b>332,68</b>
<b>CG3347</b>	Bloc 384 puits carrés	Transparente	Conique	240	Non	5	50	<b>261,91</b>

## MICROPLAQUE DE STOCKAGE 96 PUIITS PP CORNING®



> Certifiée sans DNase ni RNase

Les microplaques en polypropylène Corning® proposent des formats de puits à volume réduit et grand volume (blocs) pour répondre aux différents besoins de tests et de stockage.

Le polypropylène résistant aux solvants est compatible avec de nombreux solvants organiques courants (DMSO, éthanol, méthanol...).

La hauteur de jupe est uniforme pour une meilleure surface de prise par les pinces de robots.

Référence	Volume puits	Couleur	Fond puits	Sterile	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
<b>CG3355</b>	360 $\mu$ L	Blanche	Rond	Non	25	100	<b>309,69</b>
<b>CG3356</b>	360 $\mu$ L	Noire	Rond	Non	25	100	<b>407,39</b>
<b>CG3359</b>	360 $\mu$ L	Transparente	Rond	Oui	25	100	<b>301,96</b>
<b>CG3365</b>	360 $\mu$ L	Transparente	Rond	Non	25	100	<b>265,88</b>
<b>CG3364</b>	360 $\mu$ L	Transparente	Plat	Non	25	100	<b>265,88</b>
<b>CG3343</b>	450 $\mu$ L	Transparente	Conique	Non	10	50	<b>247,74</b>
<b>CG3344</b>	450 $\mu$ L	Transparente	Conique	Oui	10	50	<b>283,13</b>
<b>CG3363</b>	320 $\mu$ L	Transparente	Conique	Non	25	100	<b>265,88</b>
<b>CG3357</b>	320 $\mu$ L	Transparente	Conique	Oui	25	100	<b>306,48</b>
<b>CG3957</b>	Bloc 96 puits ronds 0.5 ml	Transparente	Conique	Non	100	100	<b>615,38</b>
<b>CG3956</b>	Bloc 96 puits ronds 0.5 ml	Transparente	Conique	Oui	10	50	<b>326,02</b>
<b>CG3959</b>	Bloc 96 puits ronds 1 ml	Transparente	Rond	Non	5	100	<b>529,02</b>
<b>CG3958</b>	Bloc 96 puits ronds 1 ml	Transparente	Rond	Oui	5	25	<b>157,71</b>
<b>CG3961</b>	Bloc 96 puits carrés 2 ml	Transparente	Conique	Non	5	100	<b>901,16</b>
<b>CG3960</b>	Bloc 96 puits carrés 2 ml	Transparente	Conique	Oui	5	25	<b>262,47</b>

**erlab**  
Hottes PCR CaptairBio

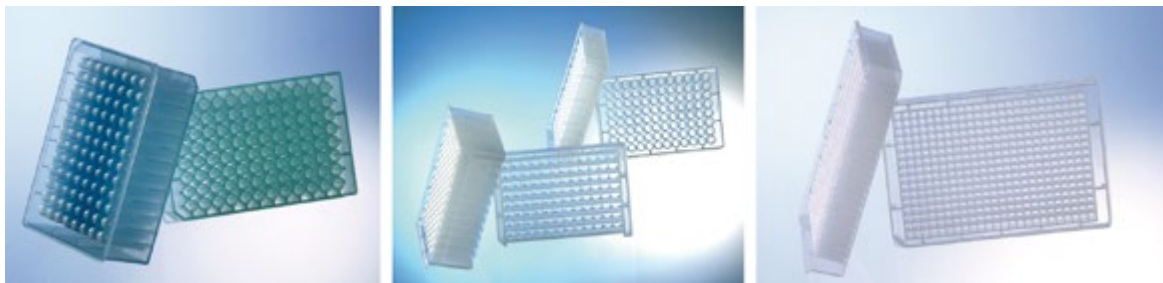
- Protection contre les contaminants extérieurs
- Facile à nettoyer
- Encintes de 80 cm à 1,8 m de large
- Protège contre les contaminations croisées
- Immédiatement opérationnelles et relocalisables
- Utilisation simple et intuitive

**Économisez votre temps et vos échantillons**

Voir page 679



**MICROPLAQUE PP MASTERBLOCK® 96 ET 384 PUIITS POUR STOCKAGE OU PCR GREINER BIO-ONE**



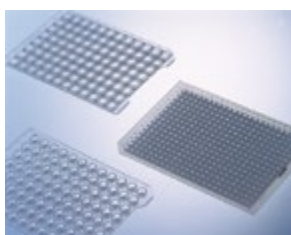
**> Repérage alphanumérique des puits**

Les plaques MASTERBLOCK® 0.5, 1 et 2 ml sont idéalement conçues pour le stockage d'échantillons. Résistance thermique importante de -196°C jusqu'à +121°C. Résistance chimique élevée.

Les plaques 384 puits "Deep Well" permettent de larges applications lorsque les volumes requis sont plus importants. Le fond conique des puits permet un pipetage précis avec un volume mort très faible.

Référence	Format	Volume	Couleur plaque	Profil de puits	Couleur fond	Stérile	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
7862011	96 puits	0.5 ml	Transparent	Fond V	Transparent	Non	8	80	485,08
7862611	96 puits	0.5 ml	Transparent	Fond V	Transparent	Oui	1	80	642,31
7802011	96 puits	1 ml	Transparent	Fond U	Transparent	Non	1	50	248,05
7802611	96 puits	1 ml	Transparent	Fond U	Transparent	Oui	1	50	291,19
7802701	96 puits	2 ml	Transparent	Fond V	Transparent	Non	1	50	266,03
7802711	96 puits	2 ml	Transparent	Fond V	Transparent	Oui	1	50	300,78
7812701	384 puits	240 µl	Transparent	Fond V	Transparent	Non	6	60	706,17
7812711	384 puits	240 µl	Transparent	Fond V	Transparent	Oui	6	60	964,57

**✔ Couvrecle souple CapMats pour microplaque Greiner Bio-One**

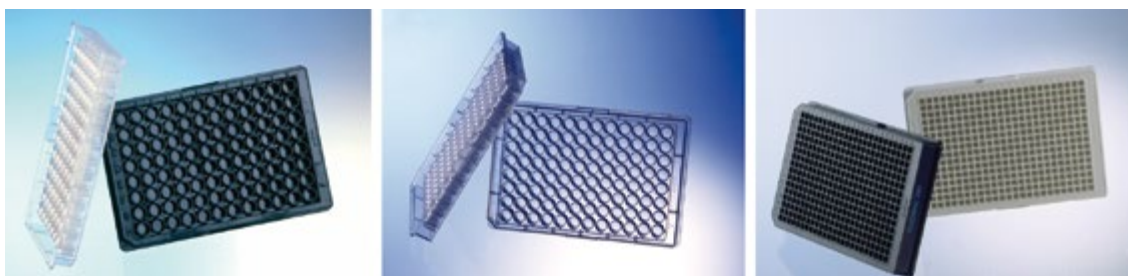


- > Pour puits carrés ou ronds
- > Haute qualité de fermeture

Les couvercles souples CapMats constituent une alternative pour sceller les microplaques 96 puits. Ils sont en acétate de vinyle éthyle (EVA) résistants au DMSO et peuvent être utilisés à des températures comprises entre -20°C et +60°C.

Référence	Format	Profil de puits	Stérile	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
3810701	96 puits	Rond	Non	10	50	189,48
3810611	96 puits	Rond	Oui	1	50	223,82
3810801	96 puits	Carré	Non	10	50	190,66
3810811	96 puits	Carré	Oui	1	50	230,94

**MICROPLAQUE DE STOCKAGE PP 96 ET 384 PUIITS GREINER BIO-ONE**



- > Blanche, noire ou transparente
- > Dimensions externes uniformes
- > Repérage alphanumérique du puits

Les microplaques en polypropylène sont idéales pour les applications suivantes :

- stockage longue durée de composants actifs
- stockage d'échantillons pour le diagnostic
- stockage d'ADN, d'ARN, de cellules

Le polypropylène (PP) possède de très faibles capacités d'adsorption, a une haute résistance thermique et résiste à la majorité des produits chimiques de laboratoire, comme le DMSO. Les microplaques noires sont idéales pour la polarisation de fluorescence, les plaques blanches pour les essais de scintillation de proximité.

Résistance thermique importante de -196°C jusqu'à +121°C. Résistance chimique élevée.

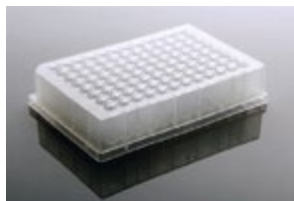
Ces plaques sont scellables avec des films adhésifs ou thermofilms ainsi que des CapMats.

Référence	Format	Couleur	Profil de puits	Fond	Stérile	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6502011	96 puits	Transparente	Fond U / Puits cheminée	Transparent	Non	10	100	173,61
6502611	96 puits	Transparente	Fond U / Puits cheminée	Transparent	Oui	10	100	222,47

## MICROPLAQUE DE STOCKAGE PP 96 ET 384 PUIITS GREINER BIO-ONE (SUITE)

Référence	Format	Couleur	Profil de puits	Fond	Stérile	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6502071	96 puits	□	Fond U / Puits cheminée	□	Non	10	100	181,36
6502091	96 puits	■	Fond U / Puits cheminée	■	Non	10	100	238,64
6552011	96 puits	Transparente	Fond plat / Puits cheminée	Transparent	Non	10	100	174,28
6552071	96 puits	□	Fond plat / Puits cheminée	□	Non	10	100	236,84
6552091	96 puits	■	Fond plat / Puits cheminée	■	Non	10	100	236,84
6512011	96 puits	Transparente	Fond V / Puits cheminée	Transparent	Non	10	100	173,10
6512091	96 puits	■	Fond V / Puits cheminée	■	Non	10	100	238,64
7812011	384 puits	Transparente	Fond plat	Transparent	Non	10	100	757,51
7812071	384 puits	□	Fond plat	□	Non	10	100	757,51
7812091	384 puits	■	Fond plat	■	Non	10	100	757,51
7812801	384 puits	Transparente	Fond V	Transparent	Non	10	100	757,51
7812871	384 puits	□	Fond V	□	Non	10	100	877,11
7812891	384 puits	■	Fond V	■	Non	10	100	877,11

## MICROPLAQUE DEEP WELL 96 PUIITS NEST



- > Dnase, Rnase free
- > Format SBS
- > Code alphanumérique

Les microplaques Deep Well Nest sont en polypropylène USP IV et FDA certifié sans trace de métaux. Les Deep Well Nest existent en 0.5 ; 1 et 2 ml stérile ou non.

Fond conique limitant le volume mort. Autoclavable à 121°C. Superposable. Stérilisation par E-beam.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Nbre / format puits	Vol. puits ml	Fond	Stérile	Qté / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999161	96 puits ronds	0.5	V	Non	10	50	140,97
0999164	96 puits ronds	0.5	V	Oui	10	50	138,84
0999162	96 puits ronds	1	V	Non	5	50	145,45
0999165	96 puits ronds	1	V	Oui	5	50	152,06
0999163	96 puits carré	2	V	Non	5	50	138,84
0999166	96 puits carré	2	V	Oui	5	50	145,45

## ROLLER D'APPLICATION DE FILMS ET TAPIS DE BOUCHONS



A

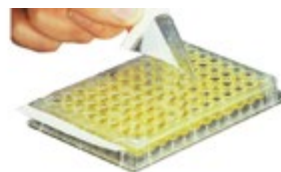
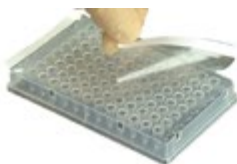


B

Idéal pour le scellage de films.

Référence	Marque	Repère	Prix €HT
7001447	Axygen	A	45,19
4.000392	Brand	B	83,31

## FILM ADHÉSIF POUR MICROPLAQUE AXYGEN



Référence	Type	Epaisseur µm	Matière	Dimensions mm	Température	Application	Conditionnement	Prix €HT
7001062	Respirant hydrophobe	50	Soie artificielle	153 x 82.3	-20°C à +80°C	Tissu	100	71,47
7001063	Respirant hydrophobe stérile	50	Soie artificielle	153 x 82.3	-20°C à +80°C	Culture	500	507,27

**FILM ADHÉSIF POUR MICROPLAQUE AXYGEN (SUITE)**

Référence	Type	Épaisseur $\mu\text{m}$	Matière	Dimensions mm	Température	Application	Conditionnement	Prix € HT
7002009	Ultra Clear sensible à la pression	70	Polyester	141.5 x 77.7	-40°C à +104°C	Temps réel - PCR - qPCR	500	1324,12
7001444	Aluminium Seal	35	Aluminium	146 x 79.2	-80°C à +104°C	PCR - Stockage - Photosensible	500	491,05
7001445	Aluminium Seal	50	Aluminium	133.3 x 79.2	-80°C à +104°C	PCR - Stockage - Photosensible	500	425,75
7001449	CyclerSeal	60	Polypropylène	135.5 x 80	-40°C à +104°C	PCR - Stockage	500	242,68
7001450	CyclerSeal	120	Polypropylène	137.6 x 80.8	-40°C à +104°C	PCR - Stockage	250	497,00
7001446	AxySeal	80	Polyester	146 x 79.6	-40°C à +104°C	ELISA	500	187,53
7001448	AxySeal stérile	80	Polyester	146 x 79.6	-40°C à +104°C	ELISA	500	262,12

**FILM THERMOUSOUDABLE POUR MICROPLAQUE AXYGEN**



Référence	Type	Épaisseur $\mu\text{m}$	Matière	Dimensions mm	Température	Application	Conditionnement	Prix
7001216	VersaFilm	60	Aluminium/Ethylène/Vinyl	114.5 x 80.4	-80°C à +104°C	Stockage	100	
7001217	Paper-backed	85	Plastique/Ethylène/Vinyle	127.2 x 79.5	-80°C à +104°C	Stockage	100	

**FILM ADHÉSIF POUR MICROPLAQUE CORNING®**



Simplicité d'application et de retrait pour le stockage à court et long terme. Excellente étanchéité limitant l'évaporation et la condensation.

NC : Non Communiqué

Référence	Matière	Type	Compatibilité plaques	Stérile	Température	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG6524	Polyéthylène	-	Toutes	Non	NC	100	100	65,03
CG6569	Aluminium	Opaque et perçable	384 puits	Non	-80°C à +150°C	100	100	77,40
CG3345	Acrylique	Respirant	Toutes	Oui	-20°C à +80°C	50	500	510,03
CG6575	Polyoléfine	Qualité optique transparent	Toutes	Non	-70°C à +100°C	100	100	368,78

**FILM POUR MICROPLAQUES GREINER BIO-ONE**



- > Haute qualité
- > Compatible toutes marques

L'usage de films adhésifs est une alternative intéressante au scellage thermique. Leur utilisation est facile et le risque de contamination croisée est réduit car ce sont des produits à usage unique.

Cinq catégories de films répartis en deux classes sont disponibles:

**Les films "classiques":**

**EASYseal™** : fermeture et stockage des microplaques (protection contre l'évaporation et les contaminations), compatible pour la lecture optique.

**SILVERseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons et d'agents actifs.

**AMPLiseal™** : Pour la PCR en temps réel, faible autofluorescence en particulier dans la zone critique des longueurs d'ondes utilisées (dimensions externes 141.3 x 79.4 mm.)

**BREATHseal™** : Pour la culture de bactéries, de levures et de cellules en microplaques. Les pores, de taille variable de 10 à 50 $\mu\text{m}$ , sont répartis permettant à la membrane d'agir comme un filtre protecteur contre les micro-organismes de l'air tout en maintenant une oxygénation optimale.

**Les films "spéciaux"**

**VIEWseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons. Adhère uniquement lorsqu'une pression est effectuée sur le film. Il se démarque d'EASYseal et d'AMPLiseal par sa transparence optique y compris dans les courtes longueurs d'ondes (<340 nm).

NC: Non communiqué

## FILM POUR MICROPLAQUES GREINER BIO-ONE (SUITE)

Référence	Désignation	Matière	Type	Stérile	Température	Cdt	Repère	Prix €HT
0438182	EASYseal™	Adhésif Acrylique	Autoadhésif	Non	-40°C à +120°C	100	A	52,04
0438236	SILVERseal™	Adhésif Acrylique recouvert d'Aluminium	Autoadhésif, Perçable, Opaque	Non	-80°C à +110°C	1200	B	1445,09
6760701	VIEWseal™	Polyoléfine recouvert de Silicone Micro encapsulé	Adhère par pression, Transparent	Non	-70°C à +110°C	100	C	362,67
6760401	AMPLIseal™	Polyéthylène 51µm recouvert d'acrylate	Autoadhésif, Transparent	Non	-80°C à +110°C	100	D	362,67
6760501	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Non	NC	100	E	87,49
6760511	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Oui	NC	100	F	104,98

## FILM POUR MICROPLAQUE ULTRAFLUX® SSI



**UltraFlux® aluminium** : souple et malléable, adaptable sur toutes micro-plaques.

**UltraFlux® standard** : idéal pour les PCR classiques.

**UltraFlux® RT** : pour PCR en temps réel, le collage se fait grâce à la pression faite sur le film contre la plaque évitant ainsi la présence de résidus qui interféreraient lors d'analyses optiques.

1 applicateur inclus / conditionnement  
 1667099 : Température de -80°C à 105°C  
 1667098/1667100 : Température de -40°C à 105°C

Référence	Type	Matière	Dimension (mm)	Conditionnement	Prix €HT
1667099	UltraFlux® aluminium	Aluminium percable	127 x 82.5	100	104,56
1667098	UltraFlux® standard	Polypropylène transparent avec adhésif acrylique	128.5 x 79.5	100	82,06
1667100	UltraFlux® RT	Polyoléfine transparent avec adhésif silicone	117.6 x 76.2	100	200,62

## DÉCONTAMINANT DNA-EXITUSPLUS



- > Non Corrosif pour le matériel
- > Non Toxique pour l'utilisateur
- > Biodégradable

Ce décontaminant de surface est efficace pour éliminer les traces d'ADN et d'ARN, idéal pour les postes de travail PCR, les équipements électrophorèses...

Existe en 2 versions: DNA-ExitusPlus (A7089) qui comprend un indicateur coloré pour visualiser les surfaces couvertes par le produit et le DNA-ExitusPlus IF (A7409) sans indicateur coloré.

Le temps optimal d'action est de 10 min à une température > 20°C.

Livré en flacon pulvérisateur (sauf le 2.5 L)

Conditionnement	100 mL	500 mL	2.5 L
DNA-ExitusPlus	A7089.0100	A7089.0500	A7089.2500RF
Prix €HT	27,53	48,85	192,41
DNA-ExitusPlus IF		A7409.0500	A7409.2500RF
Prix €HT		48,85	181,88

## PRODUIT DÉCONTAMINANT RNASE-EXITUSPLUS



- > Non corrosif pour le matériel
- > Non toxique pour l'utilisateur
- > Biodégradable

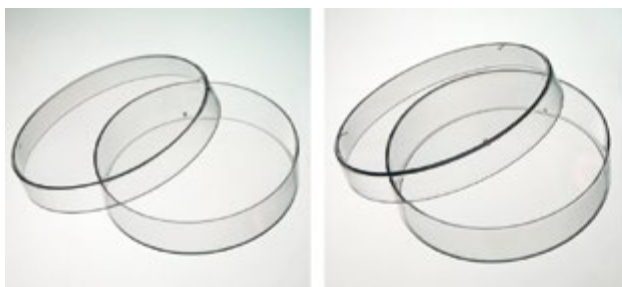
Ce décontaminant de surface est efficace pour éliminer les traces de RNase, idéal pour les postes de travail PCR, les équipements électrophorèses...

Le temps optimal d'action est de 10 min à une température < 20°C.

Livré en flacon pulvérisateur (sauf le 2.5 L)

Référence	Conditionnement	Prix €HT
A7153.0500	500 mL	51,32
A7153.1000	1 L	92,81
A7153.2500RF	2.5 L	203,72

## BOÎTE DE PETRI, RONDE À USAGE UNIQUE POLYSTYRÈNE GOSSELIN



> Empilage stable

> Fabrication en environnement classe 100

Boite de Petri 0/3 ergots.

Polystyrène cristal

Planeité optimale

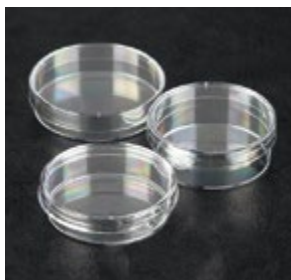
Référence Normative :

Alimentarité : Matière conforme au règlement n°2004.

Niveau d'Assurance de stérilité conforme à la norme ISO 11137.

Référence	Diamètre mm	Hauteur mm	Aseptique / Stérile R	Ergots	Conditionnement	Commentaires	Prix €HT
0202122	55	14.2	Aseptique	0	1620		244,67
0202127	55	14.2	Aseptique	6	1620		242,19
0202102	55	14.2	Stérile R	0	1620		270,53
0202107	55	14.2	Stérile R	6	1620		266,00
0202826	90	14.2	Aseptique	0	825	Sans sursac	106,71
0202825	90	14.2	Aseptique	3	825	Sans sursac	106,73
0202152	90	14.2	Stérile R	3	825	Sans sursac	124,22
0202633	90	14.2	Aseptique	3	825	Avec sursac	110,68
0202161	90	14.2	Stérile R	0	825	Avec sursac	154,16
0202171	90	14.2	Stérile R	3	825	Avec sursac	128,53
0202151	90	14.2	Aseptique	0	825	Avec sursac / ouverture facile	118,31
0202149	90	14.2	Aseptique	3	825	2 compartiments + dépoli	135,65
0202148	90	16.2	Stérile R	3	700	Avec sursac	130,34
0202157	90	16.2	Stérile R	0	700	Avec sursac	130,63
0202129	140	20.6	Aseptique	3	176		110,88
0202134	140	20.6	Stérile R	0	176		132,39
0202113	140	20	Stérile R	3	176	Ouverture facile	132,41
0202112	Carré	15.8	Aseptique	4	252		129,64
0202114	Carré	15.8	Stérile R	4	252		143,46
0202155	90	25	Stérile R	3	500	Ouverture facile	324,18
0202135	90	25	Stérile R	3	500	4 compartiments / ouverture facile	353,06

## BOÎTE DE PETRI RONDE PLASTIQUE À USAGE UNIQUE Ø90 MM STÉRILIN



> Polystyrène vierge - agréé FDA

> Fabrication aseptique

> Empilage stable

Toutes les boîtes de Petri sont fabriquées en conformité avec le standard de qualité ISO 9001:2008.

La production des Boîtes de Petri est aseptique:

l'assemblage et le conditionnement primaire sont réalisés dans des salles classe 10 000 en accord avec la norme BS EN ISO 14644.

Vérification de l'intégrité des sachets à l'emballage.

Contrôle final des produits sur une base statistique selon les spécifications du British Standard 6000/1.

Le produit est contrôlé par un test agréé par le Ministère de la santé :

- Incubation en présence de gélose nutritive à 30°C durant 5 jours.

- Examen microbiologique.

- Un résultat négatif permet la mise sur le marché du produit.

Le contrôle des dimensions est fait suivant l'exigence norme 24998:2008

Un lot de boîtes de Petri ne peut être commercialisé que s'il répond aux exigences fixées ci-dessus.

Vendue par 500, sous sachets de 20 boîtes

Numéro de lot sur chaque carton

Référence	Ergots	Dimensions HxØ mm	Prix €HT
4981001	0	15,7 x 89,42	64,09
4981021	3	16,1 x 89,42	63,34

## BOITE DE PETRI POLYSTYRÈNE GREINER BIO-ONE



- > Empilage aisé
- > Aseptique

Ces boîtes sont fabriquées en polystyrène cristal haut grade et possèdent d'excellentes propriétés optiques pour la microscopie ainsi qu'une très bonne thermorésistance en cas de remplissage avec des milieux sous température élevée. La version lourde, composée de plus de plastique, est moins fragile.

Référence	Ø x hauteur mm	Ergots	Version lourde	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6271021	35 x 10	3	Non	10	740	134,78
6281021	60 x 15	3	Non	20	600	57,02
6321801	94 x 16	0	Non	20	480	69,05
6321021	94 x 16	0	Oui	20	480	67,47
6331851	94 x 15	3	Non	20	480	52,25
6331801	94 x 16	3	Non	20	480	58,40
6331021	94 x 16	3	Oui	20	480	75,08
6631021	100 x 15	3	Oui	20	420	59,43
6641021	100 x 20	6	Oui	15	360	76,36
6391021	145 x 20	3	Non	15	120	53,24

## BOITE DE PETRI POLYSTYRÈNE GREINER BIO-ONE MODÈLE SPÉCIAL



- > Non stérile
- > Empilage aisé

Les boîtes à 2 ou 3 compartiments sont idéales pour la conduite de mesures comparatives dans des conditions identiques ou avec des systèmes utilisant différents agars.

Les boîtes de comptage de germes disposent de graduations et divisions carrées tous les 10 mm permettant une analyse rapide et facile.

\* Stérile

Référence	Désignation	Spécificité	Ø x Hauteur mm	Ergots	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6351021	Boîte de Pétri	2 compartiments	94 x 15	Oui	20	480	70,54
6371021	Boîte de Pétri	3 compartiments	94 x 15	Oui	20	480	70,54
6881021	Boîte de Pétri	Carrée	(120 x 120) x 17	Oui	10	240	126,71
6331751	Boîte de comptage	Graduée	94 x 16	Oui	20	480	104,85

## BOITE DE PETRI POLYSTYRÈNE NEST MODÈLE SPÉCIAL



- > Stérile
- > Empilage aisé

Les boîtes à compartiments sont idéales pour la conduite de mesures comparatives dans des conditions identiques ou avec des systèmes utilisant différents agars.

Avec 3 ergots de ventilation

Référence	Désignation	Spécificité	Ø x Hauteur mm	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999182	Boîte de pétri	2 compartiments	90 x 15	20	500	87,56
0999183	Boîte de pétri	3 compartiments	90 x 15	20	500	92,56
0999184	Boîte de pétri	4 compartiments	90 x 15	20	500	95,06

## Grosseron

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

## PROTECTION INDIVIDUELLE

## BOITE DE PETRI RONDE SCHOTT DURAN



- > Excellente qualité optique
- > Autoclavable

Référence	Ø ext. couv. mm	Ø int. couv. mm	Ø ext. base mm	Hauteur couv. mm	Hauteur base mm	Conditionnement	Prix € HT
2180040	60	55	54.5	15	20	10	119,14
2180041	80	75	74	15	20	10	122,47
2180042	100	85	94	11.5	20	10	127,76
4412122	120	115	114	15	20	10	149,49
4412151	150	145	143	18	30	1	21,56

## RUBAN DE FERMETURE POUR BOÎTE DE PETRI



Ruban permettant de sceller boîtes de Petri et microplaques.  
Résiste aux températures de -30°C à +70°C.

Dimensions : 13 mm x 35 m

Référence	Couleur	Prix € HT
9.170057	■	79,68
9.170058	transparent	79,68
9.170059	■	79,68
9.170060	□	79,68
9.170061	■	79,68

## BOÎTE DE PETRI DE CONTACT RONDE PLASTIQUE À USAGE UNIQUE Ø65 MM GOSSELIN



- > Résistante
- > Peu encombrante : empilage stable
- > Fabrication en environnement 100

Référence Normative :

Alimentarité : Matière conforme au règlement n° 1965/2004.

Niveau d'Assurance de stérilité conforme à la norme ISO.

Le fond bombé garantit une économie de gélose de 19% tout en conservant les qualités indispensables au prélèvement de surface.

Ø65 mm  
Hauteur : 14,5 mm  
Ø fond 55 mm  
Carton de 720

Référence	Fond	Couvercle	Aseptique / Stérile R	Ergots	Prix € HT
0202123	Plat		Aseptique	3	199,07
0202143	Plat		Stérile R	3	217,82
0202146	Bombé		Aseptique	4	256,39
0202147	Bombé		Stérile R	4	287,55
0202115	Plat	Clipsable	Stérile R	1	220,33

## RODAC - BOÎTES



- > Pour le contrôle de surface
- > Avec ou sans neutralisants de désinfectants
- > Boîte de 65 mm

20 boîtes

Référence	Désignation	Prix € HT
3153311	Gélose Baird Parker + neutralisants pour staphylocoques	24,94
3153601	Gélose PCA + TTC + neutralisants pour flore totale	29,46
3153651	Gélose Sabouraud avec CAF + neutralisants pour levures et moisissures	23,67
3153621	Gélose Slanetz et Bartley + neutralisants pour streptocoques	23,22
3153821	Gélose VRBG + neutralisants pour entérobactéries	23,67
3153611	Gélose VRBL + neutralisants pour coliformes	23,68
3153321	Gélose Cétrimide pour pseudomonas	23,68

### ✓ Applicateur de boîtes rodac BIOCONTACT



- > Conforme aux recommandations des normes NF EN ISO 14698-1 annexe C, Afnor.
- > Utilisable avec les boîtes rodac commercialisées par Grosseron

Prélèvement : 10 secondes (Tolérance de 9,5 à 10,5 secondes) pour force d'appui à 600 g sur l'ensemble de la gélose.  
Décompte du temps d'application activé uniquement si la jupe du corps est en contact avec la surface à contrôler et visualisé par LEDS clignotantes placées à l'intérieur de l'appareil. Après 10 secondes d'application le système s'éteint et indique que le prélèvement est terminé.

Applicateur composé d'un cylindre creux et d'un piston.  
Corps et piston en polyamide DELRIN blanc très résistant aux chocs et à la majorité des détergents.  
Ressort et visserie en acier inoxydable 316 L.  
L'ensemble du circuit est enduit d'un vernis tropicalisé.  
Alimentation du circuit assurée par une pile au lithium.  
Circuit électronique intégré dans le corps de l'applicateur.

Référence	Désignation	Prix €HT
3400001	Applicateur BioContact	661,50

### ✓ Applicateur de boîtes rodac RODAC-WEIGHT



- > Conforme à la norme NF ISO 18593
- > Pour tous types de boîtes rodac

Base en acier inoxydable stérilisable par chaleur sèche ou vapeur, équipée d'un minuteur numérique amovible.  
Applique une masse de 500 g pendant 10 secondes.  
Permet des prélèvements reproductibles et répétables.

Référence	Désignation	Prix €HT
A110506	Applicateur Rodac-Weight	341,00

### BOÎTE À INSTRUMENT EN ACIER INOX 18/10



Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0005031	180	90	40	31,62
0005035	215	100	50	46,50
0005046	250	150	60	85,25
0005052	300	150	70	99,20
0005069	400	200	90	128,65
0005075	450	200	100	155,00

### BOÎTE À INSTRUMENT EN ALUMINIUM ANODISÉ



Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0008029	170	70	30	11,16
0008030	180	90	30	12,40
0008031	180	90	40	13,64
0008034	210	100	30	18,60
0008036	210	100	50	20,46

### BOITE CARRÉE À STÉRILISER EN INOX

Acier inoxydable 18/10. Empilable. Forme carrée.  
Base et couvercle recouverts de silicone. Dimensions extérieures 70 x 70 mm.  
Stérilisable jusqu'à 205°C.



Référence	Longueur mm	Longueur utile mm	largeur mm	Prix €HT
9.010781	210	180	70 x 70	179,64
9.010782	290	257	70 x 70	190,50
9.010783	340	307	70 x 70	218,46
9.010784	430	412	70 x 70	232,35

### BOÎTE À TARE RODAGE EXTERNE



Référence	Ø x H mm	Rodage CN	Conditionnement	Prix €HT
5565334	30 x 30	34/12	6	144,92
5565340	38 x 35	40/12	6	171,44
5565350	48 x 35	50/12	6	203,74
5565380	75 x 35	80/12	1	61,28



## BOÎTE À TARE RODAGE INTERNE



Référence	Forme	Ø mm	Hauteur mm	Prix € HT
5660568	Haute	30	50	11,70
5660570	Haute	35	70	13,00
5660572	Haute	50	80	18,20
5660569	Basse	35	30	12,22
5660571	Basse	50	30	13,00
5660573	Basse	60	30	18,20
5660574	Basse	80	30	24,70

## MINI BOITE À GANTS PMMA



Pour une manipulation simple de petites quantités de produit dans un espace de travail fermé. Facile à transporter grâce à son poids réduit. Parois et fond en verre acrylique. Ouvertures de préhension sur le côté avec ports à iris (1 à droite, 1 à gauche). Les ports à iris peuvent être facilement remplacés par des gants pour ouvertures d'intervention de Ø 190 mm pour une fermeture étanche.

Volume interne : 34 L  
Espace intérieur (l x p x h) : 290 x 390 x 390 mm  
Espace extérieur (l x p x h) : 300 x 400 x 400 mm  
Page de température : -20 à +70 °C

Référence	Désignation	Prix € HT
6.283002	Mini boîte à gants	1686,94

## BOITE À GANTS PMMA/PE



Cadre aluminium avec panneaux en verre acrylique (PMMA), fond en polyéthylène. Face avant avec deux ouvertures d'intervention et une paire de gants de taille 9 en caoutchouc naturel, deux passages de câbles sur la face arrière (en haut à droite et à gauche). L'espace de travail comprend deux raccords de tuyau pour l'injection de gaz et l'aération ainsi que la tuyauterie nécessaire.

## Boîte à gants sans sas

Equipée de 1 x 5 m de tuyau en PVC pour l'injection de gaz et 1 x 5 m de tuyau d'aération en PE.

## Boîte à gants avec sas

Equipée de 2 x 5 m de tuyau en PVC pour l'injection de gaz et 2 x 5 m de tuyau d'aération en PE. Sas avec porte extérieure avec verrou pour éviter toute ouverture accidentelle. Lors de l'ouverture de la porte, le plateau glisse dans l'espace de travail pour un retrait facile des produits introduits.

Capacité de la boîte : 290 L  
Capacité du sas : 24 L  
Dimensions intérieurs de la boîte : 850 x 650 x 540 mm  
Dimensions extérieurs de la boîte : 890 x 700 x 600 mm  
Dimensions intérieurs du sas : 220 x 320 x 275 mm  
Ouverture d'intervention : diamètre 190 mm  
Charnière : 850 x 425 mm  
Température de travail : -20 à 70 °C

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
6.267157	Boîte à gants	A	3864,12
6.258807	Boîte à gants avec sas	B	5211,30

## BAC À BEC TRANSPARENT



La transparence du polystyrène permet une identification visuelle parfaite du contenu. Chaque bac a un fond strié pour faciliter la prise de pièces.

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Volume L	Conditionnement	Prix € HT
8840048	165 x 105 x 75	105 x 90 x 65	0.6	60	236,40
8840049	192 x 149 x 105	130 x 125 x 115	1.1	45	347,32
8840050	250 x 149 x 130	185 x 125 x 115	2.7	30	343,88
8840051	300 x 186 x 156	230 x 155 x 140	5	24	336,00
8840052	400 x 186 x 156	330 x 155 x 140	7.2	24	457,44
8840053	500 x 186 x 182	430 x 155 x 165	9.6	12	360,84

## SYSTÈME DE STOCKAGE MULTISTORE



### > Ouverture frontale 45°

En plastique blanc très résistant aux impacts. Corbeilles inclinées en PS cristal transparent.

Vendu à l'unité

Référence	Nbre de tiroirs	Dim. ext. bloc (l x p x h) mm	Dim. int. tiroir (l x p x h) mm	Prix €HT
8840041	9	600 x 62 x 77	47 x 42 x 45/63	23,63
8840042	6	600 x 91 x 113	79 x 65 x 69/92	32,76
8840043	5	600 x 133 x 164	97 x 95 x 105/146	47,27
9.301553	4	171.5 x 601 x 206	128 x 125.5 x 133.5	57,78
9.301554	3	198 x 601 x 238	149 x 176 x 161	70,29
9.301555	2	310.5 x 601 x 353	221 x 265 x 241	166,65

## BAC DE RANGEMENT TOPBOX



A



B



C



D

En polypropylène très résistant aux chocs, les bacs Topbox allient légèreté, transparence et ergonomie. Couverture avec fermeture par clip. Facile à ranger et à transporter. Très bonne stabilité au garbage. Empilable à vide.

Référence	Volume L	Dim. ext. LxIxH mm	Couleur poignées	Conditionnement	Repère	Prix €HT
8840037	15	395 x 290 x 186	■	12	A	189,24
8840040	29	395 x 380 x 285	■	6	B	190,38
8840038	30	580 x 395 x 205	■	6	C	150,48
8840039	45	580 x 395 x 305	■	6	D	172,74

## BAC DE TRANSPORT AVEC COUVERCLE



- > Empilable
- > Poignées pré-formées

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Volume L	Prix €HT
8840054	300 x 200 x 190	212 x 134 x 147	5	11,81
8840055	400 x 300 x 240	312 x 234 x 197	17	18,38
8840056	400 x 300 x 290	312 x 234 x 247	21	19,71
8840057	400 x 300 x 340	312 x 234 x 297	25	21,67
8840058	600 x 400 x 240	500 x 330 x 147	27	27,56
8840059	600 x 400 x 240	500 x 330 x 197	36	29,14
8840060	600 x 400 x 290	500 x 330 x 247	45	31,99
8840061	600 x 400 x 340	500 x 330 x 297	54	34,88
8840062	600 x 400 x 440	500 x 330 x 397	72	40,65
8840063	800 x 600 x 340	700 x 530 x 297	74	73,64
8840064	500 x 600 x 440	700 x 530 x 397	99	81,90

## BAC EUROPE



- > Polypropylène indéformable
- > Poignée ergonomique

Les parois lisses permettent un nettoyage facile.

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Volume L	Prix €HT
8840065	400 x 300 x 220	370 x 270 x 215	20	13,51
8840066	400 x 300 x 320	370 x 270 x 315	30	16,21
8840067	600 x 400 x 120	570 x 370 x 115	24	16,07
8840068	600 x 400 x 170	570 x 370 x 165	35	18,80
8840069	600 x 400 x 220	570 x 370 x 215	45	20,79
8840070	600 x 400 x 270	570 x 370 x 265	56	25,31
8840071	600 x 400 x 320	570 x 370 x 315	66	24,55

## BAC EUROPE (SUITE)

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Volume L	Prix €HT
8840072	600 x 400 x 420	570 x 370 x 415	88	32,22
8840073	800 x 600 x 420	770 x 570 x 405	172	73,68

## BAC MINI À TIROIR BASCULANT



Combinables par 4 côtés, les bacs forment des ensembles solidaires et permettent toutes les combinaisons.

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. du tiroir LxIxH mm	Conditionnement	Prix €HT
8840047	122 x 133 x 160	97 x 95 x 105/146	4	71,31

## BARQUETTE RECTANGULAIRE EN ALUMINIUM



Référence	Capacité ml	Dimensions hautes mm	Dimensions basses mm	Hauteur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.226802	250	103 x 128	67 x 93	34	100	A	25,53
9.106266	500	127 x 191	92 x 156	29	60	B	27,33

## BLOC TIROIRS POLYBOX



> Polypropylène

Livré avec roulettes multidirectionnelles.

Dim. ext. LxIxH mm	380 x 300 x 670	380 x 300 x 670	380 x 300 x 670	410 x 600 x 690	410 x 600 x 690	
Nombre de tiroirs	3	4	6	3	4	
Bloc noir	8840031	8840032	8840033	8840034	8840035	8840036
Prix €HT	51,64	53,76	52,52	59,99	129,59	149,35
Bloc blanc	8840025	8840026	8840027	8840028		
Prix €HT	50,63	53,76	52,52	59,99		

## BLOC TIROIRS SOLOBOX



> Polypropylène autoclavable

> Empilable

Dim. ext. LxIxH mm	370 x 263 x 174	410 x 320 x 220	320 x 230 x 140
Conditionnement	6	4	6
Bloc blanc	8840017	8840018	8840019
Prix €HT	157,40	161,70	122,64
Bloc noir	8840020	8840021	8840022
Prix €HT	154,56	164,92	118,44

## BOITE DE CONSERVATION



> Polypropylène transparent et résistant

> Couvercle clipsable

> Température d'utilisation -70 à +50°C

## BOITE DE CONSERVATION (SUITE)

Référence	Dim. ext. LxHxH mm	Volume L	Conditionnement	Prix €HT
8840095	190 x 165 x 110	2	16	110,04
8840096	268 x 199 x 110	4	12	104,13
8840097	334 x 190 x 110	5	10	69,58
8840098	340 x 206 x 110	5	10	88,90
8840099	396 x 178 x 132	7	10	86,28
8840100	410 x 274 x 149	11	10	134,58
8840101	396 x 278 x 132	12	10	101,33
8840103	410 x 274 x 220	18	8	132,86
8840104	296 x 378 x 185	23	6	108,68
8840105	550 x 390 x 160	25	8	228,20
8840106	413 x 345 x 294	30	6	161,39
8840107	578 x 396 x 185	36	6	149,63

## BOITE DE CONSERVATION GASTRO-NORME



- > Polypropylène transparent et résistant
- > Couvercle clipsable
- > Température d'utilisation -40 à +90°C
- > Etiquette conforme aux normes de traçabilité des aliments

Référence	Dim. ext. LxHxH mm	Volume L	GN	Conditionnement	Prix €HT
8840108	176 x 108 x 100	1	GN 1/9	6	49,77
8840109	176 x 162 x 100	1.8	GN 1/6	6	63,00
8840110	176 x 162 x 150	2.6	GN 1/6	6	66,26
8840111	265 x 162 x 100	2.8	GN 1/4	6	76,23
8840112	265 x 162 x 150	4.3	GN 1/4	6	85,16
8840113	325 x 176 x 100	4	GN 1/3	6	118,23
8840114	325 x 176 x 150	6	GN 1/3	6	128,84
8840115	325 x 265 x 150	10	GN 1/2	6	198,98
8840116	354 x 325 x 150	13.5	GN 2/3	8	309,96
8840117	530 x 325 x 150	21	GN 1/1	6	257,04

## BOITE DE RANGEMENT



Création de compartiments à l'aide d'intercalaires.  
Les boîtes sont dimensionnées de telle sorte que leur empilement optimise la place.

Référence	Conditionnement	Dimensions LxLxH mm	Prix €HT
0452005	5 boîtes et 15 intercalaires	330 x 200 x 70	36,75
0452006	5 boîtes et 15 intercalaires	330 x 200 x 115	57,00

## BOITE DE RANGEMENT MULTIROIR CRISTAL



- > Polycarbonate cristal
- > Autoclavable

Chaque tiroir est muni d'une butée anti-chute, possède une poignée avec porte étiquette et peut être équipé de séparateurs amovibles.

Référence	Modèle	Volume L	Dim. ext. LxHxH mm	Dim. int. LxHxH mm	Conditionnement	Prix €HT
8840001	M1900	1.9	235 x 168 x 72	204 x 156 x 60	20	384,00
8840002	M2000	2	275 x 166 x 61	247 x 156 x 52	20	384,00
8840004	M10000	10	410 x 265 x 125	365 x 250 x 110	10	526,60
8840005	M30000	30	542 x 322 x 216	500 x 300 x 200	4	449,88

## ✓ Séparateurs et étiquettes pour boîte Multiroir cristal

Pour modèle	M1900	M2000	M7000	M10000
Séparation longitudinale x10	8840006	8840007	8840008	8840009
<b>Prix €HT</b>	<b>12,95</b>	<b>12,95</b>	<b>40,08</b>	<b>44,28</b>
Séparation transversale x10	8840010	8840011	8840012	8840013
<b>Prix €HT</b>	<b>11,38</b>	<b>7,35</b>	<b>31,50</b>	<b>31,50</b>
Étiquette plastifiée x50	8840014	8840015		8840016
<b>Prix €HT</b>	<b>29,75</b>	<b>33,25</b>		<b>54,25</b>

## BOITE DE RANGEMENT OUVERTE SUPERPOSABLE



En polystyrol. Qualité pour industrie lourde. Empilable dans les deux sens.

Vendu par 10

Couleur			
Larg. 100 mm Long. 160/140 mm Haut. 75 mm	9.033121	9.033123	9.033124
<b>Prix €HT</b>	<b>25,20</b>	<b>25,20</b>	<b>25,20</b>
Larg. 145 mm Long. 230/200 mm Haut. 125 mm	9.033131	9.033133	9.033134
<b>Prix €HT</b>	<b>52,80</b>	<b>52,80</b>	<b>52,80</b>
Larg. 200 mm Long. 335/300 mm Haut. 150 mm	9.033141	9.033143	9.033144
<b>Prix €HT</b>	<b>109,50</b>	<b>109,50</b>	<b>109,50</b>

## BOITE DE RANGEMENT TRANSPARENTE



- > Polystyrène cristal
- > Superposable et autobloquant
- > Couverture coiffant

Ces boîtes sont superposables et parfaitement stables au gerbage grâce à leurs ergots de maintien. Couverture et porte étiquette-intégrés.

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Volume L	Conditionnement	Prix €HT
8840089	60 x 45 x 50	55 x 40 x 43	0.094	100	271,25
8840090	90 x 60 x 50	85 x 55 x 43	0.201	100	318,50
8840091	120 x 90 x 50	115 x 85 x 43	0.42	50	239,75
8840092	180 x 120 x 75	175 x 115 x 65	1.3	24	251,16
8840093	210 x 180 x 100	235 x 175 x 90	3.7	10	212,98
8840094	360 x 240 x 140	355 x 235 x 130	10.85	4	158,90

## BOITE DE STOCKAGE AVEC HAUTEUR RÉGLABLE



- > Autoclavable

Boîte de stockage avec hauteur réglable en polypropylène. Emplacement à codage numérique (sauf boîte noire). Température de -90 à +121 °C.

Dimensions mm	133 x 133	133 x 133	133 x 133	133 x 133	133 x 133	133 x 133	133 x 133
Hauteur mm	de 50 à 75 mm	de 50 à 75 mm	de 50 à 75 mm	de 50 à 75 mm	de 50 à 75 mm	de 50 à 75 mm	de 50 à 75 mm
Couleur		5 couleurs					
Conditionnement	5	5	5	5	5	5	5
9 x 9	9.405840	9.405841	9.405842	9.405843	9.405844	9.405845	9.405846
<b>Prix €HT</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>
10 x 10	9.405847	9.405848	9.405849	9.405850	9.405851	9.405852	9.405855
<b>Prix €HT</b>	<b>31,63</b>	<b>31,63</b>	<b>31,63</b>	<b>31,63</b>	<b>31,63</b>	<b>31,63</b>	<b>31,63</b>

## BOITE DE STOCKAGE EN POLYÉTHYLÈNE AVEC COUVERCLE



- > Congelable, empilable
- > Convient à un usage alimentaire

Boîte de stockage carrée ou rectangulaire avec couvercle hermétique PELD. Résistance aux températures de -40°C à +95°C, aux produits chimiques.

Référence	Volume l	Largeur mm	Longueur mm	Hautur mm	Prix €HT
9.033270	0.5	103	103	64	2,19

## BOITE DE STOCKAGE EN POLYÉTHYLÈNE AVEC COUVERCLE (SUITE)

Référence	Volume l	Largeur mm	Longueur mm	Hautur mm	Prix €HT
9.033275	1.0	103	103	127	3,48
9.033280	1.0	103	208	64	3,96
9.033285	1.5	103	208	94	5,46
9.033286	2.0	103	255	94	6,75
9.033287	2.0	208	208	64	7,26

## BOITE DE TRANSPORT POLYCARBONATE



## &gt; Autoclavable

Polycarbonate disponible en 3 couleurs pour une meilleure identification. Étanchéité du couvercle assuré par un joint en silicone et 3 crochets.

Dimensions : 380 x 160 x 196 mm

Référence	Couleur	Prix €HT
9.194005	Transparent	144,63
9.194006	Jaune	150,42
9.194007	Rouge	150,42

## BOITE EN INOX AVEC COUVERCLE



## &gt; Excellente finition

Boite en inox 18/10 avec couvercle à bouton.

Référence	Dimension (l x L x H) mm	Prix €HT
9.200412	80 x 120 x 40	35,98
9.200416	100 x 160 x 30	38,60
9.200420	100 x 200 x 50	43,85
9.200426	150 x 260 x 50	55,65
9.200430	200 x 300 x 50	62,75
9.200428	180 x 280 x 60	87,95
9.200440	200 x 400 x 80	96,35
9.200450	300 x 500 x 100	179,03

## BOITE EN VERRE



Boite en verre aux parois verticales et bords arrondis. Avec ou sans couvercle en acier inoxydable 18/10.

Dimension (lxLxH) mm	60 x 120 x 40	90 x 170 x 45	100 x 200 x 50	100 x 200 x 100	150 x 220 x 55	150 x 275 x 60	220 x 350 x 70
Sans couvercle	9.200014	9.200017	9.200020	9.200037	9.200022	9.200028	9.200035
Prix €HT	25,60	32,80	39,80	58,52	42,20	45,00	130,60
Avec couvercle inox	9.200114	9.200117	9.200120	9.200137	9.200122	9.200128	9.200135
Prix €HT	58,00	71,40	77,80	97,88	86,80	102,00	225,40

## MALLE ALUMINIUM EUROBOX



## &gt; Empilable

Alliage d'aluminium très solide, résistant à la corrosion. Charnières en acier inox. Couvercle de protection contre la poussière et l'eau.

Sécurisation par plombages, serrure externe frontale ou serrure insérée.

Protections d'angles en plastique bleu résistant aux chocs.

Vendue à l'unité

Référence	Dimensions internes (l x p x h) mm	Dimensions externes (l x p x h) mm	Volume L	Poids g	Prix €HT
9.301356	350 x 250 x 310	400 x 300 x 340	27	3000	164,50
9.301357	550 x 350 x 220	600 x 400 x 250	42	4700	205,10
9.301358	550 x 350 x 310	600 x 400 x 340	60	4900	222,60

## MALLE ALUMINIUM EUROBOX (SUITE)

Référence	Dimensions internes (l x p x h) mm	Dimensions externes (l x p x h) mm	Volume L	Poids g	Prix €HT
9.301359	550 x 350 x 380	600 x 400 x 410	70	5200	224,70
9.301360	750 x 250 x 310	800 x 400 x 340	81	6100	305,20
9.301361	750 x 550 x 380	800 x 600 x 410	155	7500	340,20
9.301362	750 x 550 x 580	800 x 600 x 610	240	8900	389,20

## BLOC TIROIRS POLYBOX



► Polypropylène

Livré avec roulettes multidirectionnelles.

Dim. ext. LxIxH mm	380x300x670	380x300x670	380x300x670	380x300x670	410x600x690	410x600x690
Nombre de tiroirs	3 (même hauteur)	4 (même hauteur)	4 (2 bas + 2 hauts)	6 (même hauteur)	3 (même hauteur)	4 (même hauteur)
Bloc noir	8840031	8840032	8840033	8840034	8840035	8840036
Prix €HT	51,64	53,76	52,52	59,99	129,59	149,35
Bloc blanc	8840025	8840026	8840027	8840028		
Prix €HT	50,63	53,76	52,52	59,99		

## BONBONNE EN VERRE



Idéal pour le stockage de l'eau déminéralisée ou distillée. Le couvercle est fourni.  
Le robinet obligatoire est vendu séparément.

Référence	Capacité l	Rodage Sortie	Prix €HT
0302073	5	29/32	136,16
0302079	10	29/32	178,20
0302093	20	29/32	293,16

### ✓ Accessoires pour bonbonne en verre

Référence	Désignation	Prix €HT
6.254610	Robinet 29/32 pour bonbonne	47,80

## BONBONNE À FAIBLE ENCOMBREMENT FLACHMANN



- Très résistante
- Polypropylène transparent
- Graduations au litre en relief, ineffaçable

Large de 6,5 cm seulement, le bidon Flachmann nécessite un minimum de place, pour le stockage ou le transvasement de divers liquides.

Il peut également se ranger à plat, dans un réfrigérateur par exemple. Les nervures et la paroi épaisse lui confèrent une grande stabilité.

Le support en aluminium, conçu pour ranger deux ou trois bidons, permet un stockage sécurisé.

Les bidons Flachmann sont également adaptés en tant que bidon de décantation.

Robinet StopCock avec bec orientable anti-goutte et robinet d'écoulement compact adaptable sur des bidons à tubulure fileté 3/4", disponible en option.

Capacité : 5 litres  
Dimensions HxPxL : 335x335x65 mm  
Bidon sans robinet, stérilisable en autoclave

Référence	Désignation	Prix €HT
0043552	Bonbonne sans bouchon ni robinet	31,30
0005014	Bouchon	6,40
0005251	Robinet PP avec embout orientable non autoclavable	15,70
0043554	Support pour 3 bonbonnes	28,20

**BONBONNE CARRÉE EN PP AVEC OU SANS ROBINET**



**> Robuste**

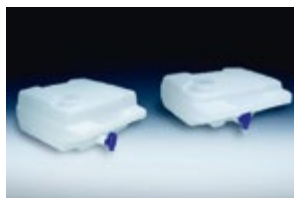
Fabrication en Polypropylène haute densité, translucide avec graduation moulée.  
 Forme carrée à bords arrondis assurant une robustesse exceptionnelle.  
 Tous les constituants sont autoclavables.

Capacité l	5	10	20
Base mm	270	360	420
Ø int. col mm	45	80	80
Hauteur	270	360	420
Avec robinet	<b>0202081</b>	<b>0202082</b>	<b>0202083</b>
Prix €HT	<b>35,30</b>	<b>46,52</b>	<b>63,40</b>
Sans robinet	<b>0202076</b>	<b>0202077</b>	<b>0202078</b>
Prix €HT	<b>22,57</b>	<b>31,60</b>	<b>48,48</b>

**✓ Robinet de rechange pour bonbonne en polypropylène**

Référence	Désignation	Prix €HT
0202084	Robinet de rechange	16,90

**BONBONNE COMPACTE NALGÈNE™**



- > Distribution de la plupart des liquides, réactifs, eau distillée et réactifs de titrage
- > Bonbonne compacte et résistante aux produits chimiques

Bonbonne polyéthylène haute densité avec robinet en polypropylène. Empilable par trois. Une poignée au contour spécial permet le transport d'une seule main de la bonbonne, même pleine. Dotée de quatre étiquettes d'identification auto-collantes. Résistantes aux acides.

Référence	Capacité L	Taille bouchon mm	Dimensions LxI mm	Prix €HT
9.139901	8	63	305 x 366	116,18
9.139902	15	63	371 x 371	133,49

**BONBONNE RECTANGULAIRE NALGENE™**



- > Autoclavable pour les bonbonnes Polycarbonate et Polypropylène
- > Graduée
- > Bonne résistance aux chocs

Référence	Description	Volume L	L x l x h (mm)	Conditionnement	Prix €HT
9.139916	Polycarbonate avec Robinet	9	216 x 146 x 356	1	135,98
9.139917	Polycarbonate avec Robinet	20	318 x 219 x 381	1	182,48
9.139918	Polyéthylène avec Robinet	9	216 x 146 x 356	1	95,29
9.139919	Polyéthylène avec Robinet	20	318 x 219 x 381	1	125,86
9.139921	Polypropylène avec bouchon à vis et robinet	9	216 x 146 x 356	1	109,64
9.139922	Polypropylène avec bouchon à vis et robinet	20	318 x 219 x 381	1	136,62
9.139906	Polyéthylène rectangulaire avec bouchon	9	216 x 146 x 356	1	60,56
9.139907	Polyéthylène rectangulaire avec bouchon	20	318 x 219 x 381	1	88,25



## BONBONNE RECTANGULAIRE NALGENE™ (SUITE)

Référence	Description	Volume L	L x l x h (mm)	Conditionnement	Prix €HT
9.139911	Polycarbonate sans robinet	9	320 x 229 x 399	1	129,95
9.139912	Polycarbonate sans robinet	20	153 x 220 x 360	1	179,40
9.139908	Polypropylène bouchon à visser sans robinet	9	216 x 146 x 356	1	80,29
9.139909	Polypropylène bouchon à visser sans robinet	20	318 x 219 x 381	1	114,43

 **Robinet à fermeture rapide pour bidon**


➤ **Autoclavable**

**9.139925**

Robinet d'écoulement NALGENE® en PP standard à fermeture rapide. Pour tuyaux souples de Ø interne jusqu'à 16 mm. Des adaptateurs en PEHD pour tuyaux flexibles de Ø interne de 6,4 mm à 7,9 mm sont fournis.

**9.139926**

Tefzel TFE, boîtier et bouchon en ETFE. Pour tuyaux souples de Ø interne jusqu'à 16 mm. Sans adaptateur.

Vendu à l'unité

Référence	Prix €HT
9.139925	25,48
9.139926	67,85

## BONBONNE PC NALGENE™



➤ **Autoclavable**

➤ **Robuste**

➤ **Idéale pour le stockage de milieu et eau distillée**

Bonbonne en polycarbonate transparent avec bouchon polypropylène.

Lors de stérilisations/autoclavages, il est conseillé d'enlever le capuchon ou de l'ouvrir légèrement.

Attendre le refroidissement complet avant de fermer hermétiquement.

Référence	Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Ø col mm	Robinet	Prix €HT
0293600	2000	120	250	30	Sans	22,38
0293800	4000	155	340	30	Sans	52,37
0293900	8000	200	420	40	Sans	83,49
9.011106	10000	253	294	83	Sans	105,23
9.011107	20000	287	536	83	Sans	149,78
9.002701	10000	253	394	83	Avec	175,13
9.002702	20000	290	536	83	Avec	217,26

## BONBONNE EN PE FLUORÉ NALGENE™



➤ **Polyéthylène haute densité fluoré**

➤ **Bouchon à visser en polypropylène fluoré**

➤ **Étanche**

Traitement fluoré interne et externe. La surface fluorée améliore les propriétés de barrière et réduit l'absorption des solvants tout en optimisant les performances du conteneur sur le long terme et empêche toute perte due à la perméation.

Référence	Capacité L	Filetage bouchon	Hauteur bonbonne mm	Robinet	Prix €HT
7.049900	9	100mm	358	Avec	153,07
9.011136	10	83B	389	Sans	80,18
9.011137	20	83B	528	Sans	108,58
7.048177	20	100mm	381	Avec	183,43

## BONBONNE RONDE EN PE NALGÈNE™



➤ **Stockage et transport des réactifs**

➤ **Non graduée**

\*Les bonbonnes ambrées sont opaques pour préserver les produits photosensibles  
Conforme aux tests USP.

PEHD : Polyéthylène haute densité

PEBD : Polyéthylène basse densité

Capacité L	4	10	15	20	25	50
Filetage bouchon	38-430	83B	83B	83B	83B	83B
Bonbonne PEBD blanc avec robinet	9.002711	9.002712		9.002713	9.002714	9.002715
Prix €HT	46,61	68,72		110,16	117,51	175,84

**BONBONNE RONDE EN PE NALGÈNE™ (SUITE)**

Capacité L	4	10	15	20	25	50
<b>Filetage bouchon</b>	38-430	83B	83B	83B	83B	83B
Bonbonne PEBD blanc sans robinet		9.011113	9.011114	9.011115	9.011116	9.011117
<b>Prix €HT</b>		45,52	67,99	75,97	83,97	177,10
Bonbonne PEHD ambré sans robinet		7.048149				
<b>Prix €HT</b>		69,18				

**BONBONNE EN PP AUTOCLAVABLE NALGENE™**



- > Autoclavable
- > Graduée
- > Stockage des produits alimentaires, eau distillée ou autres solutions
- > Étanche

Avec bouchon à vis Ø 83 mm en Polypropylène et anses.  
Ne pas utiliser avec des substances agressives.

\*La bonbonne à vide s'avère utile en tant que piège à vide et maintient un vide total pendant 8h au maximum. Le bouchon Ø 83 mm possède un joint en TPE (élastomère thermoplastique).

Vendue à l'unité

Volume L	10	20	50
Polypropylène paroi épaisse	9.011102	9.011103	9.011104
<b>Prix €HT</b>	61,32	103,78	181,70
Polypropylène avec robinet	9.002721	9.002722	9.002723
<b>Prix €HT</b>	110,91	138,83	245,41
Polypropylène paroi épaisse - à vide	6.510059	6.072292	
<b>Prix €HT</b>	69,00	117,00	
Polypropylène col large	9.011121	9.011122	
<b>Prix €HT</b>	57,87	99,18	

**✓ Robinet à fermeture rapide pour bidon**



- > Autoclavable

9.139925

Robinet d'écoulement NALGENE® en PP standard à fermeture rapide. Pour tuyaux souples de Ø interne jusqu'à 16 mm. Des adaptateurs en PEHD pour tuyaux flexibles de Ø interne de 6,4 mm à 7,9 mm sont fournis.

9.139926

Tefzel TFE, boîtier et bouchon en ETFE. Pour tuyaux souples de Ø interne jusqu'à 16 mm. Sans adaptateur.

Vendu à l'unité

Référence	Prix €HT
9.139925	25,48
9.139926	67,85

**JERRICAN À POIGNÉE**



- > Grande poignée
- > Ouverture latérale
- > Étanche

Bonne résistance chimique.

PEHD (polyéthylène haute densité) : thermorésistance de -100°C à 120°C

PELD (polyéthylène basse densité) : thermorésistance de -100°C à 80°C

PPCO autoclavable (copolymère de polypropylène) : thermorésistance de -20°C à 121°C

Référence	Capacité L	Caractéristique	Bouchon	Hauteur mm	Forme	Prix €HT
7.048128	4	PPCO translucide - col étroit	38-430 mm	304	Rond	24,73
7.048126	4	PELD translucide - col étroit	38-430 mm	304	Rond	22,77
7.048136	6	PEHD - Bec verseur intégré oblique	53B	335	Carré	42,55
7.048129	8	PPCO translucide - col étroit	53B	385	Rond	38,53



## JERRICAN À POIGNÉE (SUITE)

Référence	Capacité L	Caractéristique	Bouchon	Hauteur mm	Forme	Prix €HT
7.048127	8	PELD translucide - col étroit	53B	378	Rond	33,01
7.048137	10	PEHD - Bec verseur intégré oblique	53B	376	Carré	51,47
7.048138	20	PEHD - Bec verseur intégré oblique	53B	452	Carré	74,45

## JERRICAN AVEC BONDE À COL LARGE



- > Polyéthylène HDPE stabilisé aux UV
- > Graduation au litre autocollante

Bidon à col large avec orifice de remplissage extra-large qui facilite considérablement le nettoyage intérieur. Avantage très appréciable, notamment lors du stockage de substances sensibles. La poignée et le bouchon à vis garantissent une sécurité et une commodité de transport optimales. Le bidon à col large est également parfaitement adapté en tant que bidon de décantation. La tubulure filetée placée sur le fond permet de visser un robinet de vidange ou un autre accessoire ayant un filetage intérieur de 3/4".

Col large Ø 88 mm avec orifice de vidange et poignée de transport moulée  
Livré sans bouchon ni robinet

Référence	Capacité L	Dimensions LxPxH mm	Prix €HT
0004325	5	130 x 290 x 290	43,14
0043210	10	150 x 310 x 400	61,86
0043230	22	175 x 380 x 490	92,54

### ✓ Accessoires pour jerrican avec bonde

Référence	Désignation	Prix €HT
0005251	Robinet bleu	15,70
0005014	Bouchon	6,40
0431101	Echelle graduée adhésive graduation par 250 ml pour jerrican 10 litres	7,14
0431201	Echelle graduée adhésive graduation par 250 ml pour jerrican 22 litres	7,14

## BONBONNE ÉTANCHE À COL LARGE



- > Approbation UN
- > Groupe de stockage I, II et III

En PEHD, compatible avec les produits alimentaires.  
Température maximum de remplissage 80°C. Scellage possible. Étanche à l'air, à l'eau, à la vapeur.  
Blanche avec couvercle rouge.

Vendue à l'unité

Référence	Volume L	Ø mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.050020	3.60	198	175	17,19
9.050021	6.40	198	266	21,18
9.050019	10.40	274	239	36,93
9.050022	15.40	274	328	43,02
9.050018	20.00	274	418	47,70
9.050023	26.40	316	424	50,82

## FÛT HERMÉTIQUE À POUDRE EN POLYÉTHYLÈNE



Référence	Volume litre	Ø fût mm	Ø col mm	Hauteur mm	Prix €HT
6.800205	10.4	274	204	239	49,00
6.200593	15.4	274	204	328	55,40
6.078171	26	316	204	426	81,60
6.900353	54	410	282	518	145,80
6.401093	68.5	410	282	632	188,40

**JERRICAN PLASTIQUE EN PEHD**



- > Jerricans UN (Y1.9)
- > Adaptateur de distributeur optifix possible en GL45 pour 5 et 10 litres

Fermeture : bouchon inviolable vissant à prévoir en sus.  
 Utilisation : produits chimiques, pharmaceutiques, vétérinaires et alimentaires.  
 Les dimensions peuvent varier en fonction du fabricant.

Référence	Capacité l	L x l x H mm	Bague	Ø ouv. col mm	Prix €HT
9J05000	5	190 x 145 x 255	DIN 45	32	3,12
9J10000	10	220 x 190 x 320	DIN 45	32	5,09
9J20000	20	255 x 225 x 430	DIN 60	46	9,57

**✓ Bouchon pour jerrican plastique en PEHD**

Référence	Pour jerrican de	Prix €HT
9BJ0001	5 et 10 l	0,28
9BJ0002	20 l	0,55

**CONTAINER INOX**



- > Inox 316
- > Robuste

Gamme de container en inox avec une lèvre de fermeture en silicone FDA.

Référence	Diamètre mm	Hauteur mm	Volume l	Prix €HT
P415179	104	152	1	167,88
P415180	104	227	2	191,63
P415181	164	316	5	234,01
P415182	215	364	10	281,50
P415183	275	440	20	420,55

**BOUCHON À JUPE RABATTABLE EN CAOUTCHOUC**



Ces bouchons assurent une étanchéité absolue quelle que soit la qualité des bords de la verrerie, du métal ou de la matière plastique.  
 Ils sont perforables et auto étanches après plusieurs perforations.

Référence	Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
0407031	12,7	50	34,15
0407033	14,9	20	14,42
0407032	15,9	20	53,28
0407034	19,4	20	19,47
0407035	23,7	10	26,75
0407036	30,7	5	21,11

# Grosseron

*Paillasse, meubles sous paillasse  
 Armoires, meubles hauts, porteurs  
 Equipement divers : bacs, robinets  
 Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
 Tables antivibratiles et éléments sur mesure*

## MOBILIER

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## BOUCHON EN CAOUTCHOUC GRIS BLEU SELON DIN



Norme DIN standard 18271.

Résistance moyenne à la température : de -25°C à +70°C en chaleur humide.

Série haute de faible conicité.

Vendu à l'unité

Référence	Perforation	Type	Ø base mm	Ø sommet mm	Hauteur mm	Prix € HT
0203006	Non	6D	3,5	6,5	15	0,33
0203008	Non	8D	4	8	20	0,19
0203110	Non	10D	5	9	20	0,19
0203115	Non	15D	10.5	14.5	20	0,26
0203117	Non	16D	12.5	16.5	20	0,39
0203118	Non	18D	14	18	20	0,41
0203121	Non	21D	17	22	25	0,63
0203124	Non	24D	18	24	30	0,80
0203127	Non	27D	21	27	30	0,98
0203029	Non	29D	23	29	30	1,52
0203031	Non	31D	26	32	30	2,02
0203034	Non	34D	29	35	30	2,57
0203038	Non	38D	31	38	35	2,79
0203041	Non	41D	34	41	35	3,66
0203045	Non	45D	36	44	40	4,79
0203049	Non	49D	41	49	40	5,29
0203054	Non	54D	47	55	40	7,59
0203060	Non	60D	50.5	59.5	45	8,33
0203065	Non	65D	56	65	45	11,17
0203070	Non	70D	60	70	50	14,47
0203075	Non	75D	64.5	75.5	55	16,10
0203083	Non	83D	71	83	60	22,29
0203092	Non	92D	79	92	65	65,38
0203100	Non	100D	87	100	65	97,53
0203107	Non	107D	94	107	65	50,28
0203116	1 trou	15D	10.5	14.5	20	0,26
0203023	1 trou	16D	12.5	16.5	20	0,32
0203123	1 trou	21D	17	22	25	0,70
0203125	1 trou	24D	18	24	30	0,78
0203050	1 trou	49D	41	49	40	5,18
0203218	pré-perforés	18D	14	18	20	0,46
0203221	pré-perforés	21D	17	22	25	0,74
0203224	pré-perforés	24D	18	24	30	0,89
0203227	pré-perforés	27D	21	27	30	1,20
0203231	pré-perforés	31D	23	29	30	1,70
0203234	pré-perforés	34D	29	35	30	2,39
0203238	pré-perforés	38D	31	38	35	2,68
0203241	pré-perforés	41D	34	41	35	3,55
0203245	pré-perforés	45D	36	44	40	4,20
0203249	pré-perforés	49D	41	49	40	5,13
0203254	pré-perforés	54D	47	55	40	7,94

## BOUCHON VERSILIC PLEIN SELON DIN



Norme DIN standard 18271.

Bouchon silicone translucide stérilisable.

Résistance thermique entre -60 et +220°C.

Inertie chimique.

Résistance au vieillissement à l'ozone et aux stérilisations répétées.

Référence	Type	Ø base mm	Ø sommet mm	Hauteur mm	Prix € HT
0263008	8D	4	8	20	0,28
0263010	10D	5	9	20	0,32
0263013	13D	8	12	20	0,41
0263011	15D	10,5	14,5	20	0,46
0263018	18D	14	18	20	0,72
0263021	21D	17	22	25	1,13
0263024	24D	18	24	30	1,55

## BOUCHON VERSILIC PLEIN SELON DIN (SUITE)

Référence	Type	Ø base mm	Ø sommet mm	Hauteur mm	Prix €HT
0263031	31D	26	32	30	3,11
0263038	38D	31	38	35	5,18
0263045	45D	36	44	40	7,44
0263054	54D	47	55	40	12,41
0263060	60D	50,5	59,5	45	16,72

## BOUCHON CONIQUE POLYÉTHYLÈNE



Rodage normalisé.  
Coloris blanc avec insert central rouge.

Référence	Rodage CN	Prix €HT
0001241	10/19	1,25
0001242	12/21	1,25
0001243	14/23	1,34
0001244	19/26	1,44
0001245	24/29	1,74
0001246	29/32	2,02
0001247	34/35	2,35
0001248	45/40	

## BOUCHON EN VERRE



Bouchon rodé en verre boro 3.3.  
Conforme à la norme Din 12252.  
Le bout arrondi permet au goutte de retourner dans le flacon.  
La forme hexagonal du bouchon l'empêche de rouler, sa forme plate lui permet de tenir en position debout sans contaminer la surface.

Rodage CN	10/19	12/21	14/23	19/26	24/29	29/32	34/35
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10
Verre clair	5660544	5660545	5660546	5660547	5660548	5660549	5660550
Prix €HT	16,12	22,80	17,16	23,92	38,38	34,32	96,52
Verre ambré	5660551	5660552	5660553	5660554	5660555	5660556	5660557
Prix €HT	72,80	72,80	75,25	80,15	100,10	118,30	158,90

## BOUCHON À JUPE RABATTABLE EN CAOUTCHOUC



Ces bouchons assurent une étanchéité absolue quelle que soit la qualité des bords de la verrerie, du métal ou de la matière plastique.  
Ils sont perforables et auto étanches après plusieurs perforations.

Référence	Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
0407031	12,7	50	34,15
0407033	14,9	20	14,42
0407032	15?9	20	53,28
0407034	19?4	20	19,47
0407035	23,7	10	26,75
0407036	30?7	5	21,11





## BOUCHON COIFFANT AUTOCLAVABLE



- > Polypropylène
- > Avec ergots de ventilation
- >

Couleur	Naturel	■	■	■	■
Pour tubes diam: 16 mm par 4000	8820001	8820002	8820003	8820004	8820005
Prix €HT	123,36	144,84	125,88	144,63	125,88

## BOUCHON COIFFANT AUTOCLAVABLE (SUITE)




Couleur	Naturel				
Pour tubes diam: 18 mm par 3500	8820010		8820013	8820014	
Prix €HT	137,55		140,85	140,85	

## BOUCHON VENTILÉ PP AUTOCLAVABLE



> Réutilisable

Bouchon en polypropylène autoclavable avec ergot interne de ventilation.

Couleur					
tube ø13 mm vendu par 1000	6.256899	6.256903	6.256907	6.256912	6.256916
Prix €HT	75,54	103,16	103,16	103,16	103,16
tube ø16 mm vendu par 1000	6.235364	6.256904	6.256908	6.225907	6.256917
Prix €HT	80,58	106,98	106,98	106,98	106,98
tube ø18 mm vendu par 1000	6.256900	6.224128	6.256909	6.256913	6.225908
Prix €HT	106,10	134,60	134,60	134,60	134,60
tube ø20 mm vendu par 500	6.235365	6.256905	6.256910	6.256914	6.256918
Prix €HT	76,08	106,02	106,02	106,02	106,02
tube ø25 mm vendu par 500	6.256901	6.256906	6.256911	6.256915	6.256919
Prix €HT	124,00	145,58	145,58	145,58	145,58
tube ø38 mm vendu par 250	6.256902				
Prix €HT	137,16				

## BOUCHON MÉTALLIQUE LABOCAP

Idéal pour les tubes à culture.  
Fermeture stérile non hermétique.

Vendu à l'unité



Référence	Type	Ø du tube à essais mm	Couleur	Prix €HT
0703037	Labocap sans manche	16		1,08
0703038	Labocap sans manche	18		1,17
0703039	Labocap sans manche	20		1,30

## BOUCHON OUATE DE CELLULOSE

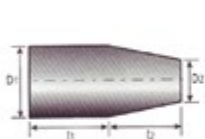


> Hygiénique

Fermeture pratique des tubes à essais et autres flacons.  
Idéal pour tout usage bactériologique.  
Stérilisable jusqu'à 200°C max.  
Perméable à l'air.

Référence	N°	Hauteur mm	Øhaut mm	Øbas mm	Conditionnement	Prix €HT
0700309	9	30	9	5	1000	69,18
0700302	12	32	14	8	1000	72,48
0700305	14	37	18	10	1000	78,66
0700301	16	32	18	13	1000	101,19
0700304	18	30	19	15	1000	127,92
0700303	20	30	20	16	1000	127,92
0700522		30	22	18	1000	144,96
0700523		30	24	19	1000	181,92
0700524		30	28	23	500	197,10
0700527		40	40	30	200	246,36
0700525	29	60	34	25	200	182,88
0700526		60	38	29	200	217,92
0700528		65	58	40	50	106,11

## BOUCHON TYPE N "BIO-SILICO" ET T "SILICOSEN"



### > Excellente résistance chimique et thermique

Destiné à la culture des micro-organismes aérobies et à la conservation des souches mères. Utilisation en air sec jusqu'à 200°C.

Fabriqué en caoutchouc de silicone.

Structure poreuse, principe du col de cygne.

Aucune prolifération de micro-organismes sur ou dans le bouchon.

Stabilité du pH.

**Type N "BIOSILICO"** : bouchon perméable à l'air comme la ouate de cellulose. Séchage : environ 2 h à 150°C.

**Type T "SILICOSEN"** : échange d'air vertical, culture de longue durée, limitation de l'évaporation. Séchage : environ 1 h à 120°C.

Stérilisation : 350°C à courte durée ; à la flamme (temps court) ; autoclave ; air chaud 180°C ; rayons

Nettoyage : détergent neutre ou eau chaude

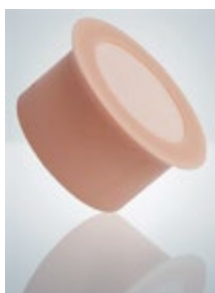
Utilisation : environ 10 000 h

Autoclavage : environ 3 000 h

par emballage de 10

Référence	Type	Dimension D1 mm	Dimension D2 mm	Dimension L1 mm	Dimension L2 mm	Compatible avec	Prix €HT
0703819	SILICOSEN T10	10	6	13	17	Tubes de Ø 6 à 9 mm	19,35
0703820	SILICOSEN T12	12	9	13	17	Tubes de Ø 9 à 11 mm	21,30
0703821	SILICOSEN T15	16	11	14	22	Tubes de Ø 11 à 14 mm	25,50
0703822	SILICOSEN T17	13	13	10	30	Tubes de Ø 13 à 16 mm	27,45
0703823	SILICOSEN T19	19	15	12	30	Tubes de Ø 15 à 18 mm	31,50
0703828	SILICOSEN T22	22	18	15	30	Tubes de Ø 18 à 21 mm	35,25
0703824	SILICOSEN T24	24	20	20	35	Tubes de Ø 20 à 23 mm	42,75
0703829	SILICOSEN T28	28	20	20	35	Tubes de Ø 20 à 23 mm	51,30
0703825	SILICOSEN T32	32	22	20	40	Tubes de Ø 22 à 30 mm	59,85
0703826	SILICOSEN T42	42	30	35	35	Tubes de Ø 30 à 40 mm	141,00
0703827	SILICOSEN T52	52	40	40	60	Tubes de Ø 40 à 50 mm	226,50
2930912	BIO-SILICO N12	13	9	13	17	Tubes de Ø 9 à 11 mm	27,30
2930915	BIO-SILICO N15	16	11	14	22	Tubes de Ø 11 à 14 mm	29,70
2930917	BIO-SILICO N17	19	13	15	25	Tubes de Ø 13 à 16 mm	42,00
2930919	BIO-SILICO N19	21	15	16	28	Tubes de Ø 15 à 18 mm	34,95
2930922	BIO-SILICO N22	24	18	18	30	Tubes de Ø 18 à 21 mm	42,00
2930924	BIO-SILICO N24	25	20	20	32	Tubes de Ø 20 à 23 mm	50,70
2930928	BIO-SILICO N28	30	21	20	34	Tubes de Ø 21 à 26 mm	70,80
2930932	BIO-SILICO N32	34	22	24	36	Tubes de Ø 22 à 30 mm	77,70
2930942	BIO-SILICO N42	44	30	32	46	Tubes de Ø 30 à 40 mm	184,50
2930952	BIO-SILICO N52	54	40	36	50	Tubes de Ø 40 à 50 mm	213,00

## BOUCHON SILICONE À FILTRE HYDROPHOBE ET JUPE



Hydrophobe et réutilisable.

Autoclavable à 121°C.

Température d'utilisation : entre -40°C et 200°C

Type	C30	C40	C50
Ø inf. mm	30	40	55
Ø filtre mm	26	36	50
Hauteur mm	28	28	28
Pour verrerie Ø mm	20-30	30-40	40-50
Conditionnement	10	10	10
Bouchon	1016508	1016509	1016510
Prix €HT	64,80	86,10	119,85



**BOUCHON EN SILICONE DE COULEUR**



Silicone très léger, flexible, autoclavable. Se perce facilement. Résiste à des températures de -60°C à +200°C. Inodore et non toxique.

Vendu à l'unité

Référence	Ø inférieur mm	Ø supérieur mm	Hauteur mm	Couleur	Prix €HT
9.230461	8	12	20	□	3,69
9.230462	11	15	22	■	3,39
9.230463	13	17.5	25	■	3,66
9.230464	15.5	20	27	■	4,80
9.230466	19	25	30	■	7,80
9.230467	23	30	33	□	9,30
9.230468	28	35	35	■	13,05
9.230469	33	40	40	■	16,80
9.230471	38	46	42	■	26,25
9.230472	44	52	48	■	40,50
9.230473	49	58	52	□	44,25

**BOUCHON POUR FLACON ISO**

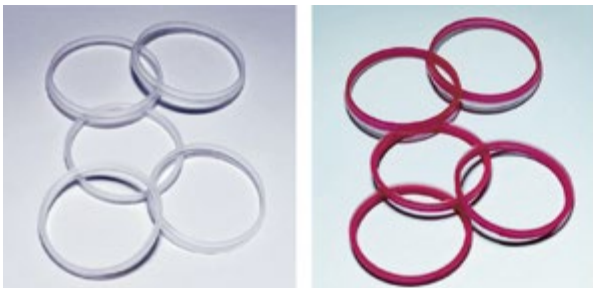


Bouchon en polypropylène, livré sans bague anti-goutte. Les bouchons rouges sont munis d'un joint d'étanchéité en PTFE.

Bouchons GL 25 (36385) : nous consulter

GL	32	32	45	45	45	45	45
Couleur	■	■	■	■	■	■	■
Résistant à 140°C	4363811		4363821	2938280	2938286	2938288	
Prix €HT	2,11		2,11	1,64	1,64	1,64	
Résistant à 180°C		4364811					4364821
Prix €HT		4,98					7,30

**✓ Bague pour flacons ISO**



Adaptable sur tous les flacons ISO à l'exception du modèle 25 ml (la bague est moulée directement dans le col du flacon).

GL	32	32	45	45	45	45	45	45
Couleur	□	■	□	■	■	■	■	■
Résistant à 140°C	4363831		4363841	0325101	2108991	2108994	2108997	
Prix €HT	0,89		0,95	0,56	0,52	0,52	0,52	
Résistant à 180°C		4364831						4364841
Prix €HT		1,39						1,66

**BOUCHON À MEMBRANE POUR FLACON ISO SCHOTT**



Membrane en PTFE soudé pour la compensation de la pression. Idéal pour une utilisation en autoclave (une ouverture et une refermeture avant et/ou après l'autoclavage ne sont pas nécessaires).

Référence	GL	Résistance Température (°C)	Couleur	Prix €HT
2108865	45	140	■	4,90

**BOUCHON EN PTFE AVEC BAGUE DE DÉVERSEMENT**



Capuchon à membrane pour flacon GLS 80 en PP bleu, avec une membrane PTFE soudée pour la compensation de pression. Idéal pour opérations en autoclave, car la membrane permet une compensation de pression et une fermeture solide. Le risque de contamination s'en trouve réduit.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2160168	Capuchon à membrane 0,2um en PTFE pour GLS 80	2	18,32

**BOUCHON ET BAGUE POUR FLACON ISO TPCH (PRÉMIUM) SCHOTT DURAN**



- > Résistant
- > Conforme aux normes USP/ EP / FDA

Idéal pour une stérilisation à sec à des températures élevées. Très grande résistance chimique et parfaite neutralité garantie. Remarquable pour la conservation et le transport. Certificat individuel fourni sur demande.

Filetage : GL45  
Température de -196°C à +260°C  
Joint en silicone revêtu de PTFE scellé par soudure

Référence	Désignation	Prix €HT
2108869	Bouchon GL45 haute résistance TPCh (Prémium)	11,46
2108868	Bague haute résistance TPCh (Prémium)	2,80

**BOUCHON INVOLABLE POUR FLACONS ISO SCHOTT**

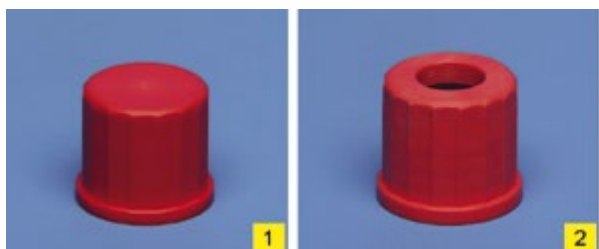


Ce bouchon est utilisé pour une conservation sûre du contenu du flacon, notamment pour les fluides précieux ou dangereux. Le bouchon peut aussi être utilisé normalement après une première fermeture.

Bouchon en Polypropylène  
Température maximum d'utilisation : 140°C  
Joint à lèvres recouvert PTFE

Référence	GL	Résistance Température (°C)	Couleur	Prix €HT
2101752	45	140	Bleu et rouge	1,78

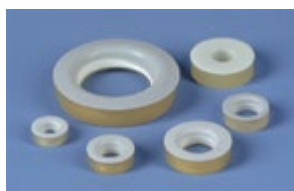
**BOUCHON GL 180°C**



Bouchon GL résistant jusqu'à 180°C.  
Couleur rouge.

GL	14	18	25	32	45
<b>Conditionnement</b>	10	10	10	10	10
Plein <b>1</b>	1320014	1320018	1320025	1320032	1320045
<b>Prix €HT</b>	23,66	27,30	34,84	52,26	80,34
Avec ouverture <b>2</b>	1321014	1321018	1321025	1321032	1321045
<b>Prix €HT</b>	16,64	18,46	22,88	26,26	45,50

**Joint silicone pour bouchon GL 180°C**



Référence	Pour GL	Ø externe mm	Ø interne mm	Pour tube Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
1331406	14	12	6	5.5 - 6.5	10	32,50
1331806	18	16	6	5.5 - 6.5	10	41,60
1331808	18	16	8	7.5 - 9.0	10	36,14
1331810	18	16	10	9.0 - 11	10	40,30
1332508	25	22	8	7.5 - 9.0	10	87,62
1332510	25	22	10	9.0 - 11	10	87,62
1332512	25	22	12	11 - 13	10	87,62
1333210	32	29	10	9.0 - 11	10	141,70
1333212	32	29	12	11 - 13	10	139,10
1333214	32	29	14	13 - 15	10	138,06

✔ Joint silicone pour bouchon GL 180°C (Suite)

Référence	Pour GL	Ø externe mm	Ø interne mm	Pour tube Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
1333216	32	29	16	15 - 17	10	128,96
1333218	32	29	18	17 - 19	10	130,52
1334526	45	42	26	25 - 27	10	240,76
1334532	45	42	32	31 - 33	10	219,70

✔ Raccord pour tuyau pour bouchon GL 180°C



Raccord pour tuyau à adapter sur bouchon GL avec ouverture.

Pour bouchon GL	14	18
Conditionnement	10	10
Droit	1	1350000
Prix €HT	14,82	61,10
Courbe	2	1360000
Prix €HT	16,64	82,16

BOUCHON GL 45 AVEC TUBULURES



Idéal pour les transferts de milieux et pour l'HPLC.

Les capuchons à vis avec filetage GL 45 à deux ou trois sorties, appelés aussi ports, sont à la base de ce nouveau système de raccords. Les agents liquides peuvent être mis dans le flacon ou extraits du flacon à l'aide de tubes raccordés. Un filtre à membrane supplémentaire avec des pores de 0.2 µm permet une compensation stérile de la pression sur l'une des sorties.

Le système flexible modulaire offre la possibilité d'adapter les différents éléments à vos besoins et selon l'application prévue.

Les éléments sont compatibles entre eux.

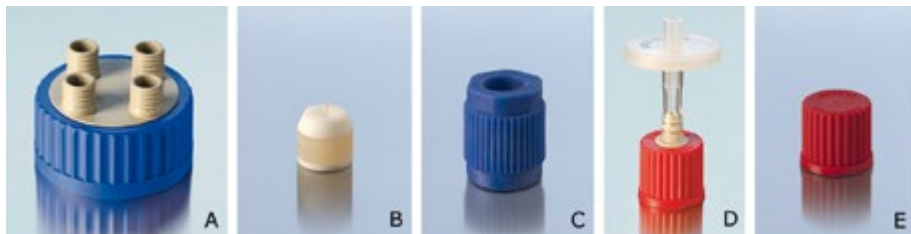
Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0129750	Bouchon fileté GL 45, 2 sorties GL 14	A	24,82
0129751	Bouchon fileté GL 45, 3 sorties GL 14	B	26,62
0129814	Bouchon fileté GL 14 à ouverture	C	3,58
0129815	Joint GL 14 pour tuyaux de 1.6 mm	D	11,94
0129816	Joint GL 14 pour tuyaux de 3.0 mm	D	11,94
0129817	Joint GL 14 pour tuyaux de 3.2 mm	D	11,94
0129818	Joint GL 14 pour tuyaux de 6.0 mm	D	11,94
0156292	Bouchon à vis GL 14 rouge	E	2,06
0137799	Kit compensation pression pour capuchon 2/3 ports	F	23,06

Grosseron

CRAYONS DETECTABLES

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal

## BOUCHON GL 80 AVEC TUBULURES



Bouchon avec tubulures en PP munis de 4 ports pour flacon à col large GLS 80.  
Cinq diamètres de tubes différents peuvent être raccordés (3,2, 6,0, 8,0, 10,0, 12,0mm).  
Transport sûr de produits liquides dans un système clos et stériles (évaporation réduite).

Référence	Désignation	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2160169	Insert pour capuchon à vis GL 18 3,2mm	1	B	13,78
2160170	Insert pour capuchon à vis GL 18 6,0mm	1	B	13,78
2160171	Insert pour capuchon à vis GL 18 8,0mm	1	B	13,78
2160172	Insert pour capuchon à vis GL 18 10,0mm	1	B	13,78
2160173	Insert pour capuchon à vis GL 18 12,0mm	1	B	13,78
2160174	Capuchon bleu pour tuyaux GL 18	2	C	11,32
2160167	Set de compensation de pression GL 18	1	D	23,30
2170682	Capuchon à vis rouge GL 18	2	E	4,64

## BOUCHON POUR VERRERIE PYREX SVL



- > Bouchons en phénoplaste
- > Stérilisation vapeur sèche 180°C

Les bouchons à vis pour assemblage SVL sont fabriqués en polymère polybutylène téréphtalate contenant de la fibre de verre offrant une meilleure longévité et ne se déformant pas lorsqu'ils sont utilisés à des températures très élevées.  
Livrés avec un joint d'étanchéité en caoutchouc avec revêtement PTFE et éthylène propylène, ils peuvent supporter des cycles répétés de stérilisation par vapeur sèche jusqu'à un maximum de 180°C.

Raccord SVL	13	15	18	20	22	25	30	60
Ø extérieur bouchon mm	17	20	23	25	27	31	36	70
Hauteur bouchon mm	16	21	21	21	21	26	26	42
Bouchon à vis	4708661	4708671	4708681	4708691	4708701	4708711	4708721	4708751
Prix €HT	1,46	1,97	1,78	1,89	1,78	2,64	3,58	17,74
Joint de rechange SVL	4708331	4708341	4708351	4708361	4708371	4708381	4708391	
Prix €HT	0,67	0,81	1,28	1,38	1,50	1,61	2,35	

# Grosseron



## COMMANDE EN LIGNE

Commandez en ligne sur...



# www.grosseron.com

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion

Paiement sécurisé en ligne par CB  
ou grâce au terminal de paiement  
tpe.grosseron.com



## BOUILLOIRE DUCHESSE INOX 0.8 LITRE



- > Capacité 800 ml
- > Mise hors tension facilitée par la simple prise en main de la poignée
- > Nettoyage facilité par un large diamètre d'ouverture
- > Résistances protégées par une plaque inox

Arrêt automatique à l'ébullition et à vide. Rotation à 360° sur le socle. Témoin de fonctionnement.

Puissance nominale : 1000 W - Tension d'alimentation : 230 V - Classe I

GARANTIE 1 AN

Soumis à l'éco-recyclage

Référence	Désignation	Prix €HT
0591164	Duchesse 0.8 litre Inox brossé	43,17
0591165	Duchesse 0.8 litre Inox brillant	43,17

## BOUILLOIRE ZENITH PLASTIQUE DE 0.8 ET 1.2 LITRES



- > Résistances protégées par une plaque inox

Arrêt automatique à l'ébullition et à vide. Rotation à 360° sur le socle. Témoin lumineux de fonctionnement.

Puissance nominale : 1100 W - Tension d'alimentation : 230 V - Classe I

GARANTIE 1 AN

Soumis à l'éco-recyclage

Couleur			
Bouilloire Zenith 0.8 litre	0591166	0591167	0591168
Prix €HT	35,32	35,32	35,32
Bouilloire Zenith 1.2 litres	0591169	0591170	0591171
Prix €HT	41,40	41,40	41,40

## Détartrant pour bouilloire



- > 400 g pour 50 utilisations

Une bouilloire comme neuve en quelques secondes.

Référence	Désignation	Prix €HT
0591172	Détartrant pour bouilloire 400g	26,34

## Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

## CRYOGENIE

## BROYEUR HOMOGENÉISEUR INTERSCIENCE BAGMIXER 400



### > Simple d'utilisation

Construction en Inox. Porte vitrée sur modèle W.  
Modèle P et W : vitesse fixe 8 coups/seconde et timer analogique 30-210 secondes ou continu.

Bac de sécurité en option pour le P, Affichage digital  
Capacité : 400 ml - dimensions (LxLxH) : 39x26x29 cm - Masse : 16.5 kg - puissance : 400W

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>B054300</b>	Broyeur homogénéiseur BAGMIXER 400 P. Porte pleine	<b>2095,00</b>
<b>B054301</b>	Broyeur homogénéiseur BAGMIXER 400 W. Porte transparente livré avec bac de récupération	<b>2215,00</b>

## BROYEUR HOMOGENÉISEUR INTERSCIENCE BAGMIXER 400 CC DIGITAL



### > Facile d'entretien

Système exclusif Click & Clean® : pales amovibles (breveté) autoclavables. Nouveau moteur encore plus silencieux. Carrosserie et chambre de broyage en acier inoxydable. Arrêt automatique des pales en position de chargement. Accepte les sachets de 80 à 400 ml avec ou sans filtre. Ecran digital permettant de piloter le temps et la vitesse de malaxage. Optimisation du broyage grâce au réglables de la force de malaxage. Porte vitrée.

Dimensions (LxLxH) : 42x26x26.5 cm, Poids : 16 kg - Alimentation : 110/240V 50/60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>B054303</b>	Bagmixer 400CC Digital	<b>2625,00</b>

## BROYEUR HOMOGENÉISEUR INTERSCIENCE BAGMIXER S ET SW



- > Super silencieux
- > Système TotalAccess
- > Système Lightcode
- > LiquidSensor version SW

**Malaxeur Bagmixer S** : force de malaxage ajustable (doux/standard/fort) jusqu'à 28 Kg de pression par pale, corps tout inox 304 L, LightCode lumière de couleur indique l'état du procesus + éclairage de la chambre de malaxage, caisson insonorisé 48 dB max. La chambre en polycarbonate avec une porte à ouverture totale à plat, pales Click and Clean et bac de rétention amovible autoclavables. Joint de porte 250 Kg de pression pour une fermeture parfaitement étanche des sacs.

**Malaxeur bagmixer SW en plus** : porte double vitrage garantie à vie, système de détection de fuite LiquidSensor.

Temps de malaxage réglable de 1 seconde à 59 min ou à l'infini, vitesse 4, 6, 8 ou 10 coups par secondes, capacité de malaxage de 50 à 400 ml - Dimensions (LxixH) : 29x45x37 cm - Poids : 26 kg - Alimentation : 110/240V 50/60 Hz - Garantie 3 ans

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>B054320</b>	Bagmixer S	<b>2930,00</b>
<b>B054321</b>	Bagmixer SW	<b>3540,00</b>

**BagFilter®**  
Sacs pour malaxeurs

+

**BagMixer®**  
Malaxeurs de laboratoire

interscience

## BROYEUR HOMOGENISEUR INTERSCIENCE BAGMIXER JUMBOMIX 3500



- > Pour sac de 400 à 3500 ml
- > Porte pleine ou vitrée

BagMixer® 3500 "JumboMix®" permet le malaxage rapide et stérile des gros échantillons. Pour améliorer l'efficacité du malaxage et réduire le temps de préparation, il est équipé d'un système de pales réglables breveté.

Corps et chambre tout inox - bac de récupération sur le modèle VW - capacité utile : 0.2 - 3 L - pales réglables - vitesse variable : 1.5/3/4.5/6 coups/seconde - timer : 1s à 1h - dimensions (LxIxh) : 42 x 52 x 47 cm 58 kg

Référence	Désignation	Type de porte	Prix €HT
B054315	JumboMix 3500 VP	Pleine	7795,00
B054316	JumboMix 3500 VW	Vitrée	9480,00
B054319	Bac de sécurité pour JUmblMix		151,00

## BROYEUR HOMOGENISEUR INTERSCIENCE BAGMIXER MINIMIX 100



- > Pour sac de 80 à 100 ml
- > Porte pleine ou vitrée
- > Système Click an Clean

BagMixer® 100 "MiniMix®", le plus petit malaxeur au monde permet le malaxage rapide et stérile des petits échantillons. Pour améliorer l'efficacité du malaxage et réduire le temps de préparation, il est équipé d'un système de pales réglables breveté.

Corps et chambre tout inox - Capacité utile : 5 - 80 ml - vitesse variable (3, 6, 9 ou 12 coups/sec) - Timer (1s à 1h) - dimensions (LxIxh) : 37x21x20 cm - Poids 13 kg

Référence	Désignation	Type de porte	Prix €HT
B054313	Minimix 100 P CC	Pleine	2020,00
B054314	Minimix 100 W CC	Vitrée	2690,00
B054317	Bac de sécurité pour MiniMix		77,00

### ✓ Accessoires pour homogénéisateur INTERSCIENCE BAGMIXER/STOMACHER

Référence	Désignation	Prix €HT
0701001	Support sac mono-place	86,72
0235910	Portoir inox forme U 14 places. L 200 mm	89,25
0235911	Portoir inox à tige 14 places. L 200 mm	89,25
0235917	Plateau inox 200 mm	137,95
0235912	Plateau inox 220 mm	158,95
0123121	Pâte adhésive	8,93



**SACS STÉRILES POUR  
HOMOGENISEUR  
DE LABORATOIRE  
SECURE-STRIP®**

Vous permet d'avoir tous les sacs  
stériles dans un distributeur facile  
à utiliser et compact.

**LABPLAS**

[www.labplas.com](http://www.labplas.com)

## HOMOGÉNÉISEUR IKA T10 BASIC



- > Vitesse variable
- > Ergonomique
- > Utilisable à la main

Disperseur économique pour les volumes de 0,5 à 100 ml. Simplicité de changement d'outil par accouplement rapide.

Puissance absorbée/restituée : 125/75 W  
 Viscosité max : 5000 mPas  
 Gamme de vitesse : 8000 à 30000 rpm  
 Protection du moteur contre les surcharges

Référence	Désignation	Prix €HT
9.570940	Homogénéiseur IKA T10 Basic	1425,60

### ✔ Outils de dispersion pour T10



Axe type N : tige en acier inox qui convient pour les solvants (paliers en PTFE). Utilisable jusqu'à 180°C. Autoclavable (démonter les axes avant stérilisation).

Dispersion grossière :

- finesse finale en suspension : 5-25µm

- finesse finale en émulsion : 1-10µm

Référence	Type	Dispersion	Volume à traiter ml	Diamètre mm	Immersion max	Interstice stator/rotor mm	Prix €HT
G051015	S 10 N 5G	Grossière	0,5 à 10 ml	5 mm	75 mm	0,1 mm	1257,60
G051016	S 10 N 8G	Grossière	1 à 50 ml	8 mm	95 mm	0,25 mm	1257,60
G051017	S10 N10G	Grossière	1 à 100 ml	10 mm	100 mm	0,2 mm	1257,60

### ✔ Outils de dispersion en plastique pour T10



Les outils de dispersion en plastique sont idéaux pour des applications pour lesquelles les risques de contamination ne sont pas tolérés, c'est à dire que les outils sont jetés après chaque utilisation. Ces outils sont idéalement conçus pour un usage unique, néanmoins ils peuvent être réutilisés plusieurs fois selon l'application. Dans ce cas, veuillez respecter les consignes de nettoyage. Méthode de stérilisation : autoclave.

Composition des matériaux en contact : polycarbonate(PC) et polysulfone(PSU) agréés FDA

Pas de jointage (type D)

Utilisable jusqu'à 100°C

Référence	Type	Conditionnement	Dispersion	Volume à traiter en ml	Ø mm	Immersion max en mm	Prix €HT
6.262140	S 10 D 7 G KS 65	x24	Grossière	1 à 20	7	50	393,60
9.570878	S 10 D 7 G KS 110	x24	Grossière	1 à 40	7	90	448,80

## HOMOGÉNÉISEUR IKA T18 DIGITAL



- > Compact
- > Volume de travail jusqu'à 1500 ml
- > Utilisable à la main ou sur statif

Disperseur économique pour une capacité de travail de 1 à 1500 ml. Une vaste plage de vitesse permet de travailler à des vitesses périphériques de rotor-stator élevées. Régulation électronique de la vitesse moteur. Protection électronique contre les surcharges. Changement simple des outils de dispersion.

Puissance absorbée/restituée : 500/300 W  
 Viscosité max : 5000 mPas  
 Gamme de vitesse : 3000 à 25000 rpm  
 Protection du moteur contre les surcharges  
 Poids 2,5 Kg

A compléter par des outils de dispersion

Référence	Désignation	Prix €HT
9.570943	Homogénéiseur T18 digital	1344,00
9.570946	Homogénéiseur T18 digital package avec outil S18N-19G	1757,60



### ✔ Outils de dispersion pour T18

Axe type N : tige en acier inox qui convient pour les solvants (paliers en PTFE). Utilisable jusqu'à 180°C. Autoclavable (démonter les axes avant stérilisation).

Dispersion grossière :

- finesse finale en suspension : 10-50µm

- finesse finale en émulsion : 1-10µm

Référence	Type	Dispersion	Volume à traiter ml	Ø mm	Immersion max	Interstice stator/rotor mm	Prix €HT
G051013	S 18 N 19 G	Grossière	10 à 1500	19	170	0,4	982,80
G051014	S 18 N 10 G	Grossière	1 à 100	10	70	0,35	982,80

### ✔ Outils de dispersion en plastique pour T18

Les outils de dispersion en plastique sont idéaux pour des applications pour lesquelles les risques de contamination ne sont pas tolérés, c'est à dire que les outils sont jetés après chaque utilisation. Ces outils sont idéalement conçus pour un usage unique, néanmoins ils peuvent être réutilisés plusieurs fois selon l'application. Dans ce cas, veuillez respecter les consignes de nettoyage. Méthode de stérilisation : autoclave.

Composition des matériaux en contact : polycarbonate(PC) et polysulfone(PSU) agréés FDA

Pas de jointage (type D)

Utilisable jusqu'à 100°C

Référence	Type	Conditionnement	Dispersion	Volume à traiter en ml	Ø mm	Immersion max en mm	Prix €HT
G051023	S 18 D 10 G KS	x10	Grossière	10 - 100	10	85	236,40
G051025	S 18 D 14 G KS	x10	Grossière	10 - 500	14	85	236,40

## HOMOGÉNISEUR IKA BLUE LINE T25 DIGITAL



> Haute performance

> Grande longévité

Pour une capacité de travail de 1 à 2000 ml. Une vaste gamme d'application va de l'homogénéisation d'échantillons d'eaux usées à l'utilisation en réacteur de laboratoire sous vide ou sous pression, en passant par la préparation d'échantillon de tissus pour le diagnostic ou la recherche. Affichage digital de la vitesse. Cet appareil s'accompagne d'une très large gamme d'outils de dispersion : 3 paliers d'arbres, sortie raccord tachymétrique, régulation électronique de la vitesse moteur. Protection électronique contre les surcharges. Changement simple des outils de dispersion.

Volume de travail jusqu'à 2000 ml  
 Puissance absorbée/restituée : 800/500 W  
 Viscosité max : 5000 mPas  
 Gamme de vitesse : 3000 à 25000 rpm  
 Poids : 2,5 Kg

A compléter par des outils de dispersion

Référence	Désignation	Prix €HT
9.570949	Homogénéiseur IKA T25 Digital	1978,80

### ✔ Outils de dispersion pour T25



Axe type N : tige en acier inox qui convient pour les solvants (paliers en PTFE). Utilisable jusqu'à 180°C. Autoclavable (démonter les axes avant stérilisation).

Axe type NK : tige en acier inox qui convient pour tous les solvants (paliers en PTFE). Utilisable jusqu'à 120°C. Stérilisable chimiquement.

Axe type KV : tige en acier inox. Roulement à billes avec palier Téflon et joint à lèvres Kalrez. Roulement à billes avec palier Téflon et joint à lèvres Kalrez. Convient pour fluides légèrement abrasifs et travaux sous vide/pression. Stérilisation à l'autoclave (démonter les axes avant stérilisation).

Référence	Axe type	Repère	Dispersion	Volume à traiter ml	Diamètre mm	Immersion max	Vitesse périph. en m/s	Prix €HT
G051001	S 25 N-8G	A	Grossière	1-50	8	85	7,7	1363,20
G051002	S 25 N-10G	B	Grossière	1-100	10	85	9,4	948,00
G051003	S 25 N-18G	C	Grossière	10-1500	18	165	15,9	1028,40
G051005	S 25 KV-18G	-	Grossière	10-1500	18	225	15,9	1942,80
G051012	S 25 NK-19G	-	Moyenne	25-1500	19	165	15,9	932,40
G051006	S 25 N-25G	D	Moyenne	50-2000	25	165	21,4	1316,40
G051008	S 25 KV-25G	-	Moyenne	100-2000	25	225	21,4	1993,20
G051009	S 25 N-25F	E	Fine	100-2000	25	185	22,6	1387,20
G051011	S 25 KV-25F	-	Fine	100-2000	25	225	22,6	1993,20

## ✔ Outils de dispersion en plastique pour T25



Les outils de dispersion en plastique sont idéaux pour des applications pour lesquelles les risques de contamination ne sont pas tolérés, c'est à dire que les outils sont jetés après chaque utilisation. Ces outils sont idéalement conçus pour un usage unique, néanmoins ils peuvent être réutilisés plusieurs fois selon l'application. Dans ce cas, veuillez respecter les consignes de nettoyage. Méthode de stérilisation : autoclave. Composition des matériaux en contact : polycarbonate (PC) et polysulfone (PSU) agréés FDA, pas de jointage (type D), utilisable jusqu'à 100°C.

Référence	Type	Conditionnement	Dispersion	Volume à traiter en ml	Ø mm	Prix €HT
<b>G051027</b>	S 25 D 10 G KS	x10	Grossière	10 à 100	10	<b>236,40</b>
<b>G051029</b>	S 25 D 14 G KS	x10	Grossière	10 à 500	14	<b>236,40</b>

## ✔ Accessoires pour IKA T18, DI25, T25 digital



Le statif R1826 et la noix de serrage R182 sont nécessaires pour le travail sur paillasse. L'attache souple RH3 permet de fixer les récipients de 40 à 300 mm de diamètre sur le statif.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>0116310</b>	Statif R1826	<b>294,00</b>
<b>0047600</b>	Noix R182	<b>80,40</b>
<b>A051050</b>	Attache souple RH3	<b>268,80</b>

## HOMOGENÉISEUR IKA BLUE LINE T50 DIGITAL



Disperseur haute capacité pour des volumes de travail de 0,25 à 30 000 ml. Régulation électronique de la vitesse moteur. Ajustement automatique de la vitesse. Changement simple des outils de dispersion.

Vitesse de rotation jusqu'à 10000 tr/min  
 Puissance absorbée/restituée : 1100/700 W  
 Viscosité max : 5000 mPas  
 Ecart max de vitesse : 1%  
 Niveau sonore : 72 dB  
 Protection contre les surcharges moteur  
 Moteur avec prise tachymétrique

*A compléter par des outils de dispersion*

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.570952</b>	Homogénéiseur IKA T50 Digital	<b>3200,40</b>

## ✔ Outils de dispersion pour T50

Axe type N : tige en acier inox qui convient pour les solvants (paliers en PTFE). Utilisable jusqu'à 180°C. Autoclavable (démonter les axes avant stérilisation).

### Dispersion grossière :

- finesse finale en suspension = 40-100µm
- finesse finale en émulsion = 10-30µm

### Dispersion moyenne :

- finesse finale en suspension = 25-50µm
- finesse finale en émulsion = 10-30µm

### Dispersion Fine :

- finesse finale en suspension = 10-30µm
- finesse finale en émulsion = 1-10µm

Référence	Axe type	Dispersion	Volume à traiter L	Immersion max	Vitesse périph. en m/s	Prix €HT
<b>G051030</b>	S 50 N G 45 G	Grossière	20	45	18,8	<b>2704,80</b>
<b>G051031</b>	S 50 N G 45 M	Moyenne	15	45	21,2	<b>2976,00</b>
<b>G051032</b>	S 50 N G 45 F	Fine	10	45	20,9	<b>3122,40</b>

## ✔ Accessoires pour T50

Le statif R2722 et la noix de serrage R271 sont nécessaires pour le travail sur paillasse. L'attache souple RH5 permet de fixer les récipients de 40 à 300 mm de diamètre sur le statif.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>S051021</b>	Statif en H R2722	<b>685,20</b>

## ✓ Accessoires pour T50 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
0116320	Statif télescopique R2723	1347,60
0047601	Noix de serrage R271	176,40
A051086	Attache souple RH5 pour récipient	336,00

## HOMOGÉNISEUR POLYTRON PT 1200 E KINEMATICA



- > Efficace
- > Economique
- > Jusqu'à 250 ml
- > Léger
- > Utilisable à la main

Par son poids plume, ce disperseur manuel ergonomique est idéal pour le traitement rapide de très petits volumes d'échantillons. La gamme étendue des disperseurs-agrégats ouvre un large champ d'application pour la préparation de vos échantillons.

Volume de travail (eau) 0.05 jusqu'à 250 mL  
 Vitesse périphérique (VP), jusqu'à max. 12 m/s, jusqu'à max. 21 m/s (agrégat X)  
 Plage de vitesses de rotation 0 jusqu'à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Niveau sonore (entraînement) = 65 dB(A) à 20 000 min<sup>-1</sup>, = 76 dB(A) à ca. 25 000 min<sup>-1</sup>  
 Puissance d'entraînement 100 W  
 Dimensions (P x L x H) entraînement : 220 x 44 x 55 mm, alimentation électrique : 132 x 58 x 30 mm  
 Poids Entraînement : 440 g, Alimentation électrique : 310 g

Référence	Désignation	Prix €HT
9.571492	Homogénéiseur POLYTRON PT 1200 E	1181,40

## ✓ Accessoires pour homogénéiseur POLYTRON PT 1200 E KINEMATICA



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6.260509	Support HS1200 E inox pour moteur, alimentation et 4 disperseurs	A	143,00
4.013055	Support de fixation ST-P13/320 stable réglable en hauteur	B	177,10

## HOMOGÉNISEUR POLYTRON PT 1300 D KINEMATICA



- > Digital
- > Jusqu'à 250 ml
- > Click and Go : fixation rapide
- > Faible niveau sonore

**MÂTRISEZ L'ERGONOMIE**– Le clavier de commande sous film protecteur facile à utiliser et à nettoyer

- Marche / arrêt, réglage de la vitesse par simple pression du pouce
- L'entraînement repose dans la main de façon équilibré
- Remplacement rapide des disperseur par l'accouplement Click & Go
- Nettoyage facile EasyClean Design
- Faible niveau sonore

**UN CONTRÔLE INTELLIGENT**

- Contrôle de la vitesse de rotation intelligente pour une longue durée de vie
- Stabilité de la vitesse de rotation même lors de changements de la viscosité
- La touche MEMO permet de mémoriser et de rappeler la vitesse de rotation pour traiter de grandes séries d'échantillons de façon reproductible
- Le logiciel PC inclus permet la commande à distance ou de configurer les paramètres spécifiques à l'application

## HOMOGÉNÉISEUR POLYTRON PT 1300 D KINEMATICA (SUITE)

Volume de travail (eau) 0.05 jusqu'à 250 mL  
 Vitesse périphérique (VP), jusqu'à max. 12 m/s, jusqu'à max. 21 m/s (agrégat X)  
 Plage de vitesses de rotation 2000 à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Niveau sonore (entraînement) = 65 dB(A) à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Puissance d'entraînement 100W  
 Dimensions (P x L x H) entraînement : 210 x 40 x 45 mm, alimentation électrique : 230 x 205 x 95 mm  
 Poids Entraînement : 462 g, alimentation électrique : 1040 g  
 Interface RS 232 et USB B

Référence	Désignation	Prix €HT
9.571493	Homogénéiseur POLYTRON PT 1300 D	2138,40

### ✔ Support pour PT 1300 D KINEMATICA



**ST-P 15/320** : Pied à base rectangulaire en acier inoxydable avec support réglable en hauteur pour la réception de l'entraînement et fixation de la station de base. Poids: 1.00 kg

**ST-P 01/200** : Pied articulé en acier inoxydable (ressort à gaz) avec fixation de la station de base. Le porte-entraînement peut être tourné, levé et baissé dans chaque direction. Poids:: 3.60 kg

**ST-P 12/600** : Pied à base rectangulaire avec revêtement en poudre, barre en acier inoxydable et fixation spéciale pour le PT 1300 D. Inclusivement porte-appareil avec manchon en croix et bague de sécurité. Poids:: 7.00 kg

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
4.013057	PT ST-P15/320	A	267,30
4.013056	PT ST-P01/200	B	693,00

## HOMOGÉNÉISEUR POLYTRON PT 2500 E KINEMATICA



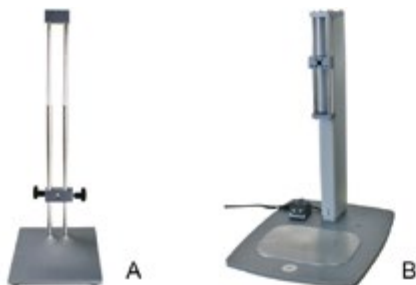
- > Affichage LED
- > Démarrage progressif
- > Digital
- > Jusqu'à 2500 ml
- > Click and Go : fixation rapide
- > Faible niveau sonore

- Marche / arrêt, réglage de la vitesse par bouton rotatif
- Remplacement rapide des disperseurs par système Click & Go
- Nettoyage facile EasyClean Design
- Faible niveau sonore
- Stabilisation de la vitesse même en cas de modification de la viscosité

Volume de travail (eau) 0.05 jusqu'à 2500 mL  
 Vitesse périphérique (VP), jusqu'à max. 26 m/s  
 Plage de vitesses de rotation 500 à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Niveau sonore (entraînement) = 66 dB(A) à 25 000 min<sup>-1</sup>  
 Puissance d'entraînement 500 W  
 Dimensions (P x L x H) 157 x 76 x 234 mm  
 Poids 1800 g

Référence	Désignation	Prix €HT
7.981185	PT 2500 E seul	1470,70

### ✔ Support pour PT 2500 E KINEMATICA



## ✔ Support pour PT 2500 E KINEMATICA (Suite)

**ST-P20/600** : Statif à plateau avec deux tiges de statif. Le moteur peut être réglé en hauteur. Pour plus de sécurité, le moteur ne peut pas être pivoté horizontalement.

**ST-P 14/590+500** : Statif électrique à plateau avec une bielle télescopique pour plus de confort. Bouton haut/bas et tapis antidérapant inclus.

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
4.013060	ST-P20/600	A	325,60
4.013065	ST-P14/590+500 motorisé	B	1713,80
4.013073	Bras support pour PT 2500 E sur support P14-590-500	-	41,80

## ✔ Disperseur B BIOTRONA pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA



### > Mélangeur hautement turbulent

Tête de mélange hautement turbulent aux forces de cisaillement minimales.

- Dissolution et suspension rapides de matières solides convenant aussi aux viscosités plus élevées.

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200 E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix €HT
4.012994	PT-DA 07/BEC-E107	7 x 107 mm	10 à 100 ml	8 m/s	+++	+++	++	1262,80
4.012997	PT-DA 12/BEC-E157	12 x 157 mm	50 à 500 ml	14 m/s	++	++	+++	1453,10
4.013001	PT-DA 20/BEC-E192	20 x 192 mm	100 à 2000 ml	21 m/s			+++	1344,20
4.013002	PT-DA 20/BG-E210 étanche aux gaz	20 x 210 mm	100 à 2000 ml	21 m/s			+++	2343,00
4.013006	PT-DA 25/BEC-E192	25 x 192 mm	200 à 2500 ml	26 m/s			++	1626,90
4.013007	PT-DA 25/BG-E192 étanche aux gaz	25 x 192 mm	200 à 2500 ml	26 m/s			++	2520,10

## ✔ Disperseur EC Standard pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA



### > Dispersion et broyage classique

Géométrie universelle avec deux rangées de dents pour traiter une vaste gamme d'applications de laboratoire de façon fiable et efficace.

Toute une variété d'applications :

- Toutes les tâches de dispersions classiques
- Broyage d'échantillons de tissus humain et animal dans différents fluides et volumes
- Préparation des échantillons pour l'extraction et la dissolution de matières organiques
- Préparation d'échantillons pour le diagnostic médical, ainsi que pour l'analyse ADN
- Extractions de principes actifs/substances à partir d'échantillons végétaux
- Désagrégation de cellules animales et végétales
- Désagglomération de structures cellulaires
- Mélange intensif

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200 E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix €HT
6.258269	PT-DA 03/2EC-E050	3 x 50 mm	0,05 à 2 ml	2 m/s	+++	+++	++	1039,50
9.570223	PT-DA 05/2EC-E085	5 x 85 mm	0,1 à 5 ml	5 m/s	+++	+++	++	1101,10
6.258271	PT-DA 07/2EC-E107	7 x 92 mm	0,3 à 10 ml	8 m/s	+++	+++	+++	1156,10
4.012996	PT-DA 12/2EC-E123	12 x 123 mm	2 à 250 ml	14 m/s	++	++	+++	1232,00
9.570225	PT-DA 12/2EC-E157	12 x 157 mm	2 à 250 ml	14 m/s	++	++	+++	1345,30
6.258234	PT-DA 20/2EC-E192	20 x 192 mm	100 à 2000 ml	21 m/s			+++	1238,60
9.570227	PT-DA 25/2EC-E192	25 x 192 mm	100 à 2500 ml	26 m/s			++	1521,30

**Disperseur EC Standard pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA (Suite)**

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200 E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix €HT
4.013008	PT-DA 25/2FEC-E192	25 x 192 mm	100 à 2500 ml	26 m/s			++	1619,20

**Disperseur M pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA**



**> Avec lames extérieures**

Par les lames extérieures, les échantillons plus grands que le diamètre du rotor sont broyés en amont pour être ensuite dispersés.

- Dispersion simplifiée d'échantillons plus grands
- Toutes les tâches de dispersions standards comme les disperseurs EC

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200 E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix €HT
4.012998	PT-DA 12/2MEC-E157	12 x 1257 mm	2 à 250 ml	14 m/s	++	++	+++	1454,20
4.013003	PT-DA 20/2MEC-E192	20 x 192 mm	100 à 2000 m	21 m/s			+++	1346,40
4.013009	PT-DA 25/2MEC-E192	12 x 195 mm	200 à 2500 ml	26 m/s			++	1626,90

**Disperseur SYN plastique pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA**



- > Plastique**
- > Jetable**

Disperseur jetable pour le traitement de nombreux échantillons par jour, pour lesquels la stérilisation nécessaire représente un obstacle temporel.

Version avec des matériaux PSE / POM spéciaux. Emballage stérile dans des unités de 25 p. (ø7mm) et de 10 p. (ø12mm).

Toute une variété d'applications :

- Prévention de la contamination croisée
- Toutes les tâches de dispersions standards comme les disperseurs EC

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200 E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix €HT
6.258273	PT-DA 07/2SYN-E082 x25 stérile	7 x 82 mm	0,3 à 10 ml	8 m/s	+++	+++	+++	572,00
6.261033	PT-DA 12/2SYN-E126 Sterile x10	12 x 126 mm	2 à 250 ml	14 m/s	++	++	+++	572,00

**Disperseur W pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA**



**> Produits fibreux**

Les échantillons fibreux, filandreux ou durs ne peuvent pas boucher l'agrégat grâce à la conception en W.

- Dispersion des échantillons fibreux, filandreux ou durs (pièces de viande, par exemple)
- Toutes les tâches de dispersions standards comme pour les disperseurs EC

## ✓ Disperseur W pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA (Suite)

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200 E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix € HT
4.013000	PT-DA 12/2WEC-E157	12 x 157 mm	2 à 250 ml	14 m/s	++	++	+++	1490,50
4.013004	PT-DA 20/2WEC-E192	20 x 192 mm	100 à 2000 ml	21 m/s			+++	1510,30
4.013005	PT-DA 20/2WG-E210	20 x 210 mm	100 à 2000 ml	21 m/s			+++	2664,20
4.013010	PT-DA 25/2WEC-E192	25 x 192 mm	200 à 2500 ml	26 m/s			++	1739,10

## ✓ Disperseur X conception en X pour PT 1200 E / 1300 D / 2500E KINEMATICA

> Géométrie spéciale pour disperser comprimés, dragées ou suppositoires sans boucher ou coller.

- Broyage ultra rapide de comprimés, dragées ou suppositoires,
- Base pour analyse de principes actifs pharmaceutiques (API)
- Lors de l'analyse de contenus ou pour le contrôle de qualité lors de la production de comprimés

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 1200E	PT 1300 D	PT 2500 E	Prix € HT
9.570226	PT-DA 20/2XEC-E116	20 x 116 mm	Minimum 10 ml avec un récipient de diamètre 22 mm	21 m/s	+++	+++	+++	1464,10

## HOMOGÉNISEUR POLYTRON PT 10-35 GT KINEMATICA



- > Affichage LED
- > Démarrage progressif
- > Digital
- > Jusqu'à 10000 ml
- > Click and Go : fixation rapide

- Marche / arrêt, réglage de la vitesse par bouton rotatif
- Remplacement rapide des disperseurs par système Click & Go
- Nettoyage facile EasyClean Design
- Stabilisation de la vitesse même en cas de modification de la viscosité

Volume de travail (eau) 0.1 jusqu'à 10000 mL  
 Vitesse périphérique (VP), jusqu'à max. 26 m/s  
 Plage de vitesses de rotation 500 à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Niveau sonore (entraînement) = 75 dB(A) à 25 000 min<sup>-1</sup>  
 Puissance d'entraînement 1200 W  
 Dimensions (P x L x H) 95 x 210 x 247 mm  
 Poids 3200 g

Référence	Désignation	Prix € HT
4.012988	Homogénéiseur POLYTRON PT 10-35 GT	1961,30

## HOMOGÉNISEUR POLYTRON PT 3100 D KINEMATICA



- > Commande numérique
- > Pilotable
- > Jusqu'à 10000 ml
- > Click and Go : fixation rapide

**MODE DE FONCTIONNEMENT** « MODE » standard, horloge, piloté par PC

**LOGICIEL KINEMATICA** : Réglage de la vitesse via le PC, vitesse et durée de rotation enregistrables, limite de température réglable par exemple comme critère d'arrêt pour éviter la surchauffe du produit (avec sonde de température Pt 100), représentation graphique des paramètres avec chronogramme, enregistrement continu de tous les paramètres énumérés ci-dessus en format MS Excel

**FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES** : fonction mémoire : enregistre la dernière vitesse réglée et l'heure à laquelle l'appareil est arrêté, affichage de la température du produit avec la sonde de température Pt 100 en option.

**PARAMÈTRES AFFICHABLES SUR L'ÉCRAN LCD** : vitesse de rotation réelle, vitesse de rotation de consigne, puissance absorbée, puissance dissipée, couple, courant moteur, tension d'alimentation. Température du produit (avec sonde de température Pt 100 en option).

Volume de travail (eau) 0.1 jusqu'à 10000 mL  
 Vitesse périphérique (VP), jusqu'à max. 32 m/s  
 Plage de vitesses de rotation 500 à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Niveau sonore (entraînement) = 66 dB(A) à 25 000 min<sup>-1</sup>  
 Puissance d'entraînement 1200 W  
 Dimensions (P x L x H) 240 x 130 x 265 mm  
 Poids 3900 g  
 RS232 et USB B

Référence	Désignation	Prix € HT
7.982475	Homogénéiseur POLYTRON PT-MR 3100 D	2982,10
4.012991	Sonde PT 100	454,30

**HOMOGÉNÉISEUR POLYTRON PT 6100 D KINEMATICA**



- > Commande numérique
- > Pilotable
- > Jusqu'à 30000 ml
- > Click and Go : fixation rapide

MODE DE FONCTIONNEMENT « MODE » standard, horloge, piloté par PC

LOGICIEL KINEMATICA : Réglage de la vitesse via le PC, vitesse et durée de rotation enregistrable, limite de température réglable par exemple comme critère d'arrêt pour éviter la surchauffe du produit (avec sonde de température Pt 100), représentation graphique des paramètres avec chronogramme, enregistrement continu de tous les paramètres énumérés ci-dessus en format MS Excel

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES : fonction mémoire : enregistre la dernière vitesse réglée et l'heure à laquelle l'appareil est arrêté, affichage de la température du produit avec la sonde de température Pt 100 en option.

PARAMÈTRES AFFICHABLES SUR L'ÉCRAN LCD : vitesse de rotation réelle, vitesse de rotation de consigne, puissance absorbée, puissance dissipée, couple, courant moteur, tension d'alimentation. Température du produit (avec sonde de température Pt 100 en option).

Volume de travail (eau) 0.1 jusqu'à 30000 mL  
 Vitesse périphérique (VP), jusqu'à max. 32 m/s  
 Plage de vitesses de rotation 500 à 30 000 min<sup>-1</sup>  
 Niveau sonore (entraînement) = 82 dB(A) à 26 500 min<sup>-1</sup>  
 Puissance d'entraînement 1700 W  
 Dimensions (P x L x H) 235 x 164 x 313 mm  
 Poids 7400 g  
 RS232 et USB B

Référence	Désignation	Prix €HT
4.012990	Homogénéiseur POLYTRON PT 6100 D	4524,30
4.012991	Sonde de température PT100	454,30

**Support pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D KINEMATICA**



Référence	Désignation	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Repère	Prix €HT
4.013061	Support ST-P10/600	X			A	427,90
4.013060	Support ST-P20/600	X			B	325,60
4.013062	Support ST-F10/600 (prévoir bras pour PT 3100 D)		X		C	1453,10
4.013075	Bras support pour ST-F10/600 avec PT 3100 D		X		-	41,80
4.013065	Support motorisé ST-P14/590+500 (prévoir bras pour PT 10-35 GT)	X	X	X	D	1713,80
4.013074	Bras support pour ST-P14/590+500 avec PT 10-35 GT	X			-	41,80

**Disperseur B BIOTRONA pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D - KINEMATICA**



> Mélangeur hautement turbulent

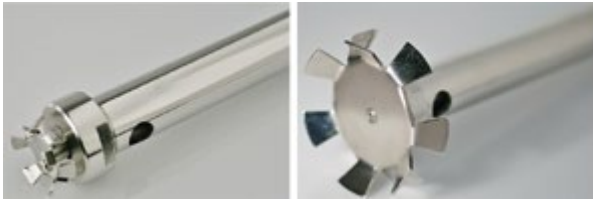
Tête de mélange hautement turbulent aux forces de cisaillement minimales.

- Dissolution et suspension rapides de matières solides convenant aussi aux viscosités plus élevées.

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix €HT
4.013017	PT-DA 20/BEC-F193	20 x 193 mm	20 à 2000 ml	22 m/s	+++	+++	++	1553,20
4.013029	PT-DA 36/BEC-F250	36 x 250 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	2139,50
4.013039	PT-DA 45/BEC-F250	45 x 250 mm	200 à 6000 ml	40 m/s			+++	2487,10



## ✔ Disperseur DS dissolvant pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D KINEMATICA



### > Dissolution

- Mélange et homogénéisation rapides de matériaux durs dans le liquide
- Traitement de produits avec une viscosité élevée

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix € HT
4.013028	PT-DA 30/DS-F250	30 x 250 mm	500 à 10000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	2025,10
4.013048	PT-DA 53/DS-F250	53 x 250 mm	800 à 30000 ml	47 m/s			++	2209,90
4.013054	PT-DA 65/DS-F250	65 x 250 mm	100 à 30000 ml	50 m/s			+	2238,50

## ✔ Disperseur EC standard pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D KINEMATICA



### > Dispersion et broyage classique

Géométrie universelle avec deux rangées de dents pour traiter une vaste gamme d'applications de laboratoire de façon fiable et efficace.

Toute une variété d'applications :

- Toutes les tâches de dispersions classiques
- Broyage d'échantillons de tissus humain et animal dans différents fluides et volumes
- Préparation des échantillons pour l'extraction et la dissolution de matières organiques
- Préparation d'échantillons pour le diagnostic médical, ainsi que pour l'analyse ADN
- Extractions de principes actifs/substances à partir d'échantillons végétaux
- Désagrégation de cellules animales et végétales
- Désagglomération de structures cellulaires
- Mélange intensif

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix € HT
4.013011	PT-DA 05/2EC-F078	5 x 78 mm	0,1 à 5 ml	5 m/s	+	+	+	1155,00
4.013012	PT-DA 07/2EC-F101	7 x 101 mm	0,3 à 10 ml	8 m/s	++	++	+	1256,20
4.013013	PT-DA 12/2EC-F154	12 x 154 mm	3 à 250 ml	14 m/s	+++	+++	+	1301,30
4.013016	PT-DA 20/2EC-F193	20 x 193 mm	20 à 2000 ml	22 m/s	+++	+++	++	1447,60
9.570228	PT-DA 30/2EC-F250 2 dents	30 x 250 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	1833,70
6.258233	PT-DA 30/4EC-F250 4 dents	30 x 250 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	2341,90
9.570229	PT-DA 36/2EC-F250 2 dents	36 x 250 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	1950,30
4.013032	PT-DA 36/4EC-F250	36 x 250 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	2442,00
9.570230	PT-DA 40/2EC-F250	40 x 250 mm	200 à 5000 ml	36 m/s			+++	2030,60
9.570231	PT-DA 45/2EC-F250 2 dents	45 x 250	200 à 6000 ml	40 m/s			++	2272,60
9.570232	PT-DA 45/6EC-F250 6dents	45 x 250	200 à 6000 ml	40 m/s			++	3185,60
9.570233	DISPERSEURPT-DA 50/2EC-F250	50 x 250 mm 2 dents	300 à 10000 ml	44 m/s			++	2424,40
4.013046	PT-DA 50/4EC-F250	50 x 250 mm 4 dents	300 à 10000 ml	44 m/s			++	2702,70
4.013049	PT-DA 60/2EC-F250	60 x 250 mm	300 à 30000 ml	50 m/s			+	2691,70

**Disperseur M à lames extérieures pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D - KINEMATICA**



**> Avec lames extérieures**

Par les lames extérieures, les échantillons plus grands que le diamètre du rotor sont broyés en amont pour être ensuite dispersés.

- Dispersion simplifiée d'échantillons plus grands
- Toutes les tâches de dispersions standards comme les disperseurs EC

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix € HT
4.013014	PT-DA 12/2MEC-F154	12 x 154 mm	3 à 250 ml	14 m/s	+++	+++	+	1402,50
4.013019	PT-DA 20/2MEC-F193	20 x 193 mm	20 à 2000 ml	22 m/s	+++	+++	++	1574,10
4.013023	PT-DA 30/2MEC-F250	30 x 250 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	1993,20
4.013024	PT-DA 30/2MG-F273	30 x 273 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++		2580,60
4.013030	PT-DA 36/2MEC-F250	36 x 250 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	2128,50
4.013036	PT-DA 40/2MEC-F250	40 x 250 mm	200 à 5000 ml	36 m/s	++	++	+++	2242,90
4.013037	PT-DA 40/2MG-F250	40 x 250 mm	200 à 5000 ml	36 m/s			+++	3026,10
4.013043	PT-DA 50/2MEC-F250	50 x 250 mm	300 à 10000 ml	44 m/s			++	2622,40
4.013044	PT-DA 50/2MG-F250	50 x 250 mm	300 à 10000 ml	44 m/s			++	3668,50
4.013051	PT-DA 60/2MEC-F250	60 x 250 mm	300 à 30000 ml	50 m/s			+	2888,60
4.013052	PT-DA 60/2MG-F250	60 x 250 mm	300 à 30000 ml	50 m/s			+	4184,40

**Disperseur G imperméable aux gaz pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D KINEMATICA**

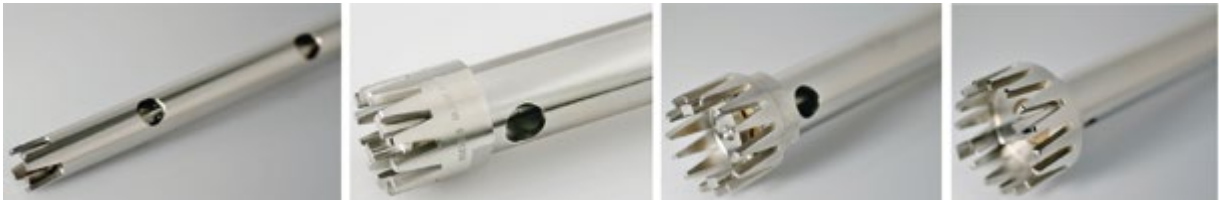


**> Travail sous vide ou sous pression**

- Pour éviter l'apport d'air dans les émulsions
- Pour les mélanges acides agressifs

Référence	Modèle	Type	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix € HT
4.013018	PT-DA 20/2G-F210	Standard	20 x 210 mm	20 à 2000 ml	22 m/s	+++	+++	++	2599,30
4.013022	PT-DA 30/2G-F273	Standard 2 dents	30 x 273 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	2423,30
4.013027	PT-DA 30/4G-F273	Standard 4 dents	30 x 273 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	2930,40
4.013031	PT-DA 36/2G-F273	Standard 2 dents	36 x 273 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	2656,50
4.013033	PT-DA 36/4G-F273	Standard 4 dents	36 x 273 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	3147,10
4.013035	PT-DA 40/2G-F273	Standard	40 x 237 mm	200 à 5000 ml	36 m/s			+++	2816,00
4.013040	PT-DA 45/2G-F273	Standard	45 x 273 mm	200 à 6000 ml	40 m/s			++	3154,80
4.013042	PT-DA 50/2G-F273	Standard	50 x 273 mm	200 à 10000 ml	44 m/s			++	3404,50
4.013047	PT-DA 50/6G-F273	Standard 6 dents	50 x 273 mm	200 à 10000 ml	44 m/s			++	4164,60
4.013050	PT-DA 60/2G-F273	Standard	60 x 273 mm	200 à 30000 ml	50 m/s			+	3866,50

**✓ Disperseur W pour produits fibreux pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D - KINEMATICA**



**> Produits fibreux**

Les échantillons fibreux, filandreux ou durs ne peuvent pas boucher l'agrégat grâce à la conception en W.

- Dispersion des échantillons fibreux, filandreux ou durs (pièces de viande, par exemple)
- Toutes les tâches de dispersions standards comme pour les disperseurs EC

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix € HT
4.013015	PT-DA 12/2WEC-F154	12 x 154 mm	3 à 250 ml	14 m/s	+++	+++	+	1566,40
4.013020	PT-DA 20/2WEC-F193	20 x 193 mm	20 à 2000 ml	22 m/s	+++	+++	++	1736,90
4.013021	PT-DA 20/2G-F210	20 x 210 mm	20 à 2000 ml	30 m/s	+++		+++	2988,70
4.013025	PT-DA 30/2WEC-F250	30 x 250 mm	100 à 4000 ml	30 m/s	+++	+++	+++	2244,00
4.013034	PT-DA 36/2WEC-F250	36 x 250 mm	200 à 4500 ml	34 m/s	++	++	+++	2443,10
4.013038	PT-DA 40/2WEC-F250	40 x 250 mm	200 à 5000 ml	36 m/s			+++	2464,00
4.013041	PT-DA 45/2WEC-F250	45 x 250 mm	200 à 6000 ml	40 m/s			+++	2647,70
4.013045	PT-DA 50/2WEC-F250	50 x 250 mm	300 à 10000 ml	44 m/s			++	2792,90
4.013053	PT-DA 60/2WEC-F250	60 x 250 mm	300 à 30000 ml	50 m/s			++	3136,10

**✓ Disperseur Z design pour PT 10-35 GT / 3100 D / 6100 D KINEMATICA**

**> Fractionnement d'échantillons durs grâce à la structure biseautée intégrée. Avec un orifice de rinçage en haut et un trou oblong en bas.**

- Matériau dur et cassant
- Maïs, céréales et grains durs
- Fractionnement dispersion de pilules
- Fractionnement de grains durs

Référence	Modèle	Dimensions diam x longueur	Volume échantillon ml	Vitesse périphérique m/s	PT 10-35 GT	PT 3100 D	PT 6100 D	Prix € HT
4.013026	PT-DA 30/2ZEC-F250	30 x 250 mm	100 à 4000 ml	29 m/s	+++	+++	+++	2184,60

**✓ Récipient verre KINEMATICA**



Le récipient de travail adéquat influence la rapidité et l'efficacité du résultat. Les verres GS spécialement conçus en forme typique d'un trèfle interrompent le courant du produit. Ainsi, les turbulences dans le récipient sont augmentées et la durée du traitement est réduite de façon significative. Choisissez parmi les différents récipients en verre borosilicaté, avec ou sans couvercles, avec joints étanches pour la liaison et les volumes de travail différents.

VOLUME ml	35	150	500	900	1300
Récipient ouvert	4.013079	9.570221	9.570222	4.013080	4.013081
Prix € HT	44,00	58,30	82,50	95,70	111,10
Avec bouchons	4.013082	7.981186	4.013083	4.013084	4.013085
Prix € HT	72,60	130,90	188,10	235,40	269,50
Avec bouchons avec percement 8 mm	4.013086				
Prix € HT	82,50				
Avec bouchons avec percement 12 mm		7.981187			
Prix € HT		130,90			
Avec bouchons avec percement 20 mm		4.013087	4.013088	4.013090	4.013092
Prix € HT		130,90	188,10	264,00	298,10
Avec bouchons avec percement 26 mm			4.013089	4.013091	4.013093
Prix € HT			188,10	264,00	298,10

## ✓ Récipient Inox KINEMATICA



Le récipient de travail adéquat influence la rapidité et l'efficacité du résultat. Les récipients spécialement conçus en forme typique d'un trèfle interrompent le courant du produit. Ainsi, les turbulences dans le récipient sont augmentées et la durée du traitement est réduite de façon significative.

Volume ml	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Récipient inox cylindrique avec couvercle	9.570240	9.570241	9.570242	9.570243	9.570244	9.570245	9.570246	9.570247
Prix €HT	430,10	454,30	482,90	511,50	521,40	554,40	621,50	665,50
Récipient inox cylindrique sans couvercle	9.570250	9.570251	9.570252	9.570253	9.570254	9.570255	9.570256	9.570257
Prix €HT	135,30	163,90	178,20	198,00	206,80	239,80	303,60	342,10

## ✓ Pince pour récipient pour support KINEMATICA



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
4.013069	Pince récipient pour statif ST-P10/600	A	262,90
7.981189	Pince récipient pour statif ST-P20/600	B	152,90
4.013070	Pince récipient pour statif ST-P14/590+500	C	280,50

## BROYEUR A COUTEAU / FLEAU IKA A 10



- > 50 ml
- > Couteau ou fléau
- > Refroidissement externe
- > Sécurisé

Broyeur avec cuve de 50 ml pour utilisation discontinue. Deux modes de broyage :

**Broyage par impact** (mode standard) pour les substances dures, cassantes ou fragilisées grâce un fléau fourni en standard avec le broyeur.

**Broyage par découpage** (couteau) pour les substance souples et fibreuses, en prenant le couteau en option.

Fonctionnement sécurisé : démarrage impossible couvercle ouvert, ouverture uniquement après arrêt du couteau.

Refroidissement par circuit d'eau externe ou neige carbonique pilée dans le bol.

Puissance restituée 250W - vitesse 2500 tr/min réglable par pas de 500 tr/min - minuterie de fonctionnement  
Taille maximum admissible 6 mm - 120 x 250 x 145 mm - 2.5 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
4.653943	Broyeur A 10 avec fléau	1934,40
6.265588	Fléau A 10.1	43,20
6.265589	Fléau métal dur a 10.3	253,20
6.265590	Couteau a lames en étoile a 10.2	138,00
6.265591	Réducteur de chambre A 10.4	99,60

## BROYEUR IKA A 11



Broyeur à traitement discontinu pour deux procédés de broyage différents : Broyage par impact de substances dures, cassantes ou fragilisées au moyen d'un fléau en acier inox. Ce fléau est conçu pour des substances d'une dureté Mohs max. de 6 (livré avec le broyeur). Broyage par découpage de substances souples et fibreuses au moyen d'un couteau à lame (9.737806).

**BROYEUR IKA A 11 (SUITE)**

Vitesse nominale : 28000 tr/mn, dimensions (L x P x H) : 85 x 85 x 240 mm - volume de la chambre : 80 ml - Poids : 1.5 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.737801	Broyeur A11	2250,00
9.737816	Chambre de broyage 80 ml A11.5	420,00
9.737805	Chambre de broyage 250 ml A11.4	573,60
9.737815	Fléau A11.1 pour matériaux dures jusqu'à 6 Mohs max	97,20
9.737807	Fléau A11.3 pour matériaux dures jusqu'à 9 Mohs max	210,00
9.737817	Fléau double A11.6 pour chambre 250 ml et matériaux dures jusqu'à 3 Mohs max	453,60
9.737806	Couteau à lame A11.2	165,60
9.737818	Entonnoir de remplissage pour azote A11.7	230,40

**BROYEUR M 20 IKA**



- > Thermostatable
- > Chambre amovible

Convient au broyage à faible perte et sec de substances dures et cassantes.  
 Broyeur à double paroi pouvant être refroidi à l'eau au moyen de deux tubulures  
 Cuve de broyage amovible, facilitant le nettoyage  
 Possibilité d'utiliser deux chambres alimentées en alternance par le moteur  
 Fléau M 21 compris dans la livraison

Puissance = 550 W, vitesse max = 20 000 tr/min, volume utile = 250 ml, raccordement pour refroidissement par eau

Référence	Désignation	Prix €HT
B051002	Broyeur M 20	6106,80
C051005	Fleau M 21	79,20
9.737830	Fleau M 22	337,20
C051006	Couteau en croix M 23	157,20
9.737832	Cuve de broyage M 20.1	3456,00

**BROYEUR MIXEUR WARING-NOVA**



- > Economique
- > Bon rapport qualité prix

Bol interchangeable.  
 Minuterie de 180 secondes montée en série.

Base moteur à 2 vitesses : 22000 tr/min en grande vitesse (à vide) - 18000 tr/min en petite vitesse (à vide) - Moteur 240 V - 3,6 A  
 A compléter par un bol

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
M072501	Base moteur (à compléter par au moins l'un des bols suivants)	A	590,87
0725183	Bol standard Pyrex 1 L avec poignée et couvercle vinyl	B	114,54
0725182	Bol junior Pyrex 500 mL avec couvercle métallique stérilisable volume utile de 30 à 250 cm3	C	210,00
0725184	Bol standard inox S 1019, capacité 1,1 L volume utile : 100 à 800 cm3, avec couvercle coiffant et ensemble mélangeur à lames tranchantes inox	D	179,45
+615912	Couvercle métal pour bol 500 mL paquet de 12	-	65,44
+615911	Bloc couteau pour bol 1000 mL	-	53,90
+615910	Carré de liaison	-	54,74

## BROYEUR MICROTRON MB 550 / 800 - KINEMATICA



- > Sécurisé
- > MB 550 jusqu'à 1000 ml
- > MB 800 jusqu'à 4000 ml

Commande de vitesse de rotation variable avec interrupteur marche-arrêt intégré, réglage de la vitesse de rotation sans à-coups ou heurts, compensé en charge, changement des embouts de mélange et du couvercle de protection sans outils, embouts de mélange qui se nettoient au lave-vaisselle, mise en service uniquement avec le couvercle de protection, différents types de récipients d'échantillons, couplage rapide avec amortissement des vibrations, moteur à collecteur très calme avec ventilateur de refroidissement intégré, protection intégrée contre la surcharge, la surchauffe et le blocage.

MB 550 : puissance 550 Watt, 15000 tr/min, 72 dB(A) à 15000 tr/min, hauteur 245 mm, diamètre 190 mm, poids = 4,4 Kg, sans bol et couvercle  
 MB 800 : puissance 800 Watt, 17000 tr/min, 79 dB(A) à 17000 tr/min, hauteur 245 mm, diamètre 190 mm, poids = 5,3 Kg, MB 550 : puissance 550 Watt, 15000 tr/min, 72 dB(A) à 15000 tr/min, hauteur 245 mm, diamètre 190 mm, poids = 4,4 Kg, sans bol et couvercle

Référence	Désignation	Prix €HT
6.241879	Broyeur MB 550	1345,30
6.259416	Broyeur MB 800	1448,70

### ✓ Bols et couvercles de protection pour broyeur MICROTRON MB 550 / 800 KINEMATICA

Référence	Désignation	Compatibilité	Prix €HT
6.257342	Bol 125 ml verre	MB 550	271,70
6.260922	Bol 250 ml verre	MB 550	276,10
6.241880	Bol 500 ml verre	MB 550	377,30
6.260923	Bol 1000 ml verre	MB 550	445,50
6.257343	Couvercle de protection pour bol 125 ml	MB 550	165,00
6.260925	Couvercle de protection pour bol 250 ml	MB 550	170,50
6.241881	Couvercle de protection pour bol 500 ml	MB 550	171,60
6.260926	Couvercle de protection pour bol 1000 ml	MB 550	184,80
6.260924	Bol de broyage inox 2000 ml avec couvercle	MB 800	562,10
6.259417	Bol de broyage inox 4000 ml avec couvercle	MB 800	832,70

## BROYEUR RETSCH GM 200



- > Nettoyage facile
- > Spécialement conçu pour les laboratoires

Homogénéisation d'échantillons aqueux ou huileux. Minuterie numérique. 3 protocoles de broyage mémorisables. Le couvercle gravimétrique permet un broyage complet et homogène de l'échantillon (en option). Livré en série avec un récipient en plastique d'un litre, un couvercle et un couteau inox.

Grosseur de chargement 10 à 40 mm, finesse finale < 300 µm, charge 100 à 700 mL  
 Puissance : 750 W  
 Vitesse de 2000 à 10000 tr/mn ; stabilisation électronique de la vitesse  
 Affichage de la vitesse et la durée du broyage

Référence	Désignation	Prix €HT
B117242	Broyeur GM 200	3722,00

### ✓ Accessoires pour broyeur Retsch GM 200



Référence	Désignation	Prix €HT
R117103	Récipient en plastique 1 litre	56,00
B117243	Récipient en plastique autoclavable 1 litre	153,00
R117107	Récipient en inox 1 litre	436,00
R117101	Récipient en verre 1 litre	721,00
C117129	Couvercle standard	27,00
C117130	Couvercle reducteur 500 ml pour bol plastique	66,00
C117127	Couvercle gravitique pour récipient en plastique	158,00
C117101	Couvercle gravitique avec canaux pour récipient en plastique	272,00
C117128	Couvercle gravitique pour récipient en verre ou inox	158,00

## Accessoires pour broyeur Retsch GM 200 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
C117100	Couvercle gravitique avec canaux pour récipient en verre ou inox	272,00
R117102	Racloir	16,00
C117131	Couteau inox	135,00

## BROYEUR RETSCH GRINDOMIX GM 300



- > Capacité 4,5 litres
- > Broyage et homogénéisation rapide
- > Outils autoclavables
- > Programmable

Homogénéisation d'échantillons aqueux ou huileux. Minuterie numérique. 10 protocoles de broyage mémorisables. Le couvercle gravimétrique permet un broyage complet et homogène de l'échantillon (en option). Livré en série avec un récipient en plastique de 5 litres, un couvercle, un couteau inox et racloir.

Grosseur de chargement 130 mm - finesse finale < 300 µm - charge 4500 mL - puissance 1100 W - vitesse de 500 à 4000 tr/mn - stabilisation électronique de la vitesse - affichage de la vitesse et la durée du broyage - Mémorisation de programmes - séquence de programmes - couteau à verrouillage magnétique - assistance à la fermeture du couvercle - inversion du sens de rotation - intermittence de rotation

Référence	Désignation	Prix €HT
B117239	Grindomix GM 300 complet	6621,00

## Accessoires pour GRINDOMIX GM 300

Bols et accessoires autoclavables.

Référence	Désignation	Prix €HT
B117233	Bol polycarbonate autoclavable	282,00
B117234	Bol polycarbonate autoclavable avec support de couteau	572,00
B117231	Bol Inox	798,00
B117232	Bol Inox avec support couteau	1080,00
C117125	Couvercle polycarbonate autoclavable	178,00
C117124	Couvercle gravimétrique PP autoclavable	485,00
C117123	Couvercle gravimétrique avec canaux PP autoclavable	485,00
C117118	Couteau Inox 4 lames	485,00
C117150	Couteau inox a lames dentellées autoclavable	614,00
C117152	Couteau 100% inox autoclavable	763,00
C117151	Couteau à revêtement Titanium Niob sans métaux lourds	646,00
R117119	Racloir pour bol	38,00

## BROYEUR RETSCH SM 100



Ce broyeur convient particulièrement pour le prébroyage par charge ou en continu des matériaux secs. Le broyeur se fixe sur un plan de travail ou se monte sur un piétement en option. Le broyeur est livré en standard avec une manche filtrante avec collecteur de 5 litres mais il est à compléter obligatoirement d'un tamis de fond et d'une trémie d'alimentation. La porte de la chambre de broyage s'ouvre et se ferme facilement grâce à un système de verrouillage rapide. Le nettoyage est ainsi facilité. Version pour broyage sans métaux lourds sur demande.

Vitesse de rotation = 1500 tr/min - taille initiale jusqu'à 80x60 mm - finesse finale jusqu'à 0,25 mm - débit jusqu'à 50 kg/h - puissance : 1500 W - courant triphasé 400 V avec neutre et terre - dimensions (LxHxP) : 582x1675x700 mm - poids : environ 73 kg

Référence	Désignation	Version	Prix €HT
B117244	Broyeur SM 100	Standard	5917,00
B117245	Broyeur SM 100	Sans métaux lourds	5917,00
C117133	Chassis à roulettes pour SM 100		853,00

## Trémie pour broyeur Retsch SM 100

La trémie standard est universelle et adaptée à l'alimentation de la plupart des matières en vrac et en morceaux, poussoir en plastique. La trémie longue pour charge longue est spécialement conçue pour l'alimentation des matériaux à broyer de grande longueur avec poussoir bois.

Référence	Désignation	Prix €HT
T117204	Trémie standard	1078,00
T117205	Trémie longue	1078,00
P117127	Poussoir plastique pour trémie standard	511,00
P117126	Poussoir bois pour trémie standard	511,00
P117125	Poussoir aluminium pour trémie standard	511,00

## BROYEUR RETSCH SM 200



Les broyeurs à couteaux sont utilisés pour le pré-broyage de matériaux tendres, mi-durs, caoutchouteux, élastiques et fibreux ainsi que le mélange de matériaux hétérogènes. Le nouveau broyeur à couteaux SM 200 est un modèle puissant et facile à utiliser pour des broyages efficaces et fins. Le nettoyage est particulièrement facile.

Parmi la gamme des broyeurs à couteaux RETSCH, le SM 200 est le modèle standard universel qui couvre une large gamme d'applications avec son puissant moteur de 1.5 kW et la vitesse du rotor de 1500 tr/min. En utilisant le système cyclone (en option), le SM 200 convient pour les échantillons légers ou les petites quantités. Grâce à un large choix de tamis, de trémies et de récipients collecteurs, ce broyeur peut être adapté facilement à des applications variées.

Taille initiale jusqu'à 80x60 mm - finesse finale jusqu'à 0,25 mm - livré avec collecteur 5 litres.

Référence	Désignation	Prix €HT
B117246	Broyeur SM 200 Standard avec collecteur et support	11130,00
B117247	Broyeur SM 200 sans métaux lourds avec collecteur et support	11130,00

## BROYEUR RETSCH SM 300



- > Broyage énergétique 3 kW
- > Vitesse variable
- > Nettoyage simple

Le nouveau broyeur haute performance SM 300 persuade chaque fois que le broyage s'avère difficile et que les autres broyeurs à couteaux échouent. Ce broyeur convient particulièrement pour le prébroyage par charge ou en continu des matériaux épais, mous, fibreux et durs. Effet de coupe optimisé grâce à des contre-couteaux doubles.

Taille initiale jusqu'à 80x60 mm - finesse finale jusqu'à 0,25 mm - vitesse variable de 700 à 3000 tr/min - alimentation triphasée - puissance 3000 W - dimensions LxHxP = 576x1677x750 mm - poids environ 160 kg - livré avec son support à roulettes et l'extracteur de rotor - à compléter par un rotor, une trémie d'alimentation, un tamis de fond, un collecteur avec ou sans système de filtres

Référence	Désignation	Type	Livré avec	Prix €HT
B117235	SM 300	Standard	Chassis à roulettes, collecteur, et unité de filtres	13759,00
B117237	SM 300	Sans métaux lourds	Chassis à roulettes, collecteur, et unité de filtres	13759,00

## Trémie d'alimentation et pousoir RETSCH SM 200/300

Version standard ou version longue.  
Poussoir de rechange pour version standard.

Référence	Désignation	Prix €HT
T117191	Trémie standard avec pousoir plastique	1303,00
T117190	Trémie longue	1303,00
P117127	Poussoir plastique pour trémie standard	511,00
P117126	Poussoir bois pour trémie standard	511,00
P117125	Poussoir aluminium pour trémie standard	511,00

## Collecteur et cyclone pour SM 200/300

Référence	Désignation	Prix €HT
C117134	Cyclone 1x500ml à compléter par un aspirateur	3088,00
A117108	Aspirateur HDS 2000	957,00
F117118	Filtre HEPA pour aspirateur	517,00
F117117	Flacon 500 ml x10	79,00
S117167	Support pour flacon 1 à 5 litres	234,00

## Collecteur et cyclone pour SM 200/300

Référence	Désignation	Prix €HT
C117134	Cyclone 1x500ml à compléter par un aspirateur	3088,00
A117108	Aspirateur HDS 2000	957,00
F117118	Filtre HEPA pour aspirateur	517,00
F117117	Flacon 500 ml x10	79,00
S117167	Support pour flacon 1 à 5 litres	234,00

## Rotor et couteau pour broyeur SM 100/200/300 Retsch

Tamis de fond en acier inox.

Référence	Désignation	Prix €HT
R117127	Rotor à 6 coupes sans métaux lourds	2160,00
R117128	Rotor à coupe parallèle sans métaux lourds	2160,00
C117112	Couteaux x10 en carbure pour rotor 6 coupes	431,00
C117119	Couteaux x3 en Inox pour rotor à coupe parallèle	330,00



## ✓ Rotor et couteau pour broyeur SM 100/200/300 Retsch (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
C117121	Couteaux x3 sans métaux lourds pour rotor à coupe parallèle	521,00
C117135	Contre couteau Inox pour SM 100	724,00
C117136	Contre couteau Acier pour SM 100	724,00
C117116	Contre couteau Inox pour SM200/300	749,00
C117117	Contre couteau sans métaux lourds pour SM 200/300	749,00
O117100	Outil d'extraction pour rotor	38,00

## ✓ Tamis de sortie pour SM 100/200/300 RETSCH

Tamis en version standard Inox ou sans métaux lourds.

Référence	Type de trous	Version	Prix €HT
T117206	Trapézoïdaux 0.25 mm	Standard Inox	156,00
T117207	Trapézoïdaux 0.50 mm	Standard Inox	156,00
T117208	Trapézoïdaux 0.75 mm	Standard Inox	156,00
T117209	Trapézoïdaux 1.00 mm	Standard Inox	156,00
T117210	Trapézoïdaux 1.50 mm	Standard Inox	156,00
T117211	Carrés 2.00 mm	Standard Inox	156,00
T117212	Carrés 4.00 mm	Standard Inox	156,00
T117213	Carrés 6.00 mm	Standard Inox	156,00
T117214	Carrés 8.00 mm	Standard Inox	156,00
T117215	Carrés 10.00 mm	Standard Inox	156,00
T117216	Carrés 20.00 mm	Standard Inox	156,00
T117217	Trapézoïdaux 0.50 mm	Sans métaux lourds	156,00
T117218	Trapézoïdaux 0.75 mm	Sans métaux lourds	156,00
T117219	Trapézoïdaux 1.00 mm	Sans métaux lourds	156,00
T117220	Carrés 4.00 mm	Sans métaux lourds	156,00
T117221	Carrés 8.00 mm	Sans métaux lourds	156,00

## ✓ Accessoires pour broyeurs SM 100/200/300

Référence	Désignation	Prix €HT
F117116	Flacons 250 ml x10	79,00
C117114	Collecteur Inox 5 litres	396,00
C117115	Collecteur 30 litres	575,00

## BROYEUR MIXEUR ADMI TYPE 295



Appareil recommandé pour la détermination de la solubilité des poudres de lait par "l'American Dry-Milk Institute" dans sa méthode normalisée ADMI B 911 et b913.

Timer digital 90 secondes (réglable de 1s à 99h 59min 59 s)  
Dimensions (h x p x l) = 380x260x250 mm, 11.2 Kg.  
220V 50/60 Hz 65W

Référence	Désignation	Prix €HT
B072501	Mixeur ADMI type 295 pour la détermination de la solubilité des poudres de lait	2250,00
B072502	Bol de rechange type 296	270,00

## CONCASSEUR RETSCH BB 50



- > Portable compact, peu encombrant
- > Mâchoires amovibles pour un nettoyage facile
- > Trémie d'alimentation rabattable de grande taille

Concasseur pour le broyage préliminaire de matières dures et cassantes. Appareil étanche à la poussière. Fente de broyage réglable d'environ 0 à 11 mm avec affichage digital de sa valeur. Ajustage du point zéro pour les compensations de l'usure. Trémie d'admission à chicanes anti-projection. Bac tiroir 3 litres pour réception du broyat.

Choix des matériaux : acier manganèse pour broyage des matériaux standards, acier inox pour matériaux de dureté moyenne pouvant provoquer de la corrosion, carbure de tungstène pour les matériaux ayant une dureté élevée de 7 à 8 Mohs. Version pour broyage sans métaux lourds.

Granulométrie admissible 40 mm - Puissance : 1100 W - Dimensions (LxHxP) : 420x460x560 mm - Poids environ 79 kg

Référence	Machoire	Tôle d'usure	Prix €HT
C117144	acier manganèse	acier inoxydable	13219,00
C117145	acier inoxydable	acier inoxydable	13853,00
C117146	carbure de tungstène	carbure de tungstène	18479,00

**CONCASSEUR RETSCH BB 50 (SUITE)**

Référence	Machoire	Tôle d'usure	Prix €HT
C117147	oxyde de zirconium	oxyde de zirconium	20580,00
C117143	acier 1.1750 (sans métaux lourds)	acier 1.1750 (sans métaux lourds)	13348,00

**✓ Pièces pour concasseur Retsch BB 50**



Référence	Désignation	Prix €HT
M117125	Mâchoires acier manganèse une paire	1115,00
M117126	Mâchoires inox une paire	1749,00
M117127	Mâchoires acier carbure de tungstène une paire	3099,00
M117139	Mâchoires oxyde de zirconium une paire	4168,00
M117134	Mâchoires acier 1.1750 une paire	1644,00
T117225	Tôle d'usure acier inoxydable une paire	716,00
T117230	Tôle d'usure carbure de tungstène une paire	4168,00
T117231	Tôle d'usure oxyde de zirconium une paire	5283,00
T117227	Tôle d'usure acier 1.1750 une paire	769,00
C117149	Courroie de rechange	43,00
P117130	Poignée de transport	303,00

**CONCASSEUR RETSCH BB 100**



- > Ajustage du point zéro pour la compensation de l'usure
- > Trémie rabattable à protection anti-projections avec système de fermeture rapide
- > Nettoyage facile de la chambre de broyage
- > Broyage continu
- > Raccord pour l'aspiration de la poussière

Concasseur pour le broyage préliminaire de matières dures et cassantes. Fente de broyage réglable d'environ 0 à 20 mm. Bac tiroir 2 litres pour réception du broyat.

Choix des matériaux : acier manganèse pour broyage des matériaux standards, acier inox pour matériaux de dureté moyenne pouvant provoquer de la corrosion, carbure de tungstène. Version pour broyage sans métaux lourds.

Granulométrie admissible 50 mm, puissance : 750 W. Dimensions (LxHxP) : 320x960x800 mm - poids environ 137 kg

Référence	Machoire	Tôle d'usure	Prix €HT
C117140	acier manganèse	acier inoxydable	14945,00
C117141	acier inoxydable	acier inoxydable	15556,00
C117142	carbure de tungstène	carbure de tungstène	20181,00
C117139	acier 1.1750 (sans métaux lourds)	acier 1.1750 (sans métaux lourds)	15520,00

**CONCASSEUR RETSCH BB 200**



- > Taille initiale jusqu'à 90 mm
- > Finesse finale jusqu'à 2 mm
- > 3 versions de matériaux

Concasseur pour le broyage préliminaire de matières dures et cassantes à débit élevé (300 kg/h). Fente de broyage réglable d'environ 0 à 30 mm avec affichage de sa valeur. Ajustage du point zéro pour les compensation de l'usure. Trémie d'admission à chicanes anti-projection et à fermeture rapide.

Bac tiroir 5 litres pour réception du broyat. Choix des matériaux : acier manganèse pour broyage des matériaux standard, acier inox pour matériaux de dureté moyenne pouvant provoquer de la corrosion, carbure de tungstène pour les matériaux ayant une dureté élevé de 7 à 8 Mohs. Version pour broyage sans métaux lourd sur demande.

Taille embouchure : 100x100 mm - puissance : 1500 W - alimentation électrique triphasée 400 V avec N et Terre - dimensions (LxHxP) : 450x1160x900 mm - poids : environ 300 kg - émission sonore au poste de travail : 84 dB(A) - niveau de puissance acoustique : 94 dB(A)

Référence	Machoire	Tôle d'usure	Prix €HT
B117121	Acier manganèse	Inox	18491,00
B117122	Acier inox	Inox	19101,00
B117123	Carbure de tungstène	Inox	30371,00

**✓ Accessoires et pièces pour concasseur Retsch BB 200**



Référence	Désignation	Prix €HT
M117128	Machoirs acier manganèse une paire	1233,00
M117129	Machoirs inox une paire	1843,00
M117130	Machoirs acier carbure de tungstène une paire	13067,00
T117119	Tôles d'usure inox une paire	839,00

## BROYEUR DE LABORATOIRE À CHOCS IKA MF10 BASIC



### > Pour produits durs ou cassants

Avant d'être évacuée, la matière broyée traverse un tamis. Les tamis sont interchangeables et munis d'orifices de différents diamètres. La matière broyée est ensuite recueillie dans un récipient (non fourni) à col rodé normalisé NS 29. Surface de travail en inox facile à nettoyer.

Puissance : 1000 W, vitesse 3000-6500 tr/min - durée de fonctionnement/arrêt : 120/30 min - protection contre surcharge

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>B051003</b>	Micro-broyeur MF 10 basic (sans tête de broyage)	<b>4544,40</b>
<b>B051004</b>	Tête de broyage à chocs type MF 10-2	<b>3118,80</b>
<b>T051000</b>	Tamis interchangeable Ø0,5 mm	<b>260,40</b>
<b>T051001</b>	Tamis interchangeable Ø1 mm	<b>260,40</b>

## BROYEUR POLYMIX PX-MFC 90 D KINEMATICA -



### > Pour échantillons secs

- > Broyage par chocs
- > Broyage par couteaux
- > Granulométrie < 40µm

Interrupteur de sécurité principal protégé contre la poussière, contrôle de la vitesse de rotation en continu, affichage de la vitesse de rotation et de l'état illuminé, trémie avec couvercle à charnière, remplissage en cours de fonctionnement possible en fonction du produit, «Dosage» du produit à broyer par une écluse rotative, fouloir précis jusqu'à la chambre de broyage, différents inserts de broyage échangeables, remplacement du tamis sans outils, arrêt du moteur lors de l'ouverture de la chambre de broyage, très facile à nettoyer, poignée de transport, moteur très silencieux sans usure, protection intégrée contre la surcharge, la surchauffe et le blocage, mise en veille automatique.

Volume de la trémie = 300 ml, sortie rodée NS 29, tamis de 0,2 à 6 mm, insert de broyage marteau ou couteau, puissance 1000 W, 70dB(A) à 6000 tr/min, dimensions (LxPxH) 325x251x480 mm, 12 Kg

Livré avec un tamis 2 mm, un ensemble d'outils, support avec 12 tubes de collecte

Référence	Version	Prix €HT
<b>6.241371</b>	Version marteau	<b>4319,70</b>
<b>6.252048</b>	Version couteau	<b>4626,60</b>

### ✓ Accessoires pour broyeur POLYMIX PX-MFC 90 D - KINEMATICA



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>6.258232</b>	Equipement pour version marteau	<b>475,20</b>
<b>9.571495</b>	Equipement pour version couteau	<b>782,10</b>
<b>4.013117</b>	Poussoir	<b>35,20</b>
<b>4.013119</b>	Ensemble d'outils pour broyeur	<b>91,30</b>
<b>4.013118</b>	Tube de collecte x12	<b>44,00</b>
<b>4.013120</b>	Support bois	<b>89,10</b>
<b>7.980251</b>	Tamis 0,2 mm	<b>140,80</b>
<b>4.013109</b>	Tamis 0,5 mm	<b>121,00</b>
<b>4.013110</b>	Tamis 0,8 mm	<b>121,00</b>
<b>6.261186</b>	Tamis 1,0 mm	<b>136,40</b>
<b>4.013111</b>	Tamis 1,5 mm	<b>136,40</b>
<b>4.013112</b>	Tamis 2,0 mm	<b>130,90</b>
<b>4.013113</b>	Tamis 3,0 mm	<b>115,50</b>
<b>4.013114</b>	Tamis 4,0 mm	<b>121,00</b>
<b>4.013115</b>	Tamis 5,0 mm	<b>121,00</b>
<b>4.013116</b>	Tamis 6,0 mm	<b>121,00</b>

**BROYEUR À CYCLONE TWISTER RETSCH**



► Préparation d'échantillons reproductible pour les analyses NIR

Le broyeur à cyclone TWISTER est spécialement conçu pour la préparation d'échantillons d'aliments et de fourrages en vue d'analyses par spectroscopie dans le proche infrarouge (NIR) dont la précision et la reproductibilité des résultats dépendent largement de l'uniformité de la distribution granulométrique de la matière. Pour des résultats d'analyse fiables, l'homogénéisation préalable, rapide et reproductible de l'échantillon avec le TWISTER est donc primordiale.

Granulométrie initiale <10 mm - granulométrie finale < 250 µm - charge < 250 mL - vitesse de rotation : 10 000/12 000/14 000 tr/min - puissance = 900W - dimensions (lxhp) = 449x427x283 mm - poids = 14 kg - émissions sonores au poste de travail = 67,5 dB(A) - livré complet avec rotor, anneau de broyage, et tamis 1 et 2 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
B117248	Broyeur Cyclone TWISTER	6293,00

✓ Accessoires pour broyeur TWISTER

Référence	Désignation	Prix €HT
A117111	Anneau de broyage pour TWISTER	498,00
P117128	Poche filtrante pour cyclone de TWISTER	79,00
F117116	Flacon 250 ml pour cyclone x10	79,00

**BROYEUR ULTRA CENTRIFUGE RETSCH ZM 200**

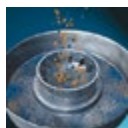


Broyeur polyvalent pour matériaux tendre, mi-dure, cassants ou fibreux permettant d'obtenir une très grande finesse de broyat final. Echauffement limité. Commande très simple à utiliser avec affichage digital. Très facilement nettoyable grâce à un démontage rapide sans outils. En option : cyclone pour broyage en continu. Pour une alimentation continue, prévoir goulotte d'alimentation. Le broyeur est à compléter par un rotor et un tamis annulaire.

Taille initiale : 10 mm - taille finale : 0,04 mm - vitesse réglable de 6000 à 18000 tr/mn - poids : 38 kg - dimensions (LxP xH) : 410x365x515 mm - puissance 1300 W (230V) - émission sonore au poste de travail : 77,5 dB(A)

Référence	Désignation	Prix €HT
B117117	Broyeur ultra centrifuge ZM 200	6809,00

✓ Rotor pour broyeur Retsch ZM 200



Rotor à 6 dents pour les matières grossières, volumineuses, fibreuses comme les pellets de fourrage, le foin et la paille.  
Rotor à 12 dents pour les matières semi-grossières comme les grains, les comprimés, les matières plastiques et les poudres.  
Rotor à 24 dents pour les matières fines comme les produits chimiques, le charbon et le sucre.

Référence	Désignation	Prix €HT
R117105	Rotor 6 dents	1608,00
R117104	Rotor 12 dents	1608,00
R117100	Rotor 24 dents	1608,00

✓ Tamis basique standard pour Retsch ZM 200



Pour le broyage des matériaux les plus tendres.  
En règle générale (80% des produits) la finesse finale obtenue correspond à moins de la moitié du diamètre du trou du tamis.

Référence	Trous	Ø trous mm	Prix €HT
T117120	Coniques	0,08	154,00
T117121	Coniques	0,12	154,00
T117122	Coniques	0,20	154,00
T117123	Coniques	0,25	154,00
T117109	Coniques	0,50	154,00
T117124	Coniques	0,75	154,00
T117125	Coniques	1,00	154,00
T117126	Coniques	1,50	154,00
T117127	Coniques	2,00	154,00
T117128	Ronds	3,00	154,00
T117129	Ronds	4,00	154,00
T117130	Ronds	5,00	154,00
T117131	Ronds	6,00	154,00

## ✓ Tamis pour produits sensibles à la température Retsch

En règle générale (80% des produits) la finesse finale obtenue correspond à moins de la moitié du diamètre du trou du tamis.



Référence	Trous	Ø trous mm	Prix €HT
T117145	Coniques	0,08	427,00
T117146	Coniques	0,12	427,00
T117147	Coniques	0,20	427,00
T117148	Coniques	0,25	427,00
T117149	Coniques	0,50	427,00
T117150	Coniques	0,75	427,00
T117151	Coniques	1,00	427,00
T117152	Coniques	1,50	427,00
T117153	Coniques	2,00	427,00
T117154	Ronds	4,00	427,00
T117155	Carrés	10,0 pré-broyage	427,00

## ✓ Tamis renforcé Retsch

Pour le broyage des matériaux durs.

En règle générale (80% des produits) la finesse finale obtenue correspond à moins de la moitié du diamètre du trou du tamis.



Référence	Trous	Ø trous mm	Prix €HT
T117132	Coniques	0,08	311,00
T117133	Coniques	0,12	311,00
T117134	Coniques	0,20	311,00
T117135	Coniques	0,25	311,00
T117136	Coniques	0,50	311,00
T117137	Coniques	0,75	311,00
T117138	Coniques	1,00	311,00
T117139	Coniques	1,50	311,00
T117140	Coniques	2,00	311,00
T117141	Ronds	3,00	311,00
T117142	Ronds	4,00	311,00
T117143	Ronds	5,00	311,00
T117144	Ronds	6,00	311,00

## ✓ Accessoires pour broyeur Retsch ZM 200

Goulotte vibrante DR 100 pour alimentation continue.

Cassette complète (fond+couvercle+joint) de rechange.

Référence	Désignation	Prix €HT
A117100	Goulotte vibrante DR 100 complète	2794,00
C117105	Cassette inox complète	176,00

## BROYEUR À BILLES RETSCH MM VIBRO-BROYEUR



### > Spécifique biologie moléculaire

Les vibro-broyeurs MM sont des instruments de laboratoire multi-usage. Ils sont spécialement développés pour le broyage, l'homogénéisation et le mélange de petites quantités d'échantillons en une fraction de seconde. Ils se prêtent aussi parfaitement à la désintégration cellulaire ainsi qu'à l'extraction d'ADN/ARN. Le broyeur est à compléter par au moins deux bols de taille identique et des billes. Grâce à son paramétrage digital et à la mémorisation de 9 programmes, ce broyeur est très reproductible. Le MM 400 a des bols avec couvercle à vis et un dispositif de serrage de bol à centrage automatique. Pour matières fibreuses, dures, cassantes. Granulométrie initiale maximum 6/8 mm. Finesse finale jusqu'à 0,01/0,005 mm.

Puissance : 100 W (MM200) 150 W (MM400) - dimensions (LxHxP) : 371x266x461 mm - poids environ 25 kg - émission sonore au poste de travail : 65 dB(A)

Référence	Désignation	Prix €HT
B117129	Broyeur MM 200	5459,00
B117130	Broyeur MM 400	6445,00

**☑ Bol de broyage Retsch pour MM 200**



Prévoir les bols par paire pour l'équilibrage du broyeur.

Référence	Matière	Volume	Billes recommandées	Prix €HT
B117131	Acier	25 ml	1 x 15 mm	387,00
B117132	Inox	1,5 ml	1 ou 2 x 5 mm	276,00
B117133	Inox	5 ml	1 ou 2 x 7 mm	299,00
B117134	Inox	10 ml	1 ou 2 x 9 mm	311,00
B117135	Inox	25 ml	1 x 15 mm	429,00
B117136	Carbure de tungstène	5 ml	1 ou 2 x 7 mm	834,00
B117137	Carbure de tungstène	10 ml	1 ou 2 x 9 mm	1268,00
B117138	Oxyde de Zirconium	10 ml	1 ou 2 x 9 mm	992,00
B117139	Oxyde de Zirconium	25 ml	1 x 15 mm	1256,00

**☑ Bols de broyage Retsch pour MM 400**



Prévoir les bols par paire pour l'équilibrage du broyeur.

Référence	Matière	Volume	Billes recommandées	Prix €HT
B117140	Acier	25 ml	1 x 15 mm	622,00
B117141	Inox	1,5 ml	1 ou 2 x 5 mm	585,00
B117142	Inox	5 ml	1 ou 2 x 7 mm	587,00
B117143	Inox	10 ml	1 ou 2 x 9 mm	599,00
B117144	Inox	25 ml	1 x 15 mm	634,00
B117145	Inox	35 ml	1 x 20 mm	704,00
B117146	Inox	50 ml	1 x 25 mm	845,00
B117147	Carbure de tungstène	10 ml	1 ou 2 x 9 mm	1925,00
B117148	Carbure de tungstène	25 ml	1 x 15 mm	2055,00
B117149	Oxyde de zirconium	10 ml	1 ou 2 x 9 mm	1350,00
B117150	Oxyde de zirconium	25 ml	1 x 15 mm	1397,00
B117151	Oxyde de zirconium	35 ml	1 x 20 mm	1972,00

**BROYEUR À BILLES RETSCH CRYOMILL VIBRO-BROYEUR**



- > Broyage cryogénique rapide à -196°C
- > Alimentation automatique en Azote
- > Refroidissement et broyage programmable

Les matières thermosensibles et élastiques peuvent être broyées avec succès par refroidissement à l'azote liquide. Le vibro-broyeur CryoMill a été spécialement conçu pour le broyage cryogénique. Grâce au système de refroidissement intégré, le bol de broyage est continuellement refroidi à l'azote liquide avant et pendant le broyage. L'échantillon est ainsi fragilisé et les composants volatils sont conservés. Grâce au système de recharge automatique « Autofill », l'ajout d'azote correspond toujours à la quantité requise pour le maintien de la température à -196 °C. Le broyeur est à compléter par au moins un bol, des billes et un réservoir d'azote.

Puissance : 260 W - dimensions (LxHxP) : 385x370x570 mm - poids environ 46 kg - émission sonore au poste de travail : 61 dB(A) - Granulosité initiale = < 8 mm - granulosité finale environ 5 µm - volume maximal d'échantillon = 20 mL - durée typique d'un cycle : pré-refroidissement = 10 minutes + broyage 4 minutes

Référence	Désignation	Prix €HT
B117238	Broyeur CryoMill	9979,00

**☑ Bol de broyage pour CryoMill RETSCH**



Les bols avec couvercle à vis en acier trempé ou inoxydable ont été spécialement conçus pour être utilisés dans le CryoMill. Ils garantissent une sécurité optimale car l'azote liquide ne peut pas s'échapper. Les bols de broyage existent en différentes tailles. Les bols 5 ml sont à monter par 2 ou 4 dans un adaptateur de référence A117106. Le broyage peut s'effectuer directement dans des microtubes 2 ml grâce à l'adaptateur de référence A117107.

Référence	Désignation	Spécification	Prix €HT
B117224	5 ml Acier	A commander par paire + adaptateur A117106	581,00
B117222	25 ml Acier		751,00
B117223	35 ml Acier		816,00
B117225	50 ml Acier		963,00
B117228	5 ml Inox	A commander par paire + adaptateur A117106	599,00
B117226	25 ml Inox		789,00
B117227	35 ml Inox		875,00
B117229	50 ml Inox		1010,00
B117230	25 ml PTFE		751,00
A117106	Adaptateur pour 2/4 bols 5 ml		581,00

### ✔ Bol de broyage pour CryoMill RETSCH (Suite)

Référence	Désignation	Spécification	Prix €HT
A117107	Adaptateur pour 2/4/6 microtubes 2 ml		581,00

### ✔ Système d'azote Autofill pour CryoMill RETSCH



Conteneur d'azote Autofill à compléter par un système de connexion.

Référence	Désignation	Prix €HT
A117110	Autofill 50 litres	6903,00
S117117	Système de connexion pour Autofill	1315,00

### ✔ Bille Retsch pour bols de broyages MM et CryoMill



Choisir la ou les billes de la même matière que les bols de broyage.

Référence	Matière	Diamètre	Quantité	Prix €HT
B117152	Acier	5 mm	1	1,10
B117153	Acier	7 mm	1	1,20
B117154	Acier	9 mm	1	1,90
B117155	Acier	12 mm	1	2,20
B117156	Acier	15 mm	1	3,10
B117177	Inox	3 mm	environ 200	83,00
B117178	Inox	4 mm	environ 200	95,00
B117179	Inox	5 mm	environ 200	115,00
B117157	Inox	5 mm	1	1,20
B117158	Inox	7 mm	1	1,30
B117159	Inox	10 mm	1	2,60
B117160	Inox	12 mm	1	3,10
B117161	Inox	15 mm	1	3,40
B117162	Inox	20 mm	1	11,00
B117163	Inox	25 mm	1	21,00
B117172	Verre	0,1 à 0,25 mm	500 g	45,00
B117173	Verre	0,25 à 0,50 mm	500 g	45,00
B117174	Verre	0,50 à 1,00 mm	500 g	45,00
B117175	Verre	0,75 à 1,00 mm	500 g	45,00
B117176	Verre	1,00 à 1,50 mm	500 g	45,00
B117164	Carbure de tungstène	5 mm	1	13,00
B117165	Carbure de tungstène	7 mm	1	22,00
B117166	Carbure de tungstène	10 mm	1	35,00
B117167	Carbure de tungstène	12 mm	1	49,00
B117168	Carbure de tungstène	15 mm	1	94,00
B117169	Oxyde de zirconium	12 mm	1	40,00
B117170	Oxyde de zirconium	15 mm	1	75,00
B117213	Oxyde de zirconium	20 mm	1	87,00

### ✔ Broyage cellulaire extraction ADN Retsch



Pour la désintégration cellulaire ou l'extraction ADN/ARN, ces supports permettent de travailler directement dans des tubes à usage unique de type Eppendorf/Falcon. On ajoute simplement des billes en verre de faible diamètre (0,25 à 0,50 mm sur les petites cellules, 0,50 à 0,75 mm pour les plus grosses) dans le tube à usage unique.

Capacité : jusqu'à 20 tubes en simultané.

**☑ Broyage cellulaire extraction ADN Retsch (Suite)**

Référence	Désignation	MM 200	MM 400	Prix €HT
A117101	Adaptateur PTFE pour 5 tubes eppendorf 1,5/2 ml	X	X	252,00
A117102	Adaptateur PTFE pour 10 tubes eppendorf 0,2 ml	X	X	252,00
A117103	Adaptateur PTFE pour 10 tubes eppendorf 1,5 ml		X	299,00
A117113	Adaptateur pour 4 tubes Falcon 50 ml		X	627,00

**☑ Accessoire pour la cryogénie pour Retsch MM400**



Ensemble d'accessoires pour le refroidissement dans l'azote liquide des bols de broyage. Ce kit comprend 2 récipient plats (1 litre + 4 litres), 2 pinces pour bols de broyage et 1 paire de lunettes de protection.

Référence	Désignation	Prix €HT
K117100	Kit cryogénie	432,00

**BROYEUR PLANÉTAIRE RESTCH PM 100 ET 200**



Les broyeurs planétaires à billes broient et mélangent des matériaux mous, mi-durs à très durs, cassants, fibreux. Il permet de procéder à des broyages secs ou humides. L'afficheur graphique à commande par bouton unique permet la saisie et l'appel de tous les paramètres : vitesse, durée, apport énergétique, inversion de marche, temps de pause, ...

Chargement maximum 4/10 mm. Finesse finale jusqu'à 0,001 mm. Le PM 100 est la version monoposte, le PM 200 est la version deux postes. Le PM 100 peut recevoir jusqu'à 2 bols de 12 à 80 mL ou 1 bol de 125 à 500 mL. Le PM 200 peut recevoir jusqu'à 125 mL.

Puissance : 1250 W, vitesse de rotation solaire : 100 à 650 tr/min - ratio de vitesse 1 : - 2, dimensions (LxHxP) : 640x480x420 mm - poids environ 86 kg - émission sonore au poste de travail : 85 dB(A)

Référence	Nombre de poste	Prix €HT
B117180	1 station	7138,00
B117181	2 stations	9357,00

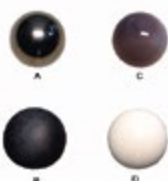
**☑ Bol de broyages Retsch pour Broyeurs PM**



\* prévoir contre poids 22.221.0002 pour PM 100

Référence	Matière	Volume	Billes recommandées	Prix €HT
B117182	Inox	12 ml	5x10 mm	487,00
B117183	Inox	25 ml	8x10 mm	534,00
B117184	Inox	50 ml	10x10 mm ou 3x20 mm	910,00
B117185	Inox	125 ml	30x10 mm ou 7x20 mm	1280,00
B117186	Inox	250 ml	50x10 mm ou 15x20 mm ou 6x30 mm	1385,00
B117187	Inox	500 ml	100x10 mm ou 25x20 mm ou 8x30 mm ou 4x40 mm	2031,00
B117188	Carbure de tungstène	50 ml	10x10 mm ou 3x20 mm	2771,00
B117190	Carbure de tungstène	125 ml	30x10 mm ou 7x20 mm	3569,00
B117191	Carbure de tungstène *	250 ml	50x10 mm ou 15x20 mm ou 6x30 mm	4919,00
B117192	Agate	50 ml	10x10 mm ou 3x20 mm	1303,00
B117193	Agate	80 ml	25x10 mm ou 5x20 mm	1385,00
B117194	Agate	125 ml	30x10 mm ou 7x20 mm	1444,00
B117195	Agate	250 ml	50x10 mm ou 15x20 mm ou 6x30 mm	2019,00
B117196	Agate	500 ml	100x10 mm ou 25x20 mm ou 8x30 mm ou 4x40 mm	4755,00
B117197	Oxyde de zirconium	50 ml	10x10 mm ou 3x20 mm	2407,00
B117198	Oxyde de zirconium	125 ml	30x10 mm ou 7x20 mm	3111,00
B117199	Oxyde de zirconium	250 ml	50x10 mm ou 15x20 mm ou 6x30 mm	3757,00
B117200	Oxyde de zirconium *	500 ml	100x10 mm ou 25x20 mm ou 8x30 mm ou 4x40 mm	4379,00

**☑ Bille pour broyeur Retsch PM**



Choisir la ou les billes de la même matière que les bols de broyage.

Référence	Matière	Diamètre	Légende	Prix €HT
B117201	Inox	10 mm	A	2,60
B117162	Inox	20 mm	A	11,00
B117202	Inox	30 mm	A	27,00
B117203	Inox	40 mm	A	56,00
B117204	Carbure de tungstène	10 mm	B	35,00
B117205	Carbure de tungstène	20 mm	B	130,00



## ✔ Bille pour broyeur Retsch PM (Suite)

Référence	Matière	Diamètre	Légende	Prix € HT
B117206	Carbure de tungstène	30 mm	B	367,00
B117207	Carbure de tungstène	40 mm	B	727,00
B117208	Agate	10 mm	C	9,00
B117209	Agate	20 mm	C	29,00
B117210	Agate	30 mm	C	69,00
B117211	Agate	40 mm	C	131,00
B117212	Oxyde de zirconium	10 mm	D	35,00
B117213	Oxyde de zirconium	20 mm	D	87,00
B117214	Oxyde de zirconium	30 mm	D	156,00
B117215	Oxyde de zirconium	40 mm	D	321,00

## ✔ Accessoires pour broyeur Retsch PM



Référence	Désignation	Prix € HT
A117104	Adaptateur pour empilement 2 bols 50 ml acier et inox	79,00
A117105	Adaptateur pour empilement 2 bols 50 ml autre matériaux qu'acier	92,00

## DIVISEUR D'ÉCHANTILLON PT100 RETSCH



- Très grande précision de division
- Construction modulaire
- Chargement automatique de la matière par une goulotte d'alimentation synchronisée
- Maniement simple et rapide grâce au système fonctionnel de connexion rapide des flacons à échantillons

Le diviseur d'échantillons PT 100 est un diviseur rotatif. Il répartit la matière échantillon avec une précision telle que la composition qualitative de chaque fraction obtenue correspond exactement à celle du lot de départ, peu importe que la matière alimentée soit une poudre fine ou une matière grossière. Le chargement de la matière et le processus de division se déroulent automatiquement, sans perturbation et sans perte de matériau.

Le diviseur d'échantillons PT 100 est de conception modulaire et peut être assemblé en fonction des exigences et des nécessités. Il se distingue par sa grande flexibilité d'emploi. Divers accessoires utiles parmi lesquels une goulotte d'alimentation, différents modèles de couronnes et de récipients collecteurs peuvent être livrés avec l'unité d'entraînement.

Minuterie 1 à 60 minutes - charge maximum : 5000 ml - dimensions (LxHxP) : 580x910x420 mm avec DR 100 - poids : 33,5 kg avec DR 100

Référence	Désignation	Prix € HT
D117102	Diviseur échantillon PT100 complet	8711,00

## DIVISEUR D'ÉCHANTILLON PT200 RETSCH



- Répartition exacte, même de quantités importantes
- Construction modulaire
- Rapport de division variable
- Récupération de 1 à 3 échantillons
- système de serrage des flacons rapide à enlever et fixation rapide du cône inférieur

Des résultats d'analyse exacts et comparables supposent une préparation minutieuse de l'échantillon. Seule une fraction représentative du lot de départ donne des résultats d'analyse éloquentes. Les diviseurs d'échantillons rotatifs fournissent de telles fractions représentatives, garantissant ainsi la reproductibilité de l'analyse.

Le diviseur rotatif tubulaire PT 200 est l'appareil idéal pour obtenir des fractions d'échantillon représentatives, exemptes de poussière, et réduire la taille d'un grand volume de matières en vrac. Il convient pour les poudres, les granulats et les matières en vrac dispersées.

Le rapport de division et donc la quantité d'échantillon peuvent être définis par ajustage de la largeur de la/des fente(s) d'échantillonnage.

Minuterie 1 à 60 minutes - dimensions (LxHxP) : 572x1307x551mm avec DR 100 - poids : 46 Kg avec DR 100

Référence	Désignation	Prix € HT
D117103	Diviseur d'échantillon PT200 complet	9779,00

## RÉPARTITEUR DE CHUTE RETSCH



- Division en 2 échantillons représentatifs
- Selon DIN 51701-4

Idéal pour matières en vrac.

Diviseur d'échantillon avec têtes de division en inox.

Livré complet avec 3 bacs.

RT 6,5 et 12,5 : 5 litres d'échantillons.

RT 25 à 75 : 16 litres d'échantillons.

Les voies des répartiteurs doivent être 1,5 fois plus grosses que les échantillons à passer.

Chargement max 4 à 50 mm selon modèle

RT 6,5 et 12,5 : Dimensions (LxHxP) : 300x270x250 mm - Poids 3,5 Kg

RT 25 à 75 : Dimensions (LxHxP) : 620x420x260 mm - Poids 21,5 Kg

## RÉPARTITEUR DE CHUTE RETSCH (SUITE)

Référence	Modèle	Voies	Prix €HT
R117111	RT 6.5	12 voies 6.3 mm	602,00
R117112	RT 12.5	18 voies 12.5 mm	602,00
B117220	Bac pour RT 6.5 et 12.5	-	33,00
R117113	RT 25	16 voies 25 mm	1153,00
R117114	RT 37	12 voies 37.5 mm	1153,00
R117115	RT 50	8 voies 50 mm	1153,00
R117116	RT 75	6 voies 75 mm	1153,00
B117221	Bac pour RT 25 à 75	-	229,00

## GOULOTTE D'ALIMENTATION RETSCH DR 100



- > Chargement jusqu'à 12 mm
- > Usage universel

Utilisé pour l'acheminement homogène et continu des matières en vrac friables et des poudres fines. Outil d'alimentation pour broyeurs, balances, analyseurs, ... L'unité DR 100 est à compléter par une goulotte 12 mm et son entonnoir 2,8 litres.

Débit volumétrique 0 à 5 l/mn réglable en continu, affichage numérique du temps, fonctionnement minuté (1 à 99 min) ou continu, largeur goulotte 15 mm, longueur goulotte 210 mm, taille initiale < 2 mm (6 et 12 mm sur demande), dimensions (LxHxP) : 260x420x280 mm, poids environ 10 Kg. Emission au poste de travail : 36 dB(A)

Référence	Designation	Prix €HT
G117100	Unité d'entraînement DR 100	1820,00
D117101	Goulotte 15 mm et entonnoir 2,8 litres	599,00

## BURETTE DE MOHR CLASSE A À ROBINET TÉFLON



- > Classe A

Robinet à boisseau conique.  
Bande photophore.

Référence	Capacité ml	Division	Prix €HT
0752020	10	1/20	24,78
0752021	10	1/50	29,79
0752028	25	1/10	25,55
0752029	25	1/20	26,04
0752033	50	1/10	26,57

## BURETTE CLASSE A ROBINET DROIT ET COURBE TÉFLON



- > Conforme aux normes ISO 385, DIN 12700
- > Classe AS, certifiée conforme "H" marque
- > Fabriquée en verre borosilicaté 3.3

Les burettes en verre clair sont sérigraphiées en bleu et dispose d'une bande photophore (exceptés pour les volumes de 10 ml).

Les burettes en verre ambré sont sérigraphiées en blanc et ne dispose pas d'une bande photophore.  
Numéro de lot indiqué sur chaque éprouvette.

Volume ml	10	25	50
Division ml	0.02	0.05	0.10
Tolérance +/-ml	0.02	0.03	0.05
Hauteur mm	770	770	770
Verre clair, robinet droit	5660045	5660046	5660047
Prix €HT	50,77	61,94	62,40
Verre clair, robinet courbe	5660048		
Prix €HT	56,16		
Verre ambré, robinet droit	5660051	5660052	5660053
Prix €HT	88,12	87,63	89,11
Verre ambré, robinet courbe	5660054	5660055	5660056
Prix €HT	84,59	85,54	86,41

## BURETTE AUTOMATIQUE ÉCONOMIQUE



- > Classe AS, certifiée conforme "H" marque
- > Fabriquée en verre borosilicaté 3.3

Les burettes en **verre clair** sont sérigraphiées en bleu et **dispose d'une bande photophore** (exceptés pour les volumes de 10 ml).

Les burettes en **verre ambré** sont sérigraphiées en blanc et **ne dispose pas d'une bande photophore**.  
Numéro de lot indiqué sur chaque éprouvette.

Volume ml	10	25	50
Division ml	0.02	0.05	0.10
Tolérance +/-ml	0.02	0.03	0.05
Burette complète verre ambré	5660069		
Prix €HT	201,13		
Burette seule verre clair	5660072		5660074
Prix €HT	37,77		38,68
Burette seule verre ambré	5660075	5660076	5660077
Prix €HT	52,40	52,82	53,31

## BURETTE DE PELLET



- > Conforme aux normes ISO 385, DIN 12700
- > Classe AS, certifiée conforme "H" marque
- > Fabriquée en verre borosilicaté 3.3

Les burettes en **verre clair** sont sérigraphiées en bleu et **dispose d'une bande photophore** (excepté pour le volume de 10 ml).  
Les burettes en **verre ambré** sont sérigraphiées en blanc et **ne dispose pas d'une bande photophore**.

Numéro de lot indiqué sur chaque éprouvette.

Vendue seule

Volume ml	10	25	50
Division ml	0.02	0.05	0.10
Tolérance +/-ml	0.02	0.03	0.05
Verre clair	5660057	5660058	5660059
Prix €HT	280,52	280,52	280,52
Verre ambré	5660061	5660062	5660063
Prix €HT	377,19	377,19	377,19

 Accessoires pour burette de Pellet


Référence	Désignation	Prix €HT
0512015	Poire pour burette	13,11
2115963	Flacon 2L verre clair rodage 29/32 pour burette	34,01
5660065	Flacon 2L verre ambré rodage 29/32 pour burette	34,01

## BURETTE DU DR SHILLING



- > Conforme aux normes ISO 385, DIN 12700
- > Classe AS, certifiée conforme "H" marque

Numéro de lot indiqué sur chaque éprouvette.  
Sérigraphie bleu sur verre clair et blanche sur verre ambré.  
Fabriquée en verre borosilicaté 3.3.  
Zéro automatique.

**BURETTE DU DR SHILLING (SUITE)**

Volume ml	10	15	25	50
Division ml	0.05	0.10	0.10	0.10
Tolérance +/-ml	0.030	0.08	0.050	0.050
Burette complète verre clair	5660078	0842015	5660079	5660080
Prix €HT	108,15	65,50	104,39	106,10
Burette complète verre ambré	5660081		5660082	5660083
Prix €HT	134,56		135,28	137,18

**BURETTE DU DR SHILLING PLASTIFIÉE**



Burette classe B recouverte d'un plastique permettant de retenir le verre en cas de casse.

Référence	Capacité (ml)	Tolérance +/- ml	Prix €HT
0210659	25	0.05	149,46
0210669	50	0.1	158,31

**BURETTE AC GRADUÉE AVEC ROBINET PE/TPX**



- > Robuste
- > Conforme ISO 385

Ces burettes classe B sont graduées en noir.

Référence	Capacité ml	Tolérance +/- ml	Graduation ml	Prix €HT
0752112	25	0.1	0.1	45,53
0752140	50	0.1	0.1	50,11

**ACIDIMÈTRE TOUT PLASTIQUE**



- > Entièrement plastique
- > Gradué en degré Dornic

Remplir la burette en pressant le flacon réservoir.  
La solution de titrage se place automatiquement au zéro.  
L'écoulement se fait en pressant le bouton.  
La micro-vis permet le goutte à goutte pour une meilleure précision.

Référence	Degré Dornic	Prix €HT
0801035	35 °D	90,48
0801100	100 °D	83,58

**BURETTE AUTOMATIQUE À LECTURE DIGITALE BRAND TITRETTE**



Titration précise respectant les limites d'erreur de la classe A des burettes en verre.  
Commutation automatique entre "remplissage" et "titration".  
Démontage et nettoyage facile des clapets.  
Calibrage rapide et facile.

- Burette 10 ml : exactitude des volumes délivrés <= 10 µl ;
- Burette 25 ml : exactitude des volumes délivrés <= 18 µl ;
- Burette 50 ml : exactitude des volumes délivrés <= 30 µl ;
- Température du liquide dosé : entre 15 et 40°C.

Adaptable sur flacon Titrette, attestée conforme, certificat de qualité, mode d'emploi, 1 tube d'aspiration télescopique 170- 330 mm de long, 2 fenêtres colorées avec protection contre la lumière, adaptateurs à vis et pour rodage en polypropylène : GL 45/32 ; GL 45/S40 filet en dents de scie ; GL 32/NS 29/32  
Dimensions approximatives : 240x75x75 mm

Référence	Désignation	CV max	Prix €HT
B207009	Burette digitale Titrette 10 ml	0.05%	701,76
B207007	Burette digitale Titrette 25 ml	0.025%	701,76
B207008	Burette digitale Titrette 50 ml	0.02%	701,76

**BURETTE DE DISTRIBUTION SI ANALYTICS MODÈLE TITRONIC 300**



- Burette motorisée : remplissage automatique
- Commandée par souris
- Cylindre de 20 ou 50ml

Commande manuelle par souris ou par clavier d'ordinateur (non fourni) : impulsion de 0.01ml ou en continu.  
 Cylindre en verre borosilicaté (excellente compatibilité chimique) avec jaquette en plastique ambré anti UV (protection du produit).  
 Fonction volume cumulé.  
 Possibilité de connecter jusqu'à 16 autres appareils Schott via Daisy Chain (Titrateurs, passeurs, burettes, pH-mètres, conductimètre, oxymètres, multiparamètres, etc...).

**Titrage manuel** avec souris.  
**Prétitrage** réglable de 0.1 à 100ml.  
**Distribution** d'un volume programmé à vitesse donnée, possibilité de définir un temps d'attente entre les incréments.

Livrée avec burette, statif, pince porte pointe de burette, souris, pointe de burette, avec agitateur (version M2) ou sans agitateur (version M1).

Ecran TFT Graphique - Affichage du volume 0.00 à 999.9ml - Résolution : 0.002 - 0.01ml (fonction du volume de cylindre) - Résolution de la burette : 8000 pas - Dimensions (lxpxh) : 135 x 205 x 310 mm - Poids : 2.1kg - Interfaces : 2 USB et 2 RS232C - Conformité : ISO 8655, part 6 - Alimentation : 100-240V 50/60Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
T226534	Burette SI ANALYTICS modèle TITRONIC 300/20 M1 20ml, statif, souris	1545,00
T226535	Burette SI ANALYTICS modèle TITRONIC 300/50 M1 50ml, statif, souris	1545,00
T226536	Burette SI ANALYTICS modèle TITRONIC 300/20 M2 20ml, statif, souris + agitateur	1713,00
T226537	Burette SI ANALYTICS modèle TITRONIC 300/50 M2 50ml, statif, souris + agitateur	1713,00

✓ **Accessoires pour titrateur et burette Titrateur SI ANALYTICS**

Référence	Désignation	Prix €HT
A147001	Adaptateur TZ2005 pour flacon ISO GL45 (flacon non compris)	94,00
A147002	Adaptateur TZ2008 pour flacon Merck S40 (flacon non compris)	79,00
S147002	Ensemble TZ2004 flacon verre brun 1 litre + adaptateur GL45	111,00
C226578	Clavier TZ3835 pour Titrateur TL5000/TL6000/TL7000	90,00

**BUTYROMÈTRE À LAIT**



- Conforme à la norme NFB 35521
- En verre borosilicaté, gradués en g/100ml.  
 Double jauge.  
 Livré nu.

Echelle	0 - 4 % en 1/20	0 - 5 % en 1/20	0 - 5 % en 1/10	0 - 6 % en 1/10	0 - 7 % en 1/10	0 - 8 % en 1/10	0 - 10 % en 1/5	0 - 12 % en 1/5
Butyromètre ordinaire	0802804	0802805	0802815	0802806	0802807	0802808	0802810	0802812
Prix €HT	36,94	31,31	29,78	29,78	30,11	29,87	44,44	44,44
Butyromètre certifié NF	0802854		0802855	0802856	0802857			
Prix €HT	88,52		82,57	82,57	82,57			

**BUTYROMÈTRE À LAIT ÉCRÉMÉ SIMPLE ET DOUBLE VOLUME**



**Simple volume :**  
 Conforme à la norme NFB 35251.  
 En verre borosilicaté, gradué en %.  
 Tige capillaire ronde.

**Double volume :**  
 Conforme à la norme NFB 35355.  
 En verre borosilicaté, gradué en g/100ml.

Référence	Modèle	Echelle	Prix €HT
0802160	Butyromètre simple volume ordinaire	0 - 1 % en 0,02	40,34
0802161	Butyromètre double volume ordinaire	0 - 0,5 % en 0,02	46,55
0802162	Butyromètre double volume ordinaire	0 - 1 % en 0,05	46,55
0802163	Butyromètre double volume certifié NF	0 - 0,5 % en 0,02	82,57
0802164	Butyromètre double volume certifié NF	0 - 1 % en 0,05	82,57

## BUTYROMÈTRE À LAIT SEC (POUDRE DE TEICHERT)



> Conforme à la norme NFB 35356

En verre borosilicaté, gradué en g/100g.

Référence	Désignation	Echelle	Prix €HT
0802171	Butyromètre ordinaire	0 - 35 % en 1/2	47,63
0802172	Butyromètre ordinaire	0 - 50 % en 1/2	50,29
0802173	Butyromètre ordinaire	0 - 70 % en 1	54,96
0802152	Butyromètre certifié NF	0 - 35 % en 1/2	104,45
0802155	Butyromètre certifié NF	0 - 50 % en 1/2	106,93
9.230318	Bouchon 1 trou 18x24 H30 mm	-	0,76
0802470	Clou	-	0,68

## BUTYROMÈTRE À LAIT DE BREBIS



> Conforme à la norme NFB 35357

En verre borosilicaté, gradué en g/100 ml.

Echelle	0 - 5 - 12 % en 0,1	0 - 10 - 17 % en 0,1
Butyromètre ordinaire	0802180	0802184
Prix €HT	88,21	88,21
Butyromètre certifié NF	0802185	0802186
Prix €HT	135,24	142,07

## BUTYROMÈTRE À FROMAGE VAN GULIK



> Conforme à la norme NFB 35530

En verre borosilicaté, gradué en g/100g.

Référence	Désignation	Echelle	Prix €HT
0802241	Butyromètre Van Gulik ordinaire	0 - 20 - 40 % en 1/2 - double jauge	88,37
0802240	Butyromètre Van Gulik ordinaire	0 - 20 % en 1/5 - double jauge	63,53
0802242	Butyromètre Van Gulik ordinaire	0 - 40 % en 1/2 - simple jauge	41,19
0802243	Butyromètre Van Gulik ordinaire	0 - 50 % en 1/2 - simple jauge	44,88
0842242	Butyromètre Van Gulik certifié NF	0 - 20 - 40 % en 1/2 - double jauge	100,73
0802440	Godet 8 trous	-	3,04
9.230318	Bouchon 1 trou 18x24 H30 mm	-	0,76
0201016	Bouchon n° 0	-	0,30

## BUTYROMÈTRE À CRÈME



> Conforme à la norme NFB 35540

En verre borosilicaté, gradué en g/100g.  
Livré nu.

Référence	Désignation	Echelle	Prix €HT
0802820	Butyromètre ordinaire	0 - 50 % en 1/2 - double jauge	46,44
0802852	Butyromètre certifié NF	0 - 50 % en 1/2 - double jauge	104,04
0802400	Godet sans trou	-	2,48
9.230318	Bouchon 1 trou 18x24 H30 mm	-	0,76
0201016	Bouchon n° 0	-	0,30

## BUTYROMÈTRE À CRÈME ROEDER



En verre borosilicaté, gradué en g/100g.

Référence	Désignation	Echelle	Prix €HT
0802201	Butyromètre Roeder	0 - 40 % en 1/2	39,54
0802202	Butyromètre Roeder	0 - 50 % en 1/2	38,62
0802204	Butyromètre Roeder	0 - 60 % en 1	37,77
0802400	Godet sans trou	-	2,48
9.230318	Bouchon 1 trou 18x24 H30 mm	-	0,76

## BUTYROMÈTRE À CRÈME ROEDER (SUITE)

Référence	Désignation	Echelle	Prix €HT
0201016	Bouchon n° 0	-	0,30

## BUTYROMÈTRE À CRÈME SFAIC

> Conforme à la norme NFB 35035

En verre borosilicaté, gradué en g/100g.



Référence	Désignation	Echelle	Prix €HT
0802191	Butyromètre Sfaic	0 - 50 % en 1/2	34,54
0802192	Butyromètre Sfaic	0 - 50 % en 1	31,74
0802193	Butyromètre Sfaic	0 - 60 % en 1	29,43
0802194	Butyromètre Sfaic	0 - 70 % en 1	31,74
6.401031	Bouchon gris/bleu Ø11/16 - H.43mm	-	1,32

## BOUCHON POUR BUTYROMÈTRE



> Extensible ou conique

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0802001	Original Gerber à guide laiton	A	2,56
0802011	Poussoir pour bouchon à guide	-	6,96
0802002	Original Gerber à bille	B	2,56
0802012	Poussoir pour bouchon à bille	-	6,96
9.230318	Bouchon 1 trou 18x24 H30 mm	C	0,76
6.401031	Bouchon gris-bleu Ø11/16 - H.43mm	D	1,32
6.264853	Bouchon breveté Gerbal 3261	-	3,44

## GODET POUR BUTYROMÈTRE



Référence	Désignation	Type de butyromètre	Prix €HT
0802400	Godet sans trou	A crème et crème Roeder	2,48
0802420	Godet 4 trous	A beurre de Roeder	2,95
0802440	Godet 8 trous	A fromage Van Gulik	3,04

## GOUPIILLON EN SOIE NATURELLE



Référence	Utilisation	Ø brosse mm	Longueur totale mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.019010	Pour tube échelle butyromètre	5	480	1	A	1,95
9.019040	Pour corps de butyromètre	30	270	1	B	1,75

## PORTOIR EN PVC POUR BUTYROMÈTRES



Référence	Désignation	Prix €HT
0724024	Portoir en PVC pour 24 butyromètres	133,65

## GOUPILLON EN SOIE NATURELLE



Référence	Utilisation	Ø brosse mm	Longueur totale mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.019010	Pour tube échelle butyromètre	5	480	1	A	1,95
9.019040	Pour corps de butyromètre	30	270	1	B	1,75

## CENTRIFUGEUSE FUNKE GERBER NOVA SAFETY



### > Pour butyromètres

Pour le dosage des matières grasses dans les produits laitiers (butyromètres). Chauffage indépendant commutable. Accepte jusqu'à 8 butyromètres.

Verrouillage du couvercle conforme à la réglementation en vigueur.

Vitesse de rotation 1350 tours/mn pour obtenir 350 g ± 50 g.

Temps d'accélération environ 20 secondes.

Minuterie électronique : 1 à 99 mn

Chauffage de la cuve à 65°C

Puissance : 450 W/230 V

Dimensions HxLxL : 230x380x470 mm ; Poids à vide : 26 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
C038720	Centrifugeuse NOVA SAFETY 8 butyromètres	835,50
+232907	Douille de rechange	9,61

## CENTRIFUGEUSE FUNKE GERBER "SUPER VARIO N"



### > Modèle à programmation

Particulièrement adapté à l'industrie laitière (butyromètres, mojonnières, tubes pour épreuve de solubilité ADMI/ATPI, Babcock, Röse-Gottlieb).

5 programmes dont 4 pré-établis : Gerber, Röse-Gottlieb, Babcock, Solubilité, programme libre (vitesse, température, durée).

**A prévoir avec l'acquisition de la centrifugeuse :**

couronne et douilles alu pour butyromètres, couronne pour mojonnières, couronne et douilles pour tubes ADMI.

Bol de centrifugation en acier inox.

Verrouillage du couvercle automatique.

Arrêt automatique en cas de déséquilibre.

Freinage automatique.

Vitesse : 600 à 1130 tr/min

Accélération :

- avec couronne pour butyromètre (C038710) : de 105 à 365g

- avec couronne pour mojonnière (C038711) : 77 à 104

- avec couronne ADMI (C038712) : 77 à 180g

Gamme de température : ambiante à 68°C - minuterie : 1 à 99 min - hauteur de remplissage : 370 mm - hauteur totale avec couvercle : 460 mm -

diamètre 610 mm - poids : 26 kg

Un temps d'accélération de 30 secondes env. (à 600 tours/min) et pouvant aller jusqu'à 70 secondes (à 1100 tours/min et pour une couronne C038710

entièrement chargée) doit être pris en compte au démarrage de la centrifugeuse.

Référence	Désignation	Prix €HT
C038709	Centrifugeuse Super VARIO N 3680 sans couronne	2700,00
C038723	Centrifugeuse Super VARIO N 3680-L pour ROSE GOTTLIEB sans couronne	7800,00
C038710	Couronne pour 36 butyromètres (prévoir douilles)	270,08
D038712	Douille alu pour butyromètre (prévoir un nombre pair)	15,60
C038711	Couronne pour 8 mojonnières	433,04
C038712	Couronne pour 6 tubes ADMI (prévoir douilles)	368,00
D038711	Jeu de 6 douilles pour tubes ADMI	638,40
0815229	Tube verre ADMI 32 x 155 mm - 50 ml	53,96



## MICROCENTRIFUGEUSE UNICFUGE 2 LLG



- > 6000 tr/min
- > 6 x 1.5/2 ml

Mini centrifugeuse compacte et économique avec rotor universel pour 6 tubes 1,5 / 2,0 ml ou 6 tubes 0,5 ml ou 2 barrettes PCR de 8 x 0,2 ml. Vitesse réglable à 4000 ou 6000 tr/min. Moteur puissant pour cycles rapides. Arrêt rapide en cas d'ouverture du couvercle.

RCF max : 1200 x g et 2000 x g - Vitesse max : 4000 tr/min et 6000 tr/min - Dimensions (Ø x H) : 140 x 120 mm - Poids : 0,7 kg  
Alimentation : 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263510	Microcentrifugeuse unicFUGE2	282,65

## MICROCENTRIFUGEUSE UNICFUGE 3 LLG



Mini centrifugeuse compacte et économique avec moteur brushless. Vitesse réglable par paliers jusqu'à 6000 tr/min. Contrôle par microprocesseur pour un niveau de précision élevé et système intégré de contrôle de balourd. Minuteur 0-25 min et grande constance de vitesse pour une bonne reproductibilité des résultats. Arrêt rapide lors de l'ouverture du couvercle. Inclus : 2 rotors à débit optimisé pour 8 tubes 1,5 / 2 ml et 16 tubes PCR 0,2 ml. Egalement inclus : adaptateur pour 8 tubes 0,2 / 0,4 / 0,5 ml. Pieds à ventouse pour une bonne stabilité lors de l'utilisation.

RCF max. : 2000 x g - Vitesse max. : Variable jusqu'à 6000 tr/min - Précision de vitesse : ± 25 tr/min - Moteur à courant continu, sans balai - Charge max. : 8 tubes 1,5 / 2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml - Dimensions (Ø x H) : 160 x 116 mm - Poids : 1,1 kg - Alimentation : 100 - 240 V, 50 / 60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263520	Microcentrifugeuse uniCFUGE3	577,20

## MINICENTRIFUGEUSE SPROUT



Destinée aux centrifugations de courte durée. Dispositif de sécurité empêchant le démarrage du moteur tant que le couvercle est ouvert. Pieds anti-dérapant en caoutchouc pour davantage de stabilité et moins de vibrations. Boîtier en ABS facile à nettoyer. Livré avec un support pour microtubes et boîte de rangement. Livré avec 2 rotors clipsables :

- rotor rond pour 6 microtubes de 1.5 et 2.0 ml et adaptateurs microtubes de 0.4 et 0.5 ml.
- rotor rectangulaire pour 16 microtubes 0.2 ml ou 2 barrettes de 8 microtubes de 0.2 ml.

Moteur à accélération rapide jusqu'à 6000 tr/min (2000 x g)

Référence	Désignation	Prix €HT
6.254604	Micro-centrifugeuse Sprout	322,02

## MICROCENTRIFUGEUSE CORNING® LSE™



- > Pour microtubes 0.2 à 2 ml
- > Pour barrettes

Microcentrifugeuse d'appoint, la fermeture du couvercle déclenche la mise en route, idéal pour la récupération de réactifs en fond de tubes.

Vitesse fixe 6000 tr/min soit 2000g  
Capacité : 8 x 1.5/2 ml, réducteur pour tube 0.5 et 0.2 ml fournis  
Rotor pour 4 barrettes

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6766	Microcentrifugeuse CORNING	209,14

## MICROCENTRIFUGEUSE UNICFUGE5 LLG



## MICROCENTRIFUGEUSE UNICFUGE5 LLG (SUITE)

- > 15000 tr/min
- > 15595 g
- > Micro-tubes de 0,2 à 2 ml

Micro-centrifugeuse compacte, moteur à induction, affichage digital vitesse ou accélération, temps de fonctionnement. Détection de balourd, pilote par PC et 99 programmes mémorisables. Rotor angulaire 12 x 2.0 ml. Rotor pour 2 barrettes de 8 en option.

Vitesse variable de 500 à 15 000 tr/min - 262 x 230 x 131 mm - 4 kg - sécurité anti balourd - 100-240V - 50/60 Hz - USB

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263530	Centrifugeuse uniCFUGE 5	1977,20

## MICRO-CENTRIFUGEUSE HEATHROW GUSTO



- > Vitesse 12500 tr/min
- > Accélération 9800 g
- > Rotor 12 microtubes 1.5/2 ml
- > Rotor 2 barrettes de 8

Centrifugeuse compacte 12500 tr/min / 9800 g pour les microtubes et barrettes, faible encombrement, silencieuse, détection de balourd, sécurité de couvercle, changement des rotors sans outils.

Livré avec 2 rotors : 1 rotors pour 12 microtubes de 0.2 à 2 ml et un rotor pour 2 barrettes de 8.

Vitesse variable de 500 à 12500 tr/min par pas de 100 tr/min - timer 1 seconde à 30 minutes par icrément d'une seconde - affichage digital avec choix tr/min ou g - dimensions 203x171x114xmm - alimentation secteur

Référence	Désignation	Prix €HT
6.254597	Mini centrifugeuse Gusto	1240,32

## MICROCENTRIFUGEUSE HAUTE VITESSE CORNING® LSE™



- > 24 x 1.5/2 ml
- > 13300 tr/min 16300g

Microcentrifugeuse haute vitesse de paillasse très simple d'utilisation. Réglage digital de la vitesse et du temps de fonctionnement, accélération rapide, fonction "g" pour conversion de la vitesse en accélération, moteur brushless. Centrifugeuse ventilée et silencieuse.

Vitesse variable de 500 à 13300 tr/min soit 16000 g - rotor angulaire 24x1.5/2 ml - poids : 8.1 Kg - dimensions : 235x293x216 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6766-HS	Microcentrifugeuse haute vitesse Corning	1499,00

## MICROCENTRIFUGEUSE MINISPIN EPPENDORF



- > Compacte
- > Jusqu'à 14100 g
- > Rotor autoclavable

Les MiniSpin et MiniSpin plus sont des microcentrifugeuses très performantes, simples d'utilisation et peu encombrantes.

Capacité = 12 microtubes de 1,5 /2 ml - dimensions (lxpxh) 226x239x130 mm - 4.3 Kg - livré avec rotor aluminium - ouverture automatique du couvercle en fin de run

Référence	Modèle	Accélération max	Minuterie	Prix €HT
9.776500	MiniSpin	13400 g	15 s à 30 min	1206,31
9.776501	MiniSpin Plus	14500 g	15 s à 30 min + continu	1566,74
9.776488	Adaptateurs microtubes 0.5 ml paquet de 6			17,29
9.776504	Adaptateurs microtubes 0.2 ml paquet de 6			17,29

## CENTRIFUGEUSE POUR MICROPLAQUE MPS 1000 LABNET



- > Pour microplaque PCR
- > Modèle compact

Permet de centrifuger rapidement la condensation et les gouttelettes vers le fond des puits des microplaques PCR. Compatible avec les microplaques PCR avec ou sans juppe.

Capacité = 2 plaques PCR  
Vitesse de rotation = 2500 tr/min  
Accélération = 500 g  
Dimensions = 483 x 534 x 465 mm.

Référence	Modèle	Prix €HT
9.945790	centrifugeuse MPS 1000	641,18

## CENTRIFUGEUSE SPECTRAFUGE 6C LABNET



- > Vitesse 6500 tr/min 4000g
- > Affichage digital
- > 6 x 15 ml

Centrifuge pour tube de prélèvement sanguin jusqu'à 15 ml et tube Falcon 15 ml.  
Livré avec son rotor.

Centrifugation directe des tubes diamètre 16 à 17 mm - longueur 100 à 120 mm - adaptateur 12/13 mm sur demande - rotor angulaire incliné à 30° - dimensions = 240 x 180 x 210 mm - poids = 4.5 Kg - fonctionnement minuté de 1 à 30 minutes ou continu

Référence	Désignation	Prix €HT
6.232666	Centrifugeuse 6C avec rotor	907,26

## CENTRIFUGEUSE SPECTRAFUGE 24D LABNET



Microcentrifugeuse haute vitesse de paillasse, très simple d'utilisation, réglage digital de la vitesse et du temps de fonctionnement, accélération rapide, fonction "g" pour conversion de la vitesse en accélération, moteur brushless. Centrifugeuse ventilée et silencieuse.

Vitesse variable de 500 à 13 300 tr/min soit 16000 g  
Rotor angulaire 24x1.5/2 ml  
Minuterie 1 à 30 minutes ou fonctionnement continu  
Bouton quick  
Poids : 8.1 Kg  
Dimensions : 235 x 293 x 216 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.945799	Centrifugeuse Spectrafuge 24D	1142,76
9.945794	Adaptateur pour 2 barettes à mettre sur le rotor	93,70
9.945796	Adaptateur pour tube 0.5 ml paquet de 6	40,80
9.945797	Adaptateur pour tube 0.4 ml paquet de 6	40,80
9.945798	Adaptateur pour tube 0.2 ml paquet de 6	40,80

## CENTRIFUGEUSE 1-14 / 1-14K SIGMA



- > 24 microtubes ou tubes hématocrites
- > Jusqu'à 15000 tr/min
- > Jusqu'à 16602g
- > Ventilée ou réfrigérée

Les centrifugeuses 1-14 et 1-14K sont compactes et robustes. Un large afficheur et de grandes touches de commande en font un outil extrêmement simple à utiliser. Le verrouillage du couvercle est motorisé et son ouverture est automatique en fin de cycle. Affichage de la vitesse ou de l'accélération, fonctionnement minuté, continu ou court, 2 niveaux d'accélération et de freinage réglable, silencieuse (<60dB en version ventilée et <53-59 dB pour la version réfrigérée). 10 programmes et 4°C garanti à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Modèle	Vitesse max	Accélération max	Programmes	Cuve	Dimensions LxPxH mm	Prix €HT
C166500	1-14 ventilée	14800 tr/min	16163 g	1	Plastique	176 x 266 x 212	1040,00
C166501	1-14K réfrigérée	15000 tr/min	16602 g	10	Inox	136 x 515 x 273	3024,00

✓ Rotor angulaire aluminium 12084 pour 24 x 1,5/2ml



- > Pour centrifugeuse 1-14 et 1-14K
- > Pour 24 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Angle 45° +/- 3°
- > Couvercle polysulfone

## ☑ Rotor angulaire aluminium 12084 pour 24 x 1,5/2ml (Suite)

### Avec 1-14:

Accélération max = 16163g  
 Temps d'accélération = 20 secondes  
 Temps de freinage = 13 secondes

### Avec 1-14K:

Accélération max = 16602g  
 Temps d'accélération = 21 secondes  
 Temps de freinage = 18 secondes  
 Température minimum = 4°C à vitesse maximum

Référence	Désignation	Prix €HT
R166547	Rotor angulaire aluminium 24 x 1.5/2 ml 12084	321,30
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	5,04

## ☑ Rotor angulaire polypropylène 12092 pour 12 x 1,5/2ml



- > Pour centrifugeuse 1-14 et 1-14K
- > Pour 12 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Angle 45°
- > Couvercle polysulfone

### Avec 1-14:

Accélération max = 15183g  
 Temps d'accélération = 14 secondes  
 Temps de freinage = 11 secondes

### Avec 1-14K:

Accélération max = 15596g  
 Temps d'accélération = 14 secondes  
 Temps de freinage = 13 secondes  
 Température minimum = 3°C à vitesse maximum

Référence	Désignation	Prix €HT
R166548	Rotor angulaire polypropylène 12 x 1.5/2 ml 12092	164,33
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	5,04

## ☑ Rotor angulaire polypropylène 12094 pour 24 x 1,5/2ml



- > Pour centrifugeuse 1-14 et 1-14K
- > Pour 24 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Angle 45° +/- 3
- > Couvercle polysulfone

### Avec 1-14:

Accélération max = 16163g  
 Temps d'accélération = 18 secondes  
 Temps de freinage = 11 secondes

### Avec 1-14K:

Accélération max = 16602g  
 Temps d'accélération = 18 secondes  
 Temps de freinage = 14 secondes  
 Température minimum = 3°C à vitesse maximum

Référence	Désignation	Prix €HT
R166550	Rotor angulaire polypropylène 24 x 1.5/2 ml 12094	207,90
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	5,04

## ☑ Rotor angulaire polypropylène 12096 pour 2 barrettes de 8



- > Pour centrifugeuse 1-14 et 1-14K
- > Pour 2 barrettes de 8 x 0,2ml
- > Angle 45°
- > Couvercle polysulfone

## ✓ Rotor angulaire polypropylène 12096 pour 2 barrettes de 8 (Suite)

### Avec 1-14:

Accélération max = 11755g  
Temps d'accélération = 10 secondes  
Temps de freinage = 12 secondes

### Avec 1-14K:

Accélération max = 12074g  
Temps d'accélération = 11 secondes  
Temps de freinage = 12 secondes  
Température minimum = 4°C à vitesse maximum

Référence	Désignation	Prix €HT
R166551	Rotor angulaire polypropylène 2 barrettes de 8 12096	234,15

## CENTRIFUGEUSE 1-16 / 1-16K SIGMA



- > Microtubes 36 x 2 ml 12 x 5 ml
- > 20000g
- > Ventilée ou réfrigérée
- > Très silencieuse
- > Verrouillage motorisé

Le large afficheur et de grandes touches de commande en font un outil extrêmement simple à utiliser. Le verrouillage du couvercle est motorisé et son ouverture est automatique en fin de cycle. Affichage de la vitesse ou de l'accélération, de la température, fonctionnement minuté, continu ou court, 2 niveaux d'accélération et de freinage réglables, silencieuse (<59dB). 10 programmes et 4°C garanti à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Vitesse max 15000 tr/min

Cuve Inox

Version package avec rotor 12134 PP ou rotor 12024 aluminium

Référence	Modèle	Certification IVD	Dimensions LxPxH mm	Prix €HT
C166502	1-16		310 x 418 x 271	1344,00
C166567	1-16 IVD	Oui	310 x 418 x 271	1418,00
C166503	1-16 + rotor 12134 24x1.5/2ml PP		310 x 418 x 271	1670,00
C166504	1-16K réfrigérée		310 x 660 x 291	3759,00
C166568	1-16K réfrigérée IVD	OUI	310 x 660 x 291	3814,65
C166505	1-16K réfrigérée + rotor 12024 24x1.5/2ml aluminium		310 x 660 x 291	4452,00

## ✓ Rotor angulaire aluminium 12024 pour 24 x 1,5/2ml



- > Pour centrifugeuse 1-16 et 1-16K
- > Pour 24 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Avec couvercle

Accélération max = 20627 tr/min

Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

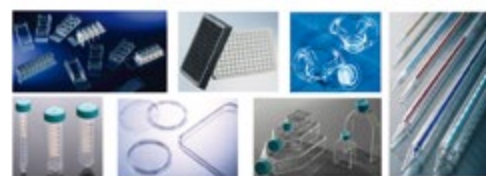
Référence	Désignation	Prix €HT
R166539	Rotor angulaire aluminium 24 x 1.5/2 ml 12024	704,55
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	5,04

**Grosseron**

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...



## CULTURE CELLULAIRE



## ✓ Rotor angulaire aluminium 12136 pour 36 x 1,5/2ml



- > Pour centrifugeuse 1-16 et 1-16K
- > Pour 36 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Couvercle BIOSAFE étanchéité certifiée EN

Accélération max = 20124g  
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix €HT
R166562	Rotor angulaire aluminium 36 x 1.5/2 ml 12136	1030,05
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	5,04

## ✓ Rotor angulaire aluminium 12180 pour 12 x microtube 5ml Eppendorf



- > Pour centrifugeuse 1-16 / 1-16K / 2-16KL
- > Pour 12 microtubes Eppendorf 5ml
- > Avec couvercle

Accélération max = 20124g  
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix €HT
R166580	Rotor angulaire aluminium 12 Eppendorf 5ml 12180	729,75

## ✓ Rotor angulaire polypropylène 12134 pour 24 x 1,5/2ml



- > Pour centrifugeuse 1-16 et 1-16K
- > Pour 24 microtubes de 1,5 et 2 ml
- > Couvercle polysulfone

Accélération max = 20627g  
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix €HT
R166560	Rotor angulaire polypropylène 24 x 1.5/2 ml 1213	507,15
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	5,04

## ✓ Rotor angulaire polypropylène 12135 pour 4 barrettes de 8



- > Pour centrifugeuse 1-16 et 1-16K
- > Pour 4 barrettes de 8 x 0,2ml
- > Couvercle polysulfone

Accélération max = 16602g  
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix €HT
R166561	Rotor angulaire polypropylène 4 barrettes de 8 12135	738,15

**Grosseron** 

Commandez facilement et rapidement sur

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

## CENTRIFUGEUSE 2-16P / 2-16KL/KHL SIGMA



- > 4 x 100 ml
- > 30 x 15 ml
- > 15300 tr/min 21913g
- > Ventilée, réfrigérée ou thermostatée
- > 50 programmes
- > Arrêt sans freinage

**Version ventilée** : panneau de commande Spincontrol universel, 2 niveaux d'accélération et 2 niveaux de freinage + arrêt libre, identification automatique des rotors, cuve inox, affichage digital des paramètres sur écran LCD, ouverture automatique du couvercle et signal sonore de fin de cycle.

**Version réfrigérée et thermostatée** : panneau de commande Spincontrol L, affichage graphique LCD, 10 niveaux d'accélération et de freinage, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

2-16P : hxlxp = 300x365x452 mm, couvercle ouvert h= 610 mm, <67 dB, 32 Kg

2-16KL/KHL : hxlxp = 300x550x570mm, couvercle ouvert h= 705 mm, <65/63 dB, 60 Kg, réfrigérée jusqu'à -10°C, thermostatée de -10 à +60°C.

Référence	Modèle	Version	Prix €HT
C166508	2-16P	Ventilée	2891,70
C166509	2-16KL	Réfrigérée	5515,65
C166510	2-16KHL	Thermostatée	6548,85

### ✓ Rotor 11170 avec nacelle 13299



- > Pour centrifugeuse 2-16P et 2-16KL/KHL
- > Rotor à oscillation pour tube à culture 1.5 et 100ml

Rotor 4 places 11170.

A compléter par 4 nacelles 13299.

Adaptateur pour réduction pour tube à culture 1.5 à 100 ml.

2-16P = 3215g

2-16KL/KHL = 3669g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166594	Rotor 4 places 11170	623,70
N166540	Nacelle x2 13299	232,05
C166562	Couvercle x2 pour 13299	53,87
A166552	Adaptateur x2 14301 pour 4 microtubes 1,5/2ml	76,34
A166553	Adaptateur x2 14302 pour 5 tubes 5ml	76,34
A166573	Adaptateur x2 14309 pour 3 tubes 5ml Eppendorf	76,34
A166557	Adaptateur x2 14306 pour 4 tubes 5/7ml	76,34
A166554	Adaptateur x2 14303 pour 4 tubes 10/15ml	76,34
A166551	Adaptateur x2 14300 pour 2 tubes à culture 15ml	76,34
A166558	Adaptateur x2 14307 pour 3 tubes 15ml	76,34
A166555	Adaptateur x2 14304 pour 1 tube 25-30ml	76,34
A166559	Adaptateur x2 14308 pour 1 tube 30ml	76,34
A166550	Adaptateur x2 14299 pour 1 tube à culture 50ml	76,34
A166574	Adaptateur x2 14310 pour 1 tube 50ml Falcon a juppe nacelle sans couvercle	76,34
A166556	Adaptateur x2 14305 pour 1 tube 50ml	76,34

### ✓ Rotor 11192 avec nacelle 13012



- > Pour centrifugeuse 2-16P et 2-16 KL/KHL
- > Rotor à oscillation pour tube 4 à 15 ml

Rotor 4 places 11192

A compléter par 4 nacelles 13012 15 ml

Adaptateur pour réduction pour tube 4-7 et 5 ml

2-16P = 4500 tr/min - 3034g

2-16KL/KHL = 5000 tr/min - 3745g

## ✓ Rotor 11192 avec nacelle 13012 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
E166506	Ensemble rotor 11192 + 4 nacelles 13012 + 16 tubes 15ml	1081,50
A166508	Adaptateur x2 13070 pour 1 tube Vacutainer 5ml	29,72
A166509	Adaptateur x2 13071 pour 1 tube hémolyse 5ml	29,72
A166510	Adaptateur x2 13072 pour 1 tube 4-7ml	29,72

## ✓ Rotor angulaire 4 x 85 ml 12138

> Pour centrifugeuse 2-16KL/KHL

2-16KL/KHL = 9400 tr/min - 9484g



Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Prix €HT
R166564	12138	4 x 85 ml	1038,45
A166516	13084	Réducteur x2 pour tube 10 ml	78,23
A166564	16019	Réducteur x2 pour tube verre 15 ml	73,40
A166513	13081	Réducteur x2 pour tube culture 15 ml	78,23
A166507	13064	Réducteur x2 pour tube 30 ml Sterilin	78,23
A166515	13083	Réducteur x2 pour tube 30 ml	78,23
A166566	16031	Réducteur x2 pour tube 30 ml verre	47,78
A166512	13080	Réducteur x2 pour tube culture 50 ml	78,23

## ✓ Rotor angulaire 6 x 30 ml 12139

> Pour centrifugeuse 2-16P / 2-16KL/KHL

2-16P = 13500 tr/min - 15893g

2-16KL/KHL = 15300 tr/min - 20414g



Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Prix €HT
R166565	12139	6 x 30 ml	895,65
A166504	13059	Réducteur x2 pour tube 10 ml	79,49

## ✓ Rotor angulaire aluminium 12180 pour 12 x microtube 5ml Eppendorf

> Pour centrifugeuse 1-16 / 1-16K / 2-16KL

> Pour 12 microtubes Eppendorf 5ml

> Avec couvercle

Accélération max = 20124g

Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.



Référence	Désignation	Prix €HT
R166580	Rotor angulaire aluminium 12 Eppendorf 5ml 12180	729,75

## ✓ Rotor angulaire pour microtubes 12148/12133/12132



> Pour centrifugeuse 2-16P / 2-16KL/KHL

Rotor 12148 :

2-16P = 15000 tr/min - 20627g

2-16KL/KHL = 15300 tr/min - 21460g

Rotor 12133 :

2-16P = 12000 tr/min - 16099g

Rotor 12132 :

2-16KL/KHL = 14000 tr/min - 21913g

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Prix €HT
R166567	12148	24 x 1.5/2 ml	729,75
R166559	12133	30 x 1.5/2 ml	840,00
R166558	12132	30 x 1.5/2 ml	840,00
A166501	13002	Réducteur x2 pour microtubes 0.5/.75ml PCR	5,04
A166500	13000	Réducteur x2 pour microtube 0.4ml long	5,04



### ✓ Rotor angulaire pour microtubes 12148/12133/12132 (Suite)

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Prix €HT
A166503	13021	Réducteur x2 pour microtubes 0.25/0.4ml	5,04

### ✓ Rotor pour microplaques 11122/11123



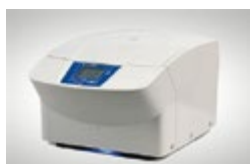
- > Pour centrifugeuse 2-16P et 2-16 KL/KHL
- > Rotor avec 2 nacelles oscillantes

Référence	Hauteur de chargement max en mm	Vitesse max version 2-16P	Accélération max version 2-16P	Vitesse max version 2-16kl/KHL	Accélération max version 2-16KL/KHL	Prix €HT
R166508	56mm	3000 tr/min	1218g	3000 tr/min	1218g	1192,80
R166509	50mm	4000 tr/min	2111g	4000 tr/min	2111g	1482,60

### ✓ Rotors angulaires 12141 10 x 10 ml

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Vitesse max version 2-16P	Accélération max version 2-16P	Vitesse max version 2-16kl/KHL	Accélération max version 2-16KL/KHL	Prix €HT
R166566	12141	10 x 10 ml	13500 tr/min	15485g	15300 tr/min	19890g	811,65

### CENTRIFUGEUSE 2-7 SIGMA



- > 30 x 15 ml / 4 x 100 ml
- > 10 programmes
- > Indicateur LED de fonctionnement
- > Verrouillage motorisé du couvercle
- > Ouverture automatique en fin de cycle

Les caractéristiques techniques de cette centrifugeuse sont impressionnantes : cuve en acier inoxydable, détection de balourd, verrouillage motorisé, éclairage LED de fonctionnement en cours. La centrifugeuse est aussi très silencieuse, le réchauffement des échantillons est minime même à pleine vitesse.

Accélération + freinage 2 niveaux - Dimensions HxLxP = 293x378x525 mm - 23Kg - 55dB (A) - Accélération et freinage max 12 secondes

Référence	Désignation	Prix €HT
C166574	Centrifugeuse 2-7	1657,00

### ✓ Rotor 11037et 11071 avec nacelle 13299 et 13296



- > Pour centrifugeuse 2-7
- > Rotor à oscillation pour tube à culture 1.5 et 100 ml

Rotor 2 places 11037  
 Rotor 4 places 11071  
 A compléter par 4 nacelles 13299  
 Adaptateur pour réduction pour tube à culture 1.5 à 100 ml  
 Rotor 11071 + nacelle 13299 : 2540g  
 Rotor 11071 + nacelle 13296 : 2379g  
 Rotor 11037 + nacelle 13299 : 2379g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166603	Rotor 2 places 11037 pour nacelle 13035	138,39
N166506	Nacelle x2 13035 pour 4 tubes 5-15 ml Monovette 105 mm	103,43
R166602	Rotor 4 places 11071	430,50
N166566	Nacelle x2 13296 pour 6 tubes 5-15 ml Monovette 105 mm	103,43
N166540	Nacelle x2 13299	232,05
C166562	Couvercle x2 pour 13299	53,87
A166552	Adaptateur x2 14301 pour 4 microtubes 1,5/2ml	76,34
A166553	Adaptateur x2 14302 pour 5 tubes 5ml	76,34
A166573	Adaptateur x2 14309 pour 3 tubes 5ml Eppendorf	76,34
A166557	Adaptateur x2 14306 pour 4 tubes 5/7ml	76,34
A166554	Adaptateur x2 14303 pour 4 tubes 10/15ml	76,34
A166551	Adaptateur x2 14300 pour 2 tubes à culture 15ml	76,34
A166558	Adaptateur x2 14307 pour 3 tubes 15ml	76,34
A166555	Adaptateur x2 14304 pour 1 tube 25-30ml	76,34
A166550	Adaptateur x2 14299 pour 1 tube à culture 50ml	76,34
A166574	Adaptateur x2 14310 pour 1 tubes 50ml Falcon avec jupe nacelle sans couvercle	76,34
A166556	Adaptateur x2 14305 pour 1 tube 50ml	76,34
C166536	Ammortisseur x2 pour tube verre 50 et 100 ml	9,14

## CENTRIFUGEUSE 3-16L / 3-16KL SIGMA



- > 4 x 400 ml / 40 x 15 ml / 16 x 50 ml
- > 15300 tr/min 30070g
- > Ventilée, réfrigérée ou thermostatée
- > 50 programmes
- > Arrêt sans freinage

Version réfrigérée et thermostatée : panneau de commande Spincontrol L, affichage graphique LCD, 10 niveaux d'accélération et de freinage, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

3-16L : hxlxp = 355x460x600 mm, couvercle ouvert h= 770 mm, <60/66 dB, 48 Kg

3-16KL : hxlxp = 355x630x600mm, couvercle ouvert h= 785 mm, <66/60 dB, 78 Kg, réfrigérée jusqu'à -10°C.

Référence	Référence	Modèle	Version	Certifiée IVD	Prix €HT
C166511	10355	3-16L	Ventilée		4130,70
C166569	10358	3-16L IVD	Ventilée	Oui	4208,40
C166512	10360	3-16KL	Réfrigérée		5697,30
C166570	10363	3-16KL IVD	Réfrigérée	Oui	5775,00

## CENTRIFUGEUSE 3-18KS SIGMA



- > 4 x 400 ml / 40 x 15 ml / 16 x 50 ml
- > 18000 tr/min 30070g
- > Réfrigérée ou thermostatée
- > 60 programmes
- > Interface avec écran TFT
- > Arrêt sans freinage

Panneau de commande Spincontrol S, multi-langue, affichage graphique TFT consigne + réel, 3x10 niveaux d'accélération et de freinage personnalisables, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

3-18KS : hxlxp = 355x630x600 mm, couvercle ouvert h= 785 mm, <60/66 dB, 78 Kg, réfrigérée jusqu'à -20°C.

3-18KHS : hxlxp = 355x630x600mm, couvercle ouvert h= 785 mm, <66/60 dB, 78 Kg, thermostatée -20°Cà +60°C.

Référence	Modèle	Version	Prix €HT
C166513	3-18KS	Réfrigérée	6999,30
C166514	3-18KHS	Thermostatée	8033,55

### ✓ Rotor 11133 avec nacelle 13104



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL et 3-18KS/KHS
- > Rotor à oscillation pour tube de 1,5 à 190 ml

Rotor 4 places 11180  
 A compléter par 4 nacelles 13104 et couvercle 17111  
 Adaptateur pour tube de 1,5 à 125ml  
 3-16L = 5000 tr/min - 4332g  
 3-16KL = 5500 tr/min - 5242g  
 3-18KS/KHS = 5500 tr/min - 5242g

**✓ Rotor 11133 avec nacelle 13104 (Suite)**

Référence	Désignation	Prix €HT
R166512	Rotor 4 places 11133	513,45
N166513	Nacelle x2 13104	242,55
B166505	Couvercle x2 polysulfone 17111	54,29
S166503	Adaptateur x2 17008 pour 12 microtubes 1,5/2ml	76,86
S166501	Adaptateur x2 17006 pour 12 tubes 5ml RIA hémolyse	54,29
S166509	Adaptateur x2 17027 pour 7 tubes 5-7ml Vacutainer	76,86
S166502	Adaptateur x2 17007 pour 12 tubes 7ml 12x90/105mm	54,29
S166504	Adaptateur x2 17012 pour 6 tubes 10ml 12/17x58/90mm	76,86
S166506	Adaptateur x2 17018 pour 4 tubes 9/15ml Monovette	76,86
S166505	Adaptateur x2 17015 pour 7 tubes 10-15ml	54,29
S166507	Adaptateur x2 17019 pour 3 tubes culture 15ml Falcon avec nacelle sans couvercle	76,86
S166508	Adaptateur x2 17025 pour 2 tubes 25ml	54,29
S166510	Adaptateur x2 17030 pour 2 tubes 25-30ml diam 25-27x85-110mm	76,86
S166511	Adaptateur x2 17032 pour 1 tubes 30ml diam 25-31x65-95mm	76,86
S166513	Adaptateur x2 17049 pour 1 tubes à culture 50ml Falcon	76,86
S166512	Adaptateur x2 17048 pour 1 tubes à culture 50ml Falcon à juppe	76,86
S166514	Adaptateur x2 17050 pour 1 tube 50ml	76,86
S166515	Adaptateur x2 17052 pour 1 tube 40-50ml	76,86
S166516	Adaptateur x2 17085 pour 1 tube 78-85ml	76,86
S166517	Adaptateur x2 17100 pour 1 tube 100ml	54,29
S166518	Adaptateur x2 17125 pour 1 bouteille 125ml	76,86

**✓ Rotor 11180 avec nacelle 13190/91022**



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL et 3-18KS/KHS
- > Rotor à oscillation pour tube de 0,5 à 400 ml
- > Nacelle étanche Biosafe

Rotor 4 places 11180

A compléter par 4 nacelles 13190 ou 91022 salle blanche et couvercle 17190

Adaptateur pour tube de 0,5 à 400ml

3-16L = 4200 tr/min - 3392g

3-16KL = 4500 tr/min - 3894g

3-18KS/KHS = 4700 tr/min - 4248g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166523	Rotor 4 places 11180	623,70
N166526	Nacelle x2 13190 Biosafe	495,60
N166563	Nacelle x2 91022 salle blanche Biosafe	643,65
C166560	Couvercle étanche Biosafe polysulfone Biosafe 17190	108,78
S166523	Adaptateur x2 17350 pour 24 microtubes 0,5/0,75ml	146,16
E166504	Ensemble rotor 11180 + 4 nacelle 13190 + 4 adaptateurs 17346 Falcon 50ml + 4 tubes Falcon 50ml	1925,70
S166533	Adaptateur x2 17361 pour 16 microtainer	146,16
S166526	Adaptateur x2 17353 pour 20 microtubes 1,5/2ml	146,16
S166525	Adaptateur x2 17352 pour 25 tubes hémolyses	146,16
S166529	Adaptateur x2 17356 pour 16 tubes 5-6ml RIA hémolyse vacutainer	146,16
S166527	Adaptateur x2 17354 pour 16 tubes 7ml	146,16
S166524	Adaptateur x2 17351 pour 12 tubes 4/9ml Monovette	146,16
S166618	adaptateur x2 17210 pour 10 microtubes 5ml Eppendorf	146,16
S166530	Adaptateur x2 17358 pour 12 tubes fond rond 10/15ml	146,16
S166528	Adaptateur x2 17355 pour 12 tubes fond rond 10/12ml	146,16
S166520	Adaptateur x2 17345 pour 5 tubes culture 15ml Falcon	146,16
S166531	Adaptateur x2 17359 pour 9 tubes culture 15ml Falcon nacelle sans couvercle	146,16
S166535	Adaptateur x2 17370 pour 5 tubes 25-30ml	146,16
S166534	Adaptateur x2 17362 pour 5 tubes 30ml	146,16
S166537	Adaptateur x2 17376 pour 4 tubes 40-50ml	146,16
S166536	Adaptateur x2 17375 pour 3 tubes 50ml	146,16
S166521	Adaptateur x2 17346 pour 3 tubes culture 50ml Falcon	146,16
S166538	Adaptateur x2 17377 pour 4 tubes culture 50ml Falcon nacelle sans couvercle	146,16
S166519	Adaptateur x2 17344 pour 3 tubes culture Falcon 50ml avec juppe	146,16
S166540	Adaptateur x2 17385 pour 1 tube 75-85ml	146,16
S166541	Adaptateur x2 17390 pour 1 tube 100ml	146,16
S166543	Adaptateur x2 17395 pour 1 tube 125ml	146,16

## ☑ Rotor 11180 avec nacelle 13190/91022 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166542	Adaptateur x2 17393 pour 1 tube culture 175ml avec nacelle sans couvercle	146,16
S166544	Adaptateur x2 17400 pour 1 bouteille 200ml	146,16
S166545	Adaptateur x2 17401 pour 1 tube fond rond 175-200ml diam 57,5 mm avec nacelle sans couvercle	146,16
S166522	Adaptateur x2 17347 pour 1 bouteille 250ml	146,16

## ☑ Rotor 11180 avec nacelle 13194



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL et 3-18KS/KHS
- > Rotor à oscillation pour tube à culture 15 et 50ml

Rotor 4 places 11180  
 A compléter par 4 nacelles 13194  
 Adaptateur pour tube à culture 15 et 50ml  
 3-16L = 4200 tr/min - 3313g  
 3-16KL = 4500 tr/min - 3803g  
 3-18KS/KHS = 4700 tr/min - 4149g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166523	Rotor 4 places 11180	623,70
N166527	Nacelle x2 13194	606,90
S166608	Adaptateur x2 18311 pour 10 tubes culture Falcon 15ml	270,90
S166607	Adaptateur x2 18310 pour 4 tubes culture Falcon 50ml	270,90
S166606	Adaptateur x2 18309 pour 4 tubes culture 50ml diam 29,5-36x90-120mm	270,90

## ☑ Rotor 11180 avec nacelle rectangulaire 13180



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL et 3-18KS/KHS
- > Rotor à oscillation pour tube de 1,5 à 200ml

Rotor 4 places 11180  
 A compléter par 4 nacelles rectangulaire 13180 et couvercle 17112  
 Adaptateur pour tube de 1,5 à 200ml  
 3-16L = 4200 tr/min - 3372g  
 3-16KL = 4500 tr/min - 3871g  
 3-18KS/KHS = 4700 tr/min - 4223g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166523	Rotor 4 places 11180	623,70
N166525	Nacelle rectangulaire x2 13180	376,95
C166550	Couvercle x2 polysulfone 17112	76,86
E166503	Ensemble 48x15 ml : rotor 11180 + 4 nacelles 13180 + 4 adaptateurs 18015 pour tube 15ml + 48 tubes	1530,90
S166581	Adaptateur x2 18002 pour 20 microtubes 1,5-2ml	114,03
S166582	Adaptateur x2 18005 pour 20 tubes RIA 5ml	77,49
S166584	Adaptateur x2 18009 pour 20 tubes 5/6ml hémolyse	114,03
S166586	Adaptateur x2 18012 pour 12 tubes 6/7ml h Vacutainer	114,03
S166601	Adaptateur x2 18107 pour 20 tubes 7ml 12.3x80/105mm	129,05
S166583	Adaptateur x2 18007 pour 20 tubes 7ml diam 12x80/100mm	77,49
S166589	Adaptateur x2 18017 pour 10 tubes 9-15ml Monovette	114,03
S166585	Adaptateur x2 18010 pour 12 tubes 9-12ml diam 17x60/85mm	77,49
S166587	Adaptateur x2 18015 pour 12 tubes 10-15ml diam 17x90/105mm	77,49
S166602	Adaptateur x2 18115 pour 12 tubes verre 10-15ml diam 17x90/105mm	129,05
S166588	Adaptateur x2 18016 pour 4 tubes culture 15ml Falcon	114,03
S166590	Adaptateur x2 18018 pour 6 tubes culture 15ml Falcon avec nacelle sans couvercle	114,03
S166592	Adaptateur x2 18025 pour 5 tubes 25ml 24x85/105mm	77,49
S166593	Adaptateur x2 18030 pour 5 tubes 25-30 25/27x80/100mm	114,03
S166591	Adaptateur x2 18022 pour 4 tubes 30ml Sterilin	114,03
S166594	Adaptateur x2 18050 pour 2 tubes 50ml diam 35/38x85/110mm	77,49
S166595	Adaptateur x2 18051 pour 2 tubes 40/50ml diam 29/35x80/110mm	77,49
S166596	Adaptateur x2 18052 pour 2 tubes à culture 50ml Falcon	114,03
S166597	Adaptateur x2 18053 pour 2 tubes à culture 50ml Falcon à juppe	114,03
S166598	Adaptateur x2 18085 pour 1 tube 78-85ml	114,03

### ✓ Rotor 11180 avec nacelle rectangulaire 13180 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166599	Adaptateur x2 18100 pour 1 tube 100ml	77,49
S166603	Adaptateur x2 18125 pour 1 bouteille 125ml	114,03
S166604	Adaptateur x2 18200 pour 1 bouteille 200ml	114,03

### ✓ Rotor angulaire 12115 pour barrette PCR

- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL, 3-18KS/KHS et 3-30KS
- > Rotor angulaire pour 12 barrettes de microtubes

Rotor angulaire pour 12 barrettes  
 Livré avec couvercle aluminium 17875  
 3-16L/KL = 14000 tr/min - 21475g  
 3-18KS/KHS = 16400 tr/min - 29468g  
 3-30KS = 16400 tr/min - 29468g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166555	Rotor angulaire pour 12 barrettes 12115	1540,35

### ✓ Rotor angulaire aluminium 12182 pour 12 x microtube 5ml Eppendorf



- > Pour 12 microtubes Eppendorf 5ml
- > Pour centrifugeuse 3-16L / 3-16KL / 3-18KS / 3-30KS
- > Avec couvercle

3-16L = 15000 tr/min - 21130g  
 3-16KL = 15500 tr/min - 22562g  
 3-18KS = 17500 tr/min - 28761g  
 3-30KS = 20000 tr/min - 37565g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166593	Rotor angulaire aluminium 12 Eppendorf 5ml 12182	998,55

### ✓ Rotor angulaire pour microtubes 12110/12154/12131/12349



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL, 3-18KS/KHS et 3-30KS

Livré avec couvercle étanche aluminium

#### Rotor 12110

3-30KS = 30000 tr/min - 65403g

#### Rotor 12154

3-16L/KL = 15300 tr/min - 21460g  
 3-18KS/KHS = 16400 tr/min - 30070g  
 3-30KS = 26000 tr/min - 61973g

#### Rotor 12131

3-16L = 13200 tr/min - 19480g  
 3-16KL = 14000 tr/min - 21913g  
 3-18KS/KHS = 16400 tr/min - 30070g  
 3-30KS = 20000 tr/min - 44720g

#### Rotor 12349

3-16L = 13000 tr/min - 18891g  
 3-16KL = 14000 tr/min - 21913g  
 3-18KS/KHS = 15000 tr/min - 25155g  
 3-30KS = 15000 tr/min - 25155g

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Prix €HT
R166553	12110 (3-30KS)	12 x 1,5/2 ml	614,25
R166569	12154	24 x 1,5/2 ml	729,75
R166557	12131	30 x 1,5/2 ml	1022,70
R166586	12349	48 x 1,5/2 ml	1209,60
A166501	13002	Réducteur x2 pour microtubes 0.5/.75ml PCR	5,04
A166500	13000	Réducteur x2 pour microtube 0.4ml long	5,04
A166503	13021	Réducteur x2 pour microtubes 0.25/0.4ml	5,04

## ☑ Rotor angulaire pour tube à culture 15 et 50ml 12171/19776



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL, 3-18KS/KHS et 3-30KS
- > Version salle blanche

Livré avec couvercle étanche aluminium.

### Rotor 12171

3-16L = 9000 tr/min - 8965g  
 3-16KL = 9500 tr/min - 9989g  
 3-18KS/KHS = 13500 tr/min - 20172g  
 3-30KS = 13500 tr/min - 21172g

### Rotor 19776 et 90940 salle blanche

3-16L = 9000 tr/min - 8422g  
 3-16KL = 9500 tr/min - 9384g  
 3-18KS/KHS = 14000 tr/min - 20379g  
 3-30KS = 14000 tr/min - 20379g

### Rotor 12310

3-16L = 9000 tr/min - 8512g  
 3-16KL = 10000 tr/min - 10509g  
 3-18KS/KHS = 14500tr/min - 22096 g  
 3-30KS = 15500tr/min - 25248g

### Rotor 12311

3-16L = 9000 tr/min - 8512g  
 3-16KL = 10000 tr/min - 11068g  
 3-18KS/KHS = 13500tr/min - 20172g  
 3-30KS = 15000tr/min - 24903g

Référence	Modèle	Capacité	Prix €HT
R166577	12171	12 x 15ml	1213,80
R166605	12311	12 x 15 ml	1239,00
R166592	19776	6 x 50ml	1185,45
R166604	12310	6 x 50 ml	1239,00
R166599	90940 salle blanche	6 x 50ml	1540,35

## ☑ Rotor angulaire pour tube de 30 à 85ml 12158/12150/12156/12155/12159/12310



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL, 3-18KS/KHS et 3-30KS

# Grosseron



# MAINTENANCE PREVENTIVE



Sur l'ensemble du matériel que nous vendons :

Autoclave - Autolaveur - Centrifugeuse - Etuve  
 Hotte - Lyophilisateur - Microscope...

sur site  
 ou  
 en atelier



## ☑ Rotor angulaire pour tube de 30 à 85ml 12158/12150/12156/12155/12159/12310 (Suite)

Livré avec couvercle étanche aluminium.

### Rotor 12158

3-16L = 15300 tr/min - 20675  
 3-16KL = 15300 tr/min - 30675g  
 3-18KS/KHS = 18000 tr/min - 28616g  
 3-30KS = 26200 tr/min - 60628g

### Rotor 12150

3-16L = 10000 tr/min - 9391g  
 3-16KL = 11000 tr/min - 11363g  
 3-18KS/KHS = 14600 tr/min - 20018g  
 3-30KS = 21000 tr/min - 41415g

### Rotor 12156

3-16L = 9000 tr/min - 8694g  
 3-16KL = 10000 tr/min - 10733g  
 3-18KS/KHS = 13800 tr/min - 20440g  
 3-30KS = 16500 tr/min - 29220g

### Rotor 12155

3-16L = 10000 tr/min - 10174g  
 3-16KL = 10000 tr/min - 10174g  
 3-18KS/KHS = 14500 tr/min - 21390g  
 3-30KS = 20000 tr/min - 40695g

### Rotor 12159

3-16L = 8000 tr/min - 7012g  
 3-16KL = 8000 tr/min - 7012g  
 3-18KS/KHS = 11400 tr/min - 14239g  
 3-30KS = 15500 tr/min - 26323g

### Rotor 12310

3-16L = 9000 tr/min - 8512g  
 3-16KL = 10000 tr/min - 10509g  
 3-18KS/KHS = tr/min - g  
 3-30KS = tr/min - g

Référence	Modèle	Capacité	Prix €HT
R166573	12158	6 x 30ml	895,65
R166604	12310	6 X 50ML tube type "Falcon"	1239,00
R166568	12150	6 x 50ml	1185,45
R166571	12156	8 x 50ml	1192,80
R166570	12155	4 x 85ml	1192,80
R166574	12159	6 x 85ml	1372,35
A166504	13059	Réducteur x2 pour tube 10 ml pour rotor 30ml	79,49
A166563	16018	Réducteur x2 pour tube 15 ml verre pour rotor 50ml	69,93
A166506	16062	Réducteur x2 30 ml culture pour rotor 50 ml	60,38
A166565	16030	Réducteur x2 30 ml verre pour rotor 50 ml	42,63
A166516	13084	Réducteur x2 pour tube 10 ml pour rotor 85ml	78,23
A166564	16019	Réducteur x2 pour tube 15 ml verre pour rotor 85ml	73,40
A166513	13081	Réducteur x2 pour tube culture 15 ml pour rotor 85ml	78,23
A166515	13083	Réducteur x2 pour tube 30 ml 25.5x90/100mm pour rotor 85ml	78,23
A166566	16031	Réducteur x2 pour tube 30 ml verre pour rotor 85 ml	47,78
A166512	13080	Réducteur x2 pour tube culture 50 ml pour rotor 85ml	78,23
A166514	13082	Réducteur x2 pour tube 50 ml pour rotor 85ml	78,23

## ☑ Rotor caréné à oscillation 11135 pour microtubes



- Pour centrifugeuse 3-16 L/KL et 3-18KS/KHS
- Rotor caréné à oscillation pour microtubes

Rotor 6 places 11135  
 A compléter par adaptateurs pour microtubes (24)  
 3-16L = 12500 tr/min - 12927g  
 3-16KL = 14000 tr/min - 16215g  
 3-18KL/KHL = 14000 tr/min - 16215g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166514	Rotor caréné 11135 avec couvercle et nacelles	1354,50
A166503	Adaptateur x2 13021 pour microtube PCR 0,2ml	5,04
A166500	Adaptateur x2 13002 pour microtube 0,25/0,4ml	5,04
A166501	Adaptateur x2 13002 pour microtube 0,5/0,75ml	5,04

## ☑ Rotor pour microplaques 11222/11241



- > Pour centrifugeuse 3-16L/KL, 3-18KS/KHS et 3-30 KS
- > Rotor avec 2 nacelles oscillantes

### Rotor 11222

3-16L/KL= 3000 tr/min - 1238g  
 3-18KS/KHS= 3000 tr/min - 1238g  
 3-30KS/KHS= 3000 tr/min - 1218g

### Rotor 11241

3-16L/KL= 4200 tr/min - 2505g  
 3-18KS/KHS= 4700 tr/min - 3136g

Référence	Rotor	Hauteur de chargement max en mm	3-16 / 3-18	3-30	Prix €HT
R166526	Rotor complet 11222	56 mm	Oui	Oui	1169,70
R166529	Rotor complet 11241	60 mm / 55mm avec couvercle	Oui		1454,25
C166549	Couvercle x2 17108 pour 11241				134,40

## CENTRIFUGEUSE 3-30KS/KHS SIGMA



- > 4 x 400 ml / 40 x 15 ml / 16 x 50 ml / 6 x 85 ml
- > 30000 tr/min 65000g
- > Réfrigérée ou thermostatée
- > 60 programmes
- > Interface avec écran TFT
- > Arrêt sans freinage

Panneau de commande Spincontrol S, multi-langue, affichage graphique TFT consigne + réel, 3x10 niveaux d'accélération et de freinage personnalisables, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

3-30KS/KHS : hxlxp = 464x570x643 mm, couvercle ouvert h= 890 mm, <59/63 dB, 100 Kg, réfrigérée jusqu'à -20°C.

Référence	Modèle	Version	Prix €HT
C166515	3-30KS	Réfrigérée	9378,90
C166516	3-30KHS	Thermostatée	10412,16

## ☑ Rotor 11171 avec nacelle 13299



- > Pour centrifugeuse 3-30KS
- > Rotor à oscillation pour tube à culture 1.5 et 100ml

Rotor 4 places 11171.

A compléter par 4 nacelles 13299.

Adaptateur pour réduction pour tube à culture 1.5 à 100 ml.

3-30KS = 3969g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166595	Rotor 4 places 11171	1025,85
N166540	Nacelle x2 13299	232,05
C166562	Couvercle x2 pour 13299	53,87
A166552	Adaptateur x2 14301 pour 4 microtubes 1,5/2ml	76,34
A166553	Adaptateur x2 14302 pour 5 tubes 5ml	76,34
A166573	Adaptateur x2 14309 pour 3 tubes 5ml Eppendorf	76,34
A166557	Adaptateur x2 14306 pour 4 tubes 5/7ml	76,34
A166554	Adaptateur x2 14303 pour 4 tubes 10/15ml	76,34



### ✓ Rotor 11171 avec nacelle 13299 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
A166551	Adaptateur x2 14300 pour 2 tubes à culture 15ml	76,34
A166558	Adaptateur x2 14307 pour 3 tubes 15ml	76,34
A166555	Adaptateur x2 14304 pour 1 tube 25-30ml	76,34
A166559	Adaptateur x2 14308 pour 1 tube 30ml	76,34
A166550	Adaptateur x2 14299 pour 1 tube à culture 50ml	76,34
A166574	Adaptateur x2 14310 pour 3 tubes 50ml Falcon nacelle sans couvercle	76,34
A166556	Adaptateur x2 14305 pour 1 tube 50ml	76,34

### ✓ Rotor 11390 avec nacelle 13009

- > Pour centrifugeuse 3-30KS/KHS
- > Rotor à oscillation pour tube hémolyse 5ml

Rotor 4 places 11390

A compléter par 4 nacelles 13009 pour 4 tubes hémolyse 5ml  
3-30KL/KHL = 5000 tr/min - 3158g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166530	Rotor 4 places 11390	743,40
N166501	Nacelle x2 13009 pour 5 tubes hémolyse 5ml	237,30

### ✓ Rotor angulaire 12370 - 36 x 1.5/2 ml



- > Pour centrifugeuse 3-30KS/KHS
- > 70121g
- > 36 microtubes

Rotor angulaire  
2 couronne 30°+50°  
A compléter par adaptateur A166502 pour microtubes 1.5ml  
3-30KL/KHL = 28000 tr/min - 70121g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166606	Rotor 12370	2024,40
A166502	Adaptateur x2 pour microtubes 1.5ml >20000g	5,04

### CENTRIFUGEUSE 4-16S / 4-16KS / 4-16KHS



- > 4 x 650 ml
- > 60 x 15 ml
- > 28 x 50 ml
- > 13500/15000 tr/min 25155g
- > Ventilée, réfrigérée ou thermostatée
- > 60 programmes
- > Commande Spincontrol à un seul bouton

Panneau de commande Spincontrol S, multi-langue, affichage graphique TFT consigne + réel, 3x10 niveaux d'accélération et de freinage personnalisables, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

4-16S : hxlxp = 489x496x650 mm, couvercle ouvert h= 940 mm, <73 dB, 82 Kg

4-16KS/KHS : hxlxp = 489x670x650mm, couvercle ouvert h= 940 mm, <62 dB, 124 Kg, réfrigérée jusqu'à -10°C, thermostatée -10° à +60°C.

Référence	Modèle	Version	Prix €HT
C166518	4-16S	Ventilée	5463,15
C166519	4-16KS	Réfrigérée	7644,90
C166520	4-16KHS	Thermostatée	8956,62

## ✓ Rotor 11150 avec nacelle 13220 / 13221



- > Pour centrifugeuse 4-16S/KS/KHS 6-16S/KS/HS/KHS
- > Pour microplaque

Rotor 4 places 11150  
A compléter par 4 nacelles 13220 / 13221

### Nacelle 13220

4-16S = 4100 tr/min - 3007g  
4-16KS/KHS = 4100 tr/min - 3007g  
6-16S/HS = 4100 tr/min - 3007g  
6-16KS/KHS = 4100 tr/min - 3007g

### Nacelle 13221

4-16S = 4500 tr/min - 3622g  
4-16KS/KHS = 5100 tr/min - 4653g  
6-16S/HS = 4500 tr/min - 3622g  
6-16KS/KHS = 5100 tr/min - 4653g

Référence	Désignation	Hauteur de chargement dans la nacelle	Prix €HT
R166517	Rotor 4 places 11150		888,30
N166530	Nacelle x2 13220	51 mm	654,15
N166531	Nacelle x2 13221	56 mm	1412,25

## ✓ Rotor 11150 avec nacelle 13233/13234/13235/13236



- > Pour centrifugeuse 4-16S/KS/KHS 6-16S/KS/HS/KHS
- > Nacelle grande capacité

Rotor 4 places 11150  
A compléter par 4 nacelles

Référence	Désignation	Capacité par nacelle	tr/min, g avec 4-16S	tr/min, g avec 4-16KS/KHS	tr/min, g avec 6-16S/HS	tr/min, g avec 6-16KS/KHS	Prix €HT
R166517	Rotor 4 places 11150						888,30
N166535	Nacelle x2 13233	50 tubes de 5ml diam 12,5x70/80mm RIA	4500 trmin / 3668g	5100 trmin / 4711g	4500 trmin / 3668g	5100 trmin / 4711g	1097,25
N166536	Nacelle x2 13234	4 tubes de 100ml diam 45x92/100mm RIA	4300 trmin / 3680g	4300 trmin / 3680g	4300 trmin / 3680g	4300 trmin / 3680g	811,65
N166537	Nacelle x2 13235	7 tubes à culture de 50ml Falcon	4500 trmin / 4302g	5100 trmin / 5525g	4500 trmin / 4302g	5100 trmin / 5525g	811,65
N166538	Nacelle x2 13236	12 tubes à culture de 15ml Falcon	4500 trmin / 4256g	5100 trmin / 5467g	4500 trmin / 4256g	5100 trmin / 5467g	811,65

## ✓ Rotor 11150 avec nacelle 13350



- > Pour centrifugeuse 4-16S / 4-16KS / 4-16KHS
- > Rotor à oscillation pour tube de 0,5 à 500 ml
- > Nacelle version salle blanche

Rotor 4 places 11150  
A compléter par 4 nacelles 13350 et couvercle 17134/17135  
Adaptateur pour tube de 0,5 à 500ml  
4-16S = 4500 tr/min - 4302g  
4-16KS/KHS = 5100 tr/min - 5525g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166517	Rotor 4 places 11150	888,30
N166541	Nacelle x2 13350	555,45
N166565	Nacelle x2 90920 salle blanche	722,40
C166553	Couvercle x2 17134 aluminium	236,25
C166554	Couvercle x2 17135 polysulfone	108,78

**✓ Rotor 11150 avec nacelle 13350 (Suite)**

Référence	Désignation	Prix €HT
S166519	Adaptateur x2 17344 pour 3 tubes culture Falcon 50ml avec juppe	146,16
S166520	Adaptateur x2 17345 pour 5 tubes culture 15ml Falcon	146,16
S166521	Adaptateur x2 17346 pour 3 tubes culture 50ml Falcon	146,16
S166522	Adaptateur x2 17347 pour 1 bouteille 250ml	146,16
S166523	Adaptateur x2 17350 pour 24 microtubes 0,5/0,75ml	146,16
S166524	Adaptateur x2 17351 pour 12 tubes 4/9ml Monovette	146,16
S166525	Adaptateur x2 17352 pour 25 tubes hémolyses	146,16
S166526	Adaptateur x2 17353 pour 20 microtubes 1,5/2ml	146,16
S166618	adaptateur x2 17210 pour 10 microtubes 5ml Eppendorf	146,16
S166527	Adaptateur x2 17354 pour 16 tubes 7ml	146,16
S166528	Adaptateur x2 17355 pour 12 tubes fond rond 10/12ml	146,16
S166529	Adaptateur x2 17356 pour 16 tubes 5-6ml RIA hémolyse vacutainer	146,16
S166530	Adaptateur x2 17358 pour 12 tubes fond rond 10/15ml	146,16
S166531	Adaptateur x2 17359 pour 9 tubes culture 15ml Falcon nacelle sans couvercle	146,16
S166532	Adaptateur x2 17359 pour 10 tubes culture 15ml Falcon bouchon diam 22mm max	146,16
S166533	Adaptateur x2 17361 pour 16 microtainer	146,16
S166534	Adaptateur x2 17362 pour 5 tubes 30ml	146,16
S166535	Adaptateur x2 17370 pour 5 tubes 25-30ml	146,16
S166536	Adaptateur x2 17375 pour 3 tubes 50ml	146,16
S166537	Adaptateur x2 17376 pour 4 tubes 40-50ml	146,16
S166538	Adaptateur x2 17377 pour 4 tubes culture 50ml Falcon nacelle sans couvercle	146,16
S166539	Adaptateur x2 17378 pour 4 tubes culture 50ml Falcon avec bordure	146,16
S166540	Adaptateur x2 17385 pour 1 tube 75-85ml	146,16
S166541	Adaptateur x2 17390 pour 1 tube 100ml	146,16
S166543	Adaptateur x2 17395 pour 1 tube 125ml	146,16
S166542	Adaptateur x2 17395 pour 1 tube culture 175ml avec nacelle sans couvercle	146,16
S166545	Adaptateur x2 17401 pour 1 tube fond rond 175-200ml diam 57,5 mm avec nacelle sans couvercle	146,16
S166544	Adaptateur x2 17400 pour 1 bouteille 200ml	146,16
S166546	Adaptateur x2 17402 pour 1 bouteille fond conique 150-250ml	224,70
S166547	Adaptateur x2 17404 pour 1 bouteille 430ml	146,16
A166517	Adaptateur x2 13555 pour 1 bouteille 500ml	143,54

**✓ Rotor 11650 avec nacelle 13450**



- > Pour centrifugeuse 4-5L 4-16S/KS/KHS
- > Pour tube de 1,5 à 650ml
- > Nacelle étanche Biosafe

Rotor 4 places 11650 Aluminium  
 Rotor 4 places 11660 Inox  
 A compléter par 4 nacelles 13450  
 Adaptateur pour tube de 1,5 à 500ml  
 4-5L = 4700 tr/min - 4643g  
 4-16S = 4200 tr/min - 3708g  
 4-16KS/KHS = 4700 tr/min - 4643g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650	1312,50
R166534	Rotor 4 places 11660 Inox	1312,50
N166544	Nacelle x2 13450 Biosafe	684,60
C166556	Couvercle polysulfone x2 117170 Biosafe	108,78
S166551	Adaptateur x2 17653 pour 26 microtubes 1,5/2ml	202,13
S166549	Adaptateur x2 17651 pour 20 tubes 4-7ml diam 15,5/18x50/75mm	202,13
S166550	Adaptateur x2 17652 pour 36 tubes 5ml hémolyse	202,13
S166554	Adaptateur x2 17656 pour 22 tubes 5-6ml diam 13,5/17,5x70/90mm Vacutainer	202,13
S166619	adaptateur x2 17211 pour 12 microtubes 5ml Eppendorf	202,13
S166552	Adaptateur x2 17654 pour 32 tubes 7ml diam 12,5x85/115mm	202,13
S166555	Adaptateur x2 17658 pour 19 tubes 9-15ml diam 17,2/19,5x85/115mm	202,13
S166553	Adaptateur x2 17655 pour 20 tubes 10-12ml diam 16,2/18x65/90mm	202,13

## ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13450 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166556	Adaptateur x2 17659 pour 12 tubes à culture 15ml Falcon	202,13
S166557	Adaptateur x2 17660 pour 15 tubes à culture bouchon diam 22mm max	202,13
S166559	Adaptateur x2 17670 pour 8 tubes 25-30ml diam 25,4/30x90/115mm	202,13
S166558	Adaptateur x2 17662 pour 7 tubes 30ml diam 25/31x65/95mm	202,13
S166561	Adaptateur x2 17676 pour 7 tubes 40-50ml diam 29/32x90/115mm	202,13
S166560	Adaptateur x2 17675 pour 4 tubes 50ml diam 35/38x90/115mm	202,13
S166562	Adaptateur x2 17677 pour 5 tubes à culture 50ml Falcon	202,13
S166563	Adaptateur x2 17678 pour 5 tubes à culture 50ml fond plat diam 29,4/36x90/115mm	202,13
S166548	Adaptateur x2 17649 pour 7 tubes à culture 50ml diam 29/36x90/115mm nacelle sans courvercle	202,13
S166566	Adaptateur x2 17685 pour 3 tubes 78-85ml diam 38/40x90/110mm	202,13
S166567	Adaptateur x2 17690 pour 2 tubes 100ml diam 45/47x85/110mm	202,13
S166568	Adaptateur x2 17692 pour 1 tube 125ml diam 51x90/115mm	202,13
S166570	Adaptateur x2 17694 pour 1 tube 150-250ml fond conique diam 60x120/140mm Falcon	202,13
S166571	Adaptateur x2 17696 pour 1 bouteille 200ml diam 57x90/115mm	202,13
S166569	Adaptateur x2 17693 pour 1 bouteille 200/250ml diam 61,5x140mm	202,13
S166572	Adaptateur x2 17698 pour 1 bouteille 250ml fond plat diam 61,5x90-125mm	202,13
S166500	Adaptateur x2 13654 pour 1 bouteille 400/750ml fond plat diam 85x90-130/173mm	175,04
S166565	Adaptateur x2 17682 pour 1 bouteille 500ml Corning diam 96x150mm	202,13

## ✓ Rotor 11650 et 11660 avec nacelle 13421 pour microplaques



> Pour centrifugeuse 4-5L 4-16S/KS/KHS

> Pour microplaque

Rotor 4 places 11650 Aluminium

Rotor 4 places 11660 Inox

A compléter par 4 nacelles 13421

Hauteur chargement 60mm

4-5L = 4700 tr/min - 4001g

4-16S = 4200 tr/min - 3096g

4-16KS/KHS = 4700 tr/min - 3877g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650 Aluminium	1312,50
R166534	Rotor 4 places 11660 Inox	1312,50
N166543	Nacelle x4 13421 pour microplaques	1723,05

## ✓ Rotor angulaire 12168/12172/12266/12265/12356/12600/90938



> Pour centrifugeuse 4-16S/KS/KHS 6-16S/KS/HS/KHS

> Pour tube de 10 à 250ml

> Etanchéité certifiée Biosafe

> Version salle blanche

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film. Pot...

# BIOLOGIE MOLECULAIRE

## ☑ Rotor angulaire 12168/12172/12266/12265/12356/12600/90938 (Suite)

### Rotor 12168

4-16S / 6-16S/HS = 12500 tr/min - 17119g  
4-16KS/KHS / 6-16KS/KHS= 14000 tr/min - 21475g

### Rotor 12172

4-16S / 6-16S/HS = 12500 tr/min - 19216g  
4-16KS/KHS / 6-16KS/KHS= 14000 tr/min - 21475g

### Rotor 12266 Biosafe

4-16S / 6-16S/HS = 12500 tr/min - 17469g  
4-16KS/KHS / 6-16KS/KHS= 14000 tr/min - 21913g

### Rotor 12265 Biosafe

4-16S / 6-16S/HS = 12500 tr/min - 18517g  
4-16KS/KHS / 6-16KS/KHS= 14000 tr/min - 23228g

### Rotor 12356 Biosafe

4-16S / 6-16S/HS = 8000 tr/min - 10375g  
4-16KS/KHS / 6-16KS/KHS= 9000 tr/min - 13131g

### Rotor 12600 Biosafe et 90938 Salle blanche série 6 uniquement

6-16S/HS = 8000 tr/min - 11949g  
6-16KS/KHS= 9600 tr/min - 17207g

Référence	Désignation	Capacité	Prix €HT
R166575	Rotor 12168	20 x 10ml	1580,25
R166578	Rotor 12172	12 x 30ml	1439,55
A166504	Adaptateur x2 13059 tube 10ml pour rotor 12172		79,49
R166584	Rotor 12266 Biosafe	8 x 50ml	1208,55
A166563	Adaptateur x2 16018 pour tube 15 ml verre pour rotor 12266		69,93
A166506	Adaptateur x2 13062 pour tube 15 ml fond rond verre pour rotor 12266		60,38
A166565	Adaptateur x2 16030 tube 30 ml verre pour rotor 12266		42,63
R166583	Rotor 12265 6 x 85ml Biosafe		1344,00
A166516	Adaptateur x2 13084 tube 10 ml pour rotor 12265		78,23
A166564	Adaptateur x2 16019 tube 15 ml verre pour rotor 12265		73,40
A166513	Adaptateur x2 13081 tube 15 ml Culture Falcon pour rotor 12265		78,23
A166515	Adaptateur x2 13083 tube 30 ml pour rotor 12265		78,23
A166566	Adaptateur x2 16031 tube 25-30 ml pour rotor 12265		47,78
A166512	Adaptateur x2 13080 tube culture 50 ml pour rotor 12265		78,23
A166514	Adaptateur x2 13082 tube 50 ml pour rotor 12265		78,23
R166587	Rotor 12356 Biosafe	6 x 250ml	2836,05
A166523	Adaptateur x2 14122 pour 9 microtubes 1,5/2ml pour rotor 12356		150,05
A166524	Adaptateur x2 14124 pour 6 tubes 10ml pour rotor 12356		150,05
A166525	Adaptateur x2 14125 pour 4 tubes à culture 15ml Falcon pour rotor 12356		150,05
A166526	Adaptateur x2 14127 pour 2 tubes 30ml pour rotor 12356		150,05
A166527	Adaptateur x2 14129 pour 1 tube 50ml pour rotor 12356		150,05
A166528	Adaptateur x2 14131 pour 1 tube à culture 50ml Falcon pour rotor 12356		150,05
A166529	Adaptateur x2 14134 pour 1 tube 85ml Falcon pour rotor 12356		150,05
R166591	Rotor 12600 Biosafe	6 x 500ml	4817,40
R166598	Rotor 90938 salle blanche	6 x 500ml	6262,20
A166535	Adaptateur x2 14151 pour 12 microtubes 1,5/2ml pour rotor 12600		187,85
A166530	Adaptateur x2 14144 pour 8 tubes 10ml pour rotor 12600		187,85
A166533	Adaptateur x2 14149 pour 5 tubes à culture 15ml Falcon pour rotor 12600		187,85
A166531	Adaptateur x2 14146 pour 3 tubes 30ml pour rotor 12600		187,85
A166534	Adaptateur x2 14150 pour 2 tubes 50ml pour rotor 12600		187,85
A166532	Adaptateur x2 14148 pour tubes à culture Falcon 5x50ml + 2x15ml pour rotor 12600		187,85
A166536	Adaptateur x2 14153 pour 1 tube 85 ml pour rotor 12600		187,85
A166537	Adaptateur x2 14155 pour 1 bouteille 250ml pour rotor 12600		187,85
A166538	Adaptateur x2 14157 pour 1 bouteille 250ml conique pour rotor 12600		187,85

## ☑ Rotor angulaire 12170/12174/12269 pour tube à culture



- > Pour centrifugeuse 4-16S/KS/KHS 6-16S/KS/HS/KHS
- > Pour tube à culture 15 et 50ml Falcon
- > Etanchéité certifiée Biosafe

### Rotor 12170

4-16S = 12500 tr/min - 17496g  
 4-16KS/KHS = 13500 tr/min - 20376g  
 6-16S/HS = 12500 tr/min - 17496g  
 6-16KS/KHS = 13500 tr/min - 20376g

### Rotor 12174

4-16S = 10000 tr/min - 15531g  
 4-16KS/KHS = 12000 tr/min - 20285g  
 6-16S/HS = 10000 tr/min - 15531g  
 6-16KS/KHS = 12000 tr/min - 20285g

### Rotor 12174 Biosafe

4-16S = 10000 tr/min - 15531g  
 4-16KS/KHS = 12000 tr/min - 20285g  
 6-16S/HS = 10000 tr/min - 15531g  
 6-16KS/KHS = 12000 tr/min - 20285g

Référence	Désignation	Capacité	Prix €HT
R166576	Rotor angulaire 12170	12 tubes à culture 15ml Falcon	1666,35
R166579	Rotor angulaire 12174	24 tubes à culture 15ml Falcon	1832,25
R166585	Rotor angulaire 12269	8 tubes à culture 50ml falcon	1580,25
A166511	Adaptateur x2 13079 pour 1 tube 50ml fond rond pour rotor 12269		49,46

## ☑ Rotor angulaire 12449/12201 pour microtubes



- > Pour centrifugeuse 4-16S/KS/KHS 6-16S/KS/HS/KHS
- > Pour microtube
- > Etanchéité certifiée Biosafe

### Rotor 14449 Biosafe

4-16S = 13500 tr/min - 20376g  
 4-16KS/KHS = 15000 tr/min - 25155g  
 6-16S/HS = 13500 tr/min - 20376g  
 6-16KS/KHS = 15000 tr/min - 25155g

### Rotor 12201

4-16S = 9000 tr/min - 14761g  
 4-16KS/KHS = 9600 tr/min - 16795g  
 6-16S/HS = 9000 tr/min - 14761g  
 6-16KS/KHS = 9600 tr/min - 16795g

Référence	Désignation	Capacité	Prix €HT
R166588	Rotor 12449 Biosafe	48 microtubes	1311,45
R166582	Rotor 12201	100 microtubes	2565,15
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml		5,04
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml		5,04
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml		5,04

## ☑ Rotor angulaire 12450

- > Pour centrifugeuse 4-16S / KS / KHS 6-16S /KS / HS / KHS
- > Pour 24 microtubes 5ml Eppendorf
- > Etanchéité certifiée Biosafe

Rotor 12450 Biosafe.

4-16S = 21917g  
 4-16KS/KHS = 25419g  
 6-16S/HS = 21917g  
 6-16KS/KHS = 25419g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166597	Rotor angulaire 12450	1311,45

## CENTRIFUGEUSE 4-5L SIGMA



- > 4 x 650 ml
- > Nacelle Biosafe
- > Microplaque
- > Ventilée "fraîche"
- > 50 programmes verrouillables
- > Certification IVD
- > Verrouillage motorisé du couvercle

Panneau de commande Spincontrol L, affichage graphique LCD, 10 niveaux d'accélération et de freinage, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, ventilée augmentation de température de 8°C seulement en fonctionnement continu.

4-5L : hxlxp = 390x496x634 mm, couvercle ouvert h= 880 mm, <67 dB, 77 Kg

Référence	Désignation	Certifiée IVD	Prix €HT
C166517	Centrifugeuse 4-5L		4510,80
C166571	Centrifugeuse 4-5L IVD	Oui	4566,45
P166500	Ensemble centrifugeuse 4-5L + rotor 11650 + nacelles 13450 avec couvercle 17170 + adaptateur 17658 pour 19 tubes 9/15ml		7618,80

### ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13450



- > Pour centrifugeuse 4-5L 4-16S/KS/KHS
- > Pour tube de 1,5 à 650ml
- > Nacelle étanche Biosafe

Rotor 4 places 11650 Aluminium  
 Rotor 4 places 11660 Inox  
 A compléter par 4 nacelles 13450  
 Adaptateur pour tube de 1,5 à 500ml  
 4-5L = 4700 tr/min - 4643g  
 4-16S = 4200 tr/min - 3708g  
 4-16KS/KHS = 4700 tr/min - 4643g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650	1312,50
R166534	Rotor 4 places 11660 Inox	1312,50
N166544	Nacelle x2 13450 Biosafe	684,60
C166556	Couvercle polysulfone x2 117170 Biosafe	108,78
S166551	Adaptateur x2 17653 pour 26 microtubes 1,5/2ml	202,13
S166549	Adaptateur x2 17651 pour 20 tubes 4-7ml diam 15,5/18x50/75mm	202,13
S166550	Adaptateur x2 17652 pour 36 tubes 5ml hémolyse	202,13
S166554	Adaptateur x2 17656 pour 22 tubes 5-6ml diam 13,5/17,5x70/90mm Vacutainer	202,13
S166619	adaptateur x2 17211 pour 12 microtubes 5ml Eppendorf	202,13
S166552	Adaptateur x2 17654 pour 32 tubes 7ml diam 12,5x85/115mm	202,13
S166555	Adaptateur x2 17658 pour 19 tubes 9-15ml diam 17,2/19,5x85/115mm	202,13
S166553	Adaptateur x2 17655 pour 20 tubes 10-12ml diam 16,2/18x65/90mm	202,13
S166556	Adaptateur x2 17659 pour 12 tubes à culture 15ml Falcon	202,13

## ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13450 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166557	Adaptateur x2 17660 pour 15 tubes à culture bouchon diam 22mm max	202,13
S166559	Adaptateur x2 17670 pour 8 tubes 25-30ml diam 25,4/30x90/115mm	202,13
S166558	Adaptateur x2 17662 pour 7 tubes 30ml diam 25/31x65/95mm	202,13
S166561	Adaptateur x2 17676 pour 7 tubes 40-50ml diam 29/32x90/115mm	202,13
S166560	Adaptateur x2 17675 pour 4 tubes 50ml diam 35/38x90/115mm	202,13
S166562	Adaptateur x2 17677 pour 5 tubes à culture 50ml Falcon	202,13
S166563	Adaptateur x2 17678 pour 5 tubes à culture 50ml fond plat diam 29,4/36x90/115mm	202,13
S166548	Adaptateur x2 17649 pour 7 tubes à culture 50ml diam 29/36x90/115mm nacelle sans courvercle	202,13
S166566	Adaptateur x2 17685 pour 3 tubes 78-85ml diam 38/40x90/110mm	202,13
S166567	Adaptateur x2 17690 pour 2 tubes 100ml diam 45/47x85/110mm	202,13
S166568	Adaptateur x2 17692 pour 1 tube 125ml diam 51x90/115mm	202,13
S166570	Adaptateur x2 17694 pour 1 tube 150-250ml fond conique diam 60x120/140mm Falcon	202,13
S166571	Adaptateur x2 17696 pour 1 bouteille 200ml diam 57x90/115mm	202,13
S166569	Adaptateur x2 17693 pour 1 bouteille 200/250ml diam 61,5x140mm	202,13
S166572	Adaptateur x2 17698 pour 1 bouteille 250ml fond plat diam 61,5x90-125mm	202,13
S166500	Adaptateur x2 13654 pour 1 bouteille 400/750ml fond plat diam 85x90-130/173mm	175,04
S166565	Adaptateur x2 17682 pour 1 bouteille 500ml Corning diam 96x150mm	202,13

## ✓ Rotor 11650 et 11660 avec nacelle 13421 pour microplaques



> Pour centrifugeuse 4-5L 4-16S/KS/KHS

> Pour microplaque

Rotor 4 places 11650 Aluminium  
 Rotor 4 places 11660 Inox  
 A compléter par 4 nacelles 13421  
 Hauteur chargement 60mm  
 4-5L = 4700 tr/min - 4001g  
 4-16S = 4200 tr/min - 3096g  
 4-16KS/KHS = 4700 tr/min - 3877g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650 Aluminium	1312,50
R166534	Rotor 4 places 11660 Inox	1312,50
N166543	Nacelle x4 13421 pour microplaques	1723,05

## ✓ Rotor 11660 avec nacelle 13460



> Pour centrifugeuse 4-5L

> 140 tubes de prélèvement sanguins

Rotor 4 places 11660 Inox  
 A compléter par 4 nacelles 13460  
 4-5L = 4700 tr/min - 4470g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166534	Rotor 4 places 11660 Inox	1312,50
N166545	Nacelle rectangulaire x2 13460	791,70
C166575	Couvercle 17460 x2 pour nacelle 13460	136,40
S166612	Support x2 pour 25 tubes 13.5/17.5 x 70/106 mm	246,75
S166611	Support x2 pour 25 tubes 17.2/19.5 x 85/115 mm	246,75

## CENTRIFUGEUSE 6-16 S/KS/HS/KHS





**CENTRIFUGEUSE 6-16 S/KS/HS/KHS (SUITE)**

- > 4 x 800 ml
- > 96 x 15 ml
- > 40 x 50 ml
- > 13500/15000 tr/min 25155g
- > Ventilée, chauffante, réfrigérée ou thermostatée
- > 60 programmes
- > Commande Spincontrol à un seul bouton

Panneau de commande Spincontrol S, multi-langue, affichage graphique TFT consigne + réel, 3x10 niveaux d'accélération et de freinage personnalisables, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

6-16S : hxlxp = 483x581x711 mm, couvercle ouvert h= 990 mm, <73 dB, 116 Kg, KHS température jusqu'à +70°C.

6-16KS/KHS : hxlxp = 485x790x711mm, couvercle ouvert h= 990 mm, <63 dB, 158 Kg, réfrigérée jusqu'à -10°C, thermostatée -10° à +60°C.

Référence	Modèle	Version	Prix € HT
<b>C166521</b>	6-16S	Ventilée	<b>6869,70</b>
<b>C166522</b>	6-16HS	Chauffante	<b>8396,64</b>
<b>C166523</b>	6-16KS	Réfrigérée	<b>10438,68</b>
<b>C166524</b>	6-16KHS	Thermostatée	<b>11567,82</b>

### Rotor 11150 avec nacelle 13550



- > Pour centrifugeuse 6-16S/KS/HS/KHS
- > Rotor à oscillation pour tube de 0,5 à 680 ml

Rotor 4 places 11150

A compléter par 4 nacelles 13550 et couvercle 17134/17135

Adaptateur pour tube de 0,5 à 500ml

6-16S/HS = 4500 tr/min - 4845g

6-16KS/KHS = 4700 tr/min - 5285g

Référence	Désignation	Prix € HT
<b>R166517</b>	Rotor 4 places 11150	<b>888,30</b>
<b>N166567</b>	Nacelle x2 13550	<b>67,20</b>
<b>C166553</b>	Couvercle aluminium x2 pour nacelle 13550	<b>236,25</b>
<b>C166554</b>	Couvercle polysulfone x2 pour nacelle 13550	<b>108,78</b>
<b>S166523</b>	Adaptateur x2 17350 pour 24 microtubes 0,5/0,75ml	<b>146,16</b>
<b>S166526</b>	Adaptateur x2 17353 pour 20 microtubes 1,5/2ml	<b>146,16</b>
<b>S166524</b>	Adaptateur x2 17351 pour 12 tubes 4/9ml Monovette	<b>146,16</b>
<b>S166525</b>	Adaptateur x2 17352 pour 25 tubes hémolyses	<b>146,16</b>
<b>S166529</b>	Adaptateur x2 17356 pour 16 tubes 5-6ml RIA hémolyse vacuatainer	<b>146,16</b>
<b>S166618</b>	adaptateur x2 17210 pour 10 microtubes 5ml Eppendorf	<b>146,16</b>
<b>S166527</b>	Adaptateur x2 17354 pour 16 tubes 7ml	<b>146,16</b>
<b>S166528</b>	Adaptateur x2 17355 pour 12 tubes fond rond 10/12ml	<b>146,16</b>
<b>S166530</b>	Adaptateur x2 17358 pour 12 tubes fond rond 10/15ml	<b>146,16</b>
<b>S166531</b>	Adaptateur x2 17359 pour 9 tubes culture 15ml Falcon nacelle sans couvercle	<b>146,16</b>
<b>S166532</b>	Adaptateur x2 17359 pour 10 tubes culture 15ml Falcon bouchon diam 22mm max	<b>146,16</b>
<b>S166535</b>	Adaptateur x2 17370 pour 5 tubes 25-30ml	<b>146,16</b>
<b>S166534</b>	Adaptateur x2 17362 pour 5 tubes 30ml	<b>146,16</b>
<b>S166536</b>	Adaptateur x2 17375 pour 3 tubes 50ml	<b>146,16</b>
<b>S166537</b>	Adaptateur x2 17376 pour 4 tubes 40-50ml	<b>146,16</b>
<b>S166538</b>	Adaptateur x2 17377 pour 4 tubes culture 50ml Falcon nacelle sans couvercle	<b>146,16</b>
<b>S166539</b>	Adaptateur x2 17378 pour 4 tubes culture 50ml Falcon avec bordure	<b>146,16</b>
<b>S166540</b>	Adaptateur x2 17385 pour 1 tube 75-85ml	<b>146,16</b>
<b>S166541</b>	Adaptateur x2 17390 pour 1 tube 100ml	<b>146,16</b>
<b>S166545</b>	Adaptateur x2 17401 pour 1 tube fond rond 175-200ml diam 57,5 mm avec nacelle sans couvercle	<b>146,16</b>
<b>S166543</b>	Adaptateur x2 17395 pour 1 tube 125ml	<b>146,16</b>
<b>S166542</b>	Adaptateur x2 17395 pour 1 tube culture 175ml avec nacelle sans couvercle	<b>146,16</b>
<b>S166546</b>	Adaptateur x2 17402 pour 1 bouteille fond conique 150-250ml	<b>224,70</b>
<b>S166519</b>	Adaptateur x2 17344 pour 3 tubes culture Falcon 50ml avec juppe	<b>146,16</b>
<b>S166544</b>	Adaptateur x2 17400 pour 1 bouteille 200ml	<b>146,16</b>
<b>S166521</b>	Adaptateur x2 17375 pour 3 tubes culture 50ml Falcon	<b>146,16</b>

## ✓ Rotor 11150 avec nacelle 13550 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166520	Adaptateur x2 17345 pour 5 tubes culture 15ml Falcon	146,16
S166522	Adaptateur x2 17347 pour 1 bouteille 250ml	146,16
S166547	Adaptateur x2 17404 pour 1 bouteille 430ml	146,16
A166517	Adaptateur x2 13555 pour 1 bouteille 500ml	143,54

## ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13621



- > Pour centrifugeuse 6-16S et 6-16S / KS / HS / KHS
- > Pour microplate, filtre et deepwell

Rotor 4 places 11650 Aluminium.  
A compléter par 4 nacelles 13621.

6-16S/HS = 4200 tr/min - 3589g  
6-16KS/KHS = 4700 tr/min - 4495g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650	1312,50
N166546	Nacelle x4 13621 avec support 17980 pour microplaque, filtre et deepwell	3184,65

## ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13635



- > Pour centrifugeuse 6-16S / KS / HS / KHS
- > Pour tube falcon de 15 à 50ml

Rotor 4 places 11650.  
A compléter par 4 nacelles 13635.  
Adaptateur pour tube de 15 à 50 ml.

6-16S/HS = 4200 tr/min - 3846g  
6-16KS/KHS = 4700 tr/min - 4816g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650	1312,50
N166548	Nacelle x2 13635	1173,90
S166613	Adaptateur x2 18605 pour 24 tubes culture 15ml type Falcon	365,40
S166614	Adaptateur x2 18606 pour 10 tubes culture 50ml type Falcon	365,40
S166615	Adaptateur x2 18607 pour 8 tubes culture 50ml a juppe type Falcon	365,40

## ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13650



- > Pour centrifugeuse 6-16S / KS / HS / KHS
- > Pour tube de 1,5 à 200ml
- > BIOSAFE

Rotor 4 places 11650  
A compléter par 4 nacelles 13650  
Adaptateur pour tube de 1.5 à 800ml

6-16S/HS = 4200 tr/min - 4181g  
6-16KS/KHS = 4700 tr/min - 5236g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166532	Rotor 4 places 11650	1312,50
N166549	Nacelle x2 13650 BIOSAFE	758,10
C166556	Couvercle polysulfone x2 117170 Biosafe	108,78
S166551	Adaptateur x2 17653 pour 26 microtubes 1,5/2ml	202,13
S166549	Adaptateur x2 17651 pour 20 tubes 4-7ml diam 15,5/18x50/75mm	202,13
S166550	Adaptateur x2 17652 pour 36 tubes 5ml hémolyse	202,13
S166554	Adaptateur x2 17656 pour 22 tubes 5-6ml diam 13,5/17,5x70/90mm Vacutainer	202,13
S166619	Adaptateur x2 17211 pour 12 microtubes 5ml Eppendorf	202,13
S166552	Adaptateur x2 17654 pour 32 tubes 7ml diam 12,5x85/115mm	202,13
S166555	Adaptateur x2 17658 pour 19 tubes 9-15ml diam 17,2/19,5x85/115mm	202,13
S166553	Adaptateur x2 17655 pour 20 tubes 10-12ml diam 16,2/18x65/90mm	202,13
S166556	Adaptateur x2 17659 pour 12 tubes à culture 15ml Falcon	202,13
S166557	Adaptateur x2 17660 pour 15 tubes à culture bouchon diam 22mm max	202,13
S166559	Adaptateur x2 17670 pour 8 tubes 25-30ml diam 25,4/30x90/115mm	202,13
S166558	Adaptateur x2 17662 pour 7 tubes 30ml diam 25/31x65/95mm	202,13
S166561	Adaptateur x2 17676 pour 7 tubes 40-50ml diam 29/32x90/115mm	202,13
S166560	Adaptateur x2 17675 pour 4 tubes 50ml diam 35/38x90/115mm	202,13

### ✓ Rotor 11650 avec nacelle 13650 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166562	Adaptateur x2 17677 pour 5 tubes à culture 50ml Falcon	202,13
S166563	Adaptateur x2 17678 pour 5 tubes à culture 50ml fond plat diam 29,4/36x90/115mm	202,13
S166564	Adaptateur x2 17679 pour 7 tubes à culture 50ml type Falcon, nacelle sans couvercle	202,13
S166566	Adaptateur x2 17685 pour 3 tubes 78-85ml diam 38/40x90/110mm	202,13
S166567	Adaptateur x2 17690 pour 2 tubes 100ml diam 45/47x85/110mm	202,13
S166568	Adaptateur x2 17692 pour 1 tube 125ml diam 51x90/115mm	202,13
S166570	Adaptateur x2 17694 pour 1 tube 150-250ml fond conique diam 60x120/140mm Falcon	202,13
S166571	Adaptateur x2 17696 pour 1 bouteille 200ml diam 57x90/115mm	202,13
S166569	Adaptateur x2 17693 pour 1 bouteille 200/250ml diam 61,5x140mm	202,13
S166572	Adaptateur x2 17698 pour 1 bouteille 250ml fond plat diam 61,5x90-125mm	202,13
S166565	Adaptateur x2 17682 pour 1 bouteille 500ml Corning diam 96x150mm	202,13
S166500	Adaptateur x2 17654 pour 1 bouteille 500ml fond plat diam 85x90-130/173mm	175,04
A166519	Adaptateur x2 13655 pour 1 bouteille 500ml diam 69,5x165mm	159,08

### ✓ Rotor 11660 avec nacelle 13625

- > Pour centrifugeuse 6-16KS
- > Rotor à oscillation pour poche de sang

Rotor 4 places 11660

A compléter par 4 nacelles 13625 pour 1 poche

Adaptateur pour tube à culture 15ml5 et 4-7ml

6-16 KS = 4700 tr/min

Référence	Désignation	Prix €HT
R166534	Rotor inox 11660 4 places	1312,50
N166547	Nacelle 13625 x2 pour poche	1064,70
A166518	Adaptateur 13627 x2 pour poche de sang 450 ml	106,16

### ✓ Rotor angulaire 12450

- > Pour centrifugeuse 4-16S / KS / KHS 6-16S /KS / HS / KHS
- > Pour 24 microtubes 5ml Eppendorf
- > Etanchéité certifiée Biosafe

Rotor 12450 Biosafe.

4-16S = 21917g

4-16KS/KHS = 25419g

6-16S/HS = 21917g

6-16KS/KHS = 25419g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166597	Rotor angulaire 12450	1311,45

### ✓ Meuble pour centrifugeuse SIGMA



- > Meuble métallique
- > Sur roulettes avec frein
- > Avec portes battantes pour le rangement des accessoires

Référence	Type	Pour centrifugeuses	lxpxh	Prix €HT
M166500	17920	2-16KL	550 x 600 x 497 mm	1100,40
M166504	17927	3-16L 4-5L 4-16S	490 x 684 x 515 mm	1100,40
M166503	17926	3-16KL 3-18KS 4-16KS	650 x 647 x 497 mm	1100,40
M166502	17923	3-30KS	570 x 616 x 481 mm	1100,40
M166501	17921	6-16KS	790 x 684 x 515 mm	1100,40

## CENTRIFUGEUSE 8KS/KBS SIGMA



- > 12 x 1 litre
- > 6 x 1.5 litre
- > 12 poches (KBS)
- > 10500 tr/min 20461g KS
- > 5100 tr/min 8578g KBS
- > Triphasée

Panneau de commande Spincontrol S, multi-langue, affichage graphique TFT consigne + réel, 3x10 niveaux d'accélération et de freinage personnalisables, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.

8KS : hxlxp = 980x810x910 mm, couvercle ouvert h= 1690 mm, <69/73 dB, 420 Kg, température -20° à +40°C.  
 8KHS : hxlxp = 980x810x910 mm, couvercle ouvert h= 1690 mm, <61/81 dB, 420 Kg, température -20° à +40°C.

Logiciel Sigma Datasuite de supervision de parc de centrifugeuse en option.

Référence	Modèle	Refroidissement	Prix €HT
C166525	8 KS triphasé 400V	Air	28545,00
C166526	8 KS GMP triphasé 400V	Eau	31790,00
C166527	8 KBS triphasé 400V avec rotor 11805, 6 nacelles 18060 + supports poche 13865	Air	34104,72

### ✓ Rotor 11805 avec nacelle 13855



- > Pour centrifugeuse 8KS
- > Pour tube de 1.5 à 500ml
- > Nacelle double

Rotor caréné 6 places 11805  
 A compléter par 6 nacelles 13855  
 Prévoir 2 adaptateurs par nacelle  
 Adaptateur pour tube de 1,5 à 1000ml  
 3300 tr/min - 3579g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166535	Rotor caréné 6 places 11805	8223,60
N166552	Nacelle x2 13855 double diamètre interne 125 mm	2124,10
S166573	Adaptateur x2 17775 pour 19 tubes à culture 15 ml	327,80
S166574	Adaptateur x2 17777 pour 8 tubes à culture 50 ml	327,80
A166520	Réducteur x2 diamètre 100 mm pour nacelle 13850	260,70
S166551	Adaptateur x2 17653 pour 26 microtubes 1,5/2ml prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166549	Adaptateur x2 17651 pour 20 tubes 4-7ml diam 15,5/18x50/75mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166550	Adaptateur x2 17652 pour 36 tubes 5ml hémolyse prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166554	Adaptateur x2 17656 pour 22 tubes 5-6ml diam 13,5/17,5x70/90mm Vacutainer prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166552	Adaptateur x2 17654 pour 32 tubes 7ml diam 12,5x85/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166553	Adaptateur x2 17655 pour 20 tubes 10-12ml diam 16,2/18x65/90mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166555	Adaptateur x2 17658 pour 19 tubes 9-15ml diam 17,2/19,5x85/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166556	Adaptateur x2 17659 pour 12 tubes à culture 15ml Falcon prévoir réducteur 100 mm	202,13

## ✓ Rotor 11805 avec nacelle 13855 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S166557	Adaptateur x2 17660 pour 15 tubes à culture bouchon diam 22mm max prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166559	Adaptateur x2 17670 pour 8 tubes 25-30ml diam 25,4/30x90/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166561	Adaptateur x2 17676 pour 7 tubes 40-50ml diam 29/32x90/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166560	Adaptateur x2 17675 pour 4 tubes 50ml diam 35/38x90/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166562	Adaptateur x2 17677 pour 5 tubes à culture 50ml Falcon prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166563	Adaptateur x2 17678 pour 5 tubes à culture 50ml fond plat diam 29,4/36x90/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166566	Adaptateur x2 17685 pour 3 tubes 78-85ml diam 38/40x90/110mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166567	Adaptateur x2 17690 pour 2 tubes 100ml diam 45/47x85/110mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166568	Adaptateur x2 17692 pour 1 tube 125ml diam 51x90/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166571	Adaptateur x2 17696 pour 1 bouteille 200ml diam 57x90/115mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166570	Adaptateur x2 17694 pour 1 tube 150-250ml fond conique diam 60x120/140mm Falcon prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166572	Adaptateur x2 17698 pour 1 bouteille 250ml fond plat diam 61,5x90-125mm prévoir réducteur 100 mm	202,13
S166565	Adaptateur x2 17682 pour 1 bouteille 500ml Corning diam 96x150mm prévoir réducteur 100 mm	202,13

## ✓ Rotor angulaire 12505



- > Pour centrifugeuse 8KS
- > Pour tube de 1.5 à 500ml

10500 tr/min  
20461g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166589	Rotor angulaire 12505 6 x 500 ml	4361,50
A166535	Adaptateur x2 14151 pour 12 microtubes 1,5/2ml	187,85
A166530	Adaptateur x2 14144 pour 8 tubes 10ml	187,85
A166533	Adaptateur x2 14149 pour 5 tubes à culture 15ml	187,85
A166531	Adaptateur x2 14146 pour 3 tubes 30ml	187,85
A166534	Adaptateur x2 14150 pour 2 tubes 50ml	187,85
A166532	Adaptateur x2 14148 pour tubes à culture Falcon 5x50ml + 2x15ml	187,85
A166536	Adaptateur x2 14153 pour 1 tube 85 ml	187,85
A166538	Adaptateur x2 14157 pour 1 bouteille 250ml conique	187,85
A166537	Adaptateur x2 14155 pour 1 bouteille 250ml	187,85

## ✓ Rotor angulaire 12510



- > Pour centrifugeuse 8KS
- > Pour tube de 1.5 à 1000ml

7000 tr/min  
11285g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166590	Rotor angulaire 12510 6 x 1000 ml	7942,00
A166539	Adaptateur x2 14162 pour 26 microtubes 1,5/2ml	245,30
A166540	Adaptateur x2 14164 pour 19 tubes 10ml	245,30
A166541	Adaptateur x2 14165 pour 12 tubes à culture 15 ml	245,30
A166542	Adaptateur x2 14167 pour 8 tubes 30 ml	245,30
A166543	Adaptateur x2 14169 pour 7 tubes 50 ml	245,30
A166544	Adaptateur x2 14171 pour 5 tubes à culture 50 ml	245,30
A166545	Adaptateur x2 14174 pour 3 tubes 85 ml	245,30
A166546	Adaptateur x2 14177 pour 1 bouteille 250 ml fond conique	245,30
A166547	Adaptateur x2 14178 pour 1 bouteille 250 ml fond plat	245,30
A166548	Adaptateur x2 14180 pour 1 bouteille 500 ml	245,30
A166549	Adaptateur x2 14182 pour 1 bouteille 500 ml fond conique	245,30

## ✓ Certificat et documentation QI/QO pour centrifugeuse Sigma

- > Certificat usine de vérification
- > Documentation QI QO

Référence	Désignation	Prix €HT
C166564	Certificat de contrôle vitesse usine pour une centrifugeuse et un rotor	315,00
C166565	Certificat de contrôle vitesse et temps usine pour une centrifugeuse et un rotor	420,00
C166566	Certificat de contrôle vitesse, temps et température usine pour une centrifugeuse et un rotor	630,00

## ✓ Certificat et documentation QI/QO pour centrifugeuse Sigma (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
D166501	Documentation QI/QO pour une centrifugeuse avec un rotor	1360,00
D166502	Documentation QI/QO pour une centrifugeuse réfrigérée avec un rotor	1520,00
D166503	Documentation QI/QO pour un rotor complémentaire	480,00

## CENTRIFUGEUSE HETTICH HAEMATOKRIT 200



Affichage numérique de la vitesse réelle et du temps restant. Arrêt freiné très rapide. Détection anti-balourd. A compléter par rotor Hematokrit 24 places.

Temps de centrifugation : 1 à 99 mn ou continu - tension : 208 - 240V, 50/60 Hz - dimensions HxLxP : 228x262x352 mm - poids net : 10 kg  
 Accélération maximale : 16060 g  
 Vitesse maximale : 13000 tr/mn

Référence	Désignation	Prix €HT
C046661	Centrifugeuse Haematokrit 200	1755,60
P233655	Plateau Hématocrite 2076 avec couvercle de lecture	152,90
C233658	Boite de 1000 capillaires standards	94,05
C233656	Boite de 1000 capillaires autoscellables renforcés mylar	764,50
P046611	Pâte de scellement pour tubes capillaires x3	22,55

## CENTRIFUGEUSE HETTICH EBA 200/200S



- > 8 x 15 ml
- > 6000 ou 8000 tr/min
- > 3461 ou 6153 g
- > Cuve métallique
- > Capteur antibalourd
- > Verrouillage motorisé
- > Affichage LCD avec RCF ou RPM

Affichage numérique de la vitesse réelle et du temps restant. Arrêt freiné très rapide. Touche Impuls, pour des centrifugations brèves. Livrée avec rotor angulaire acceptant 8 tubes diamètre 17 mm jusqu'à une hauteur 100 mm, 4 tubes seulement au delà de cette hauteur.

Tension : 230V, 50/60 Hz - dimensions HxLxP : 228x262x352mm - poids net : 8 kg - temps de centrifugation : 1 à 99 minutes ou continu

Référence	Désignation	Vitesse max	Accélération Max	Prix €HT
C046659	EBA 200	6000 tr/min	3461 g	1094,50
C046660	EBA 200S	8000 tr/min	6153g	2032,80
A046634	Réducteur 6305 pour tube verre 4ml 10x88mm		2817g/5009g	26,95
R233697	Réducteur 1054-A pour tubes diam 12/13mm hauteur 75/82mm		2697g/4794g	15,95
A046635	réducteur 1058 pour tubes 13x100mm		3461g/6153g	26,95

## CENTRIFUGEUSE HETTICH EBA 270



- > Compacte
- > Rotor libre
- > 4000 tr/min

Pour 6 tubes de 1,1 à 15 ml. Affichage numérique de la vitesse réelle et du temps restant. La vitesse peut être ajustée par incrément de 100 tr/min -1. Arrêt freiné très rapide. Détection antibalourd. Touche Impuls pour des centrifugations brèves.

Temps de centrifugation : 1 à 99 mn ou continu  
 Tension : 208-240V, 5/60 Hz 1  
 Dimensions HxLxP : 239x326x389 mm  
 Poids net : 13 kg  
 Accélération maximale : 2254 g  
 Vitesse maximale : 4000 tr/mn  
 Livré avec 6 nacelles 17,5 mm de diamètre profondeur 55 mm (2333) et 80 mm (2331).

Référence	Désignation	Prix €HT
C046652	Centrifugeuse EBA 270 complète	1178,10

## CENTRIFUGEUSE HETTICH EBA 280



- > Changement de rotor sans outil
- > 6x50ml
- > 6000 tr/min
- > Pour tubes de 0,5 à 50ml

Commande à affichage digital. Affichage vitesse tr/min ou accélération g. Touche Impuls pour des centrifugations brèves. Ceillon translucide sur le couvercle pour le contrôle de la vitesse du rotor.

Dimensions HxLxP : 242x326x389 mm - poids net : 11 kg

Référence	Modèle	Prix €HT
C046662	EBA 280	2229,70

✔ Rotor à oscillation 1142



- > Rotor à oscillation à 60° 12 x 5 ml

A compléter par 12 nacelles 1127-A.  
 EBA 280 = 5000 tr/min - 2963g

Référence	Désignation	Prix €HT
R046650	Rotor 12 places 1142	372,90
N046616	Nacelle 1142 pour tubes 5 ml 11/13x65/75 mm	26,95

✔ Rotor angulaire 1137



- > Rotor angulaire à 35° 6 x 50 ml

Adaptateurs pour tubes de 7 à 50 ml.

EBA 280 = 6000 tr/min - 4025g

Référence	Désignation	Prix €HT
R046651	Rotor angulaire 1137 6 x 50 ml 34x100mm	558,80
R233633	Adaptateur 1632 pour 3 tubes 7 ml 12x100mm	34,10
R233634	Adaptateur 1635 pour tubes 10/15ml 15/17x92/100mm	34,10
R233636	Adaptateur 1633 pour tube 25/30 ml 24/26x95/100mm	34,10
R233635	Adaptateur 1631 pour tube a culture 15ml Falcon	34,10
R233638	Adaptateur 1641 pour tube a culture 50ml Falcon	34,10

## CENTRIFUGEUSE HETTICH MIKRO 185



- > 13000 tr/min
- > 17000 g
- > 24 x 1.5/2 ml
- > Spin Column

Commande par microprocesseur, détection de ballourd, oeilleton transparent pour le contrôle de la vitesse, commande très simple avec affichage digital, arrêt freiné rapide, touche impulsion, fonctionnement minuté ou continu, verrouillage motorisé du couvercle.

HxLxP = 228x262x352 mm  
 poids = 10 Kg  
 A compléter par le rotor

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C046664</b>	MIKRO 185	<b>1248,50</b>

### ✓ Rotor angulaire 1213

> Rotor angulaire 18 microtubes et Spin column

Adaptateurs pour 0.2 et 0.5 ml  
 MIKRO 185 = 13 300 tr/min - 15 030g



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>R046656</b>	Rotor angulaire 1213	<b>259,60</b>
<b>C046665</b>	Couvercle 1246 pour rotor 1213	<b>196,90</b>
<b>R233640</b>	Adaptateur 2024 x6 pour tube 0.2 et 0.4 ml	<b>10,34</b>
<b>R233700</b>	Adaptateur 2023 x6 pour tube 0.5 et 0.8 ml	<b>10,34</b>
<b>R046601</b>	Adaptateur 2031 x6 pour tube 1.5ml sensibles	<b>12,10</b>

### ✓ Rotor angulaire 1226

> Rotor angulaire 24 microtubes

Adaptateurs pour 0.2 et 0.5 ml  
 MIKRO 185 = 13 300 tr/min - 17 008g



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>R046653</b>	Rotor angulaire 1226	<b>352,00</b>
<b>R233640</b>	Adaptateur 2024 x6 pour tube 0.2 et 0.4 ml	<b>10,34</b>
<b>R233700</b>	Adaptateur 2023 x6 pour tube 0.5 et 0.8 ml	<b>10,34</b>
<b>R046601</b>	Adaptateur 2031 x6 pour tube 1.5ml sensibles	<b>12,10</b>

## CENTRIFUGEUSE HETTICH ROTOFIX 32A



- > Economique
- > Polyvalente

Pour tubes de 1,5 à 100 ml. Capacité maximum de 4 x 100 ml. Affichage numérique de la vitesse réelle et du temps restant. La vitesse peut être ajustée par incrément de 100 tr/min -1. Arrêt freiné très rapide. Détection antiballourd. Touche Impuls, pour des centrifugations brèves. Un oeilleton de contrôle translucide sur le couvercle permet le contrôle de la vitesse du rotor.

Accélération maximale : 4186 g - vitesse maximale : 6000 tr/mn - temps de centrifugation : 1 à 99 minutes ou continu - puissance : 0,300 kVA - niveau sonore maximum : < 66 dB A - dimensions HxLxP : 257x366x430 mm - poids net : 25 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C046611</b>	Centrifugeuse Hettich ROTOFIX 32A	<b>1899,70</b>





### ✓ Rotor à oscillation libre 1611 pour 8 tubes de 5 à 10 ml pour centrifugeuses Rotofix 32A



Ce rotor à oscillation en disque circulaire est à compléter par des godets oscillants à choisir en fonction des tubes à centrifuger.  
 Godet G233646 (1131) pour les tubes de diamètre de 11 à 13 mm et une hauteur entre 65 et 75 mm.  
 Godet A046605 (1643) pour les tubes de diamètre de 12 à 13 mm et une hauteur entre 80 et 100 mm.  
 Godet G233647 (1132) pour les tubes de diamètre de 15 à 17 mm et une hauteur entre 65 et 75 mm.  
 Godet G233646 (1644) pour les tubes de diamètre de 11 à 13 mm et une hauteur entre 90 et 100 mm.  
 Toujours prévoir les godets par paire.

Vitesse maximum : 4000 tr/min  
 Accélération maximum : 2415 g

Référence	Désignation	Accélération g	Prix €HT
E233652	Etoile 8 places 1611		282,70
G233646	Godet 1131	1914	14,30
A046605	Godet 1643	2415	17,05
G233647	Godet 1132	1914	14,85
G233648	Godet 1644	2415	13,20

### ✓ Rotor à oscillation libre 1624 avec nacelle plastique pour tubes 15 à 50 ml pour centrifugeuse Rotofix 32A



Nacelles monobloc avec percement dans la masse pour recevoir directement les tubes.  
 Nacelles fonctionnant par paire sur le rotor.  
 Toujours 4 nacelles en place lors de la centrifugation.

Vitesse maximum : 4000 tr/min  
 Accélération maximum : 2265 g

Référence	Désignation	Accélération g	Nbre de tubes par étoile	Prix €HT
E233664	Etoile 4 places 1624			346,50
P233687	Nacelle 1369 pour 4 tubes de 15 ml (17x100 mm)	2308	4x4	35,20
P233688	Nacelle 1745 pour tubes de 25 ml (24x100 mm) et 30 ml (26x95 mm)	2451	4x2	123,20
P233689	Nacelle 1746 pour tubes 50 ml (34x100 mm)	2451	4	123,20

### ✓ Rotor à oscillation libre 1624 avec nacelles 1481 pour tubes de 1 à 100 ml pour centrifugeuses Rotofix 32A

Les nacelles P233709 peuvent être fermées de façon étanche avec les couvercles C233682.

Vitesse maximum : 4000 tr/min  
 Accélération maximum : 2665 g



Référence	Désignation	Accélération g	Prix €HT
E233664	Rotor 4 places 1624		346,50
P233709	Nacelle 1481		114,40
C233682	Couvercle 1492		31,90
P233668	Réducteur 1339 pour 27 tubes 1 ml (6 x 45 mm)	2594	51,70
P233691	Réducteur 1383 pour 5 tubes de 5/7 ml (diam 13 mm)	2558	58,30
P233672	Réducteur 1329 pour 4 tubes 15 ml (17 x 100 mm)	2540	57,20
P233679	Réducteur 1347 pour 1 tube de 15 ml type Falcon (17 x 120 mm)	2665	48,95
R233601	Réducteur 4417 pour 1 tube de 30 ml (26 x 95 mm)	2451	46,20
R233674	Réducteur 4416 pour 1 tube de 50 ml (29 x 107 mm)	2630	50,60
R233602	Réducteur 1331 pour 1 tube de 50 ml (34 x 100 mm)	2415	48,95
P233680	Réducteur 1384 pour 1 tube Falcon 50 ml (29 x 115 mm)	2665	48,95
C233676	Coussinet 0761 pour 1 tube de 100 ml (44 x 100 mm)	2558	20,90
R046610	Réducteur 1396 pour 1 tube de 85 ml (38 x 106 mm)	2612	46,75

### ✓ Rotor angulaire 12 places 1613 pour tubes 5 à 15 ml pour centrifugeuses Rotofix 32A

Utilisation directe avec tubes de 15 ml (17x100 mm), 15 ml type Falcon fond conique (17x120 mm) et tubes de 7 ml (13x100 mm).

Prévoir réducteurs R233697 (1054-A) pour tubes de 8 à 12 mm de diamètre et une hauteur comprise entre 66 et 82 mm.

Vitesse maximum : 6000 tr/min  
 Accélération maximum : 4146 g



Référence	Désignation	Accélération g	Prix €HT
R233711	Rotor angulaire 1613	4146	313,50
R233697	Réducteur 1054-A	3300	15,95

## ☑ Rotor angulaire 6 places 1620A pour tubes de 1,5 à 85 ml pour centrifugeuse Rotofix 32A



Les tubes 85 ml diamètre 38 mm rentrent directement dans le rotor.  
 Réducteur R233710 (1463) pour tube 50 à 75 ml, diamètre de 34 à 35 mm hauteur entre 100 et 105 mm.  
 Réducteur R233709 (1446) pour tube 50 ml 29x107 mm.  
 Adaptateur P233708 (1646) 6 places pour tubes type Falcon 50 ml à fond conique.  
 Réducteur R233707 (1447) pour tubes 30 ml 26x95 mm.  
 Réducteur R233706 (1466) pour tubes 15 ml type Falcon fond conique.  
 Réducteur R233705 (1451) pour tubes diamètre 15 à 17 mm hauteur entre 92 et 100 mm.  
 Réducteur R233703 (1449) pour 4 microtubes 1,5 et 2,0 ml.

Vitesse maximum : 6000 tr/min  
 Accélération maximum : 4226 g

Référence	Désignation	Prix €HT
R233702	Rotor angulaire 1620A	640,20
R233710	Réducteur 1463	31,90
R233709	Réducteur 1446	31,90
P233708	Adaptateur 1646	217,80
R233707	Réducteur 1447	31,90
R233706	Réducteur 1466	31,90
R233705	Réducteur 1451	51,70
R233703	Réducteur 1449	34,65

## CENTRIFUGEUSE HETTICH MIKRO 200 ET 200R



### > Compacte et silencieuse

Pour tubes de 0,4 à 2,2 ml. Mémorisation de 4 programmes. Affichage digital de la température, de la vitesse de rotation ou d'accélération, du temps. Démarrage et freinage réglables sur 9 niveaux. Touche prérefrigération. Touche Impuls pour centrifugation courte. Maintien de la température de consigne en fin de programme. Couvercle à ouverture et fermeture assistées.

Temps de centrifugation : 1 à 99 mn ou continu, tension : 230V, 5/60 Hz - puissance : 0,180 kVA (Mikro 200) 0,330 (Mikro 200R) - réfrigérant : R 404 A (Mikro 200R) - température : -10°C à +40°C - niveau sonore maximum : Accélération maximale : 21 382 g  
 Vitesse maximale : 15 000 tr/mn

Référence	Désignation	Prix €HT
C233678	Centrifugeuse Mikro 200	1824,90
C233679	Centrifugeuse Mikro 200R réfrigérée	4455,00

## ☑ Rotor angulaire 2418 pour 4 barrettes ou 48 microtubes de 0,2 ml pour MIKRO 200 et 200R



Pour 4 barrettes de 8 tubes 0,2 ml.  
 Pour 32 tubes de 0,2 ml.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
 Accélération maximum : 14338 g

Référence	Désignation	Prix €HT
R046629	Rotor angulaire pour 4 barrettes 2418	418,00

## ☑ Rotor angulaire 2424 pour 24 microtubes pour MIKRO 200 et 200R



Travail direct dans les puits pour les microtubes 2,0 ml. Amortisseur R046601 pour les microtubes 1,5 ml à haute vitesse. Réducteur R233700 pour les microtubes 0,5 et 0,8 ml. Réducteur R233640 pour les microtubes 0,2 et 0,4 ml. Couvercle fourni en standard.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
 Accélération max : 21382 g

Référence	Désignation	Prix €HT
R233699	Rotor angulaire 2424	325,60
R046601	Amortisseur 2031 paquet de 6	12,10
R233700	Réducteur 2023 paquet de 6	10,34
R233640	Réducteur 2024 paquet de 6	10,34

### ✓ Rotor angulaire 2426 pour 20 cryotubes 1,8 ml pour MIKRO 200 et 200R



Livré avec un couvercle hygiénique.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
Accélération maximum : 21130 g

Référence	Désignation	Prix €HT
R046645	Rotor angulaire 20 cryotubes 2426	522,50

### ✓ Rotor angulaire 2427 pour 30 microtubes pour MIKRO 200 et 200R



Travail direct dans les puits pour les microtubes 2,0 ml. Amortisseur R046601 pour les microtubes 1,5 ml à haute vitesse. Réducteur R233700 pour les microtubes 0,5 et 0,8 ml. Réducteur R233640 pour les microtubes 0,2 et 0,4 ml. Couvercle fourni en standard.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
Accélération max. : 20627 g  
Angle 40° sur rangée extérieure 52,5° sur rangée intérieure

Référence	Désignation	Prix €HT
R046639	Rotor angulaire 2427	473,00
R046601	Amortisseur 2031 paquet de 6	12,10
R233700	Réducteur 2023 paquet de 6	10,34
R233640	Réducteur 2024 paquet de 6	10,34

### ✓ Rotor angulaire 2430 pour 30 microtubes 0,5 ml pour MIKRO 200 et 200R



Travail direct dans les puits pour les microtubes 0,5 ml. Couvercle fourni en standard.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
Accélération max : 20736 g

Référence	Désignation	Prix €HT
C046658	Rotor angulaire 30x0.5ml 2430-B	473,00

## CENTRIFUGEUSE HETTICH MIKRO 220 ET 220R



► Grande vitesse

► Polyvalente

Ventilée (Mikro 220) ou réfrigérée (Mikro 220R). Mémorisation de 10 programmes. Affichage digital de la température, de la vitesse de rotation ou d'accélération, du temps. Démarrage et freinage réglable sur 9 niveaux. Touche prérefrigération. Touche Impuls pour centrifugation courte. Maintien de la température de consigne en fin de programme. Couvercle à ouverture et fermeture assistées. Version réfrigérée : -20 à +40°C.

Pour tubes jusqu'à 1,5/2 ml (Mikro 220) - pour tubes de 0,4 à 50 ml (Mikro 220R réfrigérée) - dimensions HxLxP : 313x330x420 mm (Mikro 220) 313x330x650 mm (Mikro 220R) - poids net 220 / 220R : 21 kg / 42 kg - réfrigérant (Mikro 220R) : R 404 A - température (Mikro 220R) : de -20 à + 40°C - temps de centrifugation : 1 à 99 minutes ou continu  
Accélération maximale : 31 514 g  
Vitesse maximale : 18 000 tr/mn

Référence	Désignation	Prix €HT
C046614	Centrifugeuse MIKRO 220	2780,80
C046615	Centrifugeuse MIKRO 220 Réfrigérée	5035,80

### ✓ Rotor angulaire 1015 pour 12 tubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220R



Jusqu'à 12 tubes de diamètre 8 à 17 mm.

La majorité des tubes sont centrifugeable sans adaptateur.

Pour les tubes 12x75, 8/13x65 et 13x75 prévoir le réducteur 1054-A (R233697).

Accélération max : 4146 g  
Vitesse max : 6000 tr/min

Référence	Désignation	Accélération g	Nbre de tubes par rotor	Prix €HT
R046628	Rotor angulaire 12 tubes 1015	4146	12 sauf 17x120=6	383,90
R233697	Réducteur 1055 pour tubes hauteur <75 mm	3000	12	15,95

**☑ Rotor angulaire 1016 pour 6 tubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220R**



➤ **Attention : utilisation uniquement sur le modèle réfrigéré Mikro 220R**

Pour tubes de 7 à 50 ml.  
Utilisation directe des tubes 50 ml (34x100).  
Pour les autres tubes prévoir réducteurs ou coussinets adaptés.  
Diamètre tubes de 12 à 29 mm

Accélération max : 3944 g  
Vitesse max : 6000 tr/min

Référence	Désignation	Accélération g	Nbre de tubes par rotor	Nbre d'accessoires à prévoir	Prix €HT
<b>R233660</b>	Rotor 1016 angulaire 6 places pour tubes de 50 ml (34 x 100 mm)	3904	6	-	<b>577,50</b>
<b>A046642</b>	Réducteur 1649 pour 1 microtube eppendorf 5 ml	3622	6	6	<b>34,10</b>
<b>R233633</b>	Réducteur 1632 pour 3 tubes de 7 ml (12 x 100 mm)	3944	18	6	<b>34,10</b>
<b>R233634</b>	Réducteur 1635 pour tubes de 15 ml (17 x 100 mm)	3783	6	6	<b>34,10</b>
<b>R233635</b>	Réducteur 1631 pour tubes de type flacon 15 ml (17 x 120 mm)	3824	6	6	<b>34,10</b>
<b>R233636</b>	Réducteur 1633 pour tubes de 25 ml (24 x 100 mm) - 30 ml (26 x 95 mm)	3703	6	6	<b>34,10</b>
<b>R233637</b>	Réducteur 1634 pour tubes de 50 ml (29 x 105 mm)	3904	6	6	<b>34,10</b>
<b>R233638</b>	Réducteur 1641 pour tubes de 50 ml type Falcon (29 x 115 mm)	3824	3	3	<b>34,10</b>

**☑ Rotor angulaire 1158-L pour 48 microtubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220 et 220R**



Pour 48 microtubes de 0,2 à 2,0 ml.  
Autoclavable.  
Équipement hygiénique : avec le couvercle, le rotor métallique peut être clos hermétiquement de façon à protéger l'environnement de contaminations liées à la formation d'aérosols de produits infectieux.  
En cas de bris de tube l'équipement hygiénique peut être autoclavé tel que jusqu'à 121°C, 1 bar. En accord avec les règles de préventions d'accident BS 4402.  
Deux niveaux d'accélération selon positionnement du tube.  
Livré avec son couvercle en plastique.

Accélération max : 21255 g

Référence	Désignation	Paquets de réducteurs à prévoir	Prix €HT
<b>R046621</b>	Rotor angulaire 1158-L 48 places		<b>803,00</b>
<b>R233640</b>	Réducteur 2024 pour tubes 0,4 ml paquet de 6	8	<b>10,34</b>
<b>R233700</b>	Réducteur 2023 pour tubes 0,5 ml et 0,8 ml paquet de 6	8	<b>10,34</b>
<b>R046601</b>	Amortisseur 2031 pour tubes 1,5 paquet de 6	8	<b>12,10</b>

**☑ Rotor angulaire 1160 pour 6 barettes microtubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220 et 220R**



6 barettes de 8 tubes de 0,2 ml.  
48 microtubes de 0,2 ml.  
A compléter éventuellement par le couvercle.

Accélération max 18845 g  
Vitesse max : 14000 tr/min

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>R046622</b>	Rotor angulaire pour 6 barettes 1160	<b>545,60</b>
<b>C046618</b>	Couvercle 1162 pour rotor 1160	<b>119,90</b>

**☑ Rotor angulaire 1189 pour 30 microtubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220 et 220R**



Pour 30 microtubes de 0,2 à 2,0 ml.  
Résistant au phénol.  
Autoclavable.  
Équipement hygiénique : avec le couvercle, le rotor métallique peut être clos hermétiquement de façon à protéger l'environnement de contaminations liées à la formation d'aérosols de produits infectieux.  
En cas de bris de tube l'équipement hygiénique peut être autoclavé jusqu'à 121°C, 1 bar. En accord avec les règles de préventions d'accident BS 4402.  
Livré avec couvercle.

Accélération max : 21255 g

Référence	Désignation	Paquets de réducteurs à prévoir	Prix €HT
<b>R233662</b>	Rotor angulaire 1189 hygiénique 30 places		<b>561,00</b>
<b>R233640</b>	Réducteur 2024 pour tubes de 0,4 ml paquet de 6	5	<b>10,34</b>

✓ **Rotor angulaire 1189 pour 30 microtubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220 et 220R (Suite)**

Référence	Désignation	Paquets de réducteurs à prévoir	Prix €HT
R233700	Réducteur 2023 pour tubes de 0,5 ml et 0,8 ml paquet de 6	5	10,34
R046601	Amortisseur 2031 pour tubes 1.5 paquet de 6	5	12,10

✓ **Rotor angulaire 1195 pour 24 microtubes pour centrifugeuse Hettich Mikro 220 et 220R**



Pour 24 microtubes de 0,2 à 2,0 ml.

Résistant au phénol.

Autoclavable.

Équipement hygiénique : avec le couvercle, le rotor métallique peut être clos hermétiquement de façon à protéger l'environnement de contaminations liées à la formation d'aérosols de produits infectieux.

En cas de bris de tube l'équipement hygiénique peut être autoclavé tel que jusqu'à 121°C, 1 bar. En accord avec les règles de préventions d'accident BS 4402.

Livré avec couvercle.

Accélération max : 31514 g

Vitesse max : 18000 tr/mn

Référence	Désignation	Paquets de réducteurs à prévoir	Prix €HT
R233663	Rotor angulaire 1195 hygiénique 24 places pour tubes de 2,0 ml (11 x 38 ml)	-	447,70
R233640	Réducteur 2024 pour tubes 0,4 ml paquet de 6	4	10,34
R233700	Réducteur 2023 pour tubes 0,5 ml et 0,8 ml paquet de 6	4	10,34
R046601	Amortisseur 2031 pour tubes 1.5 paquet de 6	4	12,10

**CENTRIFUGEUSE HETTICH UNIVERSAL 320 ET 320R**



> Silencieuse et compacte

> Grande vitesse

> Polyvalente

Capacité de 4 x 100 ml ou 32 x 15 ml. Mémorisation de 10 programmes. Affichage digital de la température, de la vitesse de rotation ou d'accélération, du temps. Démarrage et freinage réglables sur 9 niveaux. Touche prérefrigération (version R). Touche Impuls pour centrifugation courte. Maintient de la température de consigne en fin de programme. Couvercle à ouverture et fermeture assistées. Version réfrigérée : -20 à +40°C.

Accélération maximale : 21382 g - vitesse maximale : 15000 tr/mn - temps de centrifugation : 1 à 99 minutes ou continu - puissance : 0,400kVA (Universal 320) et 0,950kVA (Universal 320R) - dimensions HxLxP : 346x395x520 mm - poids net : 29kg (Universal 320) - dimensions HxLxP : 346x401x695 mm - poids net : 52kg (Universal 320)

Référence	Désignation	Prix €HT
C046601	Centrifugeuse UNIVERSAL 320	3043,70
C046602	Centrifugeuse UNIVERSAL 320R	5769,50

✓ **Rotor 1460 pour microplaques pour centrifugeuse Hettich Universal 320 et 320R.**



Le rotor E046602 (1460) est à compléter par 2 nacelles S046601 (1463).

Capacité de centrifugation par rotor :

10 microplaques hauteur 15 mm.

8 microplaques hauteur 17,5 à 22 mm.

4 microplaques Térasaki.

2 microplaques hauteur 44,5 à 83 mm.

L'adaptateur S046637 permet la centrifugation de barettes PCR.

Vitesse maximum : 4000 tr/min

Accélération maximum : 2218 g

Angle : 90°

Référence	Désignation	Prix €HT
E046602	Rotor 2 places 1460	632,50
S046601	Nacelle 1453	267,30
S046637	Adaptateur 1485 pour barettes PCR	86,90

# Grosseron

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## MOBILIER

**☑ Rotor à oscillation libre 1624 avec nacelles 1481 pour tube de 1 à 100 ml pour centrifugeuses Universal 320 & 320R**

Les nacelles P233709 peuvent être fermées de façon étanche avec les couvercles C233682.

Vitesse maximum : 4000 tr/min  
Accélération maximum : 2665 g



Référence	Désignation	Accélération g	Prix €HT
E233664	Etoile 4 places 1624 oscillations libres		346,50
P233709	Nacelle 1481		114,40
C233682	Couvercle 1492		31,90
P233668	Réducteur 1339 pour 27 tubes 1 ml (6 x 45 mm)	2594	51,70
A046644	réducteur 6341 pour 3 microtubes 5 ml eppendorf	2665	50,60
P233672	Reducteur 1329 pour 4 tubes de 15 ml (17 x 100 mm)	2540	57,20
P233679	Réducteur 1347 pour tubes de 15 ml type Falcon (17 x 120 mm)	2665	48,95
R233601	Réducteur 4417 pour tubes de 30 ml (26 x 95 mm)	2451	46,20
R233674	Réducteur 4416 pour tubes 50 ml (29 x 107 mm)	2630	50,60
P233680	Réducteur 1384 pour tubes 50 ml type Falcon (29 x 115 mm)	2665	48,95
R233602	Réducteur 1331 pour tubes 50 ml (34 x 100 mm)	2415	48,95
C233676	Coussinet 0761 pour tubes 100 ml (44 x 100 mm)	2558	20,90
R046610	Réducteur 1396 pour tubes 85 ml (38 x 106 mm)	2612	46,75

**☑ Rotor angulaire 1420 pour 24 microtubes**

Travail direct dans les puits pour les microtubes 2,0 ml.  
Ammortisseur R046601 pour les microtubes 1,5 ml à haute vitesse.  
Réducteur R233700 pour les microtubes 0,5 et 0,8 ml.  
Réducteur R233640 pour les microtubes 0,2 et 0,4 ml.  
Couvercle fournis en standard.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
Accélération max : 21382 g  
Angle 40°



Référence	Désignation	Prix €HT
R046640	Rotor angulaire 1420	410,30
R046601	Ammortisseur 2031 paquet de 6	12,10
R233700	Réducteur 2023 paquet de 6	10,34
R233640	Réducteur 2024 paquet de 6	10,34

**☑ Rotor angulaire 1612 12 places pour microtubes pour centrifugeuses Universal 320 & 320R**

Travail direct dans les puits pour les microtubes 2,0 ml.  
Amortisseur R233601 (2031) pour les microtubes 1,5 ml à haute vitesse.  
Réducteur R233700 (2023) pour les microtubes 0,5 et 0,8 ml.  
Réducteur R233640 (2024) pour les microtubes 0,2 et 0,4 ml.

Accélération max : 16602 g  
Vitesse max : 15000 tr/min  
Angle : 45°



Référence	Désignation	Prix €HT
R233698	Rotor angulaire 1612	324,50
R233640	Réducteur 2024 paquet de 6	10,34
R233700	Réducteur 2023 paquet de 6	10,34
R046601	Réducteur 2031 paquet de 6	12,10

**☑ Rotor angulaire 1620A 6 places pour tubes de 1,5 à 85 ml pour centrifugeuse Universal 320 et 320R**

Les tubes 85 ml diamètre 38 mm rentrent directement dans le rotor.  
Réducteur R233710 (1463) pour tube 50 à 75 ml, diamètre de 34 à 35 mm hauteur entre 100 et 105 mm.  
Réducteur R233709 (1446) pour tube 50 ml 29x107 mm.  
Adaptateur P233708 (1646) 6 places pour tube type Falcon 50 ml à fond conique.  
Réducteur R233707 (1447) pour tubes 30 ml 26x95 mm.  
Réducteur R233706 (1466) pour tubes 15 ml type Falcon fond conique.  
Réducteur R233705 (1451) pour tubes diamètre 15 à 17 mm hauteur entre 92 et 100 mm.  
Réducteur R233703 (1449) pour 4 microtubes 1,5 et 2,0 ml.

Vitesse maximum : 9000 tr/min  
Accélération maximum : 9509 g  
Angle 35°



Référence	Désignation	Prix €HT
R233702	Rotor angulaire 1620A	640,20
R233703	Réducteur 1449	34,65
R233705	Réducteur 1451	51,70



## ✓ Rotor angulaire 1620A 6 places pour tubes de 1,5 à 85 ml pour centrifugeuse Universal 320 et 320R (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
R233706	Réducteur 1466	31,90
R233707	Réducteur 1447	31,90
P233708	Adaptateur 6 places 1646	217,80
R233709	Réducteur 1446	31,90
R233710	Réducteur 1463	31,90

## ✓ Rotor angulaire 1689-A pour 30 microtubes



Travail direct dans les puits pour les microtubes 2,0 ml.  
Amortisseur R046601 pour les microtubes 1,5 ml à haute vitesse.  
Réducteur R233700 pour les microtubes 0,5 et 0,8 ml.  
Réducteur R233640 pour les microtubes 0,2 et 0,4 ml.  
Couvercle fournis en standard.

Vitesse maximum : 14000 tr/min  
Accélération max : 21255 g  
Angle 45°

Référence	Désignation	Prix €HT
R046641	Rotor angulaire 1689-A	597,30
R046601	Amortisseur 2031 paquet de 6	12,10
R233700	Réducteur 2023 paquet de 6	10,34
R233640	Réducteurs 2024 paquet de 6	10,34

## CENTRIFUGEUSE HETTICH ROTINA 380 & 380R



### ► Compacte

Capacité 4 x 290 ml. Mémorisation de 98 programmes. Affichage digital de la température, de la vitesse de rotation ou d'accélération, du temps et du freinage. Démarrage et freinage réglables sur 9 niveaux. N brake : arrêt du freinage à un seuil de vitesse réglable. Touche prérefrigération (version R). Touche Impuls pour centrifugation courte. Maintien de la température de consigne en fin de programme. Couvercle à ouverture et fermeture assistées.  
Version réfrigérée : -20 à +40°C.

Accélération maximale : 24400 g, vitesse maximale : 15000 tr/mn - temps de centrifugation : 1s à 99 minutes ou continue - puissance : 0,65 kVA (modèle 380) et 1,3kVA (modèle 380R) - température (modèle 380R) : -20°C à +40°C - dimensions HxLxP : 418x457x600 mm (modèle 380) et 418x457x750 mm (modèle 380R) - poids net : 51 kg (modèle 380) et 78 kg (modèle 380R)

Référence	Désignation	Prix €HT
C046620	Rotina 380	4121,70
C046621	Rotina 380 réfrigérée	6700,10

## ✓ Rotor 4 places oscillation libre 1754 et nacelles 1752 pour centrifugeuses Rotina 380 & 380R



Le rotor R046630 (1754) est à compléter par 4 nacelles N046605 (1752) et éventuellement les couvercles C046621 (1751). L'adaptateur S46637 permet la centrifugation de barettes PCR.

Vitesse maximum : 5000 tr/min  
Accélération maximum : 4863 g  
Angle : 90°

Référence	Désignation	Type de tubes	Nbre de tubes par rotor	Accélération	Prix €HT
R046630	Rotor 1754				1069,20
N046605	Nacelle 1752				162,80
C046622	Couvercle 1751				48,95
S046603	Support (1761) 36 microtubes /18 tubes	microtubes 1,5 et 2 ml, tubes 10x60 mm	144/72	3494/4779	91,85
S046610	Support (1781) 24 tubes	Tube 1,1 et 1,4 ml 8x66 mm	96	4668	116,60
A046646	support (1738) 8 microtubes 5ml eppendorf	eppendorf 5 ml	36	4863	91,85
S046604	Support (1762) 24 tubes	diam 11 à 12 mm, h entre 60 et 100 mm	96	4668	91,85
S046611	Support (1783) 24 tubes	Tube 2,6 et 2,9 ml 13x66 mm	96	4668	91,85
S046638	Support (1754) 19 tubes	tube 7ml 13x100mm	76	4668	112,20
S046605	Support (1763) 13 tubes	diam 14 à 17 mm, h entre 70 et 100 mm	52	4668	91,85
S046612	Support (1771) 9 tubes	15 ml type Falcon Fond conique 17x120 mm	36	4863	91,85
S046606	Support (1764) 6 tubes	tube 25 ml 24x100 mm	24	4668	91,85
S046613	Support (1772) 4 tubes	50 ml type Falcon Fond conique 29x115 mm	16	4863	91,85

**☑ Rotor 4 places oscillation libre 1754 et nacelles 1752 pour centrifugeuses Rotina 380 & 380R (Suite)**

Référence	Désignation	Type de tubes	Nbre de tubes par rotor	Accélération	Prix €HT
S046614	Support (1774) 4 tubes	50 ml type Falcon a juppe et 50 ml 29x107 mm	16	4752	91,85
S046607	Support (1765) 3 tubes	diam 34 à 35 mm, h entre 100 et 105 mm	12	4668	91,85
S046608	Support (1766) 1 tube	diam 44x100 mm, 100 ml	4	4640	91,85
S046609	Support (1768) 1 tube	diam 65x115 mm, 250 ml	4	4640	91,85
S046615	Support (1782) 1 flacon	type Falcon 175/225 ml 61x118/137 mm	4	4863	91,85
S046616	Support (1778) 1 flacon	type Nalgene 175 ml 62x144 mm	4	4863	91,85
S046617	Support (1769) 1 flacon	250/290 ml diam 61 à 62 hauteur entre 122 et 137 mm	4	4863	91,85

**☑ Rotor angulaire 1789 pour microtubes, pour centrifugeuses Hettich Rotina 380 & 380R**



Capacité de 30 microtubes.  
 Livré avec couvercle métallique étanche.  
 Travail direct dans les puits du rotor pour les microtubes de 1,5 et 2,0 ml.  
 Amortisseurs R046601 (2031) pour centrifugation des tubes 1,5 ml à haute vitesse.  
 Réducteur R233700 (2023) pour microtubes 0,5 et 0,8 ml.  
 Réducteur R233640 (2024) pour microtubes 0,2 et 0,4 ml.  
 Vitesse maximum : 15000 tr/min  
 Accélération maximum : 24400 g  
 Angle 45°

Référence	Désignation	Prix €HT
R046633	Rotor angulaire 1789	597,30
R046601	Ammortisseur 2031 paquet de 6	12,10
R233700	Réducteur 2023 paquet de 6	10,34
R233640	Réducteur 2024 paquet de 6	10,34

**☑ Rotor angulaire 1792 pour tubes de 10 à 85 ml, pour centrifugeuses Hettich Rotina 380 & 380R**



Les tubes 85 ml 38x106 mm se mettent directement dans le rotor.  
 Les microtubes 1,5 et 2,0 ml utilisent l'adaptateur R233703  
 Les tubes diamètre 17 mm hauteur 100 mm utilisent l'adaptateur R233705.  
 Les tubes type Falcon 15 ml fond conique utilisent l'adaptateur R046603.  
 Les tubes d'un diamètre de 24 à 26 mm et hauteur entre 95 et 100 mm utilisent l'adaptateur R233707.  
 Les tubes 50 ml 29x107 mm utilisent l'adaptateur R233709.  
 Les tubes 50 ml type Falcon fond conique utilisent l'adaptateur R046604.  
 Les tubes 50 et 75 ml 34/35x100/105 mm utilisent l'adaptateur R233710.  
 Livré avec couvercle étanche.

Angle 45°  
 Version 380 : vitesse maximum 10000 tr/min et 13640 g  
 Version 380 R : vitesse maximum 11000 tr/min et 16504 g

Référence	Désignation	Accélération g Rotina 380	Accélération g Rotina 380 R	Prix €HT
R046634	Rotor angulaire 1792 avec couvercle	13640	16504	2179,10
R233703	Réducteur 1449 pour 4 tubes	13081	15828	34,65
A046645	Réducteur 1476 pour 1 microtube 5 ml eppendorf	12745	15422	33,00
R233705	Réducteur 1451 pour 1 tubes	12857	15557	51,70
R046603	Réducteur 1466 pour 1 tube type Falcon 15 ml	13081	15828	31,90
R233707	Réducteur 1447 pour 1 tube de 30 ml	12522	15151	31,90
R233709	Réducteur 1446 pour 1 tube de 50 ml	13081	15828	31,90
R046604	Réducteur 1454 pour 1 tube type Falcon 50 ml	13304	16098	33,00
R233710	Réducteur 1463 pour 1 tube 50/75 ml	13640	16504	31,90

**Grosseron**

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

**CONGELATION**



## CENTRIFUGEUSE HETTICH ROTINA 420, 420 R ET 420 RHK



## ► Silencieuse

Capacité 4 x 600 ml. Mémorisation de 98 programmes.

Affichage digital : température, vitesse de rotation ou accélération, temps et freinage. Démarrage et freinage réglables sur 9 niveaux. N brake : arrêt du freinage à un seuil de vitesse réglable. Touche prérefrigération (version R, RHK). Touche Impuls pour centrifugation courte. Maintien de la température de consigne en fin de programme. Couvercle à ouverture et fermeture assistées. Version réfrigérée : -20 à +40°C. Version thermostatée : -20 à +90°C.

Temps de centrifugation : 1s à 99 minutes ou continue, puissance : 0,75 kVA (modèle 420) et 1,5kVA (modèle 420R), température (modèle 420R) : -20°C à +40°C, température (modèle 420RHK) : -20°C à +90°C, dimensions HxLxP : 423x506x650 mm (modèle 420) et 423x713x654 mm (modèle 420R, RHK), poids net : 75 kg (modèle 420) et 108 kg (modèle 420R, RHK).

Accélération maximale : 24400 g  
Vitesse maximale : 15000 tr/min

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C046612</b>	Centrifugeuse Hettich ROTINA 420	<b>4854,30</b>
<b>C046613</b>	Centrifugeuse Hettich ROTINA 420R	<b>7510,80</b>
<b>C046624</b>	Centrifugeuse Hettich ROTINA 420RHK	<b>9604,10</b>

✔ **Etoile 4 places oscillation libre 4784-A avec nacelles 4781 pour tubes de 1,5 ml jusqu'aux flacon de 600 ml, pour centrifugeuses Hettich Rotina 420 & 420R**



Le rotor R046646 (4784-A) est à compléter par 4 nacelles p046621 (4780) et éventuellement les couvercles C046667 (4780).

Vitesse maximum : 4800 tr/min  
Accélération maximum : 4740 g  
Angle : 90°

Référence	Désignation	Type de tubes	Nbre de tubes par rotor	Accélération	Prix €HT
<b>R046646</b>	Rotor 4784-A				<b>1050,50</b>
<b>N046621</b>	Nacelle 4780 à fermeture à une main				<b>272,80</b>
<b>C046667</b>	Couvercle 4783 pour nacelle 4780				<b>53,35</b>
<b>N046622</b>	Nacelle 4785				<b>213,40</b>
<b>P046604</b>	Portoir 4773 pour 24 tubes	microtubes 1,5 et 2 ml	96	4585	<b>122,10</b>
<b>P046605</b>	Portoir 4762 pour 26 tubes	diam 11 à 12 mm, hauteur entre 60 et 100 mm	104	4585	<b>122,10</b>
<b>A046647</b>	Portoir 4778 pour 12 microtubes 5 ml eppendorf	eppendorf 5ml	48	4740	<b>118,80</b>
<b>P046606</b>	Portoir 4763 pour 18 tubes	diam 15 à 17 mm, hauteur entre 70 et 100 mm	72	4585	<b>122,10</b>
<b>P046609</b>	Portoir 4769 pour 13 tubes	type Falcon 15 ml fond conique	52	4740	<b>122,10</b>
<b>P046610</b>	Portoir 4770 pour 5 tubes	type Falcon 50 ml fond conique	20	4688	<b>122,10</b>
<b>P046607</b>	Portoir 4766 pour 3 tubes	diam 38 à 40 mm, hauteur entre 106 et 115 mm	12	4534	<b>122,10</b>
<b>P046608</b>	Portoir 4768 pour 1 tube	250 ml 65x115 mm	4	4534	<b>122,10</b>
<b>S046618</b>	Portoir 4776 pour 1 flacon	Type Falcon 175 ml 61x118 mm	4	4740	<b>122,10</b>
<b>S046619</b>	Portoir 4777 pour 1 flacon	Type Nalgène 175 ml 62x144 mm	4	4740	<b>122,10</b>
<b>S046620</b>	Portoir 4771 pour 1 flacon	cylindrique 250 ml 61x122 mm	4	4740	<b>122,10</b>
<b>S046621</b>	Portoir 4772 pour 1 flacon	cylindrique 400 ml 81/84x136/134 mm	4	4740	<b>122,10</b>

✔ **Rotor à oscillation 4784-A avec nacelles 4782 pour microplaques, pour centrifugeuses Hettich Rotina 420 & 420R**

Le rotor R046646 (4784-A) est à compléter par 4 nacelles C046657 (4782).

Capacité de centrifugation par rotor :

16 microplaques hauteur 15 mm.

16 microplaques hauteur 17,5 mm.

12 microplaques de culture hauteur 22 mm.

8 microplaques Terasaki.

2 microplaques hauteur 44,5 à 46 mm.

L'adaptateur S46637 permet la centrifugation de barettes PCR.

Vitesse maximum : 4800 tr/min

Accélération maximum : 3096 g

Angle : 90°

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>R046646</b>	Rotor 4784-A	<b>1050,50</b>
<b>C046657</b>	Nacelle 4782	<b>313,50</b>
<b>S046637</b>	Adaptateur 1485 pour barettes PCR	<b>86,90</b>

## ☑ Rotor angulaire 4790 pour 30 microtubes, pour centrifugeuses Hettich Rotina 420 & 420R



Capacité de 30 microtubes.  
Travail direct dans les puits du rotor pour les microtubes de 1,5 et 2,0 ml.  
Amortisseurs R046601 (2031) pour centrifugation des tubes 1,5 ml à haute vitesse.  
Réducteur R233700 (2023) pour microtubes 0,5 et 0,8 ml.  
Réducteur R233640 (2024) pour microtubes 0,2 et 0,4 ml.  
Livré avec couvercle métallique étanche.

Vitesse maximum : 15000 tr/min  
Accélération maximum : 24400 g  
Angle 45°

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>R046616</b>	Rotor angulaire 4790	<b>888,80</b>
<b>R046601</b>	Amortisseur 2031 paquet de 6	<b>12,10</b>
<b>R233700</b>	Réducteur 2023 paquet de 6	<b>10,34</b>
<b>R233640</b>	Réducteur 2024 paquet de 6	<b>10,34</b>

## ☑ Rotor angulaire 4794 pour tubes de 1,5 à 85 ml, pour centrifugeuses Hettich Rotina 420 & 420R



Les tubes 85 ml 38x106 mm se mettent directement dans le rotor.  
Les microtubes 1,5 et 2,0 ml utilisent l'adaptateur R233703  
Les tubes diamètre 17 mm hauteur 100 mm utilisent l'adaptateur R233705.  
Les tubes type Falcon 15 ml fond conique utilisent l'adaptateur R046603.  
Les tubes d'un diamètre de 24 à 26 mm et hauteur entre 95 et 100 mm utilisent l'adaptateur R233707.  
Les tubes 50 ml 29x107 mm utilisent l'adaptateur R233709.  
Les tubes 50 ml type Falcon fond conique utilisent l'adaptateur R046604.  
Les tubes 50 et 75 ml 34/35x100/105 mm utilisent l'adaptateur R233710.  
Livré avec couvercle étanche.

Vitesse maximum : 11000 tr/min  
Accélération : 16504 g  
Angle 45°

Référence	Désignation	Accélération g Rotina 420	Prix €HT
<b>R046617</b>	Rotor angulaire 4794 avec couvercle	16504	<b>2220,90</b>
<b>R233703</b>	Réducteur 1449 pour 4 tubes 1,5 et 2,0 ml	15828	<b>34,65</b>
<b>R233705</b>	Réducteur 1451 pour 1 tubes	15557	<b>51,70</b>
<b>R046603</b>	Réducteur 1466 pour 1 tube type Falcon 15 ml	15828	<b>31,90</b>
<b>R233707</b>	Réducteur 1447 pour 1 tube de 30 ml	15151	<b>31,90</b>
<b>R233709</b>	Réducteur 1446 pour 1 tube de 50 ml	15828	<b>31,90</b>
<b>R046604</b>	Réducteur 1454 pour 1 tube type Falcon 50 ml	16098	<b>33,00</b>
<b>R233710</b>	Réducteur 1463 pour 1 tube 50/75 ml	16233	<b>31,90</b>

## ☑ Rotor angulaire 4795 pour 4 flacons de 250ml pour centrifugeuses Hettich Rotina 420 & 420R



Centrifugation direct des flacons cylindrique 250 ml (61x122 mm).

Vitesse maximum : 9500 tr/min  
Accélération : 12007 g  
Angle 25°

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>R046636</b>	Rotor angulaire 4795	<b>2510,20</b>

## CENTRIFUGEUSE HETTICH ROTANTA 460 / 460R / 460RHK / 460RC / 460RF



## CENTRIFUGEUSE HETTICH ROTANTA 460 / 460R / 460RHK / 460RC / 460RF (SUITE)

Version R : réfrigérée.

Version S : programmation avancée.

Version RHK : thermostatée.

Version RC : sous paillasse.

Version RF : sur pied.

Commande de type C : affichage digital, affichage vitesse tr/min ou accélération g, démarrage et freinage réglables sur 9 niveaux, 98 programmes mémorisables.

Accélération maximale 24400 g - vitesse maximale : 15000 tr/min - puissance (460) : 1 kVA - puissance (460R, RC, RHK et RF) : 1,8 kVA - Température (460R, RC, RF) : -20°C à +40°C - température (460RHK) : -20°C à +90°C

Référence	Désignation	Type	Dimension hors tout HxIxP	Poids	Prix €HT
<b>C046626</b>	Rotanta 460	Ventilée	456x554x706 mm	93 Kg	<b>5951,00</b>
<b>C046627</b>	Rotanta 460R	Réfrigérée	456x770x706 mm	133 Kg	<b>8646,00</b>
<b>C046630</b>	Rotanta 460RHK	Thermostatée	456x770x706 mm	133 Kg	<b>10934,00</b>
<b>C046628</b>	Rotanta 460RC	Réfrigérée sous paillasse	683x554x697 mm	140 Kg	<b>9951,70</b>
<b>C046629</b>	Rotanta 460RF	Réfrigérée sur pieds	961x554x697 mm	164 Kg	<b>11096,80</b>

✓ **Rotor à oscillation libre 5699-R avec nacelles 4880/4885 pour microtubes, tubes et flacons, centrifugeuse Rotanta 460/R/S**

Prévoir 4 nacelles 4880/4885, avec éventuellement les couvercles 4883.

Vitesse maximum : 4600tr/min  
 Accélération maximum : 5063 g  
 Angle : 90°



Référence	Désignation	Types de tubes	Nbre tubes par rotor	Accélération	Prix €HT
<b>N046611</b>	Rotor 5699-R				<b>1397,00</b>
<b>N046617</b>	Nacelle 4880 fermeture à une main				<b>320,10</b>
<b>C046666</b>	Couvercle 4883 pour nacelle 4880				<b>59,40</b>
<b>N046618</b>	Nacelle 4885				<b>260,70</b>
<b>S046623</b>	Support 4830 48 microtubes 24 tubes	microtubes 1,5 et 2 ml, tubes diam 10x60/88 mm	192/96	3572/4637	<b>122,10</b>
<b>S046629</b>	Support 4848 22 tubes	diam . 16 mm hauteur 90 à 100 mm	88	4684	<b>122,10</b>
<b>S046624</b>	Support 4832 19 tubes	diam. 11 à 13 mm hauteur 60 à 100 mm	76	4637	<b>122,10</b>
<b>S046628</b>	Support 4847 27 tubes	4,9 ml 13x90 mm	108	4684	<b>195,80</b>
<b>S046625</b>	Support 4833 19 tubes	diam. 15 à 17 mm hauteur 70 à 100 mm	76	4637	<b>122,10</b>
<b>A046648</b>	Support 4839 14 eppendorf 5 ml ou tube culture 15 ml	eppendorf 5 ml / falcon 15 ml	56	4637	<b>122,10</b>
<b>S046630</b>	Support 4839 14 tubes	type Falcon 15 ml fond conique	56	4637	<b>122,10</b>
<b>S046626</b>	Support 4834 7 tubes	25 ml 24x100 et Falcon 25 ml	28	4637	<b>195,80</b>
<b>S046631</b>	Support 5647 7 tubes	Type Falcon 50 ml fond conique / juppé	28	4708	<b>135,30</b>
<b>S046627</b>	Support 4835 4 tubes	diam 31 à 35 mm hauteur 100 à 105 mm	16	4495	<b>232,10</b>
<b>S046632</b>	Support 4837 2 tubes	100 ml 44x100mm	8	4637	<b>122,10</b>
<b>S046633</b>	Support 4841 1 flacon	Flacon cylindrique 250/290ml 61/62x122/137 mm	4	4779	<b>122,10</b>
<b>S046634</b>	Support 4846 1 flacon	Flacon cylindrique 600 ml 93x134 mm	4	4779	<b>122,10</b>
<b>S046635</b>	Support 4845 1 flacon	Flacon cylindrique 750 ml 97x152 mm	4	4779	<b>122,10</b>

✓ **Rotor à oscillation libre 5699-R avec nacelles 5628 pour microplaques, centrifugeuse Rotanta 460/R/S**



Prévoir un rotor E233670, 4 nacelles N0466078(5628) et 4 supports S046636.

Capacité par rotor :

- 24 microplaques hauteur 15 mm.
- 20 microplaques hauteur 17,5 mm.
- 16 microplaques hauteur 22 mm.
- 4 microplaques hauteur 44,5 à 83 mm.
- 4 microplaques PCR.

Pour les barettes de microtubes prévoir l'adaptateur S046637.

Vitesse maximum : 4600 tr/min  
 Accélération maximum : 4211 g  
 Angle 90°

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>N046611</b>	Rotor 5699-R	<b>1397,00</b>

## ☑ Rotor à oscillation libre 5699-R avec nacelles 5628 pour microplaques, centrifugeuse Rotanta 460/R/S (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
N046608	Nacelle 5628	434,50
S046636	Support 4626	89,10
S046637	Adaptateur 1485 pour barettes PCR	86,90

## ☑ Rotor à oscillation libre 5699-R avec nacelles 5630 pour flasques, centrifugeuse Rotanta 460/R/S

Les flasques de culture cellulaire 200 ml (146x79x36,5 mm) se mettent directement dans la nacelle.  
Prévoir un rotor E233670 avec 4 nacelles N046607 (5630).

Vitesse maximum : 4600 tr/min  
Accélération maximum : 3783 g  
Angle 90°

Référence	Désignation	Prix €HT
N046611	Rotor 5699-R	1397,00
N046607	Nacelle 5630	715,00

## ☑ Rotor angulaire 5615 pour 6 tubes de 94 ml pour centrifugeuse Rotanta 460/R/S



Pour tubes de 6 x 94 ml.  
Les tubes 94 et 85 ml (38x102/106 mm) se mettent directement dans le rotor.  
Les microtubes 1,5 et 2,0 ml utilisent l'adaptateur R233703.  
Les tubes diamètre 17 mm hauteur 100 mm utilisent l'adaptateur R233705.  
Les tubes type Falcon 15 ml fond conique utilisent l'adaptateur R046603.  
Les tubes d'un diamètre de 24 à 26 mm et hauteur entre 95 et 100 mm utilisent l'adaptateur R233707.  
Les tubes 50 ml 29x107 mm utilisent l'adaptateur R233709.  
Les tubes 50 ml type Falcon fond conique utilisent l'adaptateur R046604.  
Les tubes 50 et 75 ml 34/35x100/105 mm utilisent l'adaptateur R233710.  
Livré avec couvercle étanche.

Vitesse maximum : 11500 tr/min  
Accélération maximum : 18038 g  
Angle : 45°

Référence	Désignation	Accélération	Prix €HT
R046638	Rotor angulaire 5615	18038	2358,40
R233703	Réducteur 1449 pour 4 tubes 1,5 et 2,0 ml	17299	34,65
R233705	Réducteur 1451 pour 1 tubes	17003	51,70
R046603	Réducteur 1466 pour 1 tube type Falcon 15 ml	17299	31,90
R233707	Réducteur 1447 pour 1 tube de 30 ml	16560	31,90
R233709	Réducteur 1446 pour 1 tube de 50 ml	17299	31,90
R046604	Réducteur 1454 pour 1 tube type Falcon 50 ml	17595	33,00
R233710	Réducteur 1463 pour 1 tube 50/75 ml	17743	31,90

## ☑ Meuble pour centrifugeuse Hettich

Tous les meubles sont robustes et équipés de roulettes pivotantes et de deux freins. Les éventuelles vibrations de la centrifugeuse sont compensées de manière sûre.

Référence	Modèle	Tiroir	Hauteur	Pour modèles	Prix €HT
M046600	4612-K	1	260 mm	32A/320/320R/380/380R/420/460/46	996,60
M046601	4613-K	2	550 mm	32A/320/320R/380/380R/420/460/46	1320,00
M046602	4614-K	1	250 mm	420R/460R	1043,90
M046603	4615-K	2	550 mm	420R/460R	1343,10

# Grosseron

MILIEUX

Agents de dissociation

Antibiotiques

Vitamines

Facteurs de croissance

EAU

# REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## GUÉRIDON INOX



- > Entièrement en inox 18/10
- > Poli brillant
- > Grande stabilité

Piètement Ø 25 mm.  
Roues Ø 75 mm.  
2 ou 3 plateaux avec ou sans galeries en standard, hauteur des plateaux par rapport au sol :  
2 plateaux 300 et 820 mm  
3 plateaux 200, 510 et 820 mm  
Livré démonté

Dimensions l x L mm	600 x 430	750 x 500	900 x 600
2 Plateaux sans galerie	G000705	G000706	G000707
Prix €HT	195,30	226,30	367,35
2 Plateaux avec galeries	G000708	G000709	G000710
Prix €HT	224,75	257,30	401,45
3 Plateaux sans galerie	G000711	G000712	G000713
Prix €HT	257,30	302,25	496,00
3 Plateaux avec galeries	G000714	G000715	G000716
Prix €HT	294,50	353,40	550,25

## CHARIOT DE LABORATOIRE INOX



- > Inox 18/10

La surface des plateaux est micropolie. Toutes les étagères sont dotées d'un rebord profilé arrondi. Les roulettes ont un diamètre de 125 cm, deux sont munies d'un frein. Charge maximale par plateau 80 kg, charge totale sur le chariot 120 kg.

Dimensions : 900 x 600 x 950 mm

Référence	Nombre étagère	Espace entre étagères	Prix €HT
9.148101	2	585	364,58
9.148104	3	275	545,80

## CHARIOT MÉDICAL



- > Robustesse (charge admissible 50 kg)
- > Facilité d'entretien

Plateau inox 18/10 (réversible)  
Roues Ø 100 mm silencieuses et non marquantes dont 2 avec frein  
Livré démonté

Dimensions mm	600 x 400	750 x 500
2 plateaux	C000714	C000716
Prix €HT	382,85	499,10
3 plateaux	C000715	C000717
Prix €HT	472,75	620,00

### ✓ Galerie pour chariot médical



Prévoir les clips de fixation

**✓ Galerie pour chariot médical (Suite)**

Pour chariot	Sur la longueur	Sur la largeur	Clip de fixation
Chariot 600 x 400	G000701	G000702	
<b>Prix €HT</b>	<b>13,95</b>	<b>12,40</b>	
Chariot 750 x 500	G000703	G000704	
<b>Prix €HT</b>	<b>14,73</b>	<b>13,18</b>	
Clip de fixation			C000700
<b>Prix €HT</b>			<b>1,55</b>

**CHARIOT DE LABORATOIRE MOBIL COMFORT**



Robuste, multi-fonctions avec frein de stationnement.  
Pliable par simple appui sur un bouton.

**Chargement**

Total : 60 kg  
Etage supérieure : 20 kg  
Etage inférieure : 40 kg

**Dimensions**

Déplié : (l x p x h) 900 x 580 x 1020 mm  
Replié : (l x p x h) 710 x 550 x 190 mm

Livré avec une caisse 46 litres (l x p x h) dépliée 530 x 270 x 370 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.148100</b>	Chariot de laboratoire Mobil confort, livré avec une caisse 46 litres	<b>255,00</b>
<b>9.148099</b>	Caisse supplémentaire 46 l	<b>21,43</b>

**CHARIOT DE LABORATOIRE PEHD**



En polyéthylène haute densité pour une solidité et une résistance maximale aux produits chimiques et aux impacts éventuels.  
Plateaux robustes pouvant supporter de lourdes charges.

Couleur beige

Référence	Désignation	Dimensions l x L x h mm	Prix €HT
<b>9.148200</b>	Chariot 2 plateaux	460 x 610 x 660	<b>439,09</b>
<b>9.148212</b>	Chariot 3 plateaux	460 x 610 x 860	<b>549,93</b>
<b>9.148216</b>	Chariot 3 plateaux	460 x 610 x 1060	<b>571,24</b>

**✓ Etagère pour chariot de laboratoire PEHD**

Couleur beige

Référence	Dimensions l x L x h mm	Prix €HT
<b>9.148203</b>	460 x 610 x 660	<b>330,40</b>

**CHARIOT DE TRANSPORT BEHROTEST**



Chariot de transport behrotest® TW1 pour conteneurs PTB 1,2,3

Référence	Description	Dimensions L x P x H mm	Prix €HT
<b>6.286379</b>	Chariot de transport	-	<b>201,60</b>
<b>6.286376</b>	Conteneur de transport PTB1 jusqu'à 60 bouteilles	600 x 400 x 120	<b>148,80</b>
<b>6.286377</b>	Conteneur de transport PTB2 jusqu'à 30 bouteilles	600 x 400 x 170	<b>121,60</b>
<b>6.286378</b>	Conteneur de transport PTB3 jusqu'à 15 bouteilles	600 x 400 x 220	<b>100,80</b>

**CHAUFFE-BALLON À AGITATION ELECTROTHERMAL SÉRIE EMA**



- > Température maximale : 450°C
- > Boîtier en PP
- > Eléments de chauffe flexibles

Agitation mono ou bidirectionnelle (inverseur de direction) jusqu'à 520 t/min. Avec capture automatique du barreau. Avec pince de statif pour tiges jusqu'à 12,5 mm de diamètre et mise à la terre. L'isolation très efficace du corps de chauffe, les éléments chauffants et la grille inox offrent une transmission de chaleur maximale, et minimisent le risque de rupture du ballon. La grille inox située au dessus des corps de chauffe et reliée à la terre offre une garantie de sécurité électrique en cas de renversement de liquide. Tous les modèles sont équipées d'un régulateur incorporé.

Une noix de serrage sur les modèles 500, 1000 ml, trois sur le modèle 2000 ml.

Alimentation 220-240 V/50-60 Hz

Référence	Volumes	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Puissance w	Prix €HT
9.643122	50	180	260	150	60	624,00
9.643123	100	180	260	150	60	634,00
9.643124	250	180	260	150	150	656,00
9.643125	500	240	310	150	200	667,00
9.643126	1000	240	310	150	300	691,00
9.643127	2000	350	400	200	500	752,00

**CHAUFFE-BALLON ELECTROTHERMAL SÉRIE EM**



- > Température maximale : 450°C
- > Boîtier en PP
- > Résistant aux produits chimiques

L'isolation très efficace du corps de chauffe évite une élévation de température du boîtier. Les éléments chauffants et la grille inox offrent une transmission de chaleur maximale, et minimisent le risque de rupture du ballon. **La grille inox située au dessus des corps de chauffe et reliée à la terre offre une garantie de sécurité électrique en cas de renversement de liquide.** Tous les modèles sont équipées d'un régulateur incorporé.

Une noix de serrage sur les modèles 500, 1000 ml, trois sur les modèles 2000, 3000 ml.

Alimentation 220-240 V/50-60 Hz

Référence	Volumes	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Puissance w	Prix €HT
9.643033	100	175	260	127	60	259,00
9.643034	250	175	260	127	150	272,00
9.643035	500	238	310	145	200	292,00
9.643036	1000	238	310	145	300	307,00
9.643037	2000	350	400	190	500	375,00
9.643038	3000	350	400	190	500	442,00

**RAMPE DE CHAUFFE-BALLON GERHARDT SÉRIE KI**



- > Robuste

Equipée d'éléments chauffants en spirale protégés par des réflecteurs. Chaque poste est muni d'une régulation continue individuelle. Interrupteur bipolaire avec témoin lumineux.

Alimentation 230V - 50/60 Hz  
sauf KI 26 400v tri

Référence	Modèle	Nb poste	Ballons	Temp. max °c	Puissance W	Dim. HxLxP mm	Poids Kg	Prix €HT
C040606	KI 1	1	50-250 ml	600°C	450	130x150x225	2	367,00
C040607	KI 2	1	250-1000 ml	650°C	580	130x150x225	2	382,00
C040603	KI 16	6	50-250 ml	600°C	1800	130x600x225	7	2340,00
C040605	KI 26	6	250-750 ml	650°C	3480	130x900x225	10	2336,00

## Accessoires pour Rampe de chauffe-ballon Gerhardt série KI

Référence	Désignation	Dimensions mm	Prix €HT
0001724	Statif inox avec filetage	600 x 12	42,00
0001727	Statif inox avec filetage	1000 x 12	62,00

## CHLORUREMÈTRE S 105



### > Adapté aux mesures de NaCl dans les produits alimentaires

Permet d'effectuer les analyses très rapidement avec beaucoup de précision.

Échelle 10 à 350 dg de NaCl/kg  
 Reproductibilité : 1%  
 Volume d'échantillon : 1 mL  
 Dimensions : LxPxH : 27x23x15 cm  
 Poids : 4 kg  
 Alimentation : 230 V - 50 Hz  
 Livré avec 4 électrodes et 1 bécher.  
 A compléter par les solutions

Référence	Désignation	Prix €HT
C169001	Chloruremètre S105	2875,71

## Accessoires pour chloruremètre S 105

Référence	Désignation	Prix €HT
9022601	Solution S105 - 500 mL	30,00
1352017	Tampon acide combiné 500 mL traçabilité à NIST - Non CMR	36,00
9020312	Solution d'ajustage 1 g/L NaCl - 250 mL	6,09
1352018	Solution étalon chlorure 200 mg Cl/L (100 mL) - Traçabilité à NIST - Non CMR	9,00
9022501	Électrodes d'argent - longueur 56 mm, par 12	130,95
460326	Bécher pour S105	18,00

## CHLORUREMÈTRE 926 SHERWOOD



Affichage en chlorure ou bien en NaCl.  
 Sortie USB.

Livré complet avec électrodes, tampon acide, solution d'ajustage et pâte à polir pour électrode.

Échelle 10 à 999 mg/l en chlorure ; 2 à 165 mg%/l en Na Cl  
 Reproductibilité : ± 3 mg/l  
 Volume d'échantillon : 0,5 ml  
 Dimensions : HxLxP : 31x20x25 cm ; Poids : 3,8 kg  
 Alimentation : 230 V

Référence	Désignation	Prix €HT
C009202	Chloruremètre 926 complet	4506,70

## Accessoires pour chloruremètre 926 Sherwood

Référence	Désignation	Marque	Prix €HT
1352018	Solution étalon chlorure 200 mg Cl/L (100 mL) - Traçabilité à NIST	Reagecon	9,00
1352017	Tampon acide combiné (500 mL) - Traçabilité à NIST	Reagecon	36,00
0156203	Solution standard 200 mg Cl/L (100 mL)	Sherwood	10,17
0156206	Tampon acide combiné (500 mL - C00156208)	Sherwood	47,81
0156205	Pâte à polir pour électrodes argent	Sherwood	27,59
9022402	Électrodes argent (1 cathode + 2 détecteurs)	Sherwood	87,35
9022403	Électrodes argent (3 anodes)	Sherwood	87,35
B166300	Bécher 15ml	Sherwood	18,51

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
 Armoire de sécurité  
 Bac de rétention. Récipient de sécurité

## SECURITE ENVIRONNEMENT



## CUVE POUR CCM



Cuve en verre épais avec couvercle. Seule la cuve 5 plaques est rainurée.

Référence	Désignation	Prix €HT
0814019	Cuve pour 5 plaques 20x20 cm	362,25
0814018	Cuve pour 2 plaques 10x10 cm	164,45

## LAMPE UV AVEC FILTRE



- > Maniable
- > Grande efficacité

La lampe est équipée de filtres longue durée qui permettent une luminance extraordinaire de la réponse fluorescente. Livrée complète avec tube UV et filtre.

Tube 8 Watts  
Longueur d'onde : 254/365 nm  
Intensité : 520/720  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
Alimentation : 220 V/50 Hz  
L'intensité est mesurée à 15 cm du filtre

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
L211014	Lampe UV VL-8LC	A	454,40
S211006	Support manuel type SMA	B	62,40
S211005	Support stand type SVL-6	C	123,20

## PLAQUE DE SILICE POUR CCM

Silice 60, surface spécifique (BET) environ 500 m<sup>2</sup>/g. Taille moyenne des pores : 60 Å. Volume spécifique des pores : 0.75 mL/g. Granulométrie : 5 - 17  $\mu\text{m}$ . Qualité standard.

Référence	Type	Dimensions (cm)	Conditionnement	Indicateur	Prix €HT
0809017	Verre 0.25 mm	5X10	50	sans	140,30
0809027	Verre 0.25 mm	5X10	50	UV254	140,30
0809011	Verre 0.25 mm	5X20	100	sans	235,75
0809021	Verre 0.25 mm	5X20	100	UV254	235,75
0809121	Verre 0.25 mm	5X20	100	UV254+366	235,75
0809012	Verre 0.25 mm	10X20	50	sans	207,00
0809022	Verre 0.25 mm	10X20	50	UV254	207,00
0809122	Verre 0.25 mm	10X20	50	UV254+366	207,00
0809013	Verre 0.25 mm	20X20	25	sans	181,70
0809023	Verre 0.25 mm	20X20	25	UV254	181,70
0809123	Verre 0.25 mm	20X20	25	UV254+366	171,35
0805012	Polyester 0.20 mm	5X20	50	sans	80,27
0805022	Polyester 0.20 mm	5X20	50	UV254	76,78
0805013	Polyester 0.20 mm	20X20	25	sans	143,75
0805023	Polyester 0.20 mm	20X20	25	UV254	143,75
0818161	Aluminium 0.20 mm	5X10	50	sans	60,49
0818160	Aluminium 0.20 mm	5X10	50	UV254	60,49
0818032	Aluminium 0.20 mm	5X20	50	sans	80,27
0818132	Aluminium 0.20 mm	5X20	50	UV254	80,27
0818033	Aluminium 0.20 mm	20X20	25	sans	143,75
0818133	Aluminium 0.20 mm	20X20	25	UV254	143,75

## PAPIER DE CHROMATOGRAPHIE (BLOTTING)



Cellulose pure intégralement fabriquée à partir de ouate de la plus haute qualité sans additif d'aucune sorte. Spécialement produit et contrôlé pour les techniques de chromatographie, assurant une capacité de migration et une uniformité capillaire importante pour obtenir des transferts propres et réguliers pendant le blotting. Les papiers Whatman pour la chromatographie sont les plus utilisés dans le monde en raison de leur pureté, de leur qualité et de leur stabilité hors pair. Bien que largement employé comme papier de transfert, 3MM CHR convient à la fois à l'électrophorèse et à la chimie générale.

Épaisseur moyenne : 0,34 mm  
Vitesse d'absorption : 130 mm / 30 min

Référence	Présentation	Dimension	Prix €HT
3030861	100 feuilles	200mm x 200mm	77,78
1030917	100 feuilles	460mm x 570mm	309,60
3030700	Rouleau	100m x 230mm	345,60

## PAPIER DE CHROMATOGRAPHIE

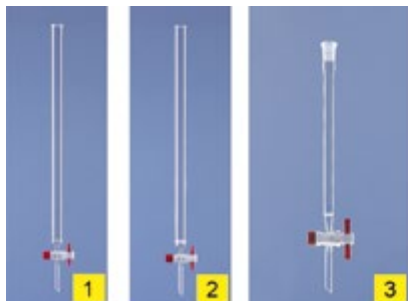


Composé de linters de coton pur de haute qualité, les papiers filtres pour la chromatographie permettent selon l'épaisseur du papier d'absorber des échantillons plus ou moins importants.

Il est recommandé d'utiliser le 0700553 pour des analyses simples et le 0700555 pour des travaux de chromatographie ou d'électrophorèse.

Référence	Présentation	Poids (g/m²)	Épaisseur (mm)	Hauteur d'absorption (mm/30 min)	Prix €HT
0700553	Feuille 460 x 570 mm	90	0.20	120-130	291,21
0700555	Feuille 460 x 570 mm	180	0.36	90-100	520,59

## COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN VERRE



Colonne de chromatographie avec robinet PTFE.  
Avec ou sans fritté de porosité 0.  
Avec ou sans rodage.

Longueur utile mm	100	200	300	200	400	600	800
Ø mm	10	10	10	15	20	30	40
Capacité mL	8	15	23	35	125	430	1000
Simple	<b>1</b>	5435701		5435702	5435704	5435706	5435708
Prix €HT		61,52		63,39	69,60	83,17	113,05
Avec fritté	<b>2</b>	5445701		5445702	5445704	5445706	5445708
Prix €HT		76,83		78,29	80,99	99,01	136,86
Avec fritté et rodage 14/23	<b>3</b>	5450700	5450701	5450702	5450703		
Prix €HT		78,70	60,55	60,61	64,61		
Avec fritté et rodage 29/32	<b>3</b>				5450704	5450706	
Prix €HT					101,50	107,30	

## ACCESSOIRE DE VIDE POUR CHROMABOND® ET POUR COLONNES ET CARTOUCHES SPE

► Pour le traitement simultané de 12, 16 ou 24 échantillons

Accessoire de remplacement et accessoire pour applications spéciales.

Chambre à vide complète composée de cuve en verre avec couvercle et joint, aiguilles en inox échangeables sur la partie inférieure du couvercle, manomètre, robinet et bouchons, un support variable pour 12 colonnes.

Couvercles avec joints.

Adaptateurs de tuyaux pour de grands volumes d'échantillons.



Référence	Designation	Conditionnement	Prix €HT
9.003479	Chambre à vide complète pour 12 colonnes ou cartouches (avec cuve intégrée)	1	1568,00
4.003586	Chambre à vide complète pour 16 colonnes ou cartouches (avec cuve intégrée)	1	2302,00
7.056914	Chambre à vide complète pour 24 colonnes ou cartouches (avec cuve intégrée)	1	2328,00

## ACCESSOIRE DE VIDE POUR CHROMABOND® ET POUR COLONNES ET CARTOUCHES SPE (SUITE)

Référence	Designation	Conditionnement	Prix €HT
4.003530	Couvercle avec joint, pour 12 colonnes (raccord et vann Luer inclus), plastique	1	626,00
6.801608	Joints pour couvercle, pour 12 colonnes	2	78,20
4.003534	Raccord Luer pour couvercle, femelle	12	176,00
4.003535	Raccord Luer pour couvercle, male	12	176,00
7.089161	Robinets en matière plastique	12	178,00
7.079432	Aiguilles en inox	12	138,00
4.003536	Couvercle avec dispositif de séchage, pour 12 colonnes	1	790,00
4.003538	Robinet en laiton chromé mat	1	76,00
7.089162	Robinets en laiton chromé mat	12	706,00
7.079431	Connexions en inox	12	394,00
6.900713	Adaptateur tuyau pour le dépôt d'échantillons larges aux colonnes en PP de 1, 3 et 6 mL	4	262,00

## COLONNE CHROMABOND® C18



> Compatible avec la plupart des robots (Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)

Colonne de silice modifiée octadécyl pour SPE, non encapsée.

Colonne PP avec filtre en PE.

Luer mâle à la sortie.

Possède plus de groupements silanols libres (SiOH) qui permettent des interactions secondaires avec les groupements polaires des composés.

Application : Composés apolaires, pesticides

Matériel de base : Silice

Taille des pores : 60 Å

Taille des particules : 45 µm pour C18

Surface spécifique : 500 m<sup>2</sup>/g

Stabilité de pH 2-8 phase octadécyle, non encapsée, teneur en carbone 14%

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
6.226798	1	100	100	336,00
9.003487	3	200	50	258,00
9.003488	3	500	50	286,00
6.902222	6	500	30	192,00
4.003512	6	2000	30	392,00
6.234031	6	1000	30	250,00
4.003464	15	2000	20	314,00
6.700747	45	5000	20	488,00
4.003561	70	10000	10	410,00
4.003433	3	500	250	1132,00
4.003435	6	500	250	1268,00
4.003437	6	1000	250	1666,00

## COLONNE CHROMABOND® C18 HYDRA



> Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)

Silice modifiée octadécyl pour SPE sur composés polaires.

Colonne PP avec filtre en PE.

Luer mâle à la sortie.

Phase octadécyle spéciale pour des composés polaires, non encapsée, teneur en carbone 15%.

Applications recommandées : composés polaires comme les pesticides et leurs produits de dégradations polaires, phénols, acides phénocarboxyliques, composés nitroaromatiques, composés pharmaceutiques.

Matériel de base : Silice

Taille des pores : 60 Å

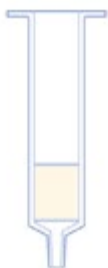
Taille des particules : 45 µm pour C18

Surface spécifique : 500 m<sup>2</sup>/g

Stabilité de pH 2-8

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003565	1	50	100	322,00
4.003566	1	100	100	336,00
4.003567	3	200	50	258,00
4.003569	3	500	50	286,00
4.003573	6	500	30	192,00
4.003571	3	1000	50	356,00
4.003575	6	1000	30	250,00
4.003576	6	2000	30	392,00
4.003577	6	3000	30	536,00

## CHROMABOND® CN/SIOH



► **Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)**

Colonne à combinaison spéciale de phases pour analyse SPE de HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques).  
Colonne PP avec filtre en PE.  
Luer mâle à la sortie.

Combinaison de phases spécifiques : phase cyanopropyle pour l'adsorption sélective des hydrocarbures aromatiques polycycliques via des interactions Pi-Pi, phase silice non modifiée pour élimination des composés polaires.

Applications recommandées : extraction des 16 HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) selon l'agence de protection de l'environnement (EPA) à partir des échantillons de sol

Référence	Volume mL	Capacité mL/mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003507	3	500 / 1000	50	772,00
6.233128	6	500 / 1000	30	472,00
4.003514	6	500 / 1000	250	3134,00

## COLONNE CHROMABOND® FLORISIL®



Colonne de Silicate de magnésium pour SPE.  
Colonne PP avec filtre en PE.  
Colonne en verre avec filtre en fibre de verre inerte.

Matrice : Silicate de magnésium (MgO-SiOH 15 : 85), haute pureté, taille des particules 150-250 µm

### Colonne PP avec filtre en PE

Luer mâle à la sortie et Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...).

### Colonne en verre avec filtre en fibre de verre inerte

Taille nominale des pores 1 µm.

Disponibles avec toutes les phases CHROMABOND®.

Élimine l'influence du matériau de la colonne (ex. plastifiant).

Applications recommandées : composés organostanniques, acides carboxyliques aliphatiques, PCB, HAP.

\* Colonne en verre. Les autres colonnes sont en PP.

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003624	3	200	50	242,00
4.003488	3	500	50	264,00
4.003557	6	500	30	180,00
6.224842	6	1000	30	200,00
4.003489	6	1000	250	1320,00
4.003490	6*	1000	30	380,00

## COLONNE CHROMABOND® HR-X



► **Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)**

Polymère hydrophobe de polystyrène-divinylbenzène stabilité pH 1 à 14.  
Colonne PP avec filtre en PE.  
Luer mâle à la sortie.

Produit de grande pureté avec haute reproductibilité, nouveau procédé de fabrication.

Excellent taux de recouvrement, particulièrement pour l'enrichissement de substances pharmaceutiques et substances actives dues à la structure sphérique des particules, de la surface très homogène et de la structure des pores optimisée.

Applications recommandées : substances actives des comprimés, crèmes et eau/eau de rejet

Produits pharmaceutiques et médicaments pharmaceutiques issus de l'urine, sang, sérum et plasma

Analyse de traces de pesticides

Particules sphériques 85 µm

Taille de pore : 55 à 60 Å

Surface très élevée 1000 m<sup>2</sup>/g

Capacité 390 mg/g (caféine dans l'eau)

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003808	1	30	30	124,00
4.003811	3	60	30	182,00
4.003809	1	100	30	158,00
4.003814	6	200	30	260,00
4.003813	3	500	30	274,00
4.003819	15	500	20	322,00
4.003820	15	1000	20	540,00
4.003806	3	200	250	1268,00
4.003815	6	200	250	1732,00

## COLONNE CHROMABOND® NH2



> Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)

Silice modifiée aminopropyle pour SPE.

Colonnes PP avec filtres en PE.

Luer mâle à la sortie.

Phase aminopropyle, teneur en carbone 3.5%. Polaire, faible échangeur d'anions.

Applications recommandées : oligo-éléments, lipides, élimination d'acides humiques

Matériel de base : silice

Taille des pores 60 Å

Taille des particules : 45 µm

Surface spécifique 500 m<sup>2</sup>/g

Stabilité de pH 2-8

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003465	1	100	100	420,00
4.003609	3	200	50	322,00
6.228063	3	500	50	362,00
4.003466	3	500	250	1444,00
6.224868	6	500	30	240,00
6.224845	6	1000	30	352,00

## COLONNE CHROMABOND® PA



> Compatible avec la plupart des robots (Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)

Colonne en polyamide 6 pour SPE.

Colonne PP avec filtres en PE.

Luer mâle à la sortie.

Matrice : polyamide 6, non modifié, haute pureté, taille des particules 40 à 60 µm.

Applications recommandées : flavonoïdes, HAP

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003595	3	200	50	322,00
4.003511	3	500	50	362,00
7.089089	6	500	30	240,00
7.400537	6	1000	30	352,00

## COLONNE CHROMABOND® SA



> Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)

Colonne de silice modifiée acide benzenesulfonique échangeur de cations pour SPE (SCX).

Colonne PP avec filtre en PE.

Luer mâle à la sortie.

Silice modifiée, acide benzenesulfonique.

Échangeur de cations fortement acide (capacité environ 0.9 meq/g).

Absorbant avec des interactions hydrophobes et Pi-Pi (cycle benzène).

Echange d'ions de composés organiques provenant de matrices aqueuses. Éluion des composés recherchés avec des systèmes de solvants qui compensent les interactions ioniques et apolaires, par ex. HCl méthanolique.

SPE : Extraction phase solide

SCX : Strong cation-exchange chromatography

Applications recommandées : acides aminés, chlorophylle, PCB

Matériau de base : Silice

Taille des pores : 60Å

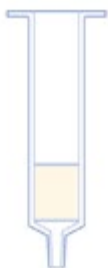
Taille des particules : 45µm

Surface spécifique : 500m<sup>2</sup>/g

Stabilité pH 2-8

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
6.314563	1	100	100	420,00
4.003563	3	200	50	322,00
7.051056	3	500	50	362,00
4.003613	6	500	30	240,00
6.224846	6	1000	30	352,00
4.003485	3	500	250	1444,00

## COLONNE CHROMABOND® SIOH



► **Compatible avec la plupart des robots (ex. Gilson, ASPEC™, Caliper AutoTrace®...)**

Colonne de silice non modifiée pour SPE.  
Colonne PP avec filtre en PE.  
Luer mâle à la sortie.  
Gel de silice non modifié, faiblement acide.

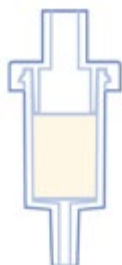
Très polaire, absorbe l'humidité de l'air, et doit pour cette raison, être conservé fermé et si nécessaire séché avant utilisation.  
En raison de son affinité élevée avec les composés polaires, il ne doit pas être conditionné avec des solvants polaires (par ex. méthanol) ou contenant de l'eau.

Applications recommandées : aflatoxines, chloramphénicol, pesticides, stéroïdes, vitamines

Taille des pores 60 Å  
Taille des particules 45 µm  
Surface spécifique 500 m<sup>2</sup>/g  
Stabilité de pH 2-8

Référence	Volume mL	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
6.225223	1	100	100	288,00
4.003547	3	200	50	242,00
7.085047	3	500	50	264,00
6.801894	6	500	30	180,00
4.003481	6	1000	30	200,00
4.003498	6	2000	30	292,00
4.003550	15	2000	20	246,00
4.003605	45	5000	20	382,00
6.202850	70	10000	10	274,00
4.003630	150	50000	10	880,00
4.003477	3	500	250	1056,00
4.003482	6	1000	250	1320,00
4.003499	6	2000	250	1928,00

## CARTOUCHE CHROMAFIX® C18



Cartouche de silice modifiée octadécyl pour SPE, non encapsée.

Cartouche en PP avec filtre en PE.  
3 tailles différentes avec différents poids d'adsorbant.  
Luer femelle à l'entrée, Luer mâle en sortie.

Alternative à l'usage en pression positive avec une seringue ou une pompe péristaltique.

Particulièrement recommandée pour la SPE de petits volumes d'échantillons.

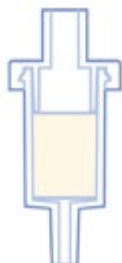
Possède plus de groupements silanols libres (SiOH) qui permettent des interactions secondaires avec les groupements polaires des composés.

Application : Composé apolaires, pesticides  
S = petite (0,4 mL)  
M = moyenne (0,8 mL)  
L = large (1,8 mL)

Matériel de base : Silice  
Taille des pores : 60 Å  
Taille des particules : 45 µm pour C18  
Surface spécifique : 500 m<sup>2</sup>/g  
Stabilité de pH 2-8 phase octadécyle, non encapsée, teneur en carbone 14%

Référence	Taille	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
7.083665	S	270	50	280,00
7.079617	M	530	50	334,00
4.003838	L	950	50	446,00

## CARTOUCHE CHROMAFIX® PS



Cartouche en PP avec filtre en PE.

3 tailles différentes avec différents poids d'adsorbant.

Luer femelle à l'entrée, Luer mâle en sortie.

Alternative à l'usage en pression positive avec une seringue ou une pompe péristaltique.

Particulièrement recommandée pour la SPE de petits volumes d'échantillons.

S = petite (0,4 mL)  
M = moyenne (0,8 mL)  
L = large (1,8 mL)

Référence	Phase	Taille	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
4.003869	PS-RP	S	200	50	352,00
4.003867	PS-OH-	S	200	50	386,00
4.003866	PS-H+	S	230	50	386,00
4.003865	PS-Ag+	S	240	50	482,00
4.003868	PS-Ba2+	S	280	50	386,00

## CARTOUCHE CHROMAFIX® PS (SUITE)

Référence	Phase	Taille	Capacité mg	Conditionnement	Prix €HT
6.228258	PS-RP	M	320	50	412,00
4.003861	PS-OH-	M	380	50	428,00
7.401474	PS-H+	M	430	50	428,00
4.003864	PS-Ag+	M	480	50	518,00
7.402218	PS-Ba2+	M	550	50	428,00
4.003862	PS-OH	L	800	50	548,00
4.003863	PS-H+	L	900	50	548,00

## FILTRE SANS SERINGUE MINI-UNIPREP POUR HPLC ET U-HPLC



- > Large gamme de membranes.
- > Compatible avec la plupart des auto-échantillonneurs du marché
- > Besoin en consommables réduits : baisse des coûts jusqu'à 40 %

S'utilise avec le compresseur à 6 positions : permet de traiter 6 échantillons simultanément. Filtration tout en un permettant une préparation d'échantillon en un tiers du temps habituel.

Mini-Uniprep est un système de filtration pré-assemblé composé d'une chambre de contenance de 0.4 mL et d'un piston. Le piston contient une membrane filtrante à une extrémité et un bouchon/septum pré-attaché à l'autre extrémité. Le piston est enfoncé à travers l'échantillon dans la chambre extérieure et la pression positive pousse le filtrat dans le réservoir du piston. L'air s'échappe à travers l'évent jusqu'à engagement de la bague de sûreté qui rend le dispositif hermétique. En l'espace de quelques secondes, le Mini-Uniprep peut-être disposé dans n'importe quel auto échantillonneur pour injection.

**Mini-Uniprep G2** : Vial filtrant, permettant de filtrer des échantillons en amont de mesures HPLC ou UHPLC.

Il permet de préparer des échantillons 3 fois plus vite qu'avec un filtre seringue standard. Les Mini-Uniprep G2 ont un vial intégré en Borosilicate permettant de réduire au maximum les risques de relargage.

Applications : analyses HPLC et U-HPLC, précipitation de protéines, test de dissolution.

Boîte de 100

Existe aussi en boîte de 1000, nous consulter

Membrane	PVDF	Nylon	PTFE	PES	PP	Cellulose régénérée	GMF
Seuil de rétention 0.2 µm	1203021	1203022	1203023	1203024	1203025	1203026	
Prix €HT	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	
Seuil de rétention 0.45 µm	1203451	1203454	1203455	1203456	1203452	1203457	1203453
Prix €HT	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Type G2 - Seuil de rétention 0.2 µm	1213021		1213023		1213025		
Prix €HT	215,00		215,00		215,00		
Type G2 - Seuil de rétention 0.45 µm	1213451		1213455			1213028	
Prix €HT	215,00		215,00			226,00	
Type G2 - Seuil de rétention 0.2 µm livré avec compresseur manuel	1213022	1213027	1213024		1213026		
Prix €HT	220,00	220,00	220,00		220,00		
Type G2 - Seuil de rétention 0.45 µm livré avec compresseur manuel	1213452		1213456				
Prix €HT	220,00		220,00				
Type G2 - Seuil de rétention 0.2 µm livré avec compresseur manuel et septum			1213458				
Prix €HT			230,00				
Type G2 - Seuil de rétention 0.45 µm livré avec compresseur manuel et septum			1213457				
Prix €HT			230,00				
Type G2 ambré - Seuil de rétention 0.2 µm livré avec compresseur manuel	1213460		1213459				
Prix €HT	230,00		230,00				

 Accessoires pour MiniUniprep


Référence	Désignation	Prix €HT
1000006	Pince à 6 positions pour MiniUniprep	270,00
1000007	Compresseur manuel pour MiniUniprep G2	15,00

## AIGUILLE POUR MICROSERINGUE LT TLL TLLX



Ø ext. mm	0.47	0.46	0.51	0.57	0.64	0.72	0.72	0.82	0.91
Ø int. mm	0.13	0.26	0.26	0.31	0.34	0.15	0.41	0.51	0.60
Jauge	26S	26S	25S	24S	23S	22S	22S	21S	20S
Conditionnement	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Aiguille pst2	9.221609	9.221626	9.221625	9.221624	9.221623	9.221607	9.221622	9.221621	9.221620
Prix €HT	110,66	110,66	110,66	110,66	110,66	110,66	108,51	110,66	110,66
Aiguille pst3	9.221709	9.221726	9.221735	9.221724	9.221723	9.221707	9.221722	9.221721	9.221720
Prix €HT	114,24	114,24	114,24	114,24	114,24	114,24	108,99	114,24	114,24

## AIGUILLE POUR MICROSERINGUE RN



Ø ext. mm	0.5	0.7	0.7	0.7
Ø int. mm	0.13	0.15	0.41	0.15
Jauge	26S	22S	22S	22S
Volume µL	2.5 - 100	2.5 - 100	250 - 10000	250 - 10000
Conditionnement	6	6	6	6
Aiguille pst2	9.221692	9.221693	9.221694	9.221695
Prix €HT	55,45	55,45	70,71	71,19

## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 1000



Piston en aluminium revêtu PTFE et équipé d'un joint de précision en PTFE dont la souplesse rend interchangeables les corps verre et les pistons de seringues de même capacité.

Toutes les pièces en contact avec les échantillons sont en verre borosilicaté et PTFE.

Volume de 1 à 10 mL

Pour liquides corrosifs et gaz

Type	1001	1002	1005	1010
Capacité mL	1	2.5	5	10
Jauge	22S	22S	22S	22S
Longueur aiguille mm	51	51	51	51
Raccord RN, aiguille pst2	9.221493	9.221494		
Prix €HT	131,17	139,52		
Raccord LTN, aiguille pst2	9.221470	9.221475	9.221480	9.221485
Prix €HT	77,36	69,30	96,22	114,58
Raccord LT, sans aiguille	9.221251	9.221252	9.221255	
Prix €HT	71,93	74,21	80,54	
Raccord TLL, sans aiguille	9.221348	9.221330	9.221335	9.221340
Prix €HT	77,36	77,36	90,45	99,73
Raccord TLLX, sans aiguille	9.221328			
Prix €HT	116,76			

Excellence in Science

Spectroscopie

Spectrométrie de masse

GCMS

Logiciels de gestion des données

LCMS

Chromatographie Gazeuse

UHPLC

Balances

Sciences de la vie

Chromatographie liquide

Granulométrie

Spectrométrie de fluorescence / EDX

Carbone organique

MALDI

Machines d'essais Statiques & Dynamiques



## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 1700



Piston en acier partiellement revêtu PTFE et équipé d'un joint de précision en PTFE dont la souplesse rend interchangeables les corps et les pistons de même capacité.

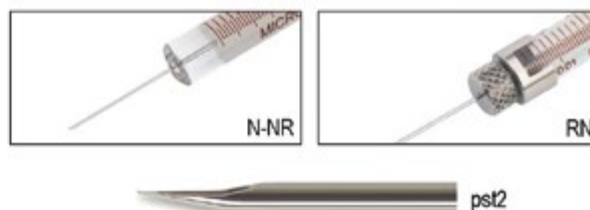
Toutes les pièces en contact avec les échantillons sont en verre borosilicaté et PTFE.

Volume de 10 à 500  $\mu\text{L}$

Pour liquides corrosifs et gaz

Type	1701	1702	1705	1710	1725	1750
Capacité $\mu\text{L}$	10	25	50	100	250	500
Jauge	26S	22S	22S	22S	22S	22S
Longueur aiguille mm	51	51	51	51	51	51
Raccord N, aiguille pst2	9.221448	9.221449	9.221450	9.221455	9.221460	
Prix €HT	56,95	62,43	66,34	71,93	75,73	
Raccord RN, aiguille pst2	9.221487	9.221488	9.221489	9.221490	9.221491	9.221492
Prix €HT	73,86	79,88	79,88	85,01	84,90	84,90
Raccord LT, sans aiguille				9.221210	9.221225	9.221250
Prix €HT				72,14	77,81	74,09
Raccord TLLX, avec butée sans aiguille		9.221300	9.221305	9.221310	9.221315	9.221320
Prix €HT		106,73	88,70	82,82	85,22	82,82
Raccord LTN, aiguille pst2						9.221465
Prix €HT						71,93

## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 1800



Piston en acier partiellement revêtu de PTFE et équipé d'un joint de précision en PTFE dont la souplesse rend interchangeables les corps en verre et les pistons de même capacité.

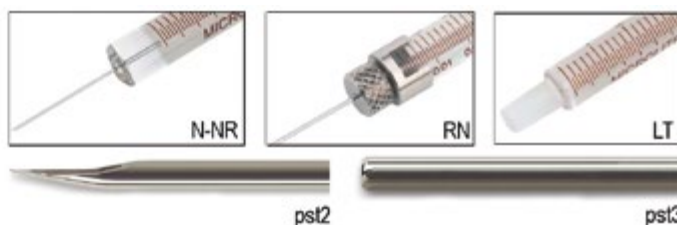
Toutes les pièces en contact avec l'échantillon sont en verre borosilicaté et PTFE.

Volume de 10 à 250  $\mu\text{L}$

Pour liquides corrosifs et gaz

Type	1801	1802	1805	1810	1825
Capacité $\mu\text{L}$	10	25	50	100	250
Jauge	26S	22S	22S	22S	22S
Longueur aiguille mm	51	51	51	51	51
Raccord N, aiguille pst2	9.221836	9.221837	9.221838	9.221839	9.221840
Prix €HT	133,14	140,76	142,95	150,59	159,33
Raccord RN, aiguille pst2	9.221831	9.221832	9.221833	9.221834	9.221835
Prix €HT	157,14	160,40	160,40	169,16	178,96

## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 700



Piston en acier ajusté individuellement au corps de la seringue indissociable.

Volume de 5 à 500  $\mu\text{L}$

Précision +/- 1%

Pour liquides

## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 700 (SUITE)

Type	75	701	702	705	710	725	750
Capacité $\mu\text{L}$	5	10	25	50	100	250	500
Jauge	26S	26S	22S	22S	22S	22S	22S
longueur aiguille mm	51	51	51	51	51	51	51
Raccord N, aiguille fixe pst2	9.221001	9.221002	9.221003	9.221004	9.221005	9.221006	9.221007
Prix €HT	52,61	38,64	51,93	63,40	75,29	80,75	91,67
Raccord N, aiguille fixe pst3	9.221011	9.221012					6.055335
Prix €HT	56,09	68,96					91,88
Raccord NR, aiguille fixe pst3			9.221013	9.221014	9.221015	9.221016	
Prix €HT			55,44	60,88	75,29	78,56	
Raccord RN, aiguille amovible pst2	9.221080	9.221081	9.221082	9.221083	9.221084	9.221085	9.221086
Prix €HT	72,24	70,27	77,81	79,65	87,30	104,43	117,85
Raccord RN, aiguille amovible pst2, coffret de 6		6.059899					
Prix €HT		375,40					
Raccord LT, sans aiguille		9.221021	9.221022	9.221023	9.221024	9.221025	9.221026
Prix €HT		78,25	93,62	91,88	99,96	107,27	122,24

## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 7000



Conçue selon le principe du déplacement positif, pas de volume mort.  
Raccord KH permettant de visser et dévisser l'aiguille facilement.

Volume de 0.5 à 5  $\mu\text{L}$   
Pour liquides

Type	7000.5	7001	7101	7002	7102	7105
Capacité $\mu\text{L}$	0.5	1	1	2	2	5
Longueur aiguille mm	70	70	70	70	70	70
Raccord KH, aiguille pst2	6.700111	9.221121	6.802391	6.204624	6.801037	9.221125
Prix €HT	132,03	99,73	97,13	124,40	130,96	114,58
Raccord KH, aiguille pst3		6.802598	9.221131	9.221122	9.221132	6.050160
Prix €HT		102,56	99,96	128,77	130,96	117,85

## MICROSERINGUE HAMILTON SÉRIE 800



Piston en acier équipé d'un manche métallique amovible qui évite la transmission de chaleur et empêche le piston de se tordre. Une butée sur le manche interdit l'expulsion du piston.

Volume de 5 à 250  $\mu\text{L}$   
Précision +/- 1%  
Pour liquides

Type	85	801	802	805	810	825
Capacité $\mu\text{L}$	5	10	25	50	100	250
Jauge	26S	26S	22S	22S	22S	22S
Longueur aiguille mm	51	51	51	51	51	51
Raccord N, aiguille fixe pst2	9.221105	9.221110	9.221111	9.221112	9.221113	
Prix €HT	161,51	125,50	134,23	141,88	158,24	
Raccord RN, aiguille amovible pst2	9.221115	9.221116	9.221117	9.221118	9.221119	9.221120
Prix €HT	181,15	136,40	136,40	138,58	142,95	178,96
Raccord RN, sans aiguille	6.803384	6.222013			6.231153	
Prix €HT	178,96	130,96			137,51	

## SERINGUE SGE ANALYTICAL SCIENCE POUR ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE AGILENT GC



Seringue GC pour échantillonneur automatique Agilent 7673, 7683 et 6850.  
Avec aiguille fixe ou amovible. Deux diamètres différents de l'aiguille.  
Reproductibilité haute, faible report.

Volume de 5  $\mu$ l à 10  $\mu$ l

Référence	Jauge (D. ext) mm	Type aiguille	Volume $\mu$ l	Prix € HT
9.221270	23-26s (0.63/0.47)	Fixe	5	104,40
6.226427	23-26s (0.63/0.47)	Fixe	10	68,15
9.221271	23-26s (0.63/0.47)	Fixe	10 (étanche gaz)	100,05
6.203350	26 (0.47)	Fixe	5	102,95
9.221273	23 (0.63)	Fixe	5	102,95
9.221274	26 (0.47)	Fixe	10	71,05
6.089587	23 (0.63)	Fixe	10	68,15
6.228788	26 (0.47)	Amovible	0.5	171,10
9.221275	23 (0.63)	Amovible	0.5	171,10
9.221276	23 (0.63)	Amovible	1	146,45

## SERINGUE SGE ANALYTICAL SCIENCE POUR PASSEUR D'ÉCHANTILLONS CTC



Type A - seringue pour CTC Analytics HTS, HTC et LC PAL. Pointe de l'aiguille : LC.

Type B - seringue pour CTC Analytics CombiPAL et GC PAL avec aiguille fixe ou amovible, deux diamètres différents d'aiguille.  
Pointe de l'aiguille : conique.

Excellente reproductibilité, faible entrainement.

Volume de 5 à 100  $\mu$ l

Référence	Jauge (D.ext) mm	Type	Longueur aiguille mm	Type aiguille	Volume $\mu$ l	Prix € HT
9.221286	22 (0.72)	A	51	Fixe	25 (étanche au gaz)	147,90
9.221287	22 (0.72)	A	51	Fixe	100 (étanche au gaz)	126,15
9.221288	22 (0.72)	A	51	Amovible	250	118,90
7.607298	23 (0.63)	B	50	Fixe	5	142,10
9.221289	26 (0.47)	B	50	Fixe	10 (étanche au gaz)	85,55
7.607297	23 (0.63)	B	50	Fixe	10	97,15

## SERINGUE SGE ANALYTICAL SCIENCE POUR PASSEUR D'ÉCHANTILLONS GC PERKIN-ELMER



Seringue GC pour passeur d'échantillon Perkin-Elmer.

Avec aiguille fixe ou amovible. Deux diamètres différents. Toutes les aiguilles font 70 mm de longueur avec une pointe conique.  
Haute reproductibilité, faible rétention.

Volume 5  $\mu$ l

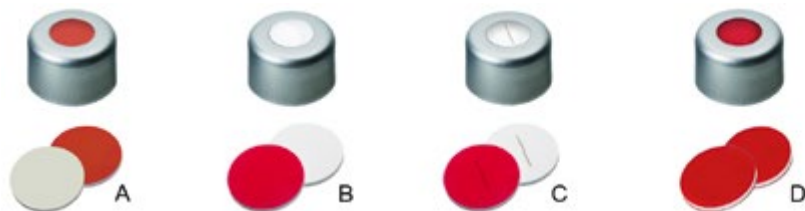
Référence	Jauge (D.ext) mm	Type aiguille	Volume $\mu$ l	Prix € HT
9.221281	26 (0.47)	Fixe	5	140,65
9.221282	23 (0.63)	Fixe	5	140,65
9.221283	26 (0.47)	Fixe	5 (étanche au gaz)	142,10
6.204955	23 (0.63)	Fixe	5 (étanche au gaz)	142,10

## FLACON À SERTIR COL 8 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix € HT
6.235606	Flacon	0.2	5.5 x 31.5	transparent	fond conique	100	A	88,00
4.001554	Flacon	0.3	5.5 x 31.5	transparent	fond rond	100	B	96,00
4.001515	Flacon	0.6	7 x 40	transparent	fond conique	100	C	53,25
6.902044	Flacon	0.6	7 x 40	ambré	fond conique	100	D	100,00
4.008206	Flacon	1.2	8.2 x 40	transparent	fond plat	100	E	56,40
6.266864	Flacon	1.2	8.2 x 40	ambré	fond plat	100	F	29,32

## ✓ Capsule à sertir col 8 mm



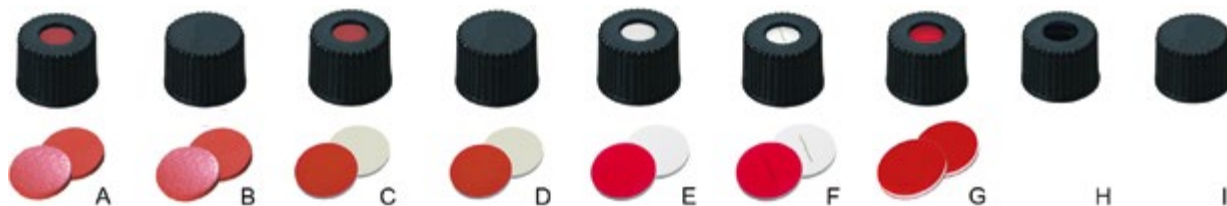
Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
4.008200	Aluminium avec trou central	Caoutchouc naturel/FEP incolore	45° shore A	1.30	100	A	16,44
9.003444	Aluminium avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.30	100	B	37,28
6.266865	Aluminium avec trou central	Fendu, PTFE rouge/silicone blanc	45° shore A	1.30	100	C	57,84
4.008198	Aluminium avec trou central	PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.30	100	D	53,00

## FLACON À VIS COL 8 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003481	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	A	48,40
7.613087	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	1000	B	125,97
9.003480	Flacon	1.5	11.6 x 32	ambré	fond plat	100	C	52,80
7.613388	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	ambré	fond plat	1000	D	133,25
4.001563	Flacon	1.1	11.6 x 32	transparent	Conique	100	E	199,60
7.401066	Micro-insert	0.1	5 x 31	transparent	conique, pointe 15 mm	100	F	86,80
9.003435	Micro-insert	0.1	5 x 31	transparent	conique, pointe 9 mm	100	G	87,20
4.001556	Micro-insert	0.15	5 x 31	transparent	avec ressort en plastique	100	H	236,00
4.008194	Micro-insert	0.2	5 x 31	transparent	fond plat	100	I	67,60

## ✓ Bouchon à vis pour flacon col 8 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.266866	PP noir avec trou central	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.3	100	A	29,65
6.266867	PP noir	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.3	100	B	24,88
4.008209	PP noir avec trou central	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	C	25,68
4.008210	PP noir	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	D	26,28
9.003484	PP noir avec trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1.3	100	E	42,44
6.232178	PP noir avec trou central	Fendu, silicone blanc / PTFE bleu	45° shore A	1.3	100	F	75,64
4.008207	PP noir avec trou central	PTFE rouge / Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1.0	100	G	56,48
7.060421	PP noir avec trou central	-	-	-	100	H	7,48
7.075960	PP noir	-	-	-	100	I	80,80
7.085511	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	ouverture étroite, fond plat	100	44,80
7.089998	Flacon	1.5	11.6 x 32	ambré	ouverture étroite, fond plat	100	35,60
7.086520	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	ouverture large, fond plat	100	21,00

### ✔ Bouchon à vis pour flacon col 8 mm (Suite)

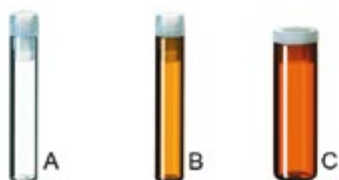
Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.608160	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	ouverture étroite, fond plat	1000	116,16
7.620828	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	ambré	ouverture étroite, fond plat	1000	125,97
7.401066	Micro-insert	0.1	5 x 31	transparent	Pour ouverture étroite, conique point 15 mm	100	86,80
9.003435	Micro-insert	0.1	5 x 31	transparent	Pour ouverture étroite, conique point 9 mm	100	87,20
4.001556	Micro-insert	0.1	5 x 29	transparent	Pour ouverture étroite, avec ressort plastique	100	236,00
4.008194	Micro-insert	0.2	5 x 31	transparent	Pour ouverture étroite, fond plat	100	67,60
7.401744	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	Pour ouverture large, conique pointe 15 mm	100	43,60
4.001547	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	Pour ouverture large, conique pointe 12 mm	100	87,20
6.093247	Micro-insert	0.1	5.7 x 29	transparent	Pour ouverture large, avec ressort plastique	100	228,00
4.008196	Micro-insert	0.2	6 x 31	transparent	Pour ouverture large, fond plat	100	70,00
4.001565	Flacon avec insert	1.1	11.6 x 32	transparent	Fond plat avec entonnoir 15 µL	100	285,60
4.001516	Flacon	1.1	11.6 x 32	transparent	Conique	100	193,20
4.008253	Flacon	1.1	11.6 x 32	transparent	Conique avec base ronde	100	290,00
4.008254	Flacon	1.1	11.6 x 32	ambré	Conique avec base ronde	100	332,00
4.008251	Flacon avec insert	0.2	11.6 x 32	ambré	Fond plat avec insert	100	445,20

### ✔ Septum pour bouchon à vis col 8 mm



Référence	Désignation	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.060419	Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.30	100	A	31,76
7.085892	Fendu, Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	0.90	100	B	74,44

### FLACON TYPE SHELL COL 8 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.300174	Flacon	1	8.2 x 40	transparent	fond plat	100	A	51,60
4.008205	Flacon	1	8.2 x 40	ambré	fond plat	100	B	55,60
6.227544	Flacon	4	14.65 x 44.6	ambré	fond plat	1000	C	240,35

### ✔ Bouchon type Shell col 8 mm



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
7.300175	Bouchon type Shell col 8 mm	100	4,52

**Reagecon** Etalons pour Chromatographie Ionique (IC), GC et HPLC simple composé et mélanges, issus de notre catalogue ou à façon



-Etalons IC : anions et cations, simple et multi-éléments  
 -Etalons GC & HPLC : Composés Organiques Volatiles (COV), Phénols, Pesticides, Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), Colorants Azoïques, Nitrosamines, Esters méthyliques d'acides gras (FAME), Esters éthyliques d'acides gras (FAEE), PBBs, PBDEs, PCBs, Phtalates, Composés Organiques semi-volatiles (COSV), PIANO, PONA

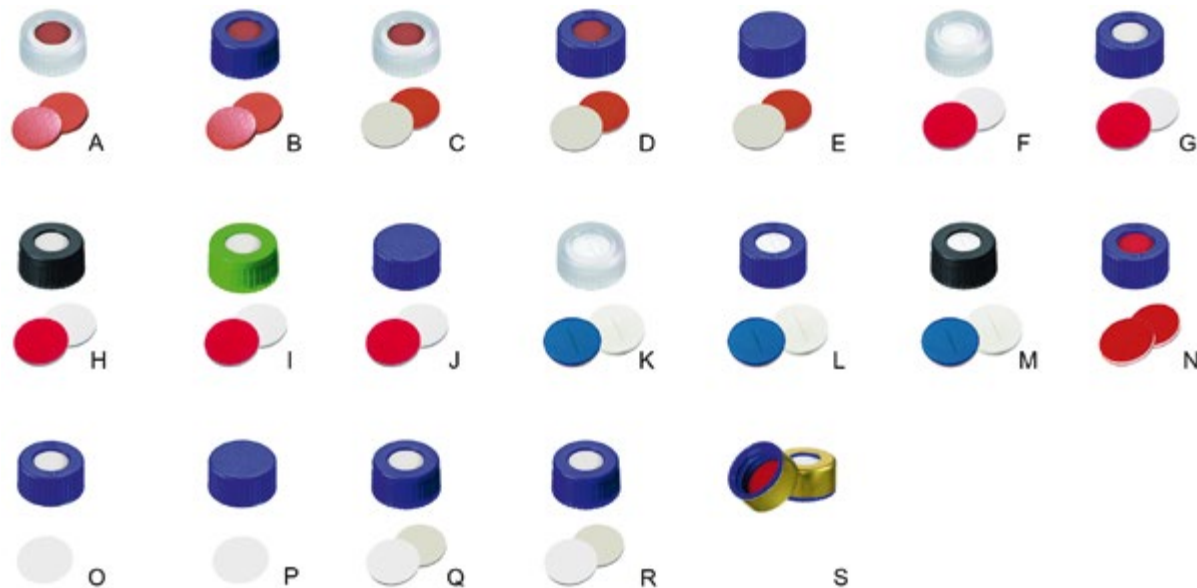


## FLACON À VIS COL 9 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003448	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	A	22,60
6.266869	Flacon SureStop	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	A	24,60
6.803174	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	1000	B	193,08
6.260742	Flacon SureStop avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	B	33,50
4.008247	Flacon	1.5	11.6 x 32	ambré	fond plat	100	C	52,00
6.088871	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	ambré	fond plat	1000	D	207,80
6.260743	Flacon SureStop avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	ambré	fond plat	100	D	36,05
4.008249	Flacon avec micro-insert	1.1	11.6 x 32	transparent	fond plat, entonnoir 15 µL	100	E	294,00
4.008250	Flacon avec micro-insert	0.2	11.6 x 32	transparent	fond plat, insert conique	100	F	357,20
6.266868	Flacon avec micro-insert	0.2	11.6 x 32	transparent TPX	fond plat, insert conique	100	G	113,55
4.008262	Flacon avec micro-insert	0.3	11.6 x 32	transparent	fond plat, insert conique	100	H	68,00
7.401744	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	conique, pointe 15 mm	100	I	43,60
4.001547	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	conique, pointe 12 mm	100	J	87,20
6.093247	Micro-insert	0.1	5.7 x 29	transparent	avec ressort en plastique	100	K	228,00

## ✓ Bouchon à vis pour flacon col 9 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.266872	PP blanc avec trou central	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.0	100	A	24,56
6.266883	PP bleu avec trou central	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.0	100	B	29,95
4.008229	PP blanc avec trou central	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	C	26,16
4.008228	PP bleu avec trou central	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	D	26,16

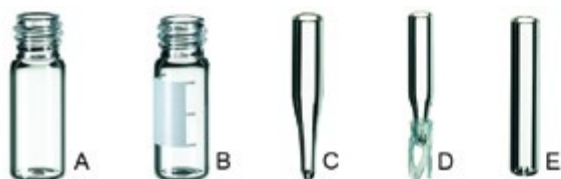
### ✓ Bouchon à vis pour flacon col 9 mm (Suite)

Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
4.008230	PP bleu	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	E	28,52
7.076778	PP blanc avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.0	100	F	38,36
9.003451	PP bleu avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.0	100	G	33,52
4.008225	PP noir avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.0	100	H	39,24
4.008224	PP vert avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.0	100	I	39,24
4.008227	PP bleu	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.0	100	J	41,96
7.200809	PP transparent avec trou central	Fendu Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.0	100	K	57,36
4.001521	PP bleu avec trou central	Fendu Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.0	100	L	53,56
4.008226	PP noir avec trou central	Fendu Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.0	100	M	58,20
4.008218	PP bleu avec trou central	PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.0	100	N	51,96
4.008221	PP bleu avec trou central	PTFE vierge, blanc	53° shore D	0.25	100	O	19,16
7.930366	PP bleu	PTFE vierge, blanc	53° shore D	0.25	100	P	22,76
4.008214	PP bleu septum intégré avec trou central	Silicone beige/PTFE blanc	45° shore A	1.3	100	Q	54,60
4.008215	PP bleu septum intégré avec trou central	Fendu Silicone beige/PTFE blanc	45° shore A	1.3	100	R	74,52
6.266870	Magnet Doré/bleu avec trou central	Ultrabond, Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.0	100	S	69,52

### ✓ Septum pour bouchon à vis col 9 mm

Référence	Désignation	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Prix €HT
4.008212	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.00	100	30,28

### FLACON À VIS COL 10 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.242103	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	A	54,00
7.615715	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	1000	B	142,94
7.401744	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	conique, pointe 15 mm	100	C	43,60
6.093247	Micro-insert	0.1	5.7 x 29	transparent	avec ressort en plastique	100	D	228,00
4.008196	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	fond plat	100	E	70,00

### ✓ Bouchon à vis pour flacon col 10 mm



### FLACON À SERTIR COL 11 MM



## FLACON À SERTIR COL 11 MM (SUITE)

Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.085511	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	ouverture étroite, fond plat	100	A	44,80
7.089998	Flacon	1.5	11.6 x 32	ambré	ouverture étroite, fond plat	100	B	35,60
7.086520	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	ouverture large, fond plat	100	C	21,00
7.608160	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	ouverture étroite, fond plat	1000	D	116,16
7.620828	Flacon avec zone de marquage	1.5	11.6 x 32	ambré	ouverture étroite, fond plat	1000	E	125,97
7.401066	Micro-insert	0.1	5 x 31	transparent	Pour ouverture étroite, conique point 15 mm	100	F	86,80
9.003435	Micro-insert	0.1	5 x 31	transparent	Pour ouverture étroite, conique point 9 mm	100	G	87,20
4.001556	Micro-insert	0.1	5 x 29	transparent	Pour ouverture étroite, avec ressort plastique	100	H	236,00
4.008194	Micro-insert	0.2	5 x 31	transparent	Pour ouverture étroite, fond plat	100	I	67,60
7.401744	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	Pour ouverture large, conique pointe 15 mm	100	F	43,60
4.001547	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	Pour ouverture large, conique pointe 12 mm	100	G	87,20
6.093247	Micro-insert	0.1	5.7 x 29	transparent	Pour ouverture large, avec ressort plastique	100	H	228,00
4.008196	Micro-insert	0.2	6 x 31	transparent	Pour ouverture large, fond plat	100	I	70,00
4.001565	Flacon avec insert	1.1	11.6 x 32	transparent	Fond plat avec entonnoir 15 µL	100	J	285,60
4.001516	Flacon	1.1	11.6 x 32	transparent	Conique	100	K	193,20
4.008253	Flacon	1.1	11.6 x 32	transparent	Conique avec base ronde	100	L	290,00
4.008254	Flacon	1.1	11.6 x 32	ambré	Conique avec base ronde	100	M	332,00
4.008251	Flacon avec insert	0.2	11.6 x 32	ambré	Fond plat avec insert	100	N	445,20

### Boîte pour flacon à col 8, 9, 10, 11 mm

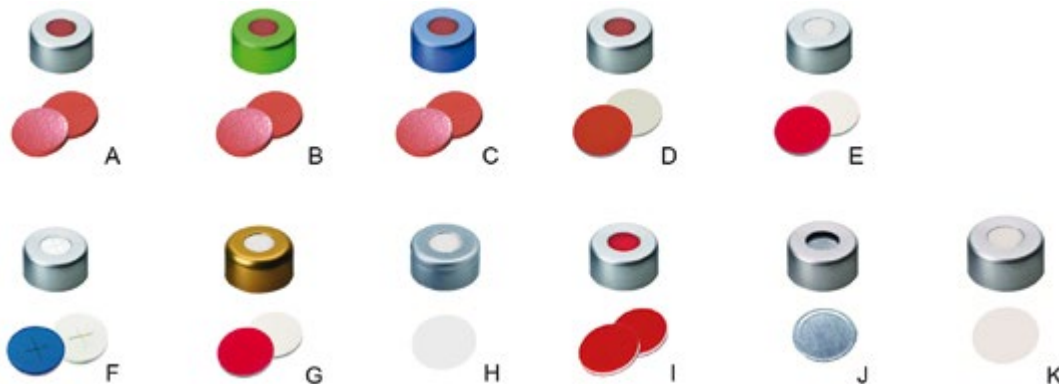


Boîte pour 81 flacons à col 8, 9, 10 et 11 mm. La boîte est bleue et le couvercle transparent. Les 81 emplacements sont numérotés. Appropriée pour les congélateurs.

Dimensions (lxpxh) : 130 x 130 x 45 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
6.225649	Boîte pour 81 flacons	37,44

### Capsules à sertir pour flacon col 11 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003441	Aluminium avec trou central	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.30	100	A	13,60
4.008239	Aluminium avec trou central	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.00	100	A	14,84
7.060469	Aluminium avec trou central	Caoutchouc naturel/Butyl Rouge/TEF incolore	45° shore A	1.00	100	A	16,08
4.001522	Aluminium vert avec trou central	Caoutchouc naturel/Butyl Rouge/TEF incolore	45° shore A	1.00	100	B	19,00
6.900233	Aluminium bleu avec trou central	Caoutchouc naturel/Butyl Rouge/TEF incolore	45° shore A	1.00	100	C	19,00
4.008243	Aluminium avec trou central	Caoutchouc naturel/FEP incolore	45° shore A	1.00	100	D	17,92



✓ Capsules à sertir pour flacon col 11 mm (Suite)

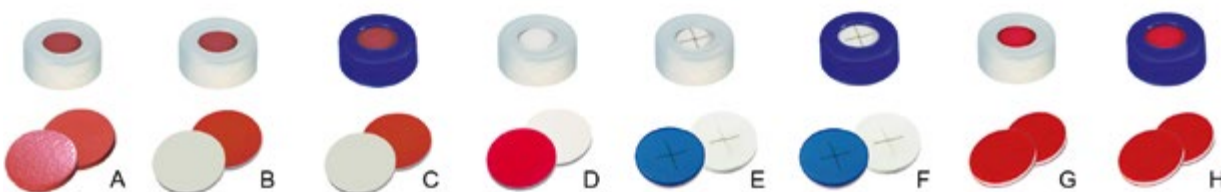
Référence	Désignation	Septa	Dureté	Epaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003446	Aluminium avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.30	100	E	40,80
4.001555	Aluminium avec trou central	Fendu, Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.50	100	F	84,04
4.001564	Magnet or avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.30	100	G	67,60
4.001559	Aluminium avec trou central	PTFE vierge, blanc	53° shore A	0.25	100	H	18,64
7.050759	Aluminium avec trou central	PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.00	100	I	53,00
6.267113	Aluminium avec trou central	Préassemblé, couche aluminium	-	0.06	100	J	57,40
6.267114	Aluminium avec trou central	Préassemblé, PTFE vierge	53° shore A	0.25	100	K	53,32

FLACON POUR CAPUCHON À ENFONCER COL 11 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.073833	Flacon	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	A	24,20
6.270176	Flacon avec marquage	1.5	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	B	23,90
6.270177	Flacon avec marquage	1.5	11.6 x 32	ambré	fond plat	100	C	25,75
4.008255	Flacon avec micro-insert	0.3	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	D	195,60
6.267115	Flacon avec micro-insert	0.3	11.6 x 32	transparent	fond plat	100	E	25,80
7.401744	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	conique, pointe 15 mm	100	F	43,60
6.093247	Micro-insert	0.1	5.7 x 29	transparent	conique avec ressort en plastique	100	G	228,00
4.008196	Micro-insert	0.1	6 x 31	transparent	fond plat	100	H	70,00

✓ Capsule à enfoncer pour flacon pour col 11 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Epaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.267116	PE transparent avec trou central	Caoutchouc naturel/TEF incolore	60° shore A	1.0	100	A	26,08
4.008261	PE transparent avec trou central	Caoutchouc rouge/TEF incolore	45° shore A	1.0	100	B	26,88
4.008257	PE bleu avec trou central	Caoutchouc rouge/TEF incolore	45° shore A	1.0	100	C	26,88
4.001544	PE transparent avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.3	100	D	36,16
4.008256	PE transparent avec trou central	Fendu, silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.0	100	E	62,76
6.242212	PE bleu avec trou central	Fendu, silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.0	100	F	64,60
6.073555	PE transparent avec trou central	PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.0	100	G	56,48
4.008259	PE bleu avec trou central	PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.0	100	H	58,28

FLACON TYPE SHELL COL 12 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Prix €HT
4.008248	Flacon	2	11.6 x 31.5	transparent	fond plat	100	54,00

## ☑ Bouchon type Shell col 12 mm



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
4.008265	Bouchon type Shell col 12 mm	100	4,52

## FLACON À SERTIR COL 13 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.228969	Flacon	2	16 x 32	transparent	fond plat	1000	A	436,52
9.003535	Flacon	4	14.7 x 45	transparent	fond plat	1000	B	581,95

## ☑ Capsule à sertir col 13mm



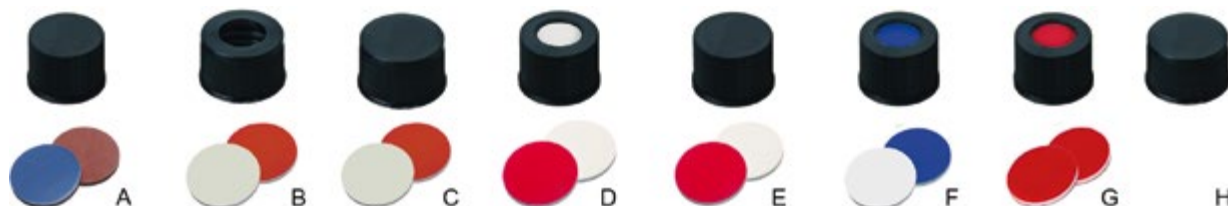
Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.060475	Aluminium avec trou central	Butyl gris/PTFE gris	50° shore A	2.0	100	A	85,52
9.003442	Aluminium avec partie détachable	Butyl gris/PTFE gris	50° shore A	2.0	100	B	86,20
6.283313	Aluminium avec partie complètement détachable	Butyl gris/PTFE gris	50° shore A	2.0	100	C	892,84

## FLACON À VIS COL 13 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003482	Flacon	4	14.7 x 45	transparent	fond plat	100	A	66,40
6.267117	Flacon avec zone de marquage	4	14.7 x 45	transparent	fond plat	100	B	26,52
7.058142	Flacon	4	14.7 x 45	ambré	fond plat	100	C	72,00
9.003549	Flacon avec zone de marquage	4	14.7 x 45	ambré	fond plat	100	D	364,35
7.055486	Micro-insert	0.3	6 x 40	transparent	conique, ressort métallique	100	E	80,00

## ☑ Capsule à vis col 13 mm



✔ Capsule à vis col 13 mm (Suite)

Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.240135	PP noir	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	1.3	100	A	213,57
6.242468	PP noir avec trou central	Caoutchouc rouge/PTFE beige	45° shore A	1.0	100	B	34,00
4.008267	PP noir	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	C	34,60
7.510053	PP noir avec trou central	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.5	100	D	51,16
6.242267	PP noir	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.5	100	E	51,72
6.267119	PP noir avec trou central	Fente cruciforme, Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.5	100	F	90,56
6.267120	PP noir avec trou central	PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.0	100	G	61,84
7.060437	PP noir	sans			100	H	141,60

✔ Septum pour bouchon à vis col 13 mm



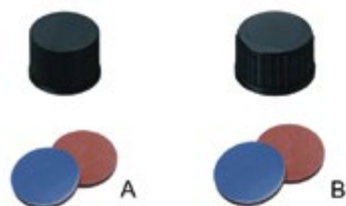
Référence	Désignation	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003536	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	1.3	1000	A	124,58
4.008264	Caoutchouc rouge/FEP incolore	45° shore A	1.0	100	B	17,52
4.008263	Silicone blanc/PTFE rouge	55° shore A	1.5	100	C	40,60
7.058143	PTFE vierge, blanc	53° shore A	0.25	100	D	5,64

FLACON À VIS COL 15 / 18 MM



Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.280953	Flacon	8	16.6 x 61	transparent	fond plat	100	A	52,55
6.280952	Flacon	12	18.5 x 66	transparent	fond plat	100	B	57,10
6.280954	Flacon	16	20.6 x 71	transparent	fond plat	100	C	63,95

✔ Bouchon à vis col 15 / 18 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.616653	PP noir	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	1.6	1000	A	218,03
7.910125	PP noir	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	1.6	1000	B	319,14

✔ Septum pour bouchon à vis 15 / 18 mm

Référence	Désignation	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.003537	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	1.6	1000	200,57

FLACON HEADSPACE À VIS COL 18 MM



## FLACON HEADSPACE À VIS COL 18 MM (SUITE)

Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003466	Flacon	10	22.5 x 46	transparent	fond rond	100	A	122,00
6.227874	Flacon	10	22.5 x 46	ambré	fond rond	1000	B	971,30
4.008270	Flacon	20	22.5 x 75.5	transparent	fond rond	100	C	138,00
6.237909	Flacon	20	22.5 x 75.5	ambré	fond rond	1000	D	527,73

### ✓ Bouchon à vis magnétique pré-assemblé col 18 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Epaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
4.008269	Aluminium avec trou central	Caoutchouc rouge/FEP incolore	55° shore A	1.6	100	A	63,32
6.241111	Aluminium avec trou central	Silicone bleu transparent/PTFE blanc	45° shore A	1.3	100	B	101,60
4.008268	Aluminium avec trou central	Silicone blanc/PTFE bleu	55° shore A	1.5	100	C	134,68
6.262513	Aluminium	Caoutchouc rouge/FEP incolore	55° shore A	1.6	100	D	798,50
6.267122	Aluminium	Ultraclean Silicone blanc/PTFE rouge	45° shore A	1.3	100	E	104,76

## FLACON POUR CAPUCHON À ENFONCER COL 18 / 22 MM



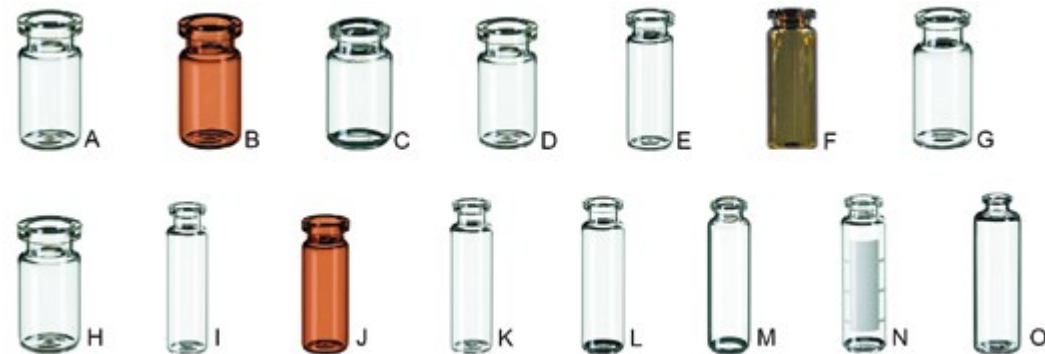
Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.051404	Flacon	5	20 x 40	transparent	fond plat	100	A	47,60
6.803717	Flacon	10	22 x 50	transparent	fond plat	100	B	54,00
4.008282	Flacon	15	26 x 48	transparent	fond plat	100	C	39,20
7.090616	Flacon	25	26 x 65	transparent	fond plat	100	D	80,00

### ✓ Bouchon à pression



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
6.051403	Bouchon PE, DN18	100	58,80

## FLACON À SERTIR COL 20 MM

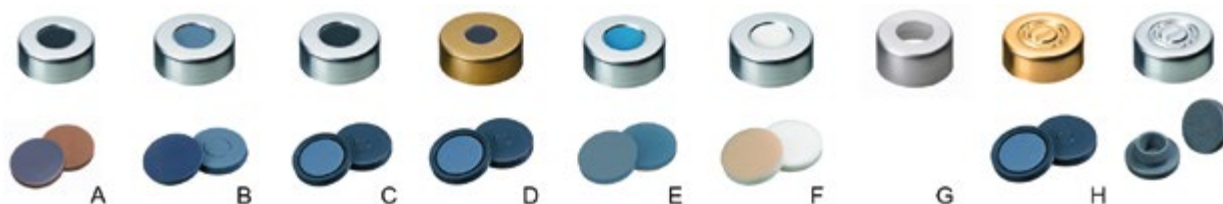


\*Appareil compatible

## FLACON À SERTIR COL 20 MM (SUITE)

Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Appareil*	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003425	Flacon	5	20 x 38	transparent	fond plat	Varian	100	A	100,00
7.060457	Flacon	5	20 x 38	ambré	fond plat	Varian	100	B	123,60
7.052186	Flacon	6	22 x 38.2	transparent	fond plat	PerkinElmer	100	C	103,60
4.008285	Flacon	5	21.7 x 38.2	transparent	fond plat	Metrohm	100	D	113,20
9.003426	Flacon	10	20 x 54.5	transparent	fond plat	Varian	100	E	104,00
7.080947	Flacon	10	20 x 54.5	ambré	fond plat	Varian	100	F	138,80
7.050285	Flacon	10	22.5 x 46	transparent	fond plat	Dani, Agilent	100	G	104,00
7.850009	Flacon	10	22.5 x 46	transparent	fond plat	CTC, Varian	100	H	111,60
7.401840	Flacon	20	23.25 x 75.5	transparent	fond plat, rebord DIN		100	I	126,80
7.080450	Flacon	20	23.25 x 75.5	ambré	fond plat, rebord DIN		100	J	62,08
9.003452	Flacon	20	22.5 x 75.5	transparent	fond plat, rebord DIN	Dani, Agilent	100	K	116,80
9.003453	Flacon	20	22.5 x 75.5	transparent	fond arrondi, rebord DIN	CTC, Varian	100	L	55,40
7.060463	Flacon	20	23 x 75.5	transparent	fond arrondi, rebord conique	PerkinElmer	100	M	55,40
4.008281	Flacon avec graduation	20	23 x 75.5	transparent	fond arrondi, rebord conique	PerkinElmer	100	N	130,40
7.060459	Flacon	50	31 x 101	transparent	fond plat, rebord DIN		100	O	252,00

## ✓ Capsule à sertir col 20 mm préassemblé



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.003454	Aluminium avec trou central	Butyl rouge / PTFE gris	50° shore A	3.0	100	A	48,08
4.001549	Aluminium avec trou central	Butyl gris / PTFE gris	50° shore A	3.0	100	B	48,08
9.003430	Aluminium avec trou central	Butyl gris / PTFE gris	50° shore A	3.0	100	C	57,68
4.008275	Aluminium or avec trou central	Butyl gris / PTFE gris	50° shore A	3.0	100	D	62,88
9.003434	Aluminium avec trou central	Silicone bleu / PTFE incolore	50° shore A	3.0	100	E	79,48
9.003460	Aluminium avec trou central	Silicone blanc / PTFE beige	45° shore A	3.0	100	F	87,72
7.060477	Aluminium avec trou central	sans	45° shore A	2.0	100	G	61,20
9.003445	Aluminium avec trou central à déchirer	Butyl gris / PTFE gris	50° shore A	3.0	100	H	63,96
7.087863	Aluminium avec trou central à déchirer	Butyl gris non assemblé	37° shore A		100	I	21,60

## ✓ Pince à sertir



&gt; Hauteur ajustable

Référence	Pour capsules	Prix €HT
9.003471	11 mm	391,40
9.003473	13 mm	391,40
4.008266	13 mm FLIP TOP/OFF	593,28
9.003475	20 mm	370,20
4.008278	20 mm FLIP TOP/OFF	593,28

## FLACON À VIS COL 24 MM

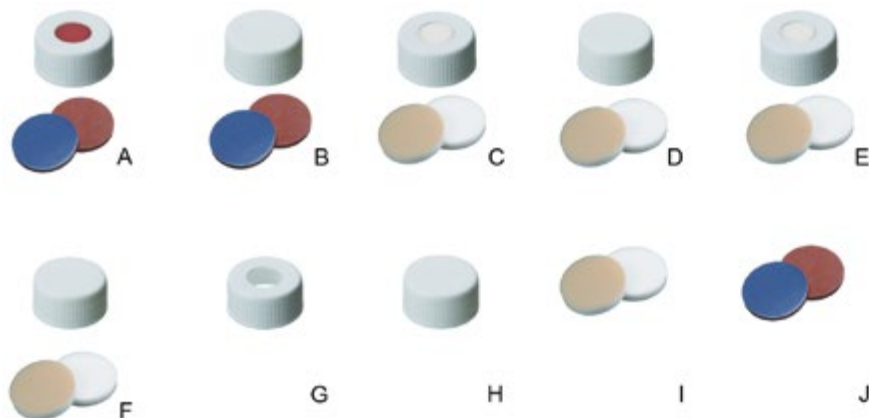


Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
4.008204	Flacon	20	27.5 x 57	transparent	fond plat	100	A	70,80
4.008298	Flacon	20	27.5 x 57	ambré	fond plat	100	B	277,20
6.267124	Flacon	30	27.5 x 72.5	transparent	fond plat	100	C	64,72

## FLACON À VIS COL 24 MM (SUITE)

Référence	Désignation	Volume ml	Ø ext. x H mm	Couleur	Forme	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.267125	Flacon	30	27.5 x 72.5	ambré	fond plat	100	D	109,12
4.008297	Flacon	40	27.5 x 95	transparent	fond plat	100	-	75,80
4.008299	Flacon	40	27.5 x 95	ambré	fond plat	100	-	302,40
6.267126	Flacon	60	27.5 x 140	transparent	fond plat	100	-	117,40
6.267127	Flacon	60	27.5 x 140	ambré	fond plat	100	-	137,92

### ✓ Bouchon à vis pour flacon col 24 mm



Référence	Désignation	Septa	Dureté	Épaisseur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
7.633064	PP blanc avec trou central	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	2.50	1000	A	452,76
7.615156	PP blanc	Butyl rouge/PTFE gris	55° shore A	2.50	1000	B	446,90
4.008293	PP blanc avec trou central	Silicone blanc, PTFE beige	45° shore A	3.20	100	C	88,20
4.008292	PP blanc	Silicone blanc, PTFE beige	45° shore A	3.20	100	D	104,44
6.233339	PP blanc avec trou central	Silicone blanc, PTFE beige	45° shore A	3.20	1000	E	608,43
9.003541	PP blanc	Silicone blanc, PTFE beige	45° shore A	3.20	1000	F	1221,85
4.008295	PP blanc avec trou central	sans			100	G	19,28
4.008296	PP blanc	sans			100	H	18,48
4.008291	Septum de rechange	Silicone transparent/PTFE beige	45° shore A	3.20	100	I	74,28
9.003542	Septum de rechange	Butyl rouge/Ptfe gris	55° shore A	2.50	1000	J	621,60

## PORTOIR POUR FLACONS DE CHROMATOGRAPHIE



Référence	Matière	Nbre d'emplacements	Couleur	Compatibilité	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
7.970861	PP	50	■	1.5 mL	200 x 105 x 17	1	28,68
7.621486	Acrylique	50	Transparent	Ø 8.5/3 mm	173 x 95 x 20	1	62,87
7.620863	Acrylique	50	Transparent	Ø 12 mm	173 x 95 x 20	1	57,38
6.237571	Acrylique	40	Transparent	Ø 15.1 mm	175.8 x 115.5 x 20	1	62,87
7.620864	Acrylique	25	Transparent	Ø 24 mm	160 x 160 x 30	1	73,58

## PINCE À DESSERTIR



Référence	Pour capsules	Prix €HT
9.003511	8 mm	412,00
9.003367	11 mm	412,00
9.003368	13 mm	412,00
9.003369	20 mm	412,00

## PULVÉRISATEUR



Pulvérisateur complet comprenant la tête du pulvérisateur, une fiole erlenmeyer 100 mL 19/26 et une poire.

Référence	Désignation	Prix €HT
5470000	Pulvérisateur complet	63,67

## PULVÉRISATEUR MANUEL CCM



Pulvérisateur avec poire caoutchouc  
Flacon de 100 mL

Référence	Désignation	Prix €HT
0814101	Pulvérisateur manuel	144,90

## PULVÉRISATEUR SG1 POUR CCM



- > Silencieux
- > Fonctionne sur batterie

Réalisation de fine gouttelettes grâce à une pompe performante. Pulvérisation de liquides de viscosité variable par simple pression du bouton.

Le flacon réservoir de 50 mL pour réactifs en verre borosilicaté se visse facilement sur la tête de pulvérisation en PTFE.

Le diamètre des particules projetées est de 5-10  $\mu\text{m}$  avec un débit de 20 mL/min (eau).

Grâce à un témoin de surcharge, le pulvérisateur peut rester en station pour une recharge permanente.

Livré avec accumulateur, station de charge et un flacon de 50 mL.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.539045	Pulvérisateur SG1 complet	1473,20
9.539046	Flacon réservoir 50 mL - Pack de 10	190,24

## CLOCHE DE DURHAM



En verre mince.

Diamètre : 7 mm  
Longueur : 50 mm  
Vendue par 1000

Référence	Désignation	Prix €HT
0215005	Cloche de Durham	93,38

## COMPARATEUR 2000+ LOVIBOND



Avec ses accessoires, le Comparateur 2000+ Lovibond® constitue un système d'analyse colorimétrique de l'eau extrêmement polyvalent et précis. Il est simple à utiliser et sans compromis pour la précision et la reproductibilité des résultats. Compact et portable, il s'utilise de la même façon au laboratoire et sur le terrain. Le prisme intégré rassemble les étalons de verre des disques de test et l'échantillon coloré dans le même champ de vision.

Le support de cuvette intégré permet de placer les cuvettes jusqu'à 40 mm de profondeur. Il est possible, en utilisant des supports de tube Nessler de Lovibond appropriés, de travailler à des profondeurs plus grandes et ainsi d'élargir la plage de détection du Comparateur 2000+Lovibond®.

Chaque appareil est disponible en version lumière du jour ou combiné avec une lampe du type lumière du jour 2000.

Référence	Description	Prix €HT
9.947150	Comparateur 2000+	250,78
9.947151	Nessleriser 2150 avec statif pour tube 50 ml de profondeur 113 mm	591,50
9.947152	Nessleriser 2250 avec statif pour tube de profondeur 250 mm	407,37
9.947153	Nessleriser 2150 avec lampe pour tube 50 ml de profondeur 113 mm	2315,25
9.947154	Nessleriser 2250 avec lampe pour tube de profondeur 250 mm	1425,13

## COMPARATEUR 2000+ LOVIBOND (SUITE)

Référence	Description	Prix €HT
6.205267	Eclairage jour 2000 sur pile	427,00
9.947160	Eclairage jour 2000 sur secteur	1673,00

## CUVETTE ET TUBE DE NESSLER COMPAREUR 2000+ LOVIBOND



Référence	Type	Description	Conditionnement	Prix €HT
9.947170	DB424/S	Cuvette 10 ml avec couvercle, profondeur 13.5 mm	5	141,58
9.600784	W680/OG/40	Cuvette 20 ml, profondeur 40 mm	1	64,35
9.947174	AF306/P	Paire de tube Nessler anti-ménisque 50 ml, profondeur 113 mm pour Nessleriser 2150	1	152,25
9.947175	DB420	Paire de tube Nessler anti-ménisque 250 ml pour Nessleriser 2250	1	250,25

## DISQUE COLORÉ POUR COMPAREUR 2000+ LOVIBOND



Grand choix de verres colorés pour l'analyse colorimétrique. Chaque verre coloré est équipé de filtres en verre résistant dont la qualité n'est pas influencée par les UV ni par d'autres paramètres de l'environnement.

Référence	Pour	Disque	Plage de mesure	Pour tube	Réactif	Prix €HT
9.947001	Ammonium	3/112	0 à 0.40 mg/l NH4	W680	Ammoniaque n° 1, 2	247,63
9.947002	Ammonium	3/113	0 à 1.0 mg/l N	DB424	Ammoniaque n° 1, 2	247,63
9.947003	Ammonium	3/125	0 à 10 mg/l N	DB424	Ammoniaque n° 1, 2	247,63
9.947011	Chlore	3/40E	0.02 à 0.3 mg/l	W680	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947012	Chlore	3/40A	0.1 à 1.0 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947013	Chlore	3/40J	0.1 à 2.0 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947014	Chlore	3/40B	0.2 à 4.0 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947015	Chlore	3/40K	0.5 à 6.0 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947016	Chlore	3/40S	1 à 4 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947017	Chlore	3/40P	2 à 5 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947020	Chlore	3/2IOD	5 à 250 mg/l	DB424	DPD n° 1, 2, 3, 4	247,63
9.947021	Chlore	NDPB	0.01 à 0.10 mg/l	AF306P	DPD Ness n° 1, 2, 3	247,63
9.947023	Chlore	NDP	0.05 à 0.50 mg/l	AF306P	DPD Ness n° 1, 2, 3	247,63
9.947024	Chlore	NDPD	0.1 à 1.0 mg/l	AF306P	DPD Ness n° 1, 2, 3	247,63
9.947029	Hazen/Apha	NSH	10 à 90 mg Pt/l	AF306P		297,68
9.947030	Hazen/Apha	CAA	0 à 30 mg Pt/l	DB420		297,68
9.947034	Fer	3/116	0.1 à 1.0 mg/l	DB424	Fer LR	247,63
9.947035	Fer	3/117	1 à 10 mg/l	DB424	Fer HR	247,63
9.947037	Nitrate	3/124	0.1 à 1.0 mg/l N	DB424	Nitrate	247,63
9.947039	Nitrite	3/103	0.05 à 0.50 mg/l N	DB424	Nitrite LR	247,63
9.947042	Phosphate	3/133	0 à 4 mg/l PO4	DB424	Phosphate LR n° 1, 2	247,63
9.947044	Phosphate	3/70	0 à 100 mg/l PO4	DB424	Phosphate HR	247,63
9.947048	Zinc	3/102	0 à 4 mg/l	DB424	Cuivre/Zinc HR	247,63

## RÉACTIFS POUR COMPAREUR 2000+ LOVIBOND



Référence	Pour	Type	Conditionnement	Prix €HT
9.947060	Ammoniac	Ammoniaque n°1	100	39,50
9.947062	Ammoniac	Ammoniaque n°2	100	40,50
9.947065	Brome, Chlore, Dioxyde de carbone	DPD n°1	100	23,38
9.947069	Chlore	DPD n°2	100	23,63
9.947071	Chlore	DPD n°3	100	23,38
9.947073	Chlore	DPD n°4	100	23,38
9.947079	Chlore	DPD Ness n°1	100	44,00
9.947080	Chlore	DPD Ness n°2	100	51,63
9.947081	Chlore	DPD Ness n°3	100	44,00
9.947100	Fer	Fer LR	100	81,13
9.947102	Fer	Fer HR	100	53,63
9.947106	Nitrate	Nitrate	100	19,38
9.947108	Nitrite, Nitrate	Nitrite LR	100	39,50
9.947119	Phosphate	Phosphate LR n°1	100	59,00
9.947121	Phosphate	Phosphate LR n°2	100	59,00
9.947123	Phosphate	Phosphate HR	100	73,50



## RÉACTIFS POUR COMPAREUR 2000+ LOVIBOND (SUITE)

Référence	Pour	Type	Conditionnement	Prix €HT
9.947130	Zinc	Cuivre/Zinc HR	100	84,50

## COMPTE-TOURS POCKET LINE 460



- > Compact
- > Mesure de vitesse de rotation avec visée laser
- > Écran rétro-éclairé

Fonction mini, maxi.  
Fixation ceinture et dragonne, avec capot de protection.

Étendue : +100 ... +29999 tr/min  
Précision :  $\pm(0,02\% \text{ v.m.} + 1 \text{ digit})$   
Résolution : 0,1 tr/min (+100 ... +999,9 Lux)  
10 Lux (+1000 ... +9999 Lux)  
Cadence de mesure : 0,5 sec  
Temp. d'utilisation : 0 ... +50°C  
Type de pile : 2 x AAA (alcaline)  
Autonomie : 20 H (sans rétro-éclairage)  
Dimensions : 119x46x25 mm (avec capot)

Référence	Désignation	Prix €HT
T230942	Compte-tours Pocket line TESTO 460	135,45

## COMPTE-TOURS NUMÉRIQUE TESTO 465



- > Appareil portable
- > Mesure sans contact

Capteur de mesure : optique.  
Auto-Off : 30 sec (mémoire des valeurs moyenne/max. et de la dernière valeur).  
Livré dans une mallette munie de bandes réfléchissantes.

Température d'utilisation : 0 à +50°C  
Etendue de mesure : 1,00 à 99,999 rpm (tr/mn)  
Distance par rapport à l'objet à mesurer : max. 350 mm  
Précision :  $\pm 0,02\%$  de la valeur de mesure (+/-1 digit)  
Résolution : 0,01 tr/mn (+1... 99,9 tr/mn), 0,1 tr/mn (+100... 999,9 tr/mn), 1 tr/mn (+1 000... 99 999,9 tr/mn)  
Dimensions : 144x58x20 mm  
Poids : 145 gr  
Alimentation : 2 piles AA

Référence	Désignation	Prix €HT
C230901	Set Testo 465	198,45
C230903	Jeu de 5 bandes réfléchissantes autocollantes	19,95

## COMPTE-TOURS NUMÉRIQUE TESTO 470 AVEC OU SANS CONTACT



- > Mesures optique et mécanique
- > Mesures de rotation, de vitesse et de longueur

Valeurs moyenne/max et dernière valeur mesurée (mémoire après Auto/Off).  
Afficheur LCD de grande dimension.  
Contrôle des piles "Low Batt".  
Capteur de mesure : optique avec rayon lumineux modulé, mécanique avec adaptateur et cône ou roulette.  
Livré dans une mallette avec adaptateur, embout femelle conique, roulette et bandes réfléchissantes.

Température d'utilisation : 0...+50°C  
Dimensions : 175x60x28 mm (sans cône ou roulette)  
Vitesses de rotation : 1,00...99999 tr/min (optique) 1,00...19999 tr/min (mécanique)  
Vitesse linéaire : 0,10...1999 m/min  
Longueur : 0,2...99999 m  
Précision :  $\pm 0,02\%$  de la valeur de mesure  $\pm 1$  digit (rotation)  
Résolution : 0,01 tr/mn (+1... 99,9 tr/mn) ; 0,1 tr/mn (+100... 999,9 tr/mn) ; 1 tr/mn (+1 000... 99 999,9 tr/mn)  
Alimentation : 2 piles AA

Référence	Désignation	Prix €HT
C230902	Set TESTO 470	271,95
C230903	Jeu de 5 bandes réfléchissantes autocollantes	19,95

## COMPTEUR MANUEL



Incréments de 1 à 999 par canal.  
Remise à zéro à la demande.  
Comporte un cadran de totalisation.

Référence	Désignation	Nombre de touche	Prix €HT
0452040	Compteur manuel	5	387,06
0452041	Compteur manuel	8	563,01

## COMPTEUR MANUEL PORTABLE



A 4 chiffres.  
Ajoute une unité à chaque pression.  
Remise à zéro à la demande.

Référence	Désignation	Prix €HT
0452043	Compteur manuel portable	16,62

## JUSQU'À 4 COMPTEURS / 4 DÉCOMPTEURS



A



B

- > Dépassement de temps
- > Horloge

Référence	Modèle	Capacité	Dimensions mm / Poids g	Pile	Alarme	Attache	Affichage	Hauteur chiffres mm	Repère	Prix €HT
0810023	1 compteur / 3 décompteurs	20 h	65 x 85 x 25 / 80	2 x LR44	1 sec / 3 mémoires	Béquille / aimant	3 lignes	5	A	26,95
0830248	4 compteurs / 1 décompteur	100 h	73 x 65 x 15 / 100	357	4 alarmes 1min	Béquille / clip / aimant	1 ligne	20	B	28,82

## COMPTEUR / DÉCOMPTEUR 1 CANAL



A



B



C



D



E



F



G

\*avec horloge

Référence	Capacité	Dimension mm / poids g	Pile	Alarme	Attache	Particularité	Affichage	Repère	Prix €HT
0811024	100 min	75x75x25 / 150	2 AAA	1 min-115db	Béquille/2 aimants	Étanche 3ATM	Chiffre 18mm	A	24,20
0715380	100 min	78x70x20 / 49	-	Sonnerie forte	Aimant/béquille/anneau	-	Grand écran	B	5,98
0830247	100 min	75x70x15 / 70	LR44	1min/dépassement de temps	Béquille/aimant	Façade en métal	Chiffre 12mm	C	10,23
0830249	100 min	90x60x20 / 70	2 x LR03 (incluses)	sonore et lumineux / 3 mémoires	Béquille/clip/aimant	Alarme lumineuse	Grand affichage	D	22,77
9.851027	10h à 1sec.	60x70x25 / 95	AAA	Classique	Clip/aimant	-	-	E	17,85
0715379	20h	78x70x20 / 49	-	Sonnerie forte	Aimant/béquille/anneau	-	Grand écran	F	6,20

## COMPTEUR / DÉCOMPTEUR 1 CANAL (SUITE)

Référence	Capacité	Dimension mm / poids g	Pile	Alarme	Attache	Particularité	Affichage	Repère	Prix €HT
9.262071	24h*	64x60x16 / 40	SR44 incluse	Sonore Répétitif	-	-	-	G	32,30

## COMPTEUR DÉCOMPTEUR VIBRANT, LUMINEUX ET SONORE



Programmation Hr/Mn ou Mn/Sec.  
Capacité 20 h et 100mn.  
Alarme sonore et visuelle.  
Fixation par aimant ou clip.  
Piles : 2 x AAA.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Poids	Prix €HT
0830119	Compteur Vibrant / Lumineux / Sonore	74 x 48 x 31	110 g	32,89

## COMPTEUR GRAND FORMAT 60 MIN



2 aiguilles (minutes / secondes).  
Bouton Start / Stop.  
Remise à zéro manuelle (sauf secondes).  
Boîtier ABS Diamètre 300mm / 1.5kg.  
Pile : 1 x AAA.

Référence	Désignation	Prix €HT
0830117	Compteur grand format 60 minutes	173,80

## COMPTEURS / DÉCOMPTEURS



> Fonction Horloge - Compte à rebours indépendants

> Décompte du temps après alarme

Référence	Capacité	Dimension mm / poids g	Pile	Alarme	Attache	Horloge	Repère	Prix €HT
0820010	10h / 2 minuteriers	180x130x49	AAA	3 bips av. fin du cycle/ 0-100dB	Socle	Chiffre 20mm	A	129,80
0820011	24h / secondes et 2 minuteriers	140x95x15 / 190	AAA	Dépassement temps	Socle	2 lignes indépendantes- Chiffre 20mm	B	37,62
0820014	24h / 2 minuteriers	165x95x67 / 350	R14	Dépassement temps	Socle	Chiffre 20mm	C	111,32
0830220	Horaire / Décimal	75x63x30 / 80	AAA	1 min / Dépassement de temps	Béquille/pince/aimant	Chiffre 9mm	D	19,69
0830246	24h / 2 minuteriers	67x55x20 / 70	LR44	1 min / Dépassement de temps	Béquille/pince/aimant	Chiffre 15mm	E	22,88
9.260186	100h / 2 minuteriers	73x66x18 / 63	AAA incluse	Classique	Clip/aimant	Ecran LCD 6 chiffres	F	24,95
0830250	100h / 2 minuteriers	90x76x20 / 85	2 x LR03	1 min Sonore/Lumineuse / Dépassement de temps	Béquille/pince/aimant	Chiffre 15mm	G	26,62

## DÉCOMPTEUR



A



B



C

Décompteur 100 minutes.  
Fonction alarme.

\* hauteur des chiffres : 13 mm

Référence	Dimensions mm / Poids g	Attache	Pile	Repère	Prix €HT
9.260150	Diam. 54 / 40	Aimant	LR44 incluses	A	12,78
0811025	57 x 40 x 12 / 30	Pince / Aimant	357	B	15,62

## MINUTEUR MÉCANIQUE 60 ET 120 MINUTES



A



B



C

\* Zone rouge : temps restant

Référence	Dimensions HxLxP mm	Décompte min	Attache	Repère	Prix €HT
9.260020	65 x 65 x 35	60	A poser	A	5,10
0824120	72 x 72 x 50	120	A poser / Aimant	B	15,84
0830255	diam. 79 x 33	60	Aimant *	C	15,40

## COMPTEUR DE COLONIE PAR IMPULSION



Le eCount est un compteur électronique associé à un crayon marqueur.  
A chaque impulsion le compteur s'incrémente en émettant un bip ou un signal lumineux.  
Le marquage permet de ne rien oublier ni de compter en double.  
En appuyant sur le lockeur il est possible d'écrire sans compter.  
Livré avec un crayon.

Référence	Désignation	Prix €HT
0452042	Compteur de colonies par impulsion	420,12
9.521787	Stylo Sharpie de recharge, noir à pointe fine par 12	56,04

## STYLO COMPTEUR MANUEL "STYLOC"



> Simple à utiliser

Le compteur affiche le nombre de colonies pointées avec le stylo.  
Pointe noire indélébile et très sensible.

Référence	Désignation	Prix €HT
0016000	Stylo compteur "Styloc"	138,35
0016005	Recharge pour "Styloc" à l'unité	5,58

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur

PREMIERS SECOURS

## COMPTEUR DE COLONIES COLONYSTAR



- > Éclairage LED multi couleur
- > Sensibilité et luminosité réglables
- > Utilisable avec tous les marqueurs

Pour les boîtes de pétri jusqu'au diamètre 145 mm.  
Il est livré avec loupe et plaque verre clair avec fond noir, réducteur pour boîtes de petites tailles et marqueur.  
Signal sonore à chaque incrément (déconnectable).

Dimensions (LxHxP) : 27.5x8x30 cm  
Poids : 1.7 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C038722</b>	Compteur de colonies ColonyStar complet	<b>544,00</b>
<b>0038701</b>	Stylo de rechange pour COLONYSTAR par 10	<b>25,60</b>

## COMPTEUR DE COLONIES SCAN 100



- > Utilisable avec n'importe quel crayon
- > Eclairage uniforme réglable par LED longue durée de vie
- > Transfert de données par USB

Le compteur de colonies Scan 100 est en inox, il dispose d'un réglage de la sensibilité et de la luminosité, d'un signal sonore de confirmation de la prise en compte. Son repose-mains garantit une utilisation confortable.  
Utilisable avec des boîtes de diamètre 55, 65, 90, 150 mm et Petrifilm (support en option).  
La loupe flexible est livrable en accessoire.

Adaptateur pour boîte de Pétri Ø 90 mm  
Fond blanc  
Câble de connexion USB  
Dimensions : 30 x 25 x 18 cm, poids : 4.5 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C054302</b>	Compteur de colonies, avec adaptateur pour boîtes de 90 mm, fond blanc câble USB.	<b>1290,00</b>

### ✓ Accessoires pour compteur de colonies Scan 100

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>L054301</b>	Loupe avec bras flexible	<b>205,00</b>
<b>G054300</b>	Grilles transparentes et blanches pour le comptage des boîtes Spiral	<b>98,00</b>
<b>A054310</b>	Adaptateur pour Petrifilm, Compact Dry, Sanita Kun	<b>182,00</b>

## COMPTEUR DE COLONIES STUART SC6+



A



B

- > Utilisable avec tout type de stylo
- > Eclairage fond noir ou fond clair
- > Eclairage LED
- > Connexion possible imprimante ou ordinateur
- > Revêtement BioCote (bactériostatique)

Vous travaillez avec le stylo de votre choix, chaque pression exercée incrémentera le compteur digital et une confirmation sonore sera émise. La pression exercée pour qu'un marquage soit pris en compte est réglable par chaque utilisateur. L'appareil est équipé en standard de deux grilles de Wolffhuegel et d'un centreur de boîte pour faciliter l'utilisation de boîte d'un diamètre < 90 mm.

Une connexion USB permet de connecter le compteur une imprimante ou un ordinateur afin d'imprimer ou d'analyser les résultats.

Une loupe est également disponible en option.

Lampe LED blanche  
Comptage : 0 à 999  
Taille des boîtes acceptées : jusqu'au diam. 90 mm  
Dimensions (Lxlxh) : 310 x 300 x 140 mm, poids net : 1,5Kg  
Alimentation électrique : 230V, 50 Hz, 700 W

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>C009288</b>	Compteur de colonies SC6+	-	<b>710,00</b>
<b>L009210</b>	Loupe avec support flexible 1.7 X	A	<b>86,00</b>
<b>L009212</b>	Loupe avec support rigide 3 X	B	<b>104,00</b>

## COMPTEUR DE COLONIES STUART SC6+ (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
1009206	Imprimante thermique	-	577,00

## COMPTEUR DE COLONIES AUTOMATIQUE SCAN 300/500/1200



- > Interface simple et conviviale
- > Adapté à tout type de gélose
- > Enregistrement des captures d'écran pour recomptage
- > Export des résultats au format Excel™

**SCAN 300** : les colonies d'une boîte de Petri ou d'une boîte spiral sont comptées et enregistrées en moins d'une demi-seconde.

**SCAN 500/1200** : les colonies d'une boîte de Petri, d'une boîte spiral ou chromogénique sont comptées et enregistrées en moins d'une demi-seconde. Les boîtes d'antibiogrammes sont également lisibles.

Plus de réglages, programmes pré-enregistrés.

Éclairage par LED longue durée.

**SCAN 1200** : Petrifilm, membrane de filtration, Compact Dry, Rida count, Sanita Kun.

6 combinaisons d'éclairages et de fonds colorés : éclairages (haut et/ou bas) fonds coulissants (blanc ou noir)

Création de zones d'exclusion polygonales

Logiciel français, anglais, japonais, chinois, russe...

Puissance : 220/110 V - 50/60 Hz

Livré avec carte PCI Firewire, logiciel Scan , câbles de connexion, manuel d'utilisation, 2 boîtes de contrôle

Référence	Modèle	Caméra CCD	Taille mini de colonie détectée	Dimensions ext. LxPxH mm	Prix €HT
C054306	SCAN 300	640 x 480	0.1 mm	27 x 28 x 29	5435,00
C054300	SCAN 500	640 x 480	0.1 mm	27 x 28 x 29	9510,00
C054301	SCAN 1200	1280 X 960	0.05 mm	27 x 28 x 38	13399,10

## Accessoires pour compteur de colonies Scan 300/500/1200



Référence	Désignation	Prix €HT
0436001	Adaptateur Sanita-Kun® Rida Count®	113,00
0436002	Adaptateur Petrifilm™ (Scan 1200 uniquement)	113,00
L054300	Lecteur code barre	362,00

## COMPTEUR GEIGER - MULLER



### Mesure de Radio-activité :

- Détection Rayons X, Rayons Alpha, Gamma et Particules Bêta.
- Débit de dose de radiation : 0,01μSv/h à 1000μSv/h
- Taux de comptage : 0 à 30 000cpm, 0 à 5000cps
- Dose efficace : 0,001μSv à 9999Sv
- Comptage efficace : 0 à 9999
- 108 impulsions ou 1000 cpm/mR/h dans un environnement radial au Cobalt-60 avec une puissance de 1μS/h
- Précision : <10% si mesure inférieure à 500μSv/h, <20% si mesure inférieure à 6 00μSv/h
- Stockage automatique ou manuel de 2000 données

4 piles AA  
Transmission vers un PC via BlueTooth

Référence	Dimensions mm	Poids	Prix €HT
0830219	200x700x45mm	200g	635,80

## CONCENTRATEUR ÉVAPORATEUR STUART POUR BAINS À SEC SÉRIE SBH



- > Robuste, fiable et rapide
- > Large choix de blocs portoirs

Approprié pour de nombreuses configurations de tubes. Sous balayage gazeux. Le plateau répartiteur de gaz est constitué d'une matrice silicone repérée qui permet une mise en place rapide et simple des aiguilles en fonction du bloc support de tubes utilisés.

La colonne du statif est graduée afin de faciliter le réglage de l'immersion des aiguilles.

A compléter par un bain à secs 3 blocs Stuart SBH130D/3 ou SBH200D/3.

Aiguilles longueur 76 ou 127 mm standards ou protégées par PTFE - raccordement pour injection de gaz 140 mbar max - colonne réglable en hauteur

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C019205</b>	Concentrateur STUART à compléter par le bain à sec et les accessoires	<b>1090,00</b>
<b>B109204</b>	Bain à sec Stuart SBH200D/3	<b>1069,00</b>

### ✓ Accessoire obligatoire pour concentrateur évaporateur

Dans le cadre d'une configuration concentrateur pour microplaques (C019204) associé avec un bain à sec DB 3 blocs : prévoir la référence A019205 x2.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
<b>A019201</b>	Aiguilles Inox 76 mm	100	<b>349,00</b>
<b>A019202</b>	Aiguilles Inox 127 mm	100	<b>450,00</b>
<b>A019203</b>	Aiguilles Inox 76 mm gainées PTFE	100	<b>700,00</b>
<b>A019204</b>	Aiguilles Inox 127 mm gainées PTFE	100	<b>856,00</b>
<b>A019205</b>	Adaptateur 1/2 bloc pour DB 3 (à acheter par 2)	-	<b>24,00</b>

### ✓ Bloc aluminium pour bain à sec STUART

En aluminium anodisé muni d'un trou permettant d'insérer un thermomètre.

Dimensions LxH : 75x95x50 mm



Référence	Type	Dimensions ØxP mm	Prix €HT
<b>B009212</b>	Plein	-	<b>127,00</b>
<b>B009213</b>	20 tubes de 10 mm	10,5 x 47	<b>141,00</b>
<b>B009214</b>	20 tubes de 12 mm	12,5 x 47	<b>141,00</b>
<b>B009222</b>	20 tubes de 13 mm	13,5 x 47	<b>141,00</b>
<b>B009215</b>	12 tubes de 16 mm	16,6 x 47	<b>139,00</b>
<b>B009216</b>	8 tubes de 19 mm	19,5 x 47	<b>141,00</b>
<b>B009217</b>	20 tubes 2 ml	10,5 x 33	<b>141,00</b>
<b>B009219</b>	Pour cuves spectrophotomètre	-	<b>142,00</b>
<b>B009218</b>	20 tubes 1,5 ml	10,7 x 14	<b>139,00</b>
<b>B009220</b>	6 tubes de 25 mm	25,5 x 47	<b>141,00</b>
<b>B009221</b>	30 tubes 0,5 ml	7,8 x 14	<b>170,00</b>
<b>B109205</b>	48 tubes de 0,2 ml	6,1 x 14	<b>173,00</b>
<b>B109206</b>	80 tubes de 0,2 ml (10 x 8) en barrette 9mm	-	<b>172,00</b>
<b>B109207</b>	20 tubes de 12 mm, profondeur 33 mm	12,5 x 33	<b>149,00</b>
<b>B109208</b>	Pour 6 tubes de 28 mm	28 x 47	<b>141,00</b>
<b>B109209</b>	Pour 4 tubes de 30 mm	30,1 x 47	<b>142,00</b>
<b>B109210</b>	Pour 4 tubes de 33 mm	33,2 x 47	<b>141,00</b>
<b>B109211</b>	Pour plaque 96 puits	7,5 x 14	<b>454,00</b>
<b>B109212</b>	Pour plaque 384 puits	3,6 x 14	<b>1372,00</b>

## CONCENTRATEUR ÉVAPORATEUR TECHNE POUR BAINS À SEC SÉRIE DB



- > Version microplaque ou tubes traditionnels
- > Large choix de blocs portoirs

Le plateau répartiteur de gaz est constitué d'une matrice silicone repérée qui permet une mise en place rapide et simple des aiguilles en fonction du bloc support de tubes utilisé. La colonne du statif est graduée afin de faciliter le réglage de l'immersion des aiguilles. Sous balayage gazeux.

le concentrateur est conçu pour fonctionner en association avec les bains à sec Techne DB-3, DB-3A et DB-3D.

Aiguilles longueur 76 ou 127 mm standards ou protégées par PTFE - raccordement pour injection de gaz - colonne réglable en hauteur - dimensions : L x H x P : 295 x 590 x 240 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C019203</b>	Concentrateur d'échantillons pour tubes	<b>1074,00</b>
<b>C019204</b>	Concentrateur d'échantillon pour microplaques	<b>1074,00</b>

## Accessoire obligatoire pour concentrateur évaporateur

Dans le cadre d'une configuration concentrateur pour microplaques (C019204) associé avec un bain à sec DB 3 blocs : prévoir la référence A019205 x2.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
A019201	Aiguilles Inox 76 mm	100	349,00
A019202	Aiguilles Inox 127 mm	100	450,00
A019203	Aiguilles Inox 76 mm gainées PTFE	100	700,00
A019204	Aiguilles Inox 127 mm gainées PTFE	100	856,00
A019205	Adaptateur 1/2 bloc pour DB 3 (à acheter par 2)	-	24,00

## Bain à sec TECHNE série DB



- > Simple et économique
- > 3 gammes de température
- > 3 modèles de régulation
- > Analogique ou numérique
- > Evolutif en concentrateur

Ces bains peuvent travailler avec des tubes depuis 0,2 ml jusqu'à des diamètres de 26 mm. Ces bains acceptent 1, 2 ou 3 blocs aluminium selon les modèles. Les versions à 2 blocs sont fournies avec 2 adaptateurs A019205 limitant les pertes de chaleur dans le cadre d'une utilisation monobloc. A compléter par les blocs aluminium.

Haute stabilité à 40°C : +/- 0,05 à +/- 0,1°C - homogénéité du bloc +/- 0,2°C à 40°C - temps de chauffe très rapide - Version A : régulation analogique - version D : régulation digitale - version DDR : régulation digitale pilotable par PC (logiciel Dbsoft librement téléchargeable [www.techne.com](http://www.techne.com))

Référence	Temp. max	Nb de blocs	Régulation	Stabilité à 40°C	Stabilité à 100°C	Temps de chauffe à temp. max	Dimensions LxHxP mm	Poids kg	Prix €HT
B019268	100°C	2	A	+/- 0,05	+/- 0,1	12 min	202 x 260 x 105	3.5	743,00
B019376	200°C	3	A	+/- 0,1	+/- 0,15	30 min	279 x 260 x 105	6	1031,00
B019230	200°C	3	DDR	+/- 0,1	+/- 0,1	25 min	279 x 260 x 105	5	1197,00

## Accessoires pour bain à sec TECHNE Série DB

L'adaptateur 1/2 bloc (A019205) est à commander par 2. Dans ce cas, les deux adaptateurs 1/2 bloc occupent une place équivalente à un bloc métallique.

Référence	Capacité du bloc	Nb emplacements utilisés	Prix €HT
A019205	Adaptateur 1/2 bloc pour DB 2 et DB 3 (à acheter par 2)	1/2	24,00
B019276	Plein	1	146,00
B019287	Plein avec trou pour thermomètre	1	146,00
B019277	30 x 6 mm	1	146,00
B019288	10 x 9 mm + 20 x 7 mm	1	191,00
B019278	20 x 10 mm	1	146,00
B019285	2 rangées de 7 cuves spectro 10 mm	1	237,00
B019279	20 x 12 mm	1	146,00
B019280	20 x 13 mm	1	146,00
B019281	12 x 15 mm	1	146,00
B019282	12 x 16 mm	1	146,00
B019283	8 x 19 mm	1	146,00
B019289	6 x 24 mm	1	146,00
B019284	6 x 25 mm	1	146,00
B019290	6 x 26 mm	1	146,00
B019297	20 tubes de 0,5 ml	1	288,00
B019291	20 tubes de 1,5 ml	1	146,00
B019296	20 tubes de 2,0 ml	1	146,00
B019294	Bloc aluminium pour microplaques 96 puits fond rond	2	428,00
B019295	Bloc aluminium pour microplaques 96 puits fond plat	2	428,00
B019298	96 tubes de 0,2 ml et microplaques fond conique	2	574,00
B019286	Plein avec trou pour thermomètre	3	412,00

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

### NETTOYAGE ET DESINFECTION



**CONCENTRATEUR SPEEDDRY CHRIST RVC 2-18 CD**



- > Mini concentrateur
- > Economique
- > Compact
- > Spécial ADN

Le concentrateur RVC 2-18 est résistant aux solvants, la paroi de la cuve est chauffante jusqu'à 60°C. L'entraînement magnétique du rotor est garant d'une parfaite étanchéité du système. La commande à affichage digital permet le paramétrage de la vitesse de rotation, du temps et de la température de fonctionnement. Le concentrateur est à associer à un groupe de pompage chimiquement résistant (CF package) et donc n'a pas besoin d'être équipé d'un piège à froid pour les applications les plus courantes.

Les concentrateurs sont à compléter par un/des rotor(s).

Vitesse variable jusqu'à 1500tr/min (210g) - balourd admissible : 20g - gamme de température 30 à 60°C - vide admissible : 0,1 mbar - Puissance : 500 W - dimensions (lxhxp) : 240x240x325 mm - poids : 14Kg

Référence	Modèle	Contenu du package	Prix €HT
<b>C088302</b>	Concentrateur RVC 2-18		<b>4029,60</b>
<b>P088301</b>	Concentrateur RVC 2-18	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec raccordement	<b>6566,40</b>
<b>P088300</b>	Concentrateur RVC 2-18	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec condenseur et raccordement	<b>8256,00</b>

**✓ Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-18 CD CHRIST**

Certains rotors sont gerbables avec ou sans intercalaire.

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix €HT
<b>R088306</b>	Rotor angulaire 40 tubes 0,25/0,5 ml (5.8x47 mm) 30° 110334	x2 (soit 80 tubes) avec A088306	<b>796,80</b>
<b>A088306</b>	Intercalaire 20 mm pour rotor 110393		<b>75,60</b>
<b>R088352</b>	Rotor angulaire 30 tubes type Eppendorf 0,5/0,75 ml (7.9x28 mm) 45° 124505	x3 (soit 90 tubes)	<b>519,60</b>
<b>R088324</b>	Rotor angulaire 36 tubes 1 ml (7.2x40 mm) 40° 110218	x3 (soit 108 tubes)	<b>477,60</b>
<b>R088351</b>	Rotor angulaire 24 tubes type Eppendorf 1,5/2,2 ml (10.8x38 mm) 45° 124502 réduction possible	x3 (soit 72 tubes)	<b>230,40</b>
<b>R088384</b>	Rotor angulaire 18 vials 2 ml (16.1x56mm) 22° 112351	x2 (soit 36 vials) avec A088306	<b>620,40</b>
<b>R088322</b>	Rotor angulaire 36 vials 2 ml (11.2x36mm) 40° 110188	x3 (soit 108 vials)	<b>865,20</b>
<b>R088336</b>	Rotor angulaire 24 vials 2.5 ml (Chromacol) 40° 110517	x3 (soit 72 vials tubes)	<b>548,40</b>
<b>R088330</b>	Rotor angulaire 24 vials 2.5 ml (12x36 mm) 40° 110327	x3 (soit 72 vials tubes)	<b>436,80</b>
<b>R088328</b>	Rotor angulaire 12 vials 4 ml (20x62 mm) 25° 110265		<b>981,60</b>
<b>R088353</b>	Rotor angulaire 18 tubes 4/7 ml (12.5x70 mm) 25° 124512		<b>513,60</b>
<b>A088304</b>	Adaptateur pour 1 tube 1 ml (5x100mm) 112208 pour rotor124512		<b>34,80</b>
<b>R088340</b>	Rotor angulaire 18 x 5 ml (15x45 mm) 40° 112328	x2 (soit 36) avec A088306	<b>705,60</b>
<b>R088334</b>	Rotor angulaire 18 x 5.5 ml (15.6x57 mm) 22° 110514	x2 (soit 36) avec A088306	<b>1245,60</b>
<b>R088339</b>	Rotor angulaire 8 tubes 10 ml (16x150 mm) 32° 112319		<b>1074,00</b>
<b>R088354</b>	Rotor angulaire 12 tubes 10/15 ml (16.5x80/100 mm) / 6 Falcon 15 ml 25° 124516		<b>493,20</b>
<b>A088302</b>	Adaptateur pour tube 2 ml (10.7x72 mm) 112250 pour rotor 124516		<b>39,60</b>
<b>A088301</b>	Adaptateur pour tube 4 ml (104.8x83 mm) 112249 pour rotor 124516		<b>44,40</b>
<b>R088326</b>	Rotor angulaire 8 tubes 30 ml (24x100 mm) 25° 110242		<b>1074,00</b>
<b>R088325</b>	Rotor angulaire 6 tubes 50 ml (28.5x107 mm) 20° 110226		<b>694,80</b>
<b>R088348</b>	Rotor angulaire 6 tubes 50 ml (29.5x117 mm) 20° 110383		<b>1026,00</b>
<b>R088327</b>	Rotor angulaire 6 tubes 50 ml (34x100 mm) 20° 110252		<b>694,80</b>

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

**MAINTENANCE & METROLOGIE**

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

## CONCENTRATEUR SPEEDDRY RVC 2-18 CD HCL CHRIST



- > Version HCL résistant aux corrosifs
- > Mini concentrateur
- > Economique
- > Compact

Le concentrateur RVC 2-18 HCL est résistant aux corrosifs, la paroi de la cuve est chauffante jusqu'à 60°C. Couvercle en verre et coating de la cuve anti-corrosion. L'entraînement magnétique du rotor est garant d'une parfaite étanchéité du système. La commande à affichage digital permet le paramétrage de la vitesse de rotation, du temps et de la température de fonctionnement. Les concentrateurs sont à compléter par un/des rotor(s), un groupe de pompage et le raccordement.

Vitesse variable jusqu'à 1500tr/min (210g) - balourd admissible : 20g - gamme de température 30 à 60°C - vide admissible : 0,1 mbar - puissance : 500 W - dimensions (lxhxp) : 240x240x325 mm - poids : 14Kg

Référence	Modèle	Prix €HT
C088303	Concentrateur RVC 2-18 HCL	7302,00

### Rotors pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-18 CD HCL CHRIST



Rotors en PVDF ou PP pour résister aux corrosifs.

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix €HT
R088320	Rotor angulaire 40 tubes 0,25/0,5 ml (5x47 mm) 30° 112360	x2 (soit 80 tubes) avec A088307	588,00
A088307	Intercalaire 20 mm pour rotor 110361		133,20
R088309	Rotor angulaire PVDF 24 tubes type Eppendorf 1,5/2,2 ml (10.8x38 mm) 45° 110236	x2 (soit 48 tubes)	588,00
R088323	Rotor angulaire PVDF 24 tubes 2 ml (11.6x32 mm) 40° 110212	x3 (soit 72 tubes)	624,00
R088337	Rotor angulaire PVDF 24 tubes 2.2 ml (8x90 mm) 25° 112253		812,40
R088311	Rotor angulaire PVDF 24 vials 2.5 ml (12x36 mm) 40° 112323	x2 (soit 48 tubes)	996,00
R088338	Rotor angulaire PVDF 18 tubes 4/7 ml (12.5x70 mm) 25° 112261		876,00
R088308	Rotor angulaire PVDF 18x5 ml (15x45 mm) 25° 112011	x2 (soit 36 vials)	606,00
R088345	Rotor angulaire PVDF+Nickel 18x9 ml (13x70/100 mm) 25° 112376		1327,20
R088346	Rotor angulaire PVDF 18x9 ml (13x70/100 mm) 25° 112377		1327,20
R088341	Rotor angulaire PVDF 12x10/15 ml (16.5x80/100 mm) 25° 112331		1327,20
R088342	Rotor angulaire PVDF 6x50 ml (28x107 mm) 20° 112332		955,20
R088347	Rotor angulaire PVDF 6x50 ml type Falcon (29.5x17 mm) 20° 112382		1327,20

## CONCENTRATEUR SPEEDDRY CHRIST RVC 2-25 CD PLUS



- > Compact
- > Large spectre d'applications

La nouvelle commande intuitive CD Plus avec afficheur digital, séquence automatique de démarrage et d'arrêt, déclenchement du vide automatique à certain niveau de vitesse, aération automatique sans à-coups.

L'entraînement magnétique du rotor est garant d'une parfaite étanchéité du système. La commande à affichage digital permet le paramétrage de la vitesse de rotation, du temps et de la température de fonctionnement. Le concentrateur est à associer à un groupe de pompage chimiquement résistant (CF package).

Les concentrateurs sont à compléter par un/des rotor(s).

Programmation : 16 programmes de 3 à 80 segments avec réglage du niveau de vide et de la température - vitesse variable jusqu'à 1350 tr/min (235g) - balourd admissible : 30g - gamme de température 30 à 80°C - vide admissible : 0,1 mbar - Puissance : 900 W - dimensions (lxhxp) : 315x260x460 mm - poids : 21Kg

**CONCENTRATEUR SPEEDDRY CHRIST RVC 2-25 CD PLUS (SUITE)**

Référence	Modèle	Contenu du package	Prix €HT
C088304	Concentrateur RVC 2-25 CD Plus		6423,60
P088302	Concentrateur RVC 2-25 CD Plus	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec condenseur	10651,20
P088306	Concentrateur RVC 2-25 CD Plus	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec piège à froid -50°C CT 02-50 et capteur de vide	14583,60

**✓ Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-25 CD Plus**

Certains rotors sont gerbables avec ou sans intercalaire.

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix €HT
R088329	Rotor angulaire 72 tubes 0,2 ml type Eppendorf (6x20 mm) 45° 110283	x3 (soit 216 tubes)	961,20
R088316	Rotor angulaire 48 tubes 0,5/0,75 ml type Eppendorf (7,9x28 mm) 45° 124554	x3 (soit 144 tubes)	870,00
R088315	Rotor angulaire 38 tubes 1,5/2,2 ml type Eppendorf (10,8x38 mm) 45° 124552	x3 (soit 108 tubes)	436,80
R088312	Rotor angulaire 36 tubes 1,8 ml (12,3x42 mm) 28° 112345	x2 (soit 72 tubes) avec A088306	1327,20
A088306	Intercalaire 20 mm pour rotor		75,60
R088331	Rotor angulaire 36 tubes 2 ml (12x36 mm) 40° 110369	x3 (soit 108 tubes)	880,80
R088333	Rotor angulaire 36 tubes fond plat 2/4 ml (11,6x32 et 12,7x46 mm) 28° 110507	x2 (soit 72 tubes)	1461,60
R088307	Rotor angulaire 30 tubes 5 ml (12,7x45 mm) 30° 110391	x2 (soit 60 tubes) avec A088306	826,80
R088332	Rotor angulaire 24 tubes 5 ml (16,5x35 mm) 40° 110392	x2 (soit 48 tubes)	1038,00
R088365	Rotor angulaire 48 tubes 5/7 ml (12,5x70/85 mm) 30° 124562		1095,60
A088304	Adaptateur pour tube 5x100 mm pour rotor 124562		34,80
R088366	Rotor angulaire 36 tubes 8/10 ml (12,1/13x100/120 mm) 25° 124563		1057,20
R088367	Rotor angulaire 24 tubes 9 ml (16,5,17x60/120 mm) 20° 124564		1249,20
R088368	Rotor angulaire 24 tubes 10/15 ml type Falcon (16/16,5x80/125 mm) 20° 124566		1209,60
R088335	Rotor angulaire 36 tubes 15 ml (18x100 mm) 20° 110515		907,20
A088300	Adaptateur pour tube 15,2x100 mm pour rotor 110515		50,40
R088369	Rotor angulaire 18 tubes 8 ml (20x70/80 mm) 20° 124572		1327,20
R088370	Rotor angulaire 10 tubes 30 ml (24x105/120 mm) 25° 124575		775,20
A088303	Adaptateur pour tube 19,1x107 mm pour rotor 124575		39,60
R088378	Rotor angulaire 8 tubes 50 ml type Falcon (29,5/30x115/120 mm) 30° 124580		1040,40
R088371	Rotor angulaire 8 tubes 50 ml (34,5x100/120 mm) 28° 124584		934,80
R088381	Rotor angulaire 6 tubes 100 ml (45x100/120 mm) 28° 124595		1327,20
R088304	Rotor à nacelle pour 2 microplaques 86x128 mm 124600		1234,80
R088305	Rotor à 2 nacelles pour 2 microplaques deepwell 86x128x44 mm 124601	Prévoir R088385	1234,80

**CONCENTRATEUR SPEEDDRY CHRIST RVC 2-33 CD PLUS**



- > Grande capacité
- > Large spectre d'applications

La nouvelle commande intuitive CD Plus avec afficheur digital, séquence automatique de démarrage et d'arrêt, déclenchement du vide automatique à certain niveau de vitesse, aération automatique sans à-coups.

L'entraînement magnétique du rotor est garant d'une parfaite étanchéité du système. La commande à affichage digital permet le paramétrage de la vitesse de rotation, du temps et de la température de fonctionnement. Le concentrateur est à associer à un groupe de pompage chimiquement résistant (CF package).

Les concentrateurs sont à compléter par un/des rotor(s).

Programmation : 16 programmes de 3 à 80 segments avec réglage du niveau de vide et de la température. - vitesse variable jusqu'à 1550 tr/min (500g) - balourd admissible : 50g - gamme de température 30 à 80°C - vide admissible : 0,1 mbar - Puissance : 900 W  
Dimensions (lxhp) : 390x315x480 mm - Poids : 25Kg

Référence	Modèle	Contenu du package	Prix €HT
C088305	Concentrateur RVC 2-33 CD Plus		11066,40
P088303	Concentrateur RVC 2-33 CD Plus	Pompe MD 4C avec condenseur	18660,00
P088305	Concentrateur RVC 2-33 CD Plus	Pompe hybride RC 6 et piège à froid -50°C CT02-50 et capteur de vide	22532,40

## ☑ Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-33 CD Plus

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix € HT
R088358	Rotor angulaire 72 tubes 1,5/2,2 ml type Eppendorf (10,8x38 mm) 45° 124532	x3 (soit 216 tubes) avec E088302	1012,80
E088302	Extension pour rotor angulaire 72 tubes 1,5/2,2 ml type Eppendorf (10,8x38 mm) 45° 126300		777,60
R088314	Rotor angulaire 64 vials fond plat (11/11,5x44 mm) 30° 114378		1548,00
R088382	Rotor angulaire 72 tubes 5/7 ml (12,5x45/85 mm) 30° 124522		1252,80
A088304	Adaptateur pour tube 5x100 mm pour rotor 124522		34,80
R088355	Rotor angulaire 54 tubes 8/10 ml (12/13x100/120 mm) 25° 124523		1561,20
R088359	Rotor angulaire 48 tubes 10/12/15 ml (16/16,5x80/125 mm) 20° 124536		1561,20
R088360	Rotor angulaire 48 tubes 15 ml (18x100/125 mm) 20° 124538		1561,20
A088300	Adaptateur pour tube 15,2x100 mm pour rotor 124538		50,40
R088356	Rotor angulaire 18 tubes 30 ml (24x105/120 et 25x105 mm) 25° 124525		1252,80
R088357	Rotor angulaire 24 tubes 30/40 ml (20x150/180 mm) 20° 124528		3410,40
A088305	Adaptateur pour tube 18x180 mm pour rotor 124528		123,60
R088361	Rotor angulaire 20 vials (27x140 mm) 20° 124539		1935,60
R088362	Rotor angulaire 18 tubes 50 ml type Falcon (29,5/30x115/120 mm) 25° 124540		1156,80
R088363	Rotor angulaire 12 tubes 50 ml (34,5x100/120 mm) 25° 124544		1122,00
R088321	Rotor angulaire 8 tubes 100 ml (45x100/120 mm) 28° 124545		1134,00
R088364	Rotor angulaire 12 tubes 100 ml (45x100/120 mm) 23° 124547		1164,00

## CONCENTRATEUR SPEEDDRY CHRIST RVC 2-33 IR CD



- > Grande capacité
- > Chauffage Infra Rouge
- > Triple mesure de température

Chauffage par rayonnement Infra rouge latérale et triple mesure de température TMM (rotor, récipient, échantillon).

La nouvelle commande intuitive CD Plus avec afficheur digital, séquence automatique de démarrage et d'arrêt, déclenchement du vide automatique à certain niveau de vitesse, aération automatique sans à-coups.

L'entraînement magnétique du rotor est garant d'une parfaite étanchéité du système. La commande à affichage digital permet le paramétrage de la vitesse de rotation, du temps et de la température de fonctionnement. Le concentrateur est à associer à un groupe de pompage chimiquement résistant (CF package).

Les concentrateurs sont à compléter par un/des rotor(s).

Programmation : 16 programmes de 3 à 80 segments avec réglage du niveau de vide et de la température - vitesse variable jusqu'à 1550 tr/min (500g) - balourd admissible : 50g - gamme de température 30 à 80°C - vide admissible : 0,1 mbar

Référence	Modèle	Contenu du package	Prix € HT
C088306	Concentrateur RVC 2-33 IR CD Plus		14038,80
P088304	Concentrateur RVC 2-33 IR CD Plus	pompe hybride RC 6 et piège à froid -50°C CT04-50	25874,40

## ☑ Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-33 IR CD PLUS

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix € HT
R088317	Rotor angulaire 72 tubes 1,5/2,2 ml type Eppendorf (10,8x38 mm) 45° 124610	x3 (soit 216 tubes) avec E088302	2174,40
E088302	Extension pour rotor angulaire 72 tubes 1,5/2,2 ml type Eppendorf (10,8x38 mm) 45° 126300		777,60
R088372	Rotor angulaire 54 tubes 8/10 ml (12/13x100/120 mm) 25° 124612		2956,80
R088380	Rotor angulaire 48 tubes 8/10 ml (16/16,5x100/125 mm) 20° 124516		2935,20
R088318	Rotor angulaire 48 tubes 10 ml (16/17x65/100 mm) 30° 124617	x2 (soit 96 tubes) avec E088301	3199,20
E088301	Extension pour rotor angulaire 48 tubes 10 ml (16/17x65/100 mm) 30° 126302		1598,40
R088374	Rotor angulaire 48 tubes 10/12/15 ml dont Falcon (16/16,5x80/125 mm) 20° 124621		2954,40
R088373	Rotor angulaire 48 tubes 13 ml (17/18x100/125 mm) 20° 124618		2929,20
R088344	Rotor angulaire 48 tubes 21 ml (15,6/16,5x105/160 mm) 20° 112357		2803,20
R088376	Rotor angulaire 36 tubes 30 ml (24/25x95/120 mm) 25° 124625		2803,20
R088375	Rotor angulaire 24 tubes 50 ml (24/24,5x120/160 mm) 18° 124624		2661,60
R088377	Rotor angulaire 24 tubes 50 ml (29,5/30x115/120 mm) 25° 124630		2742,00
R088379	Rotor angulaire 24 tubes 55 ml (24,1/25,3x105/165 mm) 18° 124630		2709,60

**✓ Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-33 IR CD PLus (Suite)**

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix €HT
R088350	Rotor angulaire 20 tubes 70 ml (24,1/25,3x145/205 mm) 18° 112359		2664,00
R088312	Rotor angulaire 12 tubes 100 ml (44/45x100 mm) 23° 124645		1327,20
R088343	Rotor angulaire 4 bouteilles 480/500 ml 112353		2551,50
R088386	Rotor à 4 nacelles à 2 niveaux pour 12 microplaques h= 200 mm ou 4 deepwell 124700		3565,20
N088300	4 Nacelles 126350 3 microplaques ou 1 microplaques Deepwell pour rotor 124700		3517,20
N088301	4 Nacelles 1263532 avec support microtubes pour 124700		1755,60
N088302	4 Nacelles 1263533 pour plaque Deepwell pour 124700		3517,20

**✓ Pompe pour Concentrateur SpeedDry CHRIST**



Pompe chimiquement résistante, condenseur de sortie selon modèle. Les pompes sont à compléter par une électrovanne et un raccordement.

Référence	Désignation	Condenseur	A compléter par	Prix €HT
P088316	Pompe MZ2C 1.7 m3/h 9mbar		Raccordement et électrovanne	2313,60
P088315	Pompe MZ2C 1.7 m3/h 9mbar	Oui	Raccordement et électrovanne	3380,40
P088314	Pompe MD 4C 3 m3/h 2 mbar		Raccordement T088301 + électrovanne	4648,80
P088313	Pompe MD 4C 3 m3/h 2 mbar	Oui	Raccordement T088301 + électrovanne	5720,40
P088320	Pompe Hybride RC6 5.9 m3/h 2.10-3 mbar		Raccordement T088301 + électrovanne	5496,00
E088300	Electrovanne pour RVC			660,00
V088303	Electrovanne pour RVC 2-18 HCL			957,60
R088300	Raccordement standard pour MZ2C			187,20
K088300	Raccordement EPDM pour MZ2C avec RVC 2-18HCL			493,20
K088301	Raccordement PTFE pour MZ2C avec RVC 2-18HCL			1029,60
T088301	Raccordement pour pompe RC6			208,80
C088300	Capteur de vide VSK3000			880,80

**✓ Piège à froid pour Concentrateur SpeedDry CHRIST**

Pour le travail avec des solvants lourds type DMSO, NMP, dioxane, ter-butanol, ...  
Accessoires de raccordement vers la pompe fournis avec le couvercle.  
Prévoir le couvercle du piège en complément obligatoire.

Référence	Désignation	Prix €HT
P088309	Piège à froid -50°C 2 litres CT02-50	3489,60
C088309	Couvercle pour CT02-50	816,00
I088300	Insert en verre pour CT02-50	416,40
P088310	Piège à froid -50°C 4 litres CT04-50	3782,40
C088310	Couvercle pour CT04-50	865,20

**✓ Accessoire pour Concentrateur SpeedDry CD CHRIST**

Référence	Désignation	Prix €HT
G088300	Graisse vide poussé	25,20
Q088300	Support de qualification QI/QO	2408,40

**CONDUCTIMÈTRE HANNA PWT**



**> Léger**

Idéal pour le contrôle de l'eau distillée ou déminéralisée.  
Etalonnage en 1 point par potentiomètre.

Précision +/-2% de la pleine échelle  
Correction de la température automatique jusqu'à 50°C

Référence	Désignation	Gamme µs/cm	Résolution µs/cm	Prix €HT
C045105	PWT Hanna	0,1 à 99,0	0,1	75,00

## CONDUCTIMÈTRE DE POCHE HANNA HI 98311 / 98312



- > Léger
- > Boîtier étanche et flottant
- > Electrode graphite remplaçable

Affichage  $\mu\text{S}$ , TDS, température.  
 Etalonnage automatique en 1 point.  
 Précision : +/-2% de la pleine échelle, +/-0,5°C  
 Température : 0 à 60°C

Référence	Désignation	Gamme	Gamme TDS	Prix €HT
C045107	HI 98311	0 à 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0 à 1999 mg/l	104,00
C045108	HI 98312	0,00 à 20,00 mS/cm	0,00 à 10,00 gr/l	104,00

## CONDUCTIMÈTRE PORTABLE HANNA HI99300/HI99301



- > Protection : IP 67

Affichage simultané de la conductivité et température.  
 Affichage de symboles et messages indiquant l'état de l'appareil.  
 Choix du coefficient de compensation et le facteur de conversion  $\text{EC}/\text{SDT}$ .

Précision :  $\pm 2\%$  de la pleine échelle  
 Température : de 0 à 60°C  
 Facteur SDT : ajustable de 0.45 à 1.00  
 Etalonnage : automatique en 1 point  
 Piles : 4x1.5AAA (environ 500 heures d'utilisation)  
 Dimensions : 143x80x38 mm ; Poids : 210g

Référence	Désignation	Gamme	Prix €HT
C045110	Conductimètre HI 99300	0 à 3999 $\mu\text{S}/\text{Cm}$	209,00
C045111	Conductimètre HI 99301	0.00 à 20.00mS/Cm	209,00

## CONDUCTIMÈTRE METTLER FIVEGO



- > Fonctionnement intuitif
- > Forme ergonomique
- > Étanche (IP67)

Affichage grand écran. Signal sonore et visuel.

Plage de mesure : de 0.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 200m mS/cm - Résolution : plage automatique / 0.1°C - Précision: +/-0.5% de la valeur mesurée / +/- 0.5°C - Etalonnage: 1 point - Mémoire: 200 mesures / étalonnage actuel - Dimensions/poids: 188x77x33mm / 0,26kg - Piles: 4x1.5V AAA / > 200heures

Référence	Désignation	Prix €HT
C053110	Conductimètre portable F3 (appareil seul)	388,00
C053111	Conductimètre portable F3 Kit standatd (avec LE703 IP67)	525,00
C053112	Conductimètre portable F3 Kit terrain (avec LE703 IP67 + malette)	575,00
0330167	Électrode LE703 IP67	133,00

## CONDUCTIMÈTRE METTLER SEVEN2GO



- > Robuste
- > Design ergonomique
- > Étanche (IP67)
- > Bonne lisibilité en toutes circonstances
- > Exportation des résultats (S7)

Menu simple : utilisation intuitive. Navigation aisée et confortable.

**Conductimètre S3 :**  
 Conductivité : 0.01  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 500mS/cm - TDS : 0.01mg/L à 300g/L - Résistivité : 0.01 à 100Mohms - Salinité : 0.01 à 42 psu - Température : -5 à 105°C - Mémoire : 200 valeurs - Affichage numérique

**Conductimètre S7 :**  
 Conductivité : 0.01  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 1000mS/cm - TDS : 0.01mg/L à 600g/L - Résistivité : 0.01 à 100Mohms - Salinité : 0.01 à 42 psu - Température : -5 à 105°C - Mémoire : 2000 valeurs - Affichage alphanumérique - Interface de communication : micro USB

**CONDUCTIMÈTRE METTLER SEVEN2GO (SUITE)**

Référence	Désignation	Composition	Repère	Prix € HT
C053100	Conductimètre portable S3 - seul	-	A	493,00
C053101	Conductimètre portable S3 - Kit standard	S3+capteur InLab 738-ISM+éталons	A	740,00
C053102	Conductimètre portable S3 - Kit terrain	S3+capteur InLab 738-ISM+éталons+malette	A	780,00
C053103	Conductimètre portable S7 - seul	-	B	800,00
C053104	Conductimètre portable S7 - Kit standard	S7+capteur InLab 738-ISM+éталons	B	1065,00
C053105	Conductimètre portable S7 - Kit terrain	S7+capteur InLab 738-ISM+éталons+malette	B	1110,00

**Accessoires pour Conductimètre Mettler Seven2go**

Référence	Désignation	Prix € HT
S053106	Sonde conductimètre InLab 738-ISM	381,00

**CONDUCTIMÈTRE SENSION+ EC5**



- > Economique
- > Afficheur rétro-éclairé
- > Compensation automatique de la température

Ergonomique. Étanche (IP67). Résistant aux conditions difficiles. Etalonnage automatique en 1,2 ou 3 points.

**Gammes de mesure:**  
 Conductivité: 0.01µS/cm à 500mS/cm  
 Salinité: 0 à 50g/l NaCl  
 TDS: 0mg/l à 500g/l  
 Température: -20.0 à 150°C

Dimensions: 189x73x38mm. Poids: 300g  
 Alimentation: 3 piles types AA  
 Connexion: MP-5  
 Livré en malette de transport avec étalon 147 et 1413 µS/cm, tubes d'étalonnage, solution de nettoyage, mode d'emploi

Référence	Désignation	Prix € HT
C044819	Conductimètre EC5 seul	430,50
C044820	Conductimètre EC5 en malette avec sonde 5060	688,80
C044821	Conductimètre EC5 en malette avec sonde 5062	700,35
S044825	Sonde 5060 pour usage général (0.2µS/cm à 200mS/cm)	257,25
S044826	Sonde 5062 pour échantillons sales et difficiles (5µS/cm à 50mS/cm)	273,00

**CONDUCTIMÈTRE PORTABLE WTW SÉRIE 3110**



- > Robuste
- > Boîtier 100% étanche
- > Grande plage d'utilisation

Livré en mallette avec cellule et flacons tetracon 325 câble de 1 m.

Précision +/-0,5% de la valeur +/-1 Digit  
 Sur demande les cellules peuvent être équipés de câble 3,6,10,15 ou 20 mètres  
 Plage de mesure : 0 µS à 1000 ms/cm ; 0 à 20 mohms/cm; -5°C à +105°C  
 Salinité 0 à 70 g/l

Référence	Désignation	Conductivité	Résistivité	Stockage de données	Prix € HT
C226574	Conductimètre 3110 avec Tetracon 325	Oui	Non	Non	998,00
0753102	Boîtier de protection SM PRO	N.A.	N.A.	N.A.	79,00
C226553	Cellule de mesure Tétracon 325 C = 0,475 cm-1 livrée avec 1,5 m de câble	N.A.	N.A.	N.A.	448,00



Plus de 25 ans d'expérience et d'expertise dans la fabrication des Etalons de Conductivité en base aqueuse, testés et certifiés ISO17025.



Valeurs de Conductivité de 1.3µS/cm à 500,000µS/cm pour la calibration et le contrôle de votre conductimètre.



## CONDUCTIMÈTRE HACH HQ30D



- > Multiparamétrique 1 voie
- > Étanche selon IP66/67

Manuel, intervalle, continu.  
 Écran rétroéclairé.  
 Indicateur de l'état du capteur.  
 Possibilité de brancher aussi une sonde de pH.  
 Livré en mallette avec sonde de conductivité, piles, étalon 1000µS/cm.

Gamme de mesure de 0.01 µS/cm à 200 mS/cm sans ou avec compensation de température linéaire ou non linéaire  
 Gamme de mesure résistivité : 2,5 Ohm.cm à 49 MegOhm.cm  
 Gamme de mesure TDS : 0,0-50 mg/l  
 Gamme de mesure Salinité : 0-45 (g/kg, 0/00, aucune unité)  
 Mémoire : 500 valeurs  
 Id échantillon et utilisateur : alpha-numérique 12 caractères - 12 Id échantillons et 20 Id utilisateurs - incrémentation auto du N° échantillon (0-999)  
 Sortie RS232  
 Dimensions HxLxP : 95x197x36 mm ; Poids : 390 g

Référence	Désignation	Prix €HT
C044806	Conductimètre HQ30D avec sonde conductivité 1 m	1241,00
C044807	Conductimètre HQ30D avec sonde conductivité 3 m	1247,00
C044808	Conductimètre HQ30D avec sonde conductivité terrain 1 m	1564,00

### ✓ Accessoires pour HQ30D

Référence	Désignation	Prix €HT
S044815	Sonde conductivité, câble 1 m	315,00
S044816	Sonde conductivité, câble 3 m	320,00
S044817	Sonde conductivité terrain, câble 15 m	638,00
S044812	Sonde pH, câble 1 m	179,00
S044813	Sonde pH, câble 3 m	184,00
S044814	Sonde pH terrain, câble 15 m	500,00
5811200	Capteur de recharge pour sonde LDO - HQ30D	139,00
S044819	Sonde Oxygène LDO, câble 1 m	644,00
S044820	Sonde Oxygène LDO, câble 3 m	649,00
S044821	Sonde Oxygène LDO, câble 5 m	773,00

## CONDUCTIMÈTRE METTLER TOLEDO NEW FIVEEASY



- > Fonctionnement intuitif
- > Design compact

Affichage grand écran. Porte électrode inclus. Port RS-232 et USB (version FiveEasy Plus).

FiveEasy Plus :  
 Plage de mesure: de 0,01 µS/cm à 500 mS/cm - Résolution: Automatique - Étalonnage: 1 point - Mémoire: 200 mesures - Dimensions/poids: 227x147x70mm /0,63 kg

FiveEasy :  
 Plage de mesure: de 0,01 µS/cm à 200 mS/cm - Résolution: Automatique / 0.1°C - Étalonnage: 1 point - Mémoire: Sans - Dimensions/poids: 227x147x70mm/0,63 kg

Référence	Désignation	Stockage de donnée / interface	Prix €HT
C053106	Conductimètre New FiveEasy Plus (appareil seul)	Oui	840,00
C053107	Conductimètre New FiveEasy Plus kit standard (avec LE703)	Oui	970,00
C053108	Conductimètre New FiveEasy (appareil seul)	Non	730,00
C053109	Conductimètre New FiveEasy kit standard (avec LE703)	Non	860,00

## CONDUCTIMÈTRE METTLER TOLEDO SEVENEXCELLENCE



- > Grand affichage couleur
- > Clavier tactile et intuitif
- > Jusqu'à 3 mesures en même temps
- > Conforme BPL
- > Bonne ergonomie du bras porte électrode
- > Possibilité de connecter une imprimante
- > Utilisation avec des capteurs ISM

L'archivage des résultats peut être effectué automatiquement en produisant une version papier sur une imprimante réseau.  
 Très grand écran haute résolution 7 pouces, tactile capacitif, facilite et améliore l'utilisation de l'instrument.

SevenExcellence peut accueillir trois modules de toutes natures, et ce dans n'importe quel ordre. Il peut être étendu à tout moment en ajoutant de nouveaux paramètres.

Le bras d'électrode se déplace parfaitement à la verticale (de haut en bas et vice-versa) pour amener l'électrode à la position idéale. Les mesures gagnent ainsi en rapidité et les risques de renverser le contenu de l'échantillon ou d'endommager la sonde sont minimisés.



## CONDUCTIMÈTRE METTLER TOLEDO SEVENEXCELLENCE (SUITE)

Conductivité : de 0.001 à 999999µS/m - Résolution : dépend de la gamme - Précision : +/-0.5% - TDS : de 0.001 à 999999mg/l,ppm - Résolution : 0.001 à 1 - Précision : +/- 0.5% - Salinité : de 0.01 à 80.0 psu,ppt - Résolution : 0.01 à 1 +/- 0.5% - Résistivité : de 0.01 à 999999999999 O • cm - Résolution : dépend de la gamme - Précision : +/- 0.5% - Température : de -30.0 à 130.0°C - Points d'étalonnage : 1 - Saisie manuelle de la constante de cellule - Connecteurs : Mini-DIN pour la conductivité, Cinch/RCA pour la température, RS232, USB-A, LAN et mini DIN pour un agitateur - Alimentation électrique : 12VCC 10W - Dimensions/poids : 235x188x75mm / 1120g

Référence	Désignation	Prix €HT
C094101	Conductimètre S700 + 1 module conductimètre + porte électrode	1910,00
C094102	Conductimètre S700 + 1 module conductimètre + porte électrode + électrode Inlab 731-ISM	2220,00

### ✓ Accessoires pour "Seven Excellence"

Référence	Désignation	Prix €HT
I094102	Imprimante US-P25 (avec câble USB)	640,00
M094101	Unité d'extension pH/mV	640,00
M094102	Unité d'extension conductivité	760,00
M094103	Unité d'extension pH/ion	810,00
O330065	Electrode Inlab Expert Pro-ISM IP67	326,00

## CONDUCTIMÈTRE WTW INOLAB 7110



- Précis
- Grande plage d'utilisation
- Affichage grande dimension

Compensation de température automatique, manuelle ou déconnectable.  
Possibilité de mesure de salinité.

Plage de mesure : 0,00 µs à 1000 ms/cm  
Salinité: 0.0 à 70.00  
Calibration: 1 point  
Affichage 7 segments

Référence	Désignation	Prix €HT
C226576	Conductimètre InoLab Cond 7110 (seul)	860,00
C226577	Conductimètre InoLab Cond 7110 +Tetracon 325	1170,00

## SOLUTION ÉTALON DE CONDUCTIVITÉ



### ➤ Traçable NIST

**Hanna** : Certificat de contrôle téléchargeable sur le site internet Hanna.

**Reagecon** : Compatible avec tous les modèles et toutes les marques de conductimètres.  
Certificat de contrôle disponible sur demande.


Conformes avec les normes ISO 17025 et INAB (Equivalent COFRAC, membre de EA).

Stabilité garantie jusqu'à la date de péremption

Tableau de dépendance conductivité/température imprimé sur l'étiquette


Flacon de 500 mL

Désignation	Solution de conductivité 84 µs/cm à 25°C	Solution de conductivité 147 µs/cm à 25°C	Solution de conductivité 1 413 µs/cm à 25°C	Solution de conductivité 12 880 µs/cm à 25°C	Solution de conductivité 80 000 µs/cm à 25°C	Solution de conductivité 111 800 µs/cm à 25°C
Hanna	0138003		0138002	0138001	0138000	
Prix €HT	13,60		13,60	13,60	22,95	
Reagecon	1352193	1352194	1352195	1352196		1352097
Prix €HT	16,29	16,29	16,29	16,29		16,29



**Mesurez pH, conductivité, ion, redox, OD avec METTLER TOLEDO**

Des mesures de qualité, rapides et précises, au laboratoire ou sur le terrain!



## CONGÉLATEUR BASSE TEMPÉRATURE -25°C ET -40°C HAIER



- > Contrôle par microprocesseur
- > Froid ventilé -10 à -40°C
- > Faible consommation
- > Silencieux

Les congélateurs Haier -25°C et -40°C sont ventilés et permettent de travailler de -10 à -25°C ou de -10 à -40°C pour les armoires et -20 à -40°C pour les coffres. Pour les chambres de type armoire, les étagères disposent d'un évaporateur intégré permettant une élimination rapide de la charge thermique du produit. Les congélateurs sont équipés d'un contrôleur microprocesseur avec affichage digital permettant d'incrémenter la température par 1°C.

Alarme visuelle et sonore pour température haute, défaut du capteur de température, porte ouverte et défaut de température ambiante.

Les congélateurs Haier sont équipés d'un emplacement cadenas.

Les modèles C045416 et C045415 sont des congélateurs à double portes avec serrure individuelle, chaque compartiment possède 6 tiroirs.

Refrigérant sans CFC  
Passage de câble diam 25 mm

Référence	Type	Volume L	Modèle	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Nb étagères	Poids kg	Gamme de T°	Prix €HT
<b>C045417</b>	Armoire	92	DW-25L92	435x410x635	597x610x860	3	46	-10 à -25°C	<b>465,00</b>
<b>C045409</b>	Armoire	92	DW-40L92	465x440x645	597x610x860	3	46	-10 à -40°C	<b>1047,62</b>
<b>C045418</b>	Armoire	262	DW-25L262	480x465x1430	657x685x1665	7	88	-10 à -25°C	<b>1030,00</b>
<b>C045410</b>	Armoire	262	DW-40L262	480x465x1430	657x685x1665	7 tiroirs	88	-10 à -40°C	<b>1571,44</b>
<b>C045416</b>	Armoire double porte	348	DW-40L348	535x607x1228	750x840x1860	12 tiroirs	137	-20 à -40°C	<b>3352,38</b>
<b>C045415</b>	Armoire double porte	490	DW-40L508	685x650x1228	895x840x1860	10 tiroirs	170	-20 à -40°C	<b>3666,67</b>
<b>C045411</b>	Coffre	100	DW-40W100	500x385x625	680x600x805	-	43	-20 à -40°C	<b>1047,62</b>
<b>C045412</b>	Coffre	255	DW-40W255	1040x430x605	1243x633x838	-	70	-20 à -40°C	<b>1466,67</b>
<b>C045413</b>	Coffre	380	DW-40W255	1376x457x625	1550x633x838	-	82	-20 à -40°C	<b>1676,18</b>

## ARMOIRE NÉGATIVE STATIQUE LABORATOIRE LG



- > Refroidissement statique -22°C +/- 7°C certifié
- > Régulation électronique
- > Affichage numérique

Affichage numérique 0.1°C, alarme sonore porte et température avec contact pour report d'alarme. Mémorisation des alarmes. Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées. Passage de câble diamètre 15 mm.

Cuve ABS. Carrosserie en acier traité époxy blanc.

Dégivrage manuel.

## ARMOIRE NÉGATIVE STATIQUE LABORATOIRE LG (SUITE)

Gamme de température : -18 à -28°C pré-réglé usine -20°C  
Branchement 230 V (mono)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Nbre de tiroirs	Poids Net/Brut kg	Puissance W	Consommation kWh/24h	Prix € HT
A030314	LGX823	80	630 x 555 x 625	2	28/30	100	0.70	1264,00
A030315	LGP1376	141	850 x 555 x 625	4	44/48	100	1.0	1295,00
A030317	LG5216	520	1725 x 750 x 760	14	94/99	220	1.82	2525,00

## CONGÉLATEUR STATIQUE LIEBHERR HORIZONTAL SÉRIE GT/GTL



- > Refroidissement 6 faces
- > Cuve aluminium
- > Température -18 / -25°C

Régulation par thermostat. Système "Stop givre". Dégivrage manuel. Thermostat avec position arrêt sur bandeau. Thermomètre externe, éclairage et serrure.

Isolation 63/85 mm  
Branchement 230 V (mono)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. HxLxP mm	Nbre de Panier	Puissance W	Consommation (kWh/24h)	Prix € HT
C030337	GTL3005X	299	917 x 1000 x 725	2	120	0.91	709,00
C030338	GTL4905X	485	917 x 1372 x 776	2	140	1.00	954,00
C030339	GTL6105X	602	917 x 1650 x 776	3	200	1.39	1122,00

## ARMOIRE DE STOCKAGE NÉGATIVE LABORATOIRE LGN



- > Refroidissement ventilé -20°C +/- 5°C certifié
- > Régulation électronique
- > Stockage longue durée

Affichage numérique 0.1°C, alarme sonore porte et température avec contact pour report d'alarme. Mémorisation des alarmes. Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées.

Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.

Passage de câble diamètre 15 mm.

Dégivrage automatique, dégivrage manuel complémentaire nécessaire si ouvertures fréquentes

Gamme de température : -18 à -28°C pré-réglé usine -20°C

Cuve ABS

Carrosserie en acier traité époxy blanc

Branchement 230 V (mono)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Nbre de tiroirs	Poids Net/Brut kg	Puissance W	Consommation kWh/24h	Prix € HT
A030320	LGN3023	304	1841 x 600 x 630	8	77/86	150	0.90	1987,00

## ARMOIRE NÉGATIVE LABORATOIRE LGPV



- > Refroidissement ventilé -25°C +/- 5°C certifié
- > Régulation électronique

Affichage numérique, alarme de porte température avec contact pour report.

Traçabilité intégrée + réserve de marche 72h.

Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées.

Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.

Cuve acier inox, carrosserie en acier traité époxy blanc.

Passage de cuve 15 mm.

Gamme de température : -35 -10°C (LGPV6520) -25 -10 °C (LGPV1420)

Branchement 230 V (mono)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Dim. int. H x L x P mm	Nbre de clayettes	Poids Net/Brut kg	Consommation kWh/24h	Prix € HT
A030362	LGPV6530	601	2150 x 700 x 830	1550 x 510 x 650	4	144/173	4.9	5092,00
A030376	LGPV8430	856	2150 x 790 x 980	1550 x 623 x 800	4	172/203	5.5	6990,00

## ARMOIRE NÉGATIVE LABORATOIRE LGPV (SUITE)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Dim. int. H x L x P mm	Nbre de clayettes	Poids Net/Brut kg	Consommation kWh/24h	Prix €HT
A030363	LGPV1430	1427	2150 x 1430 x 830	1550 x 1240 x 650	8	220/267	9.7	7999,00

## ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE NÉGATIVE VENTILÉE LIEBHERR SÉRIE GGPV



- > 2 capacités 650, 1400 litres
- > Alarme sonore et visuelle, température et ouverture de porte
- > Régulation électronique avec affichage de température

Température -26 ; -10°C .

Refroidissement ventilé, dégivrage automatique.

Carrosserie et cuve inox ; Porte réversible avec serrure.

4 pieds inox réglables 100/150 mm

Branchement 230V (mono)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Nbre de grille	Poids Net/brut kg	Puissance W	Consommation kWh/24h	Prix €HT
A030348	GGPV6570X	601	2150 x 700 x 830	4	142/164	600	5.5	3786,00
A030349	GGPV1470X	1430	2150 x 1430 x 830	8	211/250	700	9.8	5526,00

## CONGÉLATEUR ARMOIRE -86°C HAIER



- > Garantie 3 ans
- > Garantie 5 ans sur compresseur
- > Eco-énergétique
- > VIP

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

## PRELEVEMENT

## CONGÉLATEUR ARMOIRE -86°C HAIER (SUITE)

Les nouveaux -86°C Haier sont conçus pour permettre d'importantes économies d'énergie. Ils font partis des congélateurs les plus économiques du marché. Ce nouveau modèle utilise des réfrigérants à base d'hydrocarbures respectueux de l'environnement et des ventilateurs à haute efficacité afin de maximiser la capacité de refroidissement du système et de réduire la consommation d'énergie.

Les congélateurs -86°C Haier possède l'une des meilleures capacité de maintien de température en cas de coupure d'électricité.

La conception VIP+ augmente de 25% la capacité de stockage pour un encombrement identique et offre une excellente uniformité de la température pour la conservation des échantillons exigeants.

Les appareils sont équipés de 2 portes intérieures pour les modèles 388 et 338 litres et de 4 portes intérieures pour les modèles supérieures.

Haier a équipé ses congélateurs d'un orifice d'égalisation de pression qui fournit un débit d'air supérieur permettant de réduire considérablement les contraintes d'ouverture de porte.

Les congélateurs Haier se différencient par un faible niveau de bruit : 50dB (A).

Les appareils sont tous équipés d'un port USB permettant la collecte de données enregistrées

Haier garantie ses congélateurs 3 ans sur l'ensemble du matériel et 5 ans sur le compresseur.

Les modèles Salvum sont équipés d'un affichage et tableau de commande classique permettant le contrôle des alarmes et températures.

Le modèle double porte externe 490 litres permet un stockage dans 2 chambres distinctes et verrouillable individuellement.

Tous les modèles sont équipés d'une serrure et d'un emplacement cadenas

Les modèles Patronus sont équipés d'un écran tactile, d'un accès sécurisé par carte RFID et d'une interface permettant;

-une gestion d'inventaire des échantillons stockés

-une gestion de messages utilisateurs

Ces modèles sont équipés des alarmes suivantes (visuelle et sonore) :

-Alarme de température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - échec de sonde - condenseur chaud - température ambiante élevée - alarme avec contact à distance.

Température mini : -86°C - Gamme de Température : -40 à -86°C - Température ambiante d'utilisation : 10°C à 32°C - LED display - 220-240v - 50Hz - Passage de câble diam 25 mm

Référence	Volume L	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Nbre portes internes	Poids kg	Capacité cryoboite (ht 54mm)	Modèle	Repère	Prix €HT
<b>C045401</b>	338	812x893x1846	465x630x1165	2	238	216	SALVUM - DW-86L338J	A	<b>6720,00</b>
<b>C045402</b>	388	812x893x1980	465x630x1310	2	255	240	SALVUM - DW-86L388J	A	<b>7961,91</b>
<b>C045414</b>	490 Double porte	860x900x1980	590x630x1310	4	295	288(160/128)	SALVUM - DW-86L490J	B	<b>9428,56</b>
<b>C045403</b>	578	895x960x1980	620x715x1310	4	301	400	SALVUM - DW-86L578J	A	<b>11104,76</b>
<b>C045404</b>	728	1041x980x1980	766x716x1310	4	345	500	SALVUM - DW-86L728J	A	<b>11733,33</b>
<b>C045419</b>	828	1145x980x1980	870x716x1310	4	380	600	SALVUM - DW-86L828J	A	<b>11464,51</b>
<b>C045407</b>	729	1046x998x1980	766x716x1310	4	350	500	PATRONUS - DW-86L729	C	<b>15714,29</b>
<b>C045408</b>	959	1296x998x1980	1016x716x1310	4	450	700	PATRONUS - DW-86L959	C	<b>17809,53</b>

## CONGÉLATEUR COFFRE 100 LITRES -86°C HAIER



> Garantie 3 ans

> Garantie 5 ans sur compresseur

> Eco-énergétique

Le congélateur coffre -86°C Haier est conçu pour permettre d'importantes économies d'énergie. Il fait parti des congélateurs les plus économiques du marché. Ce modèle utilise des réfrigérants à base d'hydrocarbures respectueux de l'environnement et des ventilateurs à haute efficacité afin de maximiser la capacité de refroidissement du système et de réduire la consommation d'énergie.

Le congélateur coffre -86 °C Haier possède l'une des meilleures capacité de maintien de température en cas de coupure d'électricité.

La configuration coffre est indispensable pour des congélateurs de petite capacité car elle évite la perte de froid lors des ouvertures de portes. Ce congélateur est équipé d'une sous porte isolante.

Les congélateurs Haier se différencient par un faible niveau de bruit : 50dB (A).

Haier garantie ces congélateurs 3 ans sur l'ensemble du matériel et 5 ans sur le compresseur

Ce modèle est équipé des alarmes suivantes (visuelle et sonore) :

- Alarme de température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - échec de sonde - condenseur chaud - température ambiante élevée - alarme avec contact à distance.

Température mini : -86°C - Gamme de Température : -40 à -86°C - Température ambiante d'utilisation : 10 à 32°C - LED display - 220-240v - 50Hz

Référence	Volume L	Modèle	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Poids kg	Capacité cryoboite (ht 54mm)	Référence rack (qté max)	Prix €HT
<b>C045405</b>	100	DW-86W100	769 x 825 x 1120	470 x 450 x 480	138	72	R045416 (9)	<b>5657,15</b>

## ✓ Rack pour congélateur coffre - 86°C

Référence	Désignation	Prix €HT
R045416	Rack vertical Haier 8 boîtes 138x142x4x461	83,82

## CONGÉLATEUR ARCTIKO -80°C DP-80 PORTABLE



- > Utilisation simple
- > Portable
- > Alimentation 230V ou 12V

Le congélateur portable DP-80, conçu pour le stockage et le transport temporaire, garantit un accès direct aux échantillons sur la paillasse. Le CryoPorter est basé sur une technologie Stirling qui supprime le compresseur et le réfrigérant. Le DP-80 est à compléter par un bloc aluminium. Il est fourni avec câbles de raccordement 230v et 12v.

230v ou 12v - 50/60Hz - 10kg

Référence	Modèle	Dimensions ext. LxPxH mm	Capacité	Plage de T°	Prix €HT
6.262040	DP-80	230X262X390	1 Bloc (option obligatoire)	0 à -80°C	4199,09

## ✓ Bloc Aluminium pour ARCTIKO DP-80

Le bloc aluminium pour congélateur Arctiko DP-80 est indispensable pour le fonctionnement de l'appareil.

Référence	Modèle	Description	Diamètre des puits mm	Prix €HT
6.265273	DPB-0296	Bloc 96 puits pour tubes PCR de 0.2 ml	0.6mm	478,80
6.265274	DPB-0548	Bloc 48 puits pour tubes PCR de 0.5 ml	0.8mm	478,80
6.265275	DPB-1548	Bloc 48 puits pour microtubes 1.5ml	11mm	478,80
6.262447	DPB-1840	Bloc 40 puits pour cryotubes de 1.8 ml	12.8mm	478,80
6.265276	DPB-2040	Bloc 40 puits pour cryotubes de 2 ml	10.8mm	478,80
6.265277	DPB-0001	Bloc 1 compartiment	-	478,80

## CONGÉLATEUR DE PAILLASSE MUF ARCTIKO -80°C 40 LITRES



- > Gain de place
- > HFC/CFC free
- > Passage de câble
- > Niveau de bruit faible

Le congélateur -80°C MUF 40 Arctiko est un congélateur petit volume permettant un gain de place et d'importantes économies d'énergie. Sa conception compacte permet une utilisation sous ou sur paillasse. La gamme MUF est équipée en série d'un contrôleur à affichage numérique. Le congélateur est équipé d'une serrure sur la porte, de pieds et d'un passage de câble.

Passage de câble - 230v - 50/60Hz

Référence	Modèle	Dimensions ext. LxPxH mm	Volume L	Plage de T°	Prix €HT
6.266234	MUF 40	495X660X680	35 litres	-80/-60	5251,65

## CONGÉLATEUR ARCTIKO -86°C ULUF PETIT VOLUME 7 À 94 LITRES



- > Gain de place (sous-paillasse)
- > HFC/CFC free
- > Sans filtre
- > Niveau de bruit faible

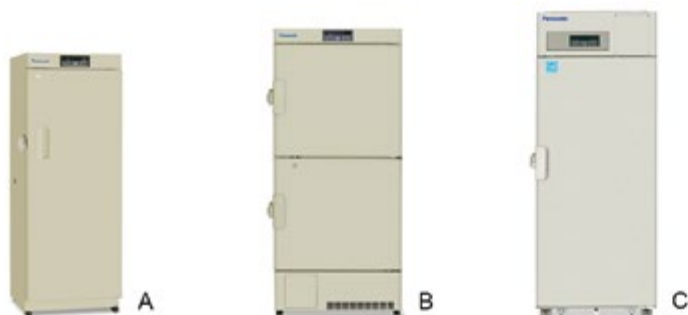
Les congélateurs -80°C ULUF Arctiko sont des congélateurs de petit volume permettant un gain de place et d'importantes économies d'énergie.

La gamme ULUF est équipée en série d'un contrôleur à affichage numérique permettant de contrôler l'ensemble des alarmes, de la température de consigne et de la température ambiante. L'ensemble des appareils possède une sous-porte isolée ainsi qu'un joint chauffé. Les alarmes sont visuelles et sonores (température haute/faible coupure électricité - défaillance capteur - porte ouverte). Les congélateurs sont équipés de soupapes de décompression chauffées, de roulettes et d'une serrure sur la porte.

230v/50Hz

Référence	Modèle	Dimensions ext. LxPxH mm	Volume L	Plage de T°	Prix €HT
6.264066	ULUF 15	400X630X665	7 litres	-90/-40	3975,58
9.699310	ULUF 65	600X700X810	54 litres	-86/-40	4769,42
9.699311	ULUF 125	950X725X810	94 litres	-86/-40	5491,82

## CONGÉLATEUR ARMOIRE PANASONIC -30/-40°C



- > Silencieux
- > Sans CFC
- > Gamme de température -30/-40°C

La gamme des congélateurs biomédicaux Panasonic est en mesure de garantir une fiabilité et des performances remarquables exigées dans le cadre d'un grand nombre d'applications de stockage et de recherche.

Affichage numérique et panneau de commande intégrés.

Le modèle MDF-MU500H-PE possède 2 portes.

Alarme de température haute et basse sonore et visuelle réglable.

Passage de câble.

Enregistreur sur demande.

220 V

Référence	Modèle	Volume L	Température	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Etagère	Repère	Prix €HT
C143845	MDF-MU300H-PE	274	-20 à -30°C	610 x 598 x 1620	490 x 486 x 1290	4	A	4110,60
C143851	MDF-MU500H-PE	482	-20 à -30°C	800 x 772 x 1802	658 x 607 x 1272	4	B	6135,30
C143837	MDF-U731M-PE	690	-20 à -30°C	770 x 830 x 1955	650 x 700 x 1520	4	C	5149,98

## CONGÉLATEUR COFFRE PANASONIC -30°C



- > Silencieux
- > Sans CFC
- > Gamme de température -20 à -30°C

La gamme des congélateurs biomédicaux PANASONIC est en mesure de garantir une fiabilité et des performances remarquables exigées dans le cadre d'un grand nombre d'applications de stockage et de recherche.

Affichage numérique et panneau de commande intégrés.

Alarme de température haute et basse sonore et visuelle réglable.

Passage de câble.

Enregistreur sur demande.

Alimentation 220 V mono

Référence	Modèle	Volumes L	Nbre paniers	Dim. ext. L X P X H mm	Dim. int. L X P X H mm	Passage de câble	Prix €HT
C143825	MDF 137-PE	138	2	640 x 687 x 881	525 x 440 x 715	17 mm côté droite et fond gauche	3044,70
C143826	MDF 237-PE	221	3	905 x 687 x 881	790 x 440 x 715	17 mm côté droite et fond gauche	3666,90
C143850	MDF 437-PE	429	4	1265 x 807 x 905	1140 x 550 x 735	17 mm côté droite et fond gauche	4421,70

### ✓ Accessoires pour congélateur coffre -35°C

Référence	Désignation	Prix €HT
P143802	Panier de rangement pour MDF-137/MDF 237	70,38
P143803	Panier de rangement pour MDF-437	102,00

## CONGÉLATEUR ARMOIRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C



- > Température réglable -50 à -86°C
- > Mélange frigorigène sans CFC
- > Compresseurs en cascade haute efficacité

Congélateur armoire contrôlé par microprocesseur avec affichage numérique de la température.

Equippé d'un système d'alarme de température, indicateur empoussièremment du filtre.

Filtre de condenseur facilement accessible pour le nettoyage.

Deux sous-portes isolées de 50 mm.

Le modèle MDF-DU300H-PE contient un réfrigérant naturel de type HC, plus écologique et économique que les modèles précédents

## CONGÉLATEUR ARMOIRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C (SUITE)

Alimentation : 220 V  
Livré avec 3 étagères  
3 passages de câble 17 mm  
Fermeture à clé

Référence	Modèle	Volumes L	Dim. ext. L X P X H mm	Dim. int. L X P X H mm	Poids Kg	Prix €HT
<b>C143807</b>	MDF-U3386S	333	750 x 875 x 1850	490 x 600 x 1140	255	<b>9812,00</b>
<b>C143809</b>	MDF-U5386S	483	890 x 875 x 1990	630 x 600 x 1280	305	<b>10924,00</b>
<b>C143848</b>	MDF-DU300H-PE	333	750 x 870 x 1830	490 x 600 x 1140	241	<b>10302,00</b>

## CONGÉLATEUR ARMOIRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C VIP



- > Température réglable -50 à -86°C
- > Mélange frigorigène sans CFC
- > Compresseurs en cascade haute efficacité
- > Isolation VIP

Congélateur équipé de la troisième génération d'isolant V.I.P (Vaccum Insulation Panels) offrant un très bon rapport isolation/encombrement. Fonctionnement sécurisé par un système de surveillance continu "Status alert" qui surveille en permanence la température ambiante, la tension d'alimentation, ...

Les groupes utilisent des réfrigérants à plusieurs composants sans CFC et HCFC.

Deux sous-portes internes isolées 50 mm.

Les modèles U55V et MDF-900V sont CE médical.

Alimentation 220 V  
Livré avec 3 étagères  
Fermeture à clé  
3 passages de câble Ø 17mm

Référence	Modèle	Volumes L	Dim. ext. L X P X H mm	Dim. int. L X P X H mm	Poids kg	Prix €HT
<b>C143811</b>	U33V	333	670 x 867 x 1860	490 x 600 x 1140	255	<b>10995,00</b>
<b>C143833</b>	U55V	519	770 x 870 x 1990	630 x 600 x 1400	291	<b>12117,00</b>
<b>C143840</b>	U76V	730	1010 x 870 x 1990	870 x 600 x 1400	360	<b>13362,00</b>
<b>C143849</b>	MDF-DU900V-PE	845	1150 x 870 x 1990	1010 x 600 x 1400	372	<b>16900,00</b>

## CONGÉLATEUR ARMOIRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C ECOVIP



- > Température réglable -50 à -86°C
- > Faible consommation énergétique
- > Réfrigérants HC naturels
- > Compresseurs en cascade haute efficacité
- > Isolation VIP

Congélateur équipé de la troisième génération d'isolant VIPplus (Vaccum Insulation Panels) offrant un très bon rapport isolation/encombrement. Fonctionnement sécurisé par un système de surveillance continu "Status alert" qui surveille en permanence la température ambiante, la tension d'alimentation, ...

Les groupes utilisent des réfrigérants HC green et naturels.

Deux sous-portes internes isolées 50 mm.

Les modèles sont en conformité CE médical.

Alimentation 220 V  
Livré avec 3 étagères  
Fermeture à clé  
3 passages de câble Ø 17mm

Référence	Modèle	Volumes L	Dim. ext. L X P X H mm	Dim. int. L X P X H mm	Poids kg	Prix €HT
<b>C143838</b>	MDF-DU500VH-PE	526	770 x 870 x 1990	630 x 600 x 1400	291	<b>12714,00</b>
<b>C143839</b>	MDF-DU700VH-PE	728	1010 x 870 x 1990	870 x 600 x 1400	334	<b>13892,00</b>

## ARMOIRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C DOUBLE CIRCUIT MDF U500/700 VX



- > Technologie Dual Cooling ( 2 systèmes de froid)
- > Isolation VIP
- > Economie d'énergie 15%
- > Unique pas de filtre maintenance réduite
- > Aucune maintenance
- > Augmentation de la durée de vie des appareils

Grâce à son double circuit de froid indépendant les congélateurs MDF-U500/700 VX permettent de réguler avec stabilité jusqu'à -86°C.

En cas de défaillance d'un des circuits l'autre peut prendre le relai pour maintenir une température jusqu'à -70°C.

L'isolation VIP PLUS optimise le volume de stockage par rapport à l'encombrement du congélateur.

La position ECO permet une économie de 15%.

Panneau de commande avec alarmes haute/basse, porte, défaut d'alimentation, report d'alarme, ...

Compresseur garantie 36 mois

Gamme de température -50 à -86 °C  
Livré avec 3 étagères  
3 passages de câble Ø 17 mm



**ARMOIRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C DOUBLE CIRCUIT MDF U500/700 VX (SUITE)**

Référence	Modèle	Volumes L	Dim. ext. L x P x H mm	Dim. int. L x P x H mm	Poids kg	Prix €HT
C143829	MDF-U500VX	519	770 x 870 x 1990	630 x 600 x 1380	339	14540,00
C143832	MDF-U700VX	728	1010 X 870 X 2010	870 X 600 X 1400	423	17248,00

**CONGÉLATEUR COFFRE PANASONIC BASSES TEMPÉRATURES -86°C**



- > Mélange frigorigène sans CFC
- > Compresseurs en cascade haute efficacité

Congélateur coffre contrôlé par microprocesseur avec affichage numérique de la température.

Le modèle MDFC8V1 est avec isolation VIP, et bénéficie du nouveau système frigorifique ne nécessitant pas d'entretien du filtre du condenseur.

Grâce à son double circuit de froid indépendant les congélateurs MDF-DC500/DC700 VX permettent de réguler avec stabilité jusqu'à -86°C. En cas de défaillance d'un des circuits l'autre peut prendre le relai pour maintenir une température jusqu'à -70°C. L'isolation VIP PLUS optimise le volume de stockage par rapport à l'encombrement du congélateur. La position ECO permet une économie de 15%. Panneau de commande avec alarmes haute/basse, porte, défaut d'alimentation, report d'alarme, ...

Alimentation 220 V  
Intérieur acier inoxydable (SUS-304)  
Extérieur galvanisé recouvert acrylique  
Fermeture à clé

Référence	Modèle	Volumes L	Dim. ext. L X P X H mm	Dim. int. s L X P X H mm	Poids kg	Prix €HT
C143803	MDF-C8V1	84	550 x 685 x 945	405 x 490 x 425	67	8149,00
C143805	MDF-594	487	2010 x 770 x 1070	1280 x 500 x 762	305	11362,00
C143806	MDF-794	794	2570 x 770 x 1070	1840 x 500 x 762	335	13249,00
C143846	MDF-DC500VX	575	2010 x 845 x 1070 mm	1190 x 640 x 756 mm	328	15690,00
C143847	MDF-DC700VX	715	2300 x 845 x 1070 mm	1480 x 640 x 756 mm	358	18830,00

**CONGÉLATEUR COFFRE PANASONIC -150°C**



- > Gamme de température -125 à -152°C
- > Mélange frigorigène sans CFC
- > Compresseurs en cascade haute efficacité
- > Stockage sans azote
- > Capacité 8000 cryotubes de 2ml

Le contrôle de la température par microprocesseur avec affichage numérique garantit la précision des températures.

Compresseurs et système frigorifique et cascade spécialement conçus pour atteindre -152°C.

Matériel isolant en polyuréthane.

Plusieurs systèmes d'alarme et de sécurité pour la protection d'échantillons précieux.

Revêtement extérieur : acier zingué galvanisé recouvert acrylique

Revêtement intérieur : plaque aluminium

Fermeture à clé

Poids : 285 kg

Référence	Modèle	Dim. ext. L x P x H mm	Dim. int. L x P x H mm	Volumes L	Enregistreur	Sécurité azote	Prix €HT
C143800	MDF-1156	1400 x 800 x 945	500 x 450 x 572	128 litres	Non	Non	23060,00
C143801	MDF-1156 ATN	1400 x 800 x 945	500 x 450 x 572	128 litres	Oui	Oui	29886,00

**CONGÉLATEUR COFFRE PANASONIC MDF-C2156VAN-PE -150°C VIP**



- > Gamme de température -125 à -150°C
- > Gain de place grâce à l'isolation VIP+
- > Jusqu'à 14000 tubes 2 ml
- > Sans HCFC ni CFC
- > Stockage sans azote

## CONGÉLATEUR COFFRE PANASONIC MDF-C2156VAN-PE -150°C VIP (SUITE)

Congélateur coffre équipé de la troisième génération d'isolant VIP+ (Vaccum Insulation Panels) offrant un très bon rapport isolation/encombrement. Toutes les fonctions d'alarmes, de notifications d'auto diagnostic et un graphe digital de la température sont disponibles sur le nouvel afficheur LCD. Les groupes utilisent des réfrigérants à plusieurs composants sans HCFC et sans CFC.

Alarmes températures, filtres, coupure alimentation.

Livré avec kit de sécurité azote (container azote non livré).

Revêtement extérieur : acier zingué galvanisé recouvert acrylique

Revêtement intérieur : plaque aluminium

Passage de câble : diamètre 40 mm

Fermeture à clé

Poids : 318 kg

Référence	Modèle	Dim. ext. L x P x H mm	Dim. int. L x P x H mm	Volumes L	Prix €HT
<b>C143802</b>	MDF-C2156VAN	1730 x 765 x 1010	760 x 495 x 615	231	<b>34159,00</b>

## RACK POUR CONGÉLATEUR HORIZONTAL

Rack en acier inox compatible avec tous les congélateurs horizontaux.

Pour boîtes 136 x 136 mm.



Référence	Type	L x P x H mm	Hauteur boîte mm	Prix €HT
<b>9.698954</b>	2x3	140x423x164	75	<b>45,86</b>
<b>9.698950</b>	4x3	140x419x221	50	<b>83,59</b>
<b>9.698959</b>	6x4	140x562x331	50	<b>174,10</b>
<b>9.698960</b>	4x4	556x140x326	78	<b>128,10</b>
<b>9.698961</b>	5x4	556x140x407	78	<b>172,21</b>
<b>9.698969</b>	4x4	558x139x221	53	<b>110,62</b>
<b>9.698970</b>	3x4	558x139x168	53	<b>83,59</b>
<b>9.698971</b>	5x4	558x139x276	53	<b>144,71</b>
<b>9.698972</b>	7x4	556x140x392	53	<b>224,21</b>
<b>9.698973</b>	4x5	688x139x221	53	<b>148,29</b>
<b>9.698974</b>	5x3	419x139x276	53	<b>110,35</b>
<b>9.698975</b>	3x4	556x139x240	78	<b>91,80</b>
<b>9.698976</b>	3x3	419x139x240	78	<b>69,40</b>

## ETAGÈRE HORIZONTALE HAIER POUR CONGÉLATEUR ARMOIRE

En acier inoxydable, elle convient à tous les congélateurs armoire.



Référence	type de rack	Hauteur/case mm	Nbre de case HxP	Dimensions (HxPxL) mm	Prix €HT
<b>R045411</b>	Standard	55	4x4	138x544x234	<b>73,33</b>
<b>R045412</b>	Tiroir	55	4x4	140x554x236	<b>83,82</b>
<b>R045413</b>	Standard	55	5x4	138x544x287	<b>83,82</b>
<b>R045414</b>	Tiroir	55	5x4	140x554x289	<b>94,29</b>
<b>R045410</b>	Standard	55	5x5	138x680x289	<b>83,82</b>
<b>R045415</b>	Tiroir	55	5x5	140x688x289	<b>104,76</b>

## ETAGÈRE HORIZONTALE POUR CONGÉLATEUR ARMOIRE



En acier inoxydable, elle convient à tous les congélateurs armoire.

Pour boîte de longueur 137 x largeur 137 mm maximum

Référence	Hauteur de case mm	Nbre de case HxP	Dimensions (HxPxL) mm	Prix €HT
<b>1770035</b>	54	3 x 3	168 x 423 x 140	<b>168,00</b>
<b>1770036</b>	54	4 x 3	224 x 423 x 140	<b>172,00</b>
<b>1770037</b>	54	5 x 3	279 x 423 x 140	<b>176,00</b>
<b>1770038</b>	54	3 x 4	168 x 562 x 140	<b>172,00</b>
<b>1770039</b>	54	4 x 4	224 x 562 x 140	<b>176,00</b>

## ETAGÈRE HORIZONTALE POUR CONGÉLATEUR ARMOIRE (SUITE)

Référence	Hauteur de case mm	Nbre de case HxP	Dimensions (HxPxL) mm	Prix €HT
1770040	54	5 x 4	279 x 562 x 140	181,00
1770041	54	6 x 4	331 x 562 x 140	208,00
1770042	54	7 x 4	392 x 562 x 140	216,00
1770043	54	3 x 5	168 x 702 x 140	191,00
1770044	54	4 x 5	224 x 702 x 140	203,00
1770045	54	5 x 5	279 x 702 x 140	216,00
1770046	54	6 x 5	331 x 702 x 140	225,00
1770047	78.5	3 x 2	246 x 283 x 140	164,00
1770048	78.5	2 x 3	164 x 423 x 140	168,00
1770049	78.5	3 x 3	246 x 423 x 140	172,00
1770050	78.5	4 x 3	328 x 423 x 140	183,00
1770051	78.5	2 x 4	164 x 562 x 140	172,00
1770052	78.5	3 x 4	246 x 562 x 140	170,00
1770053	78.5	4 x 4	328 x 562 x 140	191,00
1770054	78.5	5 x 4	410 x 562 x 140	212,00
1770055	78.5	2 x 5	164 x 702 x 140	191,00
1770056	78.5	3 x 5	246 x 702 x 140	212,00
1770057	78.5	4 x 5	328 x 702 x 140	221,00
1770058	105	2 x 3	214 x 423 x 140	164,00
1770059	105	2 x 4	214 x 562 x 140	176,00
1770060	105	3 x 4	321 x 562 x 140	191,00
1770061	105	2 x 5	214 x 702 x 140	191,00
1770062	105	3 x 5	321 x 702 x 140	212,00

## ETAGÈRE HORIZONTALE À TIROIR POUR CONGÉLATEUR ARMOIRE



Les cryoboîtes sont placées dans des tiroirs coulissant assurant un travail plus ergonomique. En acier inoxydable, elle convient à tous les congélateurs armoire.

Pour boîte de longueur 137 x largeur 137 mm maximum

Référence	Hauteur de case mm	Nbre de case HxP	Dimensions (HxPxL) mm	Prix €HT
1770063	54	3 x 3	181 x 421 x 140	281,00
1770064	54	4 x 3	241 x 421 x 140	290,00
1770065	54	5 x 3	301 x 421 x 140	310,00
1770066	54	3 x 4	181 x 558 x 140	285,00
1770067	54	4 x 4	241 x 558 x 140	294,00
1770068	54	5 x 4	301 x 558 x 140	310,00
1770069	54	6 x 4	361 x 558 x 140	327,00
1770070	54	7 x 4	421 x 558 x 140	344,00
1770071	54	3 x 5	181 x 696 x 140	310,00
1770072	54	4 x 5	241 x 696 x 140	327,00
1770073	54	5 x 5	301 x 696 x 140	344,00
1770074	54	6 x 5	361 x 696 x 140	361,00
1770075	78.5	2 x 3	164 x 421 x 140	281,00
1770076	78.5	3 x 3	246 x 421 x 140	290,00
1770077	78.5	4 x 3	328 x 421 x 140	306,00
1770078	78.5	2 x 4	164 x 558 x 140	290,00
1770079	78.5	3 x 4	246 x 558 x 140	306,00
1770080	78.5	4 x 4	328 x 558 x 140	323,00
1770081	78.5	5 x 4	410 x 558 x 140	340,00
1770082	78.5	2 x 5	164 x 696 x 140	306,00
1770083	78.5	3 x 5	246 x 696 x 140	323,00
1770084	78.5	4 x 5	328 x 696 x 140	340,00
1770085	105	2 x 3	214 x 421 x 140	290,00
1770086	105	2 x 4	214 x 558 x 140	306,00
1770087	105	3 x 4	246 x 558 x 140	323,00
1770088	105	2 x 5	214 x 696 x 140	340,00
1770089	105	3 x 5	246 x 696 x 140	357,00
1770090	133	2 x 3	268 x 421 x 140	294,00
1770091	133	2 x 4	268 x 558 x 140	314,00
1770092	133	3 x 4	401 x 558 x 140	335,00

## ETAGÈRE HORIZONTALE À TIROIR POUR CONGÉLATEUR ARMOIRE (SUITE)

Référence	Hauteur de case mm	Nbre de case HxP	Dimensions (HxPxL) mm	Prix €HT
1770093	133	2 x 5	268 x 696 x 140	335,00
1770094	133	3 x 5	401 x 696 x 140	356,00

## ETAGÈRE VERTICALE POUR CONGÉLATEUR COFFRE

Ces racks ont une tige de verrouillage pour assurer la sécurité des cryoboxes.  
En acier inoxydable, elle convient à tous les congélateurs coffres.

Pour boîte de longueur 137 x largeur 137 mm maximum



Référence	Hauteur de case mm	Nbre de case	Dimensions HxPxL mm	Prix €HT
1770011	54	3	170 x 140 x 140	120,00
1770012	54	5	280 x 140 x 140	124,00
1770013	54	6	335 x 140 x 140	126,00
1770014	54	7	390 x 140 x 140	132,00
1770015	54	8	445 x 140 x 140	137,00
1770016	54	9	500 x 140 x 140	139,00
1770017	54	10	555 x 140 x 140	141,00
1770018	54	11	610 x 140 x 140	143,00
1770019	54	12	665 x 140 x 140	145,00
1770020	54	13	720 x 140 x 140	149,00
1770021	78.5	2	166 x 140 x 140	120,00
1770022	78.5	3	246 x 140 x 140	120,00
1770023	78.5	4	326 x 140 x 140	126,00
1770025	78.5	6	486 x 140 x 140	137,00
1770026	78.5	7	551 x 140 x 140	145,00
1770027	78.5	8	629 x 140 x 140	149,00
1770028	78.5	9	726 x 140 x 140	158,00
1770029	88.5	7	607 x 140 x 140	149,00
1770030	88.5	8	693 x 140 x 140	158,00
1770031	105	3	320 x 140 x 140	126,00
1770032	105	4	425 x 140 x 140	132,00
1770033	105	5	530 x 140 x 140	141,00
1770034	105	6	635 x 140 x 140	148,00
1770095	133	2	270 x 140 x 140	137,00
1770096	133	3	404 x 140 x 140	145,00
1770097	133	4	536 x 140 x 140	154,00
1770098	133	5	669 x 140 x 140	162,00

## RACK POUR CONGÉLATEUR VERTICAL

Rack en acier inox compatible avec tous les congélateurs verticaux.  
Pour boîtes 135 x 135 mm.



Référence	Type	L x P x H mm	Hauteur boîte mm	Prix €HT
9.698962	7x1	140x141x390	53	51,91
9.698746	10x1	140x141x557	53	69,85
9.698963	11x1	140x141x613	53	76,58
9.698964	12x1	140x140x665	53	83,52
9.698965	13x1	140x141x724	53	95,43
9.698967	5x1	140x141x406	78	36,63
9.698966	8x1	140x141x649	78	97,22
9.698968	9x1	140x141x730	78	104,28

## CAPSULE SCHOTT DURAN À FOND PLAT AVEC BEC



Référence	Capacité utile mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4122262	15	50	25	10	74,06
4122322	45	60	30	10	76,13
4122422	60	70	35	10	85,56
4122442	90	80	45	10	93,03
4122432	170	95	55	10	99,13
4122492	320	115	65	10	149,04
4122552	600	140	80	10	216,20

## CAPSULE EN SILICE CYLINDRIQUE FORME BASSE TRANSPARENTE



Référence	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0610311	10	39	15	52,00
0610312	20	47	15	58,00
0610313	25	54	15	70,00
0610314	35	68	15	96,00
0610315	55	77	18	114,00

## CAPSULE EN SILICE CYLINDRIQUE FORME HAUTE TRANSPARENTE



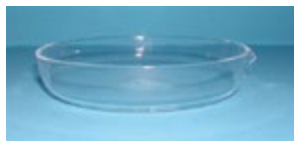
Référence	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0610301	45	55	27	72,00
0610303	85	75	27	126,00

## CAPSULE EN SILICE À FOND PLAT AVEC BEC TRANSLUCIDE



Référence	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0611204	90	100	20	95,66

## CAPSULE EN SILICE À FOND PLAT AVEC BEC TRANSPARENTE



Référence	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0610203	60	92	24	166,00
0610204	90	100	20	200,00

## CAPSULE À FOND ROND À BEC



Capsule d'évaporation à fond rond fabriquée en porcelaine émaillée.  
Conforme à la norme Din 12907.

Référence	Ø externe mm	Hauteur mm	Volume mL	Prix €HT
5660514	150	65	800	15,09

## COUPELLE EN ALUMINIUM À OREILLE



Coupelle à usage multiples.  
Boîte d'évaporation ou de stockage.  
Parois plissées.

Boîte de 100

Référence	Désignation	Dimensions ØxH mm	Volume mL	Prix €HT
0452155	Coupelle de pesée alu	43 x 12	20	17,44
0452156	Coupelle de pesée alu	57 x 14	50	19,52
0452157	Coupelle de pesée alu	70 x 16	70	26,80

## COUPELLE RONDE ALUMINIUM



Référence	Capacité mL	Ø haut mm	Ø bas mm	Hauteur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.106240	28	64	51	13	100	A	13,86
9.106241	110	80	56	34	100	B	18,99
9.106242	110	99	70	25	100	C	18,51

## COUPELLE RONDE ALUMINIUM (SUITE)

Référence	Capacité mL	Ø haut mm	Ø bas mm	Hauteur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.106261	125	96	78	24	100	D	24,60
9.106263	280	114	58	50	50	E	17,49

## COUPELLE EN POLYSTYRÈNE À USAGE UNIQUE, CLASSIQUE OU ANTISTATIQUE



Disponible en noir ou blanc.

Capacité mL	30	100	30	100
Dimensions mm	78 x 56 x 14	119 x 90 x 19	78 x 56 x 14	119 x 90 x 19
Couleur	□	□	■	■
Conditionnement	500	250	500	250
Classique	9.950190	9.950191	9.950192	9.950193
Prix €HT	70,75	74,00	70,75	87,00
Antistatique	9.950194	9.950195	9.950196	9.950197
Prix €HT	28,05	42,70	28,05	45,80

## COUPELLE EN POLYSTYRÈNE CARRÉE, CLASSIQUE OU ANTISTATIQUE



Peu profondes, elles disposent d'un large fond plat qui évite le basculement. Les coins arrondis facilitent les transferts. Elles peuvent être utilisées avec des dessiccateurs à micro-ondes.

Boîte de 500 (sauf la référence 0452179 : Boîte de 1000)

Couleur	□	□	□	■
Type	Classique	Classique	Antistatique	Antistatique
Dimensions L x l x H 46 x 46 x 8 mm	0452170	0452176	0452179	0452173
Prix €HT	33,75	50,53	102,30	51,30
Dimensions L x l x H 85 x 85 x 24 mm	0452171	0452177		0452174
Prix €HT	59,58	82,58		48,85
Dimensions L x l x H 140 x 140 x 22 mm	0452172	0452178		0452175
Prix €HT	106,83	127,30		112,83

## COUPELLE EN POLYSTYRÈNE HEXAGONALE ET ANTISTATIQUE



La forme hexagonale permet de plier la coupelle formant un bec de versement. Fond plat et bords pointus pour un meilleur transfert.

Boîte de 500

Référence	Taille	Dimensions L x l x H mm	Prix €HT
0452163	Petite	38 x 25 x 9	38,72
0452164	Moyenne	64 x 51 x 19	178,80
0452165	Grande	102 x 76 x 22	333,30
0452166	Très grande	127 x 89 x 31	181,92

## CRISTALLISOIR EN ALUMINIUM À USAGE UNIQUE



## CRISTALLISOIR EN ALUMINIUM À USAGE UNIQUE (SUITE)

Référence	Résistance	Verni intérieur	Ø mm	Hauteur mm	Repère	Conditionnement	Prix €HT
8165790	Semi rigide	Non	70	20	A	100	15,50
0002321	Semi rigide	Non	85	25	A	2560	336,47
1300002	Rigide	Oui	53	25	B	1200	283,60

## CRISTALLISOIR À ÉVAPORATION EN INOX



Acier 18/10.

Vendu à l'unité

Référence	Description	Capacité mL	Ø x H mm	Prix €HT
9.000460	Haut	125	75 x 35	42,03
9.000461	Haut	250	85 x 50	53,85
9.000462	Haut	500	110 x 55	78,54
9.000470	Bas	50	60 x 20	27,48
9.000471	Bas	75	70 x 15	34,53
9.000472	Bas	100	80 x 20	47,01

## CREUSET EN SILICE FORME HAUTE TRANSPARENT



Référence	Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Prix €HT
0610415	25	38	35	52,00
0610420	30	45	36	64,00
0610430	50	50	50	76,00

## CREUSET EN SILICE FORME MOYENNE TRANSPARENT



Vendu à l'unité

Référence	Capacité ml	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.250340	20	40	32	16,02
9.250350	49	50	40	18,46
9.250351	90	60	48	28,39

## CREUSET FORME HAUTE, MOYENNE ET BASSE



Creuset fabriquée en porcelaine émaillée.

Conforme à la norme Din 12904.

Résiste à des températures jusqu'à 1150°C.

Référence	Forme	Ø externe mm	Hauteur mm	Volume ml	Prix €HT
9.250920	Haute	30	38	15	7,60
9.250922	Haute	40	50	35	8,85
9.250924	Haute	50	65	75	9,80
5660521	Basse	45	28	25	3,38
9.250905	Basse	60	38	63	11,35

## ✔ Couvercle pour creuset



Référence	Ø interne mm	Prix €HT
5660532	40	1,75
5660535	60	2,51

**CREUSET EN ALUMINE ALSINT FORME HAUTE ET BASSE**



Pour une utilisation jusqu'à 1700°C.  
Contenance en Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99,7 %.

Vendu à l'unité

Référence	Capacité ml	Forme	Ø sup. mm	Ø inf. mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.250389	10	Basse	30	14	24	24,57
9.250399	10	Haute	25	15	30	22,38
9.250400	15	Haute	30	18	38	30,21
9.250401	20	Haute	33	18	40	40,38
9.250390	25	Basse	41	18	37	35,07
9.250402	30	Haute	38	21	47	51,51
9.250391	40	Basse	48	20	41	45,72
9.250403	45	Haute	42	25	54	62,79
9.250392	60	Basse	54	24	50	79,56
9.250393	80	Basse	60	26	50	89,85
9.250404	80	Haute	50	27	65	99,90
9.250394	100	Basse	66	30	56	107,28
9.250405	150	Haute	62	32	75	126,60
9.250406	250	Haute	73	35	90	191,19
9.250407	350	Haute	85	35	100	336,93

**PINCE À CREUSET EN ACIER CHROMÉ**



Référence	Longueur mm	Prix €HT
0004022	250	11,20
0004023	300	10,94

Grosseron

CATALOGUE EN LIGNE

Commandez en ligne sur...



**www.grosseron.com**

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion

Paiement sécurisé en ligne par CB  
ou grâce au terminal de paiement  
tpe.grosseron.com

L'espace client personnalisé...

Accès sécurisé par identifiant et mot de passe  
Consultez vos commandes, vos devis en cours  
Modifiez vos abonnements  
Suivez vos livraisons grâce au tracking colis





## CRYOTUBE NEST



- > Stérile par E-Beam
- > Dnase, Rnase free, non-pyrogénique
- > Autoclavable 121°C
- > Résistant à l'azote en phase liquide et gazeuse

Les cryotubes Nest sont en polypropylène USP VI.

Graduation claire et zone de marquage blanche.

Fond rond autostable.

Deux types de fermetures : pas de vis externe et pas de vis interne.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Volume ml	0.5	1.2	1.8	3.8	5
Qté / sachet	50	50	50	50	50
Conditionnement	500	500	500	250	250
Cryotube à pas de vis externe	0999190	0999191	0999192	0999193	0999194
Prix €HT	124,21	131,28	118,93	73,11	94,28
Cryotube à pas de vis interne	0999195	0999196	0999197	0999198	0999199
Prix €HT	140,97	143,60	138,31	80,18	95,16

**Insert pour Cryotube NEST**


- > Identification des cryotubes Nest
- > 6 couleurs disponibles

Les inserts de couleurs Nest permettent une identification des cryotubes Nest.

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0999200		100	4,22
0999201		100	4,22
0999202		100	4,22
0999203		100	4,22
0999204		100	4,22
0999205		100	4,22

## CRYOTUBE CRYO.S™ GREINER BIO-ONE



- > Exempt DNase et RNase
- > Stérile - non cytotoxique et non pyrogénique
- > Marquage CE - Norme CE/IVD

Fabriqués en polypropylène transparent, haute qualité. Ils ont été développés pour le stockage d'échantillons biologiques jusqu'à -196°C. L'étanchéité des cryotubes à pas de vis interne est assurée par un joint en silicone. Une plage d'inscription (aplat) permet leur identification.

Pas de vis interne et externe : vapeur d'azote, -196°C

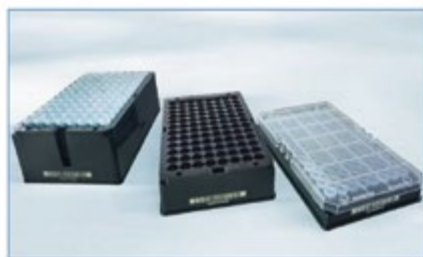
Livré avec 150 inserts

Référence	Capacité ml	Volume de travail ml	Fond	Couleur bouchon	Aplat de marquage	Base étoilée	Pas de vis	Conditionnement	Prix €HT
0438012	1	1 - 1.2	Conique	Incolore	Non	Oui	Interne	500	144,38
0438007	1	1 - 1.2	Conique	Incolore	Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438011	1	1 - 1.2	Conique		Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438009	1	1 - 1.2	Conique		Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438008	1	1 - 1.2	Conique		Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438010	1	1 - 1.2	Conique		Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438015	2	1.8 - 2.0	Rond	Incolore	Non	Non	Interne	500	144,38
0438013	2	1.8 - 2.0	Rond	Incolore	Oui	Non	Interne	500	144,38
0438014	2	1.8 - 2.0	Rond		Oui	Non	Interne	500	144,38
0438022	2	1.8 - 2.0	Rond		Oui	Non	Interne	500	144,38
0438016	2	1.8 - 2.0	Rond		Oui	Non	Interne	500	144,38
0438025	2	1.8 - 2.0	Rond		Oui	Non	Interne	500	144,38
0438017	2	1.8 - 2.0	Rond	Incolore	Non	Oui	Interne	500	144,38

## CRYOTUBE CRYO.S™ GREINER BIO-ONE (SUITE)

Référence	Capacité ml	Volume de travail ml	Fond	Couleur bouchon	Aplat de marquage	Base étoilée	Pas de vis	Conditionnement	Prix €HT
0438024	2	1.8 - 2.0	Rond	Incolore	Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438027	2	1.8 - 2.0	Rond	■	Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438023	2	1.8 - 2.0	Rond	■	Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438021	2	1.8 - 2.0	Rond	■	Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438026	2	1.8 - 2.0	Rond	■	Oui	Oui	Interne	500	144,38
0438020	2	Jusqu'à 2.2	Rond	Incolore	Non	Oui	Externe	500	151,45
0438018	2	Jusqu'à 2.2	Rond	Incolore	Oui	Oui	Externe	500	151,45
0438030	2	Jusqu'à 2.2	Rond	■	Oui	Oui	Externe	500	151,45
0438029	2	Jusqu'à 2.2	Rond	■	Oui	Oui	Externe	500	151,45
0438028	2	Jusqu'à 2.2	Rond	■	Oui	Oui	Externe	500	151,45
0438019	2	Jusqu'à 2.2	Rond	■	Oui	Oui	Externe	500	151,45
0438031	4	Jusqu'à 4.0	Rond	Incolore	Non	Oui	Externe	300	95,07
0438032	4	Jusqu'à 4.0	Rond	Incolore	Oui	Oui	Externe	300	99,06
0438036	4	Jusqu'à 4.0	Rond	■	Oui	Oui	Externe	300	99,06
0438033	4	Jusqu'à 4.0	Rond	■	Oui	Oui	Externe	300	99,06
0438035	4	Jusqu'à 4.0	Rond	■	Oui	Oui	Externe	300	99,06
0438034	4	Jusqu'à 4.0	Rond	■	Oui	Oui	Externe	300	99,06
0438039	5	4.5 - 5.0	Rond	Incolore	Non	Non	Interne	300	96,96
0438040	5	4.5 - 5.0	Rond	Incolore	Oui	Non	Interne	300	96,29
0438042	5	4.5 - 5.0	Rond	■	Oui	Non	Interne	300	96,29
0438038	5	4.5 - 5.0	Rond	■	Oui	Non	Interne	300	96,29
0438037	5	4.5 - 5.0	Rond	■	Oui	Non	Interne	300	96,29
0438041	5	4.5 - 5.0	Rond	■	Oui	Non	Interne	300	96,29

## CRYO'S™ BIOBANQUE GREINER BIO-ONE



- > Pour Biobanques, stockage tissu, cellules, champignons, bactéries...
- > Stockage en azote liquide phase gazeuse

Empreinte conforme au standard ANSI/SLAS. Tubes en polypropylène, rack en polycarbonate.  
Le volume de travail correspond au volume maximum d'eau qui peut être congelé dans le tube.

**Couleur de bouchon, emballage et code-barres customisés SUR DEMANDE. Merci de compléter notre formulaire disponible dans en savoir plus.**

Conditionnement : 960 tubes / 10 racks

Volume nominal µl	300	600	1000
Vol. de travail µl	235	580	975
Hauteur avec couvercle mm	21.6	36.2	53.9
Cryo's non bouchés non stériles	0438270	0438271	0438272
Prix €HT	1160,82	1160,82	1208,21
Cryo's bouchés non stériles	0438273	0438274	0438275
Prix €HT	1255,57	1255,57	1302,99
Cryo's bouchés stériles	0438276	0438277	0438278
Prix €HT	1231,92	1231,92	1326,63

## CRYO'S™ DATAMATRIX™ GREINER BIO-ONE



- > Identification fiable par code Datamatrix sous le tube; code 2D inaltérable gravé par laser (abrasion, solvant,...)
- > Pour le stockage et les Biobanques
- > Stérilité selon norme ISO 11137

Non cytotoxique ISO 10993-5. Tube grade médical

Validés pour le stockage à -80°C et le stockage en azote liquide phase gazeuse.

Sans métal, sans endotoxine, sans ADN humain ni DNase, sans RNase.

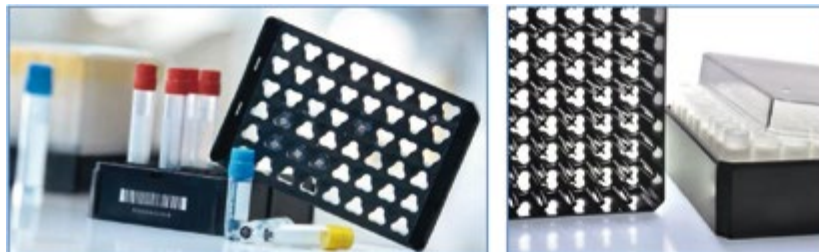
Les bouchons des tubes sont de couleur naturel mais la couleur peut être customisée sur demande.

**Possibilité de code-barres à façon SUR DEMANDE. Merci de compléter notre formulaire dans en savoir plus.**

Conditionnement : 500 tubes

## CRYO'S™ DATAMATRIX™ GREINER BIO-ONE (SUITE)

Référence	Capacité ml	Vol. de travail ml	Filetage	Prix €HT
0438260	1	1	Interne	609,90
0438261	2	2	Interne	609,90
0438262	2	2.2	Externe	609,90
0438263	4	4	Externe	365,95

 Portoir pour Cryo's™ Datamatrix™


- > Code-barres sur portoir et lecture possible des code-barres des tubes par le dessous
- > Polypropylène 48 places

Empreinte conforme au Standard ANSI/SLAS 1-2004.

Modèle en Polycarbonate 81 places disponible sur demande. Nous consulter.  
Code-barres à façon en remplissant le document disponible sur "en savoir plus".

Référence	Désignation	Profil	Hauteur mm	Couvercle	Conditionnement	Prix €HT
0438250	Rack pour Cryo's 1,2 et 4 ml	-	30	Non	20 racks	263,76
0438251	Rack pour Cryo's 1 et 2 ml	Bas	52.5	Oui	20 racks	263,76
0438252	Racks pour Cryo's 4 ml	Haut	88.5	Oui	15 racks	263,76

## CRYOTUBE CORNING®



- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène sans RNase/DNase

Les tubes cryogènes Corning® sont fabriqués en polypropylène. Ils supportent des températures jusqu'à -196°C. Les tubes à jupe auto-stable possèdent une base de forme spéciale permettant de les bloquer sur les portoirs de cryogénie (référence CG431131) et de les manipuler d'une seule main. Tous ces tubes (exceptée la référence CG430289) acceptent les inserts colorés qui permettent une classification des échantillons. Ils disposent d'un joint plat en silicone (ou traditionnel pour la référence CG430289) qui permet une fermeture sécurisée.

## ATTENTION

Ne pas plonger les cryotubes dans la phase liquide de l'azote. Ne stocker les tubes que dans la phase vapeur au-dessus du gaz liquéfié.

Référence	Volume ml	Fond	Jupe	Bouchon	Graduation	Zone de marquage	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG430658	1.2	Conique	Oui	Coiffant	Noire	Normale	50	500	277,30
CG430487	1.2	Conique	Oui	Entrant	Noire	Elargie	50	500	277,30
CG430659	2.0	Rond	Oui	Coiffant	Noire	Normale	50	500	277,30
CG430488	2.0	Rond	Oui	Entrant	Noire	Elargie	50	500	277,30
CG431386	2.0	Rond	Oui	Entrant	Noire	Elargie	50	250	140,17
CG430661	2.0	Rond	Non	Coiffant	Noire	Normale	50	500	277,30
CG430289	2.0	Rond	Non	Coiffant bord à bord	Non	Normale	50	500	316,55
CG430489	2.0	Rond	Non	Entrant	Noire	Elargie	50	500	277,30
CG430662	4.0	Rond	Oui	Coiffant	Noire	Normale	50	500	341,87
CG430491	4.0	Rond	Oui	Entrant	Noire	Elargie	50	500	354,50
CG430490	4.0	Rond	Non	Entrant	Noire	Elargie	50	500	342,64
CG430663	5.0	Rond	Oui	Coiffant	Noire	Normale	50	500	354,50
CG430656	5.0	Rond	Oui	Entrant	Noire	Elargie	50	500	354,50

## CRYOTUBE CORNING® (SUITE)

Référence	Volume ml	Fond	Jupe	Bouchon	Graduation	Zone de marquage	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG430492	5.0	Rond	Non	Entrant	Noire	Elargie	50	500	354,50

### ✓ Insert de couleur pour cryotube Corning®



> Non stérile

Les inserts permettent une identification plus simple des échantillons par code couleurs. Ils peuvent être montés sur tous les tubes de cryogénie Corning®, exceptée la référence CG430289. Ils sont emballés dans des sacs refermables.

Référence	Couleur	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG430499	Assortiment 5 couleurs	100	500	36,38
CG2015		50	500	35,51
CG2016		50	500	35,51
CG2017		50	500	35,51
CG2018		50	500	35,51
CG2019		50	500	35,51

## CRYOTUBE AVEC CODE BARRE CORNING®



> Sans RNase / DNase

> Non pyrogénique

Code 2D à la base du tube et code 1D sur le côté du tube.

Système compatible avec les systèmes de capping / decapping automatique.

Les ampoules et bouchons sont autoclavables.

Application : biologie cellulaire, cryobanque.

Utilisation à -196°C

Pas de vis interne : vapeur d'azote

Pas de vis externe : congélation -20°, -80°

Référence	Volume ml	Fond	Jupe	Bouchon	Code barre	Qté/sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG8671	2.0	Rond	Oui	Pas de vis Externe	1D et 2D	50	500	464,10
CG8676	2.0	Rond	Oui	Pas de vis Externe	1D	50	500	306,00
CG8670	2.0	Rond	Oui	Pas de vis Interne	1D et 2D	50	500	464,10
CG8672	2.0	Rond	Oui	Pas de vis Interne	1D	50	500	306,00

### ✓ Portoir pour Cryotube avec code barre Corning®

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
CG8673	Portoir 9 x 9 places	10	114,24
CG8674	Portoir 10 x 10 places	10	114,24

## CRYOTUBE TYPE 5000 NALGENE™



> Stérilisé par rayonnement Gamma

> Non cytotoxique et apyrogène

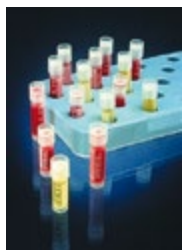
> Exempt DNase RNase

> Norme CE

En polypropylène avec bouchon vissant en PEHD. Surface d'inscription et graduation blanche. Résistant aux températures jusqu'à -196°C. Ouverture d'une seule main.

Référence	Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.400941	1,2	13,5	38	500 (20 x 25)	247,02
9.400942	2,0	13,5	48	500 (20 x 25)	247,02
9.400943	5,0	13,5	92	250 (25 x 10)	157,55

## CRYOTUBE SYSTÈME 100™ NALGENE™



- > Stérilisé par rayonnement gamma
- > Apyrogène et non-cytotoxique
- > Exempt DNase RNase
- > Norme CE

En polypropylène centrifugeable avec bouchon à visser en PEHD et joint silicone. Le joint permet un transport sûr et une centrifugation sans risque de fuite jusqu'à 8000 g. Zone de marquage et graduation en blanc. Manipulation possible d'une main.

Vendu par 500

Référence	Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.400912	1,0	12	38	386,40
9.400913	1,5	12	48	380,42

 Capuchon de couleur pour cryotube NALGENE


- > Polystyrène

Vendu par 100

Référence	Couleur	Prix €HT
9.400967		12,03
9.400968		12,03
9.400969		12,03
9.400970		12,03
9.400971		12,03

## CANNE ALUMINIUM POUR CRYOTUBE



Canne aluminium pour le stockage des cryotubes en azote liquide ou vase Dewars.

L'étui de protection en plastique clair permet de protéger les cryotubes stockés sur une canne pendant la manipulation et le stockage.

La transparence permet l'identification de l'échantillon sans retirer l'étui.

S'adapte aux grandes marques.

Référence	Désignation	Longueur mm	Nb emplacement	Cryotube	Conditionnement	Prix €HT
0452038	Canne de stockage	290	5	2.0 ml	12	35,55
0452039	Canne de stockage	300	6	5.0 ml	12	35,55
0452146	Etui de protection	275			100	112,05

## CRYOBILLE / CRYOINSTANT POUR CONGÉLATION EN MICROBIOLOGIE



- > Minimise les risques de cross-contamination
- > Permet une congélation à -70°C

Idéal pour la congélation de 25 réplicats d'une même souche de micro organisme.






Prévient les cycles de congélation / décongélation de toutes les billes.

Chaque cryotube contient 2 ml de bouillon de congélation et 25 perles poreuses.

Les billes sont inoculées puis plongées dans le cryotube contenant un bouillon à base de glycérol. Le bouillon est ensuite aspiré et les billes peuvent être congelées jusqu'à -70°C.

Bille de 1 mm de diamètre environ

Présentation en boîte

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
04091131		100	158,54
04091132		100	158,54
04091133		100	158,54
04091134		100	158,54
04091135		100	158,54
04091136	Assortiment 5 couleurs	100 (20/couleur)	158,54

## ETIQUETTE CRYO-BABIES



Étiquettes blanches pour tube et à usage général CRYO-BABIES résistantes de -196°C à +70°C.

Vendues en rouleaux de 1000 étiquettes.

Référence	Destination	Dimensions mm	Prix €HT
9.100030	Pour tube 0.5 ml	13x24	67,20
9.100031	Pour tube 1.5 ml	13x33	67,20
9.100032	Pour un usage général	13x38	67,20

## ETIQUETTE POUR TUBE TOUGH-SPOTS



Étiquettes pour tube TOUGH-SPOTS résistantes de -196°C à +80°C.  
Vendues en rouleaux de 1000 étiquettes.

Couleur	□	■	■	■	■
Étiquette 9.5 mm pour tube 0.5 ml	9.040711	9.040712	9.040713	9.040714	9.040715
Prix €HT	56,01	56,01	56,01	56,01	56,01
Étiquette 13 mm pour tube 1.5 ml	9.040716	9.040717	9.040718	9.040719	9.040720
Prix €HT	56,01	56,01	56,01	56,01	56,01

## ETIQUETTE POUR TUBE TOUGH-TAGS



Étiquette pour tube TOUGH-TAGS résistantes de -40°C à +121°C.  
Vendues en rouleaux de 1000 étiquettes.

Couleur	□	■	■	■	■
Dimensions : 24x13 mm	9.100045	9.100046	9.100047	9.100048	9.100049
Prix €HT	61,59	67,20	67,20	67,20	62,73
Dimensions : 33x13 mm	9.100040	9.100041	9.100042	9.100043	9.100044
Prix €HT	56,01	77,85	77,85	77,85	85,59
Dimensions : 21x7 mm	9.100051				
Prix €HT	62,73				
Dimensions : 38x6 mm	9.100050				
Prix €HT	67,20				
Dimensions : 38x19 mm	9.100052				
Prix €HT	105,27				

### ✔ Distributeur multiple pour étiquettes



Distributeur pouvant accueillir jusqu'à 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots.  
Il comprend une surface d'écriture, une lame de coupe, des pieds en caoutchouc.

Dimensions (l x p x h) : 280 x 89 x 120 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.100060	Distributeur pour 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots	137,22

## BOÎTE DE CONGÉLATION ET DE CONSERVATION CARTON 133 X 133 MM



Cryoboîte en carton traité résistant aux plus basses températures et totalement imperméable.  
Livrée à l'unité avec couvercle sans séparateur.

Couleur	□	■	■	■	■
Hauteur 50 mm			6.079788	6.079787	
Prix €HT			7,00	7,00	
Hauteur 75 mm	6.087345	6.260021		6.260023	
Prix €HT	7,45	8,25		8,25	
Hauteur 100 mm	6.082970				6.260028
Prix €HT	18,55				12,20
Hauteur 32 mm / Plastifié	6.260029	6.802431	6.234735	6.801699	6.234736
Prix €HT	5,30	7,00	7,00	7,00	3,13
Hauteur 50 mm / Plastifié	6.082701	6.700568	6.081654	6.084538	6.079785
Prix €HT	5,30	7,00	7,00	7,00	7,00
Hauteur 75 mm / Plastifié	6.801707	9.698776	6.260030	6.803056	6.260031
Prix €HT	7,10	8,25	8,25	8,25	8,25
Hauteur 100 mm / Plastifié	6.260032				
Prix €HT	10,05				
Hauteur 130 mm / Plastifié	6.260033		6.206128		
Prix €HT	10,40		12,55		

### ✔ Séparateur pour boîte de congélation 133 x 133 mm



4 hauteurs de séparateur au choix selon la hauteur des boîtes.

Nbre places	16	25	36	49	64	81	100	144
<b>Matrice</b>	4 x 4	5 x 5	6 x 6	7 x 7	8 x 8	9 x 9	10 x 10	12 x 12
<b>Pour tubes Ø mm</b>	28	23	19	16	14	11.5	10.5	8.5
Hauteur 22 mm pour boîte de 32 mm (à l'unité)						6.265799		
<b>Prix €HT</b>						2,80		
Hauteur 22 mm pour boîte de 32 mm (par 10)							6.265800	4.653626
<b>Prix €HT</b>							33,00	36,50
Hauteur 30 mm pour boîte de 50 mm (à l'unité)	6.260038	7.606811		6.260036	6.082702	6.081879	6.075820	6.260035
<b>Prix €HT</b>	2,85	2,85		3,30	2,80	2,80	2,80	3,65
Hauteur 40 mm pour boîte de 75 mm (à l'unité)		6.260044	6.260043	6.260042	6.803043	6.260041	6.260040	
<b>Prix €HT</b>		4,85	4,85	5,20	5,20	3,05	5,20	
Hauteur 65 mm pour boîte de 100 ou 130 mm (à l'unité)	6.079079	6.260046	6.206129	6.260045	6.206130	6.206131		
<b>Prix €HT</b>	5,75	5,75	5,75	2,05	6,15	6,15		

### BOÎTE DE CONGÉLATION ET DE CONSERVATION CARTON 136 X 136 MM



Cryoboîte en carton traité résistant aux plus basses températures et totalement imperméable.  
Livrée à l'unité avec couvercle sans séparateur.

Couleur	□	■	■	■	■	
Hauteur 50 mm		9.401004		9.401015	9.401013	9.401002
<b>Prix €HT</b>		5,85		5,85	5,85	5,85
Hauteur 75 mm	9.401030	9.401034				9.401032
<b>Prix €HT</b>	7,20	8,30				8,30
Hauteur 32 mm / Plastifié	6.088950	6.802293	6.260000		6.260001	6.802292
<b>Prix €HT</b>	5,50	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
Hauteur 50 mm / Plastifié	6.080130	6.077875	6.081022		6.081021	6.077876
<b>Prix €HT</b>	4,50	5,85	5,60		5,85	5,85
Hauteur 75 mm / Plastifié	6.802726	6.260006	6.260007		6.260008	6.260009
<b>Prix €HT</b>	6,55	8,30	8,30		7,90	7,90
Hauteur 100 mm / Plastifié	9.401040	6.260010	6.260011		6.260012	9.401042
<b>Prix €HT</b>	10,20	12,55	12,55		12,55	12,55
Hauteur 130 mm / Plastifié	6.083519	6.260002	6.228311		6.801787	6.201070
<b>Prix €HT</b>	10,70	12,90	12,90		12,90	12,90

### ✔ Séparateur pour boîte de congélation 136 x 136 mm



4 hauteurs de séparateur au choix selon la hauteur des boîtes.

Nbre places	16	25	36	49	64	81	100	144	169	196
<b>Matrice</b>	4 x 4	5 x 5	6 x 6	7 x 7	8x8	9 x 9	10 x 10	12 x 12	13 x 13	14 x 14
<b>Pour tubes Ø mm</b>	28	23	19	16	14	12	11	9	8.5	7.5
Hauteur 22 mm pour boîte de 32 mm (par 10)						4.654556	4.654555	4.654554	4.654553	4.654552
<b>Prix €HT</b>						36,50	29,00	39,50	39,50	39,50
Hauteur 25 mm pour boîte de 32 mm (à l'unité)									6.050585	
<b>Prix €HT</b>									5,05	
Hauteur 30 mm pour boîte de 50 mm (à l'unité)	6.305840	9.401055	6.090419	9.401054	9.401053	9.401052	9.401051	9.401050	6.260017	6.260016
<b>Prix €HT</b>	3,30	3,30	3,30	3,65	2,50	2,85	3,00	3,95	3,95	3,95
Hauteur 40 mm pour boîte de 75 mm (à l'unité)	6.401505	6.260020	6.202839	6.802215		7.510691	6.077877	6.260019		
<b>Prix €HT</b>	5,05	5,05	5,05	5,40		4,00	3,30	5,75		
Hauteur 65 mm pour boîte de 100 ou 130 mm (à l'unité)	6.510301	6.079677	6.201071			6.072218	6.802727			
<b>Prix €HT</b>	5,95	5,95	5,95			3,95	6,30			

## BOITE DE CONGÉLATION TRUE NORTH



Référence	Pour tube	Nb emplacements	Couleur	Dimensions LxPxH mm	Conditionnement	Prix €HT
6.284250	1.5 et 2.0 ml	81	□	125 x 125 x 49	10	83,19
6.284251	1.5 et 2.0 ml	81	■	125 x 125 x 49	10	83,19
6.284252	1.5 et 2.0 ml	81	■	125 x 125 x 49	10	83,19
6.284253	1.5 et 2.0 ml	81	■	125 x 125 x 49	10	83,19

## BOITE DE CONGÉLATION ET DE MANIPULATION POUR CRYOTUBES



- > Autoclavable
- > Empilable

Le mécanisme d'ouverture et de fermeture permet au support de s'agrandir pour faciliter la manipulation. Plage de température de -80 à +121°C. Identification alphanumérique.

Référence	Pour tubes	Nbre emplacements	Dimensions ouverte mm	Dimensions fermé mm	Prix €HT
9.194001	1.5 et 2.0 mL	64	310 x 128 x 33.5	133 x 133 x 53	40,83
9.194009	0.2 et 0.5 mL	96 x 0.2 mL + 64 x 0.5 mL	310 x 128 x 20	133 x 133 x 29	40,83

## CRYOBOITE EN POLYCARBONATE POUR CRYOTUBES



- > Polycarbonate
- > Résiste à des températures de -196°C à +121°C (Autoclavable)
- > Repère numérique
- > Empilable
- > Couvercle à charnière avec arrêt en cas de préhension par le couvercle (uniquement 9.405911 et 9.405912)

\* Modèle 5050 avec couvercle transparent, non imprimé, en PC, sans grille pour le stockage de tubes de tailles diverses.

\*\* Assortiment de couleurs : 5 couleurs (bleu, vert, orange, rouge et jaune) / 4 couleurs (rouge, bleu, vert, violet)

Référence	Marque	Type	Compatibilité	Matrice	Nbre d'emplacement	Dimensions (LxPxH) mm	Couleur	Cdt	Repère	Prix €HT
9.400927	Nalgene	5000	1.0 à 1.5mL	10 x 10	100	133 x 133 x 52	■	1	A	13,27
9.400946	Nalgene	5025	1.2 à 2.0mL	5 x 5	25	76 x 76 x 52	■	1	A	8,30
9.400947	Nalgene	5026	1.2 à 2.0mL	9 x 9	81	133 x 133 x 52	■	1	A	13,23
9.400948	Nalgene	5027	5mL	9 x 9	81	133 x 133 x 95	■	1	A	16,45
9.400949	Nalgene	5050*	-	1	1	133 x 133 x 52	■	1	A	12,81
7.626792	Nunc	MAX-100	1.0 à 1.8mL	10 x 10	100	132 x 132 x 52	□	1	B	24,94
6.231005	Nunc	MegaMAX-100	3.6mL	10 x 10	100	132 x 132 x 78	□	1	B	34,48
0999156	Nest	-	0.5mL	10 x 10	100	130 x 130 x 52	■	1	C	8,34
0999157	Nest	-	1.2mL	10 x 10	100	130 x 130 x 52	■	1	C	8,29
0999158	Nest	-	1.8 à 2.0mL	10 x 10	100	130 x 130 x 52	■	1	C	9,34
0999159	Nest	-	1.2 à 2.0mL	8 x 8	64	130 x 130 x 52	■	5	C	25,53
0999160	Nest	-	3.8 à 4.0mL	8 x 8	64	130 x 130 x 52	■	5	C	26,19
9.405911	Heathrow	Base inclinée	1.2 à 2.0mL	5 x 5	25	76 x 76 x 52	■	1	D	10,50
9.405913	Heathrow	Base inclinée	1.2 à 2.0mL	9 x 9	81	133 x 133 x 53	Assortiment de 4 couleurs**	4	D	74,43
9.405912	Heathrow	Base inclinée	5mL	9 x 9	81	133 x 133 x 96	■	1	D	16,20
1667144	SSI	-	1.0 à 1.8mL	5 x 5	25	76 x 76 x 54	Assortiment de 5 couleurs**	5	E	34,10



## CRYOBOITE EN POLYCARBONATE POUR CRYOTUBES (SUITE)

Référence	Marque	Type	Compatibilité	Matrice	Nbre d'emplacement	Dimensions (LxPxH) mm	Couleur	Cdt	Repère	Prix €HT
1667145	SSI	-	1.0 à 1.8mL	9 x 9	81	133 x 133 x 54	Assortiment de 5 couleurs**	5	E	52,22
1667146	SSI	-	1.0 à 1.8mL	10 x 10	100	133 x 133 x 54	Assortiment de 5 couleurs**	5	F	56,62

## BOITE EN POLYPROPYLÈNE POUR CRYOTUBES



1



2



3

- > Polypropylène
- > Résiste à des température de +121°C à -90°C (Autoclavable)
- > Empilable
- > Repère alphanumérique

Configuration: 81 emplacements disposés en 9\*9 et 100 emplacements disposés en 10\*10.

Vendu à l'unité

Nbre d'emplacement	81	81	81	81	81	81	81	81	100	100
Couleur	Naturel									Magenta / Transparent
130x130x50mm	1 0165718	0165716	0165717	0165719	0165720					
Prix €HT	6,76	6,76	6,76	6,76	6,76					
130x130x80 mm	1 0165723	0165721	0165722	0165724	0165725					
Prix €HT	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38					
133x133x52mm couvercle à charnière	2 9.405890			9.405894	9.405892	9.405896	9.405898	9.405900		
Prix €HT	4,90			4,90	4,90	4,90	4,90	4,90		
133x133x75mm couvercle à charnière	2 9.405891			9.405895	9.405893	9.405897	9.405899	9.405901		
Prix €HT	5,48			5,48	5,48	5,48	5,48	5,48		
140x140x60mm couvercle à charnière	3								9.405801	9.405800
Prix €HT									14,95	52,80

# Grosseron



## ESPACE CLIENT EN LIGNE

L'espace client personnalisé...

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



+33 (0)2 40 02 07 00



### Espace client

Je suis client, j'ai mes identifiants web

Identifiant

Mot de passe

Non connecté

[Mot de passe oublié ?](#)

Je suis client, je veux recevoir mes identifiants web

- Accès sécurisé par identifiant et mot de passe
- Consultez vos commandes, vos devis en cours
- Modifiez vos abonnements
- Suivez vos livraisons grâce au tracking colis

## BOÎTE DE STOCKAGE POUR MICROTUBES OU CRYOTUBES



- > Polypropylène
- > Résiste à des température de -90°C à +121°C (Autoclavable)
- > Repère alphanumérique sur le fond
- > Grille moulée sur le couvercle

\*Les boîtes avec charnières comportent 3 charnières et un fermoir de sécurité.

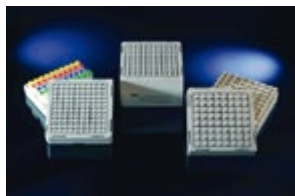
Configuration :

- 50 emplacements disposés en 5x10
- 81 emplacements disposés en 9x9
- 100 emplacements disposés en 10x10

Vendue par 5 boîtes

Couleur	Naturel	Naturel	■	■	■	■	■	5 couleurs	5 couleurs
Charnière*	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
50 microtubes 141 x 92 x 56 mm	1 0452024							0452023	
Prix €HT	31,80							31,83	
81 microtubes 130 x 130 x 47 mm	2	0452029	0452027	0452032	0452031	0452028	0452030		0452026
Prix €HT		44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85		44,85
100 microtubes ou cryotubes 141 x 151 x 57 mm	3 0452021							0452020	
Prix €HT	52,05							52,11	

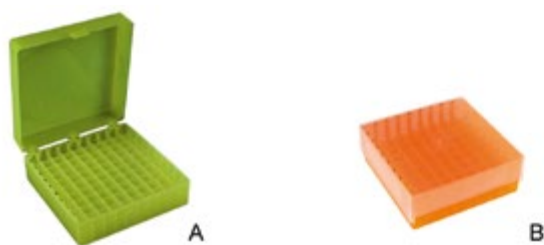
## BOÎTE EN POLYCARBONATE POUR MICROTUBES



- > Polycarbonate
- > Résiste à des températures de -80°C à +121°C (Autoclavable)
- > Repère numérique
- > Empilable

Référence	Type	Matrice	Pour tube ml	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
7.626792	MAX-100	10 x 10	1,0-1,8	132 x 132 x 52	1	24,94
6.231005	MegaMAX-100	10 x 10	3.6	132 x 132 x 78	1	34,48
6.201224	MicroMAX-100	8 x 8	1.5	132 x 132 x 52	1	22,62

## BOITE DE STOCKAGE POUR MICROTUBES 0.5ML À 2.0ML



- > Polypropylène
- > Résiste à des température de -90°C à +121°C (Autoclavable)
- > Repère alphanumérique ou numérique (à l'exception des références 0999186 et 0999187)

Référence	Marque	Nbre d'emplacement	Dimension mm	Couleur	Compatibilité	Couvercle à charnière	Cdt	Repère	Prix €HT
1667134	SSI	100	151x139x54	Naturel	0.5 à 2mL	Oui	5	A	34,59
1667135	SSI	100	151x139x54	Assortiment 5 fluorescent	0.5 à 2mL	Oui	5	A	33,14
1667127	SSI	81	125x125x45	Naturel	0.5 à 2mL	Non	5	B	30,43
1667128	SSI	81	125x125x45	■	0.5 à 2mL	Non	5	B	33,95
1667129	SSI	81	125x125x45	■	0.5 à 2mL	Non	5	B	33,95
1667130	SSI	81	125x125x45	■	0.5 à 2mL	Non	5	B	33,95
1667131	SSI	81	125x125x45	■	0.5 à 2mL	Non	5	B	33,95
1667132	SSI	81	125x125x45	■	0.5 à 2mL	Non	5	B	33,95
1667133	SSI	81	125x125x45	Assortiment 5 fluorescent	0.5 à 2mL	Non	5	B	35,50
0999187	Nest	100	130x130x52	■	0.6 mL	Non	1	C	4,98

## BOITE DE STOCKAGE POUR MICROTUBES 0.5ML À 2.0ML (SUITE)

Référence	Marque	Nbre d'emplacement	Dimension mm	Couleur	Compatibilité	Couvercle à charnière	Cdt	Repère	Prix €HT
0999186	Nest	64	130x130x52		1.5 à 2mL	Non	1	C	4,98

## BOÎTE DE STOCKAGE EN POLYSTYRÈNE POUR MICROTUBES



Boîte empilable pour un stockage économique des microtubes de 1,5 et 2,0 ml.

Vendue par 10

Référence	Nb Emplacement	Dimensions LxLxH mm	Prix €HT
0452025	50	210x110x71	50,70
0452022	100	336x95x73	62,40

## BOITE POUR TUBE 15 ET 50 ML



A






B



C

- > Polypropylène
- > Autoclavable
- > Repère alphanumérique (uniquement pour la référence 0452152)
- > Couvercle intégré

\* Racks format tubes 15mL et 50mL interchangeables facilement

Référence	Dimension mm	Couleur	Nbre d'emplacement	Température	Conditionnement	Repère	Prix €HT
1667136	144 x 144 x 127		36 tubes de 15ml	-90°C à +121°C	2	A	31,44
1667137	144 x 144 x 127		16 tubes de 50ml	-90°C à +121°C	2	A	31,44
0452152	132 x 132 x 129		9 tubes de 50mL ou 16 tubes de 15mL*	-90°C à +121°C	5	B	87,75
1770007	130 x 130 x 130	Naturel	25 tubes de 15mL	-190°C à +121°C	1	C	20,26
1770006	130 x 130 x 130	Naturel	10 tubes de 50mL et 2 tubes de 15mL	-190°C à +121°C	1	C	20,25

Grosseron 

COMMANDE EN LIGNE

Commandez en ligne sur...



www.grosseron.com

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion

Paiement sécurisé en ligne par CB  
ou grâce au terminal de paiement  
tpe.grosseron.com

## PORTOIR DE REFROIDISSEMENT POUR CRYOTUBES



- > Conservation à 0°C ou -15°C
- > Utilisation jusqu'à -135°C
- > Empilable, Patins anti-dérapants\*
- > Identification numérique\*

### Jarre de congélation Mr Frosty® NALGENE:

Composé en polycarbonate avec bouchon à visser en PEHD bleu (ø 120mm) et portoir pour tubes en PEHD blanc. Pièce intercalaire en mousse dans le réservoir. Taux de refroidissement 1°C/min.

**Jarre de refroidissement True North®** conçue pour descendre rapidement en température. Composée de 2 parties: le réservoir en polycarbonate accueillant l'alcool isopropylique et le portoir en Polyéthylène accueillant les cryotubes

### Cryo-Safe®:

Le réservoir contient un gel non-toxique.

**Sur paillasse:** maintient les échantillons à 0°C ou -15°C pendant 1 à 2 h./ **En congélateur:** protège des fluctuations de température lors des cycles de dégivrage, ouvertures de porte ou panes.

9.401090 et 91: Couvercle simple transparent et poignée oreilles.

9.401092: Couvercle simple transparent et anse métallique.

9.401093 et 94: Couvercle double paroi blanc avec gel réfrigérant et anse métallique.

### Labtop-Cooler®:

Le réservoir contient un gel non-toxique.

**Sur paillasse:** maintient les échantillons à 0°C ou -15°C pendant 1 à 5h./ **En congélateur:** protège des fluctuations de température lors des cycles de dégivrage, ouvertures de porte ou panes.

9.400929 à 930: Couvercle simple transparent.

9.400932 à 933: Couvercle blanc avec gel réfrigérant.

\*Sauf pour la jarre de refroidissement True North®.

Vendu à l'unité

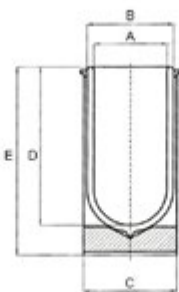
Pour	Cryotubes	Cryotubes	microtube 0.2 - 2ml	Cryotube ou tube à centrifuger	microtube 0.2 - 2ml	Cryotubes	Cryotubes	Cryotubes	Cryotubes
<b>Emplacements</b>	18	8	3 x 4	3 x 4	4 x 8	3 x 4	4 x 8	3 x 4	4 x 8
<b>Dimensions mm</b>	120Ø x 86	123Ø x 105	150 x 110 x 130	200 x 140 x 190	240 x 160 x 150	151 x 108 x 125mm	243 x 157 x 146mm	151 x 108 x 125mm	243 x 157 x 146mm
<b>Temps de conservation (h)</b>	-	-	1 à 2h	2 à 3h	1 à 2h	3.5h	5h	1h	2h
Jarre de congélation Mr Frosty® <b>A</b>	9.400945								
<b>Prix €HT</b>	100,74								
Jarre de refroidissement True North® <b>B</b>		0452066							
<b>Prix €HT</b>		23,04							
Cryo-Safe® Cooler 0°C <b>C</b>			9.401090	9.401092	9.401093				
<b>Prix €HT</b>			255,84	248,55	451,59				
Cryo-Safe® Cooler -15° C <b>D</b>			9.401091	9.401094					
<b>Prix €HT</b>			196,41	390,33					
Labtop-Cooler® 1°C <b>E</b>						9.400930	9.400933		
<b>Prix €HT</b>						144,90	280,60		
Labtop-Cooler® -15°C <b>E</b>								9.400929	9.400932
<b>Prix €HT</b>								143,75	277,15

## Grosseron

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

## PROTECTION INDIVIDUELLE

## DEWAR CYLINDRIQUE ALUMINIUM AVEC OU SANS POIGNÉE



- > Haute capacité isolante
- > Utilisation de -200°C à +200°C
- > Ampoule en verre borosilicate 3.3 DIN/ISO 3585

Idéal pour des applications multiples, telles que la réfrigération de petits échantillons ou le stockage d'azote liquide LN<sub>2</sub>, d'acide carbonique solide CO<sub>2</sub>, et autres agents refroidisseurs.

L'enveloppe extérieure est en aluminium coloré en bleu, antimagnétique. Modèle disponible avec ou sans poignée latérale.

sans couvercle

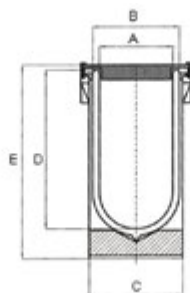
Capacité ml	200	750	1200	1000	2000	3000	4000	8000
A mm	40	57	67	77	100	138	138	138
B mm	56	70	80	95	120	160	160	160
C mm	63	81	90	105	130	165	165	165
D mm	170	310	350	235	290	230	310	600
E mm	215	370	395	290	345	280	375	660
Poids kg	0.3	0.8	0.8	0.7	1.4	1.4	2.4	4.6
Durabilité LN <sub>2</sub> heure	21	59	98	60	77	55	92	220
Dewar sans poignée latérale	1020002	1020006	1020009	1020011	1020018	1020022	1020023	1020024
Prix €HT	87,84	129,95	146,43	143,92	205,63	255,07	349,41	507,88
Dewar avec poignée latérale	1060001	1060005	1060007	1060008	1060013	1060015	1060016	1060017
Prix €HT	119,18	161,91	178,42	175,78	235,94	285,38	379,72	538,31

### ✓ Couvercle pour vase Dewar

Couvercle pour vase Dewar de 200 à 8000 ml.

Référence	Capacité Dewar ml	Prix €HT
6.231264	200	32,26
7.970920	750	32,26
6.079217	1000	38,36
7.051515	2000	46,72
6.201372	4000	46,72
6.238977	8000	46,68

## DEWAR DE TRANSPORT EN ALUMINIUM OU INOX



- > Structure robuste
- > Utilisation de -200°C à +200°C
- > Ampoule en verre borosilicate 3.3 DIN/ISO 3585

Idéal pour le stockage et le transport de produits sensibles à la chaleur tel que la glace sèche (CO<sub>2</sub>).

Modèle muni d'un couvercle refermable par clamps et d'un étrier de suspension en aluminium.

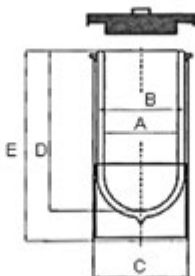
Enveloppe extérieure disponible en aluminium coloré en bleu ou en acier inoxydable.

Pour le stockage d'azote liquide, il est nécessaire de percer un trou d'environ 2 mm dans le couvercle.

## DEWAR DE TRANSPORT EN ALUMINIUM OU INOX (SUITE)

Capacité L	1	2	3	4
A mm	100	138	138	138
B mm	120	160	160	160
C mm	132	170	170	170
D mm	150	170	230	310
E mm	215	245	305	385
Poids kg	1.5	2.3	2.8	3.3
Durabilité LN <sub>2</sub> heure	17	23	40	71
Dewar en aluminium bleu	<b>1210001</b>	<b>1210002</b>	<b>1210003</b>	<b>1210004</b>
Prix €HT	<b>167,99</b>	<b>252,22</b>	<b>309,65</b>	<b>381,81</b>
Dewar en inox	<b>1220001</b>	<b>1220002</b>	<b>1220003</b>	<b>1220004</b>
Prix €HT	<b>201,11</b>	<b>285,82</b>	<b>367,05</b>	<b>428,68</b>

## RÉCIPIENT ISOLANT DEWAR GRANDE CAPACITÉ



- > Structure robuste
- > Utilisation de -200°C à +200°C
- > Ampoule en verre borosilicate 3.3 DIN/ISO 3585

Idéal pour le stockage et le transport de produits sensibles à la chaleur tel que la glace sèche (CO<sub>2</sub>). Dewar muni d'un couvercle à poignée. Enveloppe extérieure en aluminium coloré en bleu. Modèle disponible avec 2 poignées latérales ou un étrier de suspension en aluminium.

Référence	Capacité L	Etrier de suspension	Poignées latérales	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	Prix €HT
1240008	4	x		158	183	210	250	340	5	463,69
1240009	7	x		158	183	210	400	490	6	574,11
1240001	7	x		200	230	250	275	385	6	620,76
1240002	10	x		200	230	250	350	475	8	678,23
1240003	14	x		200	230	250	500	610	9	801,28
1240004	21		x	250	280	300	480	615	14	1108,28
1240005	28		x	250	280	300	620	750	16	1222,49
1240006	40		x	280	330	355	650	780	23	1539,45

## DEWAR THERMO-FLASK™ THERMO SCIENTIFIC™



- > Acier inoxydable
- > Faible coût, haute efficacité

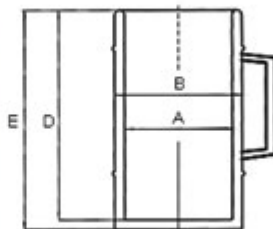
Maximisez la rétention du liquide réfrigéré grâce aux Dewars de stockage d'azote liquide de pailleuse Thermo-Flask™ Thermo Scientific™. Légers, ils sont composés de récipients internes borosilicatés et qui sont parfaits pour un usage cryogénique quotidien.

Surface externe en acier inoxydable, durable et résistante à la corrosion. Poignée de transport et couvercle ventilé sécurisé pour les modèles transport. Col large peu profond, en plastique.

Conception pratique en forme de boîte de culture, parfaite pour une utilisation sur la pailleuse avec de la glace pilée et de la glace carbonique/alcool. Parfait pour une utilisation en tant que piège à froid. Embase en plastique robuste, absorbant les chocs.

Référence	Modèle	Capacité LN <sub>2</sub> L	Diamètre de sortie cm	Dim. ext. (DiamxHt) cm	Prix €HT
D073510	Dewar Pailleuse sans couvercle	1	13	16 x 11.4	331,00
D073512	Dewar Pailleuse sans couvercle	1.9	15.5	18.5 x 13.7	305,00
D073511	Dewar Transport avec couvercle	1.01	8.6	11.7 x 22.9	305,00
D073513	Dewar Transport avec couvercle	2.01	10.7	14.2 x 26.9	331,00
D073514	Dewar Transport avec couvercle	4.51	15	7.2 x 13.8	470,00

## RÉCIPIENT ISOLANT DEWAR TOUT INOX



- > Très résistant
- > Utilisation de  $-200^{\circ}\text{C}$  à  $+200^{\circ}\text{C}$
- > Inox 304 intérieur et extérieur

Idéal pour le refroidissement de petits échantillons, le stockage et le transport d'azote liquide ( $\text{LN}_2$ ), de glace sèche ( $\text{CO}_2$ ) et autres produits de refroidissement. Modèle disponible avec anse et avec ou sans poignée latérale.

Livré sans couvercle

Capacité ml	500	1000	1000	2000	3000	6000
A mm	65	85	100	100	185	185
B mm	87	107	122	122	200	200
D mm	180	206	157	285	160	270
E mm	203	231	177	312	190	300
Poids kg	0.6	0.9	0.7	1.3	1.5	2.2
Durabilité $\text{LN}_2$ heure	12	21	15	42	22	49
Dewar avec anse et poignée latérale	<b>2300004</b>	<b>2300000</b>	<b>2300001</b>	<b>2300003</b>	<b>2300002</b>	<b>2300005</b>
Prix €HT	<b>402,64</b>	<b>429,95</b>	<b>465,26</b>	<b>524,15</b>	<b>731,12</b>	<b>932,48</b>
Dewar avec anse seule	<b>2100000</b>	<b>2100001</b>	<b>2100002</b>	<b>2100003</b>	<b>2100004</b>	<b>2100005</b>
Prix €HT	<b>365,51</b>	<b>386,68</b>	<b>422,00</b>	<b>486,28</b>	<b>693,25</b>	<b>889,21</b>

✓ Couvercle pour Dewar tout inox

Référence	Désignation	Dimensions Ø mm	Prix €HT
2680000	Couvercle pour Dewar 0.5L	65	41,17
2680001	Couvercle pour Dewar 1L	85	41,17
2680002	Couvercle pour Dewar 1 et 2L	100	41,17
2680003	Couvercle pour Dewar 3 et 6L	185	45,63

## VASE DEWAR PEHD NALGENE™



Couvercle avec ventilation en PEHD isolé. Incassable et complètement sécurisé pour un stockage à court terme de travaux cryogéniques, de neige carbonique et d'azote liquide. Peut également être utilisé en tant que bain chauffant. Chimiquement résistant, parois renforcées remplies de mousse en polyuréthane, résistant à des températures de  $-196$  à  $+100^{\circ}\text{C}$ . Les modèles de 1, 2 et 4 litres ont une poignée de transport.

Référence	Capacité (litre)	Ø externe mm	Ø ouverture utile mm	Hauteur utile mm	Hauteur totale mm	Prix €HT
9.031961	1	160	103	147	251	171,93
9.031962	2	185	103	170	282	182,28
9.031964	4	226	168	210	353	200,10
9.031970	10	302	168	297	470	368,00

## CRYOCONSERVATEUR ARCTIC THERMO SCIENTIFIC™



- > Construction aluminium
- > Fiable et économique

## CRYOCONSERVATEUR ARCTIC THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Les systèmes de stockage Thermo Scientific Arctic Express permettent d'envoyer et de stocker des échantillons non dangereux et les protègent pendant le transport et le stockage.

D'une souplesse et d'une sécurité exceptionnelles, ces systèmes peuvent servir de conteneurs de transport ou de cryoconservateurs de laboratoire.

Réceptacles en aluminium à couvercle verrouillable. Contiennent jusqu'à six canisters en acier inoxydable numérotées et à codes couleur. Le conteneur de transport à coque dure est fourni de série.

Le système Arctic Express est approuvé pour l'expédition par voie terrestre.

Le système Arctic Express IATA est approuvé pour l'expédition dans le monde par voie aérienne ou terrestre.

Le système Arctic Express DUAL peut être utilisé pour le transport double protection (garantie 21 jours) ou bien, comme un système de stockage, son autonomie statique atteignant 125 jours.

Référence	Modèle	Capacité LN2	Nbre de Canister	Nbre de canes /canister	Nbre de vials/canes	Capacité Cryo 2ml/pailles	Temps de conservation	Ø de sortie	Dim. ext. (Ø x Ht)	Repère	Prix €HT
C073538	Artic Express 5	1.5 l	1	3	3	9/15	8 jours	3.5cm	18.5x34.3 cm	A	1523,00
C073536	Artic Express 10	4.3 l	1	8	6	48/120	21jours	5cm	22.1x49.3 cm	A	1744,00
C073537	Artic Express 20	10 l	-	161	6	966/1610	14 jours	21.6cm	38.1x58.4 cm	A	4275,00
C073542	Artic Express IATA	10 l	compartment de sécurité	-	-	400/-	14 jours	21.6cm	38.1x58.4 cm	B	4469,00
C073539	Artic Express Dual 10	10 l	6	5	6	180/300	21 à 42 jours en static	5cm	25.9x54.9 cm	A	1489,00
C073540	Artic Express Dual 20	18.5 l	6	6	6	216/360	21 à 125 jours en static	5.6cm	36.8x65.3 cm	A	1711,00
C073541	Artic Express Dual 28	28 l	6	21	6	756/1260	21 à 50 jours en static	9.7cm	46.2x55.9 cm	A	2024,50

## CRYOCONSERVATEUR BIOCANE THERMO SCIENTIFIC™ AVEC CANISTER



> Construction aluminium

> Fiable et économique

Les systèmes Thermo Scientific Bio-Cane pour canisters sont des solutions fiables et économiques pour la conservation des échantillons cellulaires, tissulaires ou autres échantillons biologiques de manière économique et efficace.

Disponibles en quatre tailles, ces systèmes conserveront vos échantillons en toute sécurité sans appoint de LN2 pendant une période pouvant atteindre sept mois.

Six canisters en acier inoxydable pour regrouper les tubes (8 avec le Bio-Cane 70)

Identification aisée des échantillons grâce à la numérotation et au codage-couleur des canisters.

Construction durable en aluminium, isolation par le vide.

Conception à ouverture étroite minimisant l'évaporation de LN2.

Fermeture progressive à clé.

Référence	Modèle	Nbre de Canister	Nbre de canes /canister	Capacité Vials/Pailles	Temps de conservation statique	Ø de sortie	Dim. ext. (Ø x Ht)	Prix €HT
C073543	Biocane 20 l	6	5	180/300	227 jours	5.1cm	36.8x65.3cm	1159,00
C073544	Biocane 34 l	6	20	720/1200	193 jours	8.8cm	47.2x67.6cm	1779,00
C073545	Biocane 47 l	6	42	1512/2520	121 jours	12.7cm	50.8x67.3cm	1821,00
C073546	Biocane 73 l	8	42	2016/3360	121 jours	15.2cm	55.9x69.3cm	2924,00

## CRYOCONSERVATEUR LOCATOR THERMO SCIENTIFIC™ AVEC RACKS



> Construction aluminium

> Fiable et économique



## CRYOCONSERVATEUR LOCATOR THERMO SCIENTIFIC™ AVEC RACKS (SUITE)

Les systèmes Locator et Locator Plus ont une excellente homogénéité de température : maintien de la température des échantillons à moins de -180°C assuré avec moins de 5 cm (2 in.) d'azote liquide dans le container. La conception compacte de ces systèmes minimise le besoin d'espace tout en maximisant la capacité de stockage. Adapté aux méthodes de gestion informatiques et manuelles.

Une isolation par le vide sophistiquée minimise l'évaporation de l'azote liquide et réduit les coûts d'exploitation. Un système de verrouillage de sécurité empêche tout accès non autorisé. Alarme visuel et sonore en option du niveau d'azote liquide.

Le système de racks et de boîtes Thermo Scientific™ Locator™ Plus permet de stocker économiquement jusqu'à 6 000 échantillons. Ce système indexé est disponible avec ou sans moniteur de niveau à ultrasons.

Les systèmes de stockage Thermo Scientific Locator rendent le retrait des échantillons cellulaires simple et rapide.

Le système de racks et boîtes Locator simplifie le stockage et le retrait des échantillons grâce à sa conception à base de racks suspendus et boîtes grillagées. Protection des échantillons assurée par un contrôleur de niveau à ultrasons minimisant l'évaporation d'azote liquide.

Inclus :

Portoirs en acier inoxydable indexés conçus pour être utilisés avec les boîtes cryogéniques (5cm)

Modèle	LOCATOR JUNIOR PLUS	LOCATOR JUNIOR	LOCATOR 4 PLUS	LOCATOR 4	LOCATOR 6 PLUS	LOCATOR 8 PLUS	LOCATOR 8
Capacité LN2	71	60	121	111	184	121	111
Nbre de racks	4	4	4	4	6	8	8
Nbre de boîtes/rack	5 (de 100 vials)	4 (de 100 vials)	10 (de 100 vials)	9 (de 100 vials)	10 (de 100 vials)	10 (de 25 vials)	9 (de 25 vials)
Capacité Cryo 2ml Max	2000	1600	4000	3600	6000	2000	1800
Temps de conservation (statique)	83 jours	70 jours	122 jours	112 jours	185 jours	201 jours	185 jours
Diamètre de sortie	21.5cm	21.5cm	21.5cm	21.5cm	21.5cm	15.2cm	15.2cm
Dim. ext. (DiamxHt)	55.8x68.3cm	55.8x62.2cm	55.8x95.3cm	55.8x90.2cm	66x95.3cm	55.8x95.3cm	55.8x90.2cm
Sans Alarme de Niveau	<b>C073561</b>	<b>C073559</b>	<b>C073549</b>	<b>C073547</b>	<b>C073553</b>	<b>C073557</b>	<b>C073555</b>
Prix €HT	<b>3671,00</b>	<b>2934,00</b>	<b>4248,00</b>	<b>3916,00</b>	<b>4800,00</b>	<b>4248,00</b>	<b>3916,00</b>
Avec Alarme de Niveau	<b>C073562</b>	<b>C073560</b>	<b>C073550</b>	<b>C073548</b>	<b>C073554</b>	<b>C073558</b>	<b>C073556</b>
Prix €HT	<b>4469,00</b>	<b>4248,00</b>	<b>5020,00</b>	<b>4690,00</b>	<b>5572,00</b>	<b>5020,00</b>	<b>4690,00</b>

### Accessoire pour Cryoconservateur BioCane et Locator Thermo Scientific™



Chariot à roulettes, pince et règle de mesure.

Référence	Description	Prix €HT
<b>C073530</b>	Chariot Biocane 20-34-47 et Locator jr-4-6	<b>269,00</b>
<b>C073531</b>	Chariot Biocane 73 et Locator 8	<b>259,00</b>
<b>R073511</b>	Règle de mesure de niveau pour azote liquide	<b>50,90</b>
<b>P073832</b>	Pince Cryoclaw	<b>145,00</b>

## CRYOCONSERVATEUR THERMO SCIENTIFIC™ POUR TRANSFERT



> Construction aluminium

> Fiable et économique

Les récipients de transfert d'azote liquide de la série Thermo Scientific sont économiques et durables.

Conçue pour le stockage et la distribution de petites quantités d'azote liquide, la série Thermo se compose de modèles d'une capacité variant de 5 à 32 litres. Une gamme complète d'accessoires de manipulation et de distribution, ainsi que des socles de transport sont disponibles.

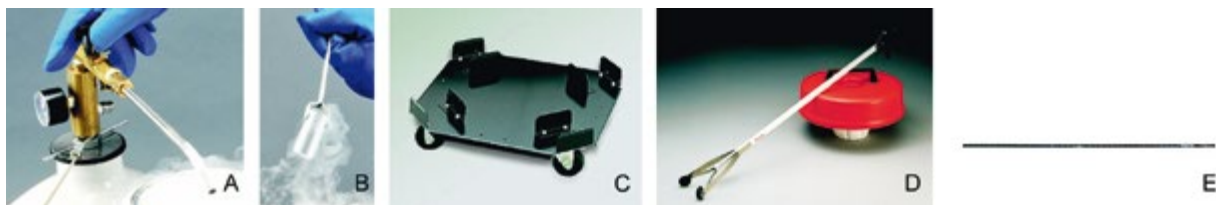
Conçus pour l'approvisionnement en azote liquide d'autres conteneurs cryogéniques. Dewars en aluminium léger assurant des débits d'évaporation statique bas.

Les dewars compacts Thermo 5 et 10 sont dotés d'une poignée verseuse extrêmement pratique pour le remplissage par versement et pour les applications requérant de très petites quantités d'azote liquide. Les Thermo 10, 20 et 30 peuvent être équipés de dispositifs auxiliaires de soutirage auto-pressurisés permettant de distribuer facilement le LN2 sans verser.

Dispositif de soutirage, système de prélèvement de 12ml et socle à roulettes optionnel.

Référence	Modèle	Capacité LN2 (statique)	Temps de conservation	Diamètre de sortie	Dim. ext. (DiamxHt)	Prix €HT
<b>C073566</b>	Thermo 5	5	33	5.6 cm	22.4x46.2cm	<b>932,00</b>
<b>C073563</b>	Thermo 10	10	55	5.6 cm	26.2x54.6cm	<b>966,00</b>
<b>C073564</b>	Thermo 20	20	111	5.0 cm	36.8x62.7cm	<b>1077,00</b>
<b>C073565</b>	Thermo 30	32	145	6.4 cm	43.2x61.2cm	<b>1268,00</b>

## ✓ Accessoire pour Cryoconservateur Thermo Scientific™



Dispositif de soutirage, système de prélèvement de 12ml, socle à roulettes, pince et règle de mesure.

Référence	Description	Compatibilité	Repère	Prix €HT
D073515	Dispositif de soutirage	Thermo 10	A	637,00
D073516	Dispositif de soutirage	Thermo 20	A	609,00
D073517	Dispositif de soutirage	Thermo 30	A	598,00
0735040	Louche 12ml de transfert	Tous modèle	B	118,00
C073530	Chariot pour cryoconservateur	Thermo 20-30	C	269,00
P073832	Pince Cryoclaw	Tous modèle	D	145,00
R073511	Règle de mesure de niveau pour azote liquide	Tous modèle	E	50,90

## RÉSERVOIR AZOTE THERMO SCIENTIFIC™



Les réservoirs cylindriques Thermo Scientific LN2 sont conçus pour être le moyen de transport le plus durable, le plus économique et le plus pratique, pour les gaz industriels cryogéniques.

Ces réservoirs fournissent de l'azote liquide qui est employé comme liquide cryogénique pour le stockage à long terme d'échantillons dans des congélateurs cryogéniques ou pour contrôler la température pendant la congélation en utilisant un équipement de congélation contrôlé par paliers.

Pression nominale 22 psi (151,7 kPa).  
Évaporation de 2% du volume par jour.

Référence	Modèle	Capacité LN2	Evaporation journalière	Dim. ext. (Ø x Ht)	Poids	Prix €HT
T073518	Réservoir LN2 Thermo 50l	50 l	4%	40.6x104cm	62kg	3034,00
T073516	Réservoir LN2 Thermo 180l	180 l	2%	50.8x161.3cm	148kg	3585,00
T073517	Réservoir LN2 Thermo 230l	230 l	2%	66x139.2cm	193kg	4690,00

## ✓ Accessoires pour réservoir AZOTE Thermo Scientific™

Le séparateur de phase, les flexibles de transfert et la valve d'alimentation 2 tanks sont des accessoires complémentaires.

Référence	Désignation	Prix €HT
S073601	Séparateur de phase	105,00
0735024	Flexible de Transfert 1.8m	408,00
0735023	Flexible de Transfert 1.2m	216,00
V073502	Valve T avec soupape à commande manuelle	184,00

## GANT DE CRYOPROTECTION CRYOKIT



> CE, conforme à EN 511, EN 420, EN 388

Utilisable pour des travaux avec de l'azote liquide et autre gaz cryogéniques jusqu'à -196°C. L'isolation intérieure est en polyester non tissé multi-couches (410g/m2) et membrane de polyoléfine Porelle.

Taille		7	8	9	10	11
Longueur 40 cm	1	6.270632	6.270633	6.270634	6.270635	6.270636
Prix €HT		136,85	136,85	136,85	136,85	136,85
Longueur 55 cm	2	6.270637	6.270638	6.270639	6.270640	6.270640
Prix €HT		209,30	209,30	209,30	209,30	209,30

## GANTS DE CRYOPROTECTION CRYO-GLOVES



Assurent la protection des mains lors de manipulations en environnement froid ou très froid (jusqu'à  $-160^{\circ}\text{C}$ ). Idéaux pour manipulation de neige carbonique ( $-79^{\circ}\text{C}$ ), ou d'échantillons ( $-86^{\circ}\text{C}/-152^{\circ}\text{C}$ ) conservés par exemple dans les vapeurs d'azote liquide.

Marquage CE, selon EN 511, EN 420, EN 388, CAT. III

**ATTENTION :** Non prévu pour l'immersion dans l'azote liquide ou autres liquides cryogéniques.

Gamme Cryo-Gloves WP Waterproof avec revêtement mince 100% imperméable à l'eau, sans couture, inséré parmi les autres couches pour assurer la protection contre les renversements et éclaboussures.

Vendu par paire

Taille	S (8)	M (9)	L (10)	XL (11)
Cryo-Glove standard poignet	9.405116	9.405117	9.405118	9.405119
<b>Prix €HT</b>	<b>168,15</b>	<b>168,15</b>	<b>168,15</b>	<b>173,51</b>
Cryo-Glove WP Waterproof poignet	9.405126	9.405127	9.405128	9.405129
<b>Prix €HT</b>	<b>220,62</b>	<b>220,62</b>	<b>220,62</b>	<b>224,37</b>
Cryo-Glove standard avant-bras	9.405120	9.005446	9.005447	9.405121
<b>Prix €HT</b>	<b>173,51</b>	<b>173,51</b>	<b>173,51</b>	<b>181,53</b>
Cryo-Glove WP Waterproof avant-bras	9.405130	9.405131	9.405132	9.405133
<b>Prix €HT</b>	<b>222,77</b>	<b>222,77</b>	<b>222,77</b>	<b>228,12</b>
Cryo-Glove standard coude		9.005451	9.005452	9.405122
<b>Prix €HT</b>		<b>225,98</b>	<b>225,98</b>	<b>231,33</b>
Cryo-Glove WP Waterproof coude		9.405134	9.405135	9.405136
<b>Prix €HT</b>		<b>269,90</b>	<b>269,90</b>	<b>275,25</b>
Cryo-Glove standard épaule		9.405123	9.405124	9.405125
<b>Prix €HT</b>		<b>262,40</b>	<b>262,40</b>	<b>268,82</b>
Cryo-Glove WP Waterproof épaule		9.405137	9.405138	9.405139
<b>Prix €HT</b>		<b>332,01</b>	<b>332,01</b>	<b>337,91</b>

## TABLIER DE CRYOPROTECTION CRYO-APRON



Cryo-Apron® permet une protection contre les éclaboussures cryogéniques au niveau du buste et des jambes, contre les vapeurs très froides en environnement cryogénique (environ  $-160^{\circ}\text{C}$ ). Avec lanières réglables au cou et à la taille. Utilisable en salle blanche.

Marquage CE conforme EN 511, EN 420, EN 388, CAT. III.

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Taille	Prix €HT
6.228898	1070	610	M	216,89
6.227849	1210	610	L	238,83

## CRAYONS DETECTABLES

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal

## CRYOSCOPE POUR USAGE LAITIER ADVANCED 4250



> Conforme à la norme NF EN ISO 5764

Pour la détermination du point de congélation du lait. Sortie RS 232. Imprimante incorporée. Scanner en option. Livré avec liquide caloporteur, étalons et tubes.

Volume d'échantillon 2 ou 2,5 ml - unité m°C - m°H - % d'eau - gamme 0 à -1000 m°C - alimentation : 230 V - température d'utilisation : 18 à 35°C

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C161001</b>	Cryoscope ADVANCED 4250	<b>15600,00</b>
<b>0617018</b>	Fluide caloporteur 150 ml	<b>37,00</b>
<b>0617019</b>	Tubes Fiske/Advanced, par 12	<b>122,00</b>

### ✓ Solution d'étalonnage pour cryoscope



Livrée avec certificat de rattachement au NIST.

Référence	Désignation	Marque	Conditionnement	Prix €HT
<b>0617007</b>	Solution étalon - 408 m°C	Advanced Instrument	Flacon de 110 mL	<b>39,00</b>
<b>0617008</b>	Solution étalon - 408 m°C	Advanced Instrument	Boîtes de 10 ampoules 10 mL	<b>74,00</b>
<b>0617009</b>	Solution étalon - 512 m°C	Advanced Instrument	Flacon de 110 mL	<b>39,00</b>
<b>0617014</b>	Solution étalon - 512 m°C	Advanced Instrument	Boîtes de 10 ampoules 10 mL	<b>114,00</b>
<b>0617015</b>	Solution étalon - 600 m°C	Advanced Instrument	Flacon de 110 mL	<b>39,00</b>
<b>0617016</b>	Solution étalon - 600 m°C	Advanced Instrument	Boîtes de 10 ampoules 10 mL	<b>74,00</b>
<b>1352001</b>	Solution étalon - 408 m°C	Reagecon	Flacon de 250 mL	<b>25,08</b>
<b>1352002</b>	Solution étalon - 512 m°C	Reagecon	Flacon de 250 mL	<b>25,08</b>
<b>1352003</b>	Solution étalon - 600 m°C	Reagecon	Flacon de 250 mL	<b>25,08</b>
<b>0834009</b>	Liquide de refroidissement	Funke Gerber	Flacon 500 ml	<b>19,33</b>
<b>0834013</b>	Tubes pour mesure	Funke Gerber	Par 50	<b>18,80</b>

## CUILLÈRE - COUTEAU - FOURCHETTE À USAGE UNIQUE GOSSELIN



Polystyrène choc blanc, très épais.

Prélèvement aseptique d'échantillons liquides ou solides, pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, bactériologiques, d'analyses des sols, ...

Référence Normative :

Alimentarité : Matière conforme au règlement n°1935/2004

Niveau d'Assurance de Stérilité conformément à la norme ISO 11137 : STERILE SAL 10-3

Livré sous sachet plastique unitaire soudé, date de péremption imprimée sur le sachet.

Référence	Couvert	Longueur mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
<b>0269102</b>	Cuillère	125	2	1000	<b>529,93</b>
<b>0269101</b>	Cuillère	150	8	1000	<b>506,89</b>
<b>0269103</b>	Couteau	175	-	1000	<b>552,97</b>
<b>0269100</b>	Fourchette	155	-	1000	<b>552,97</b>
<b>0269104</b>	Multifonction	180	-	500	<b>529,93</b>

## CUILLÈRE À USAGE UNIQUE GROSSERON COLLECTION



Polystyrène choc bleu, très épais.

Prélèvement aseptique d'échantillons liquides ou solides, pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, bactériologiques, d'analyses des sols, ...

Matière contact alimentaire.

Stérilisé par radio stérilisation.

Livré sous sachet plastique unitaire soudé.

Référence	Longueur mm	Volume mL	Conditionnement	Prix €HT
<b>0996003</b>	150	8	1000	<b>396,00</b>

## CUILLÈRE À PRÉLÈVEMENT ESB



Carton de 500 pièces

Référence	Application	Longueur mm	Couleur	Prix €HT
0042001	ESB pour bovin	230		520,57

## CUILLÈRE STÉRILE À USAGE UNIQUE



> FDA EC 1935/2004 et EU 10/2011  
> BSE TSE free

Fabriquée en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177-1640).  
Emballage individuel.

Volume ml	3	10
Longueur mm	173	185
Conditionnement	100	100
Aseptique blanc	0415058	0415060
Prix €HT	57,56	57,56
Aseptique bleu		0415153
Prix €HT		69,36
Stérile blanc	0415059	0415061
Prix €HT	81,48	81,48
Stérile bleu		0415154
Prix €HT		89,95
Stérile rouge		0415254
Prix €HT		88,16

## COUTEAU STÉRILE À USAGE UNIQUE



> FDA EC 1935/2004 et EU 10/2011  
> BSE TSE free  
> HDPE

Longueur mm	160
Lame mm	60
Conditionnement	100
Aseptique	0415252
Prix €HT	26,89
Sérile	0415253
Prix €HT	64,84

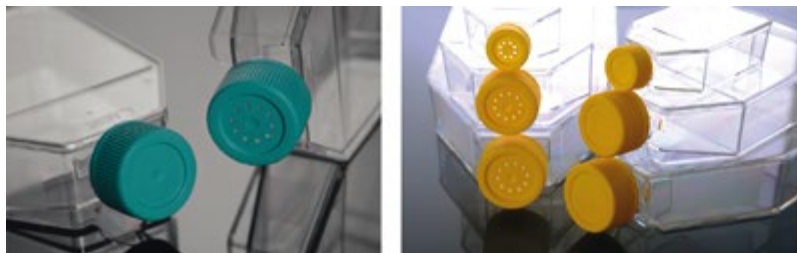
## CUILLÈRE EN POLYPROPYLÈNE AUTOCLAVABLE



Longueur 180 mm.

Référence	Volume ml	Largeur mm	Prix €HT
9.150643	1	20	2,28
9.150644	2	25	2,40
9.150645	5	30	2,52
9.150646	15	39	2,52

## FLACON DE CULTURE CELLULAIRE NEST



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile et non pyrogène

Les flacons de culture Nest sont en polystyrène cristal de haute qualité de fabrication

Fond plat parfaitement uniforme pour une meilleure observation

Col incliné

Zone dépolie pour faciliter le marquage

Flacons facilement empilables grâce aux ergots de maintien

Numéro de lot et date d'expiration sur l'emballage

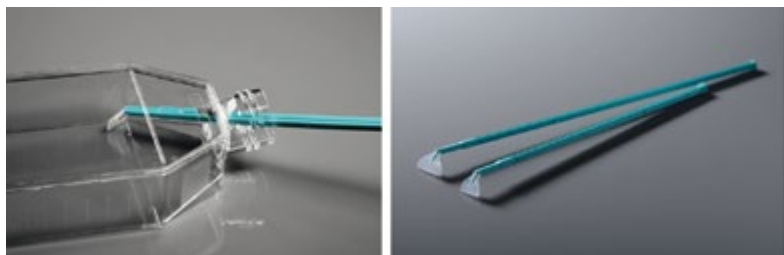
Bouchon Plug Seal ou ventilé avec filtre 0.22 µm hydrophobe empêchant toute fuite

Les flacons de culture cellulaire Nest existent en 25, 75, 175 et 225 cm<sup>2</sup> traités culture cellulaire pour les cellules adhérentes et non traités pour les cellules en suspension.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Surface de culture cm <sup>2</sup>	25	25	75	75	175	175	225	225
Volume flask ml	50	50	250	250	750	750	1100	1100
Vol. de travail ml	5 - 7.5	5 - 7.5	15 - 22.5	15 - 22.5	35 - 52.5	35 - 52.5	45 - 67.5	45 - 67.5
Bouchon	Plug seal	Ventilé	Plug seal	Ventilé	Plug seal	Ventilé	Plug seal	Ventilé
Qté / sachet	10	10	5	5	5	5	5	5
Conditionnement	200	200	100	100	40	40	25	25
Cellules adhérentes	0999071	0999075	0999072	0999076	0999073	0999077	0999074	0999078
Prix €HT	112,57	117,57	112,57	117,57	85,34	90,06	85,34	85,05
Cellules en suspension	0999079	0999083	0999080	0999084	0999081	0999085	0999082	0999086
Prix €HT	117,32	115,07	117,32	115,07	82,68	96,01	77,34	90,66

## ✔ Grattoir pour culture cellulaire NEST



- > Rotation de lame libre
- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile, non pyrogène, Rnase Dnase Free

Les grattoirs Nest ont été dessinés pour faciliter les travaux de récolte et de grattage.

Une simple rotation sur le manche du grattoir permet de changer de direction et une légère pression sur le manche permet d'améliorer l'angle de grattage.

Existent en 2 tailles :

- 220 mm pour les flacons de 25 à 75cm<sup>2</sup> et les boîtes de 60 mm de diamètre

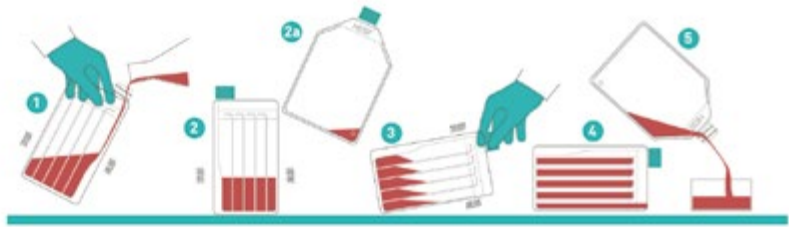
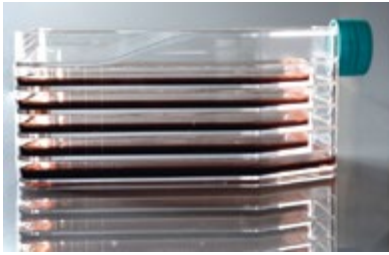
- 280 mm pour les flacons de 75 cm<sup>2</sup> à 225 cm<sup>2</sup> et les boîtes de diamètre supérieur à 60 mm.

Livrés en emballage pelable unitaire avec le numéro de lot et la date d'expiration.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Longueur lame mm	Longueur totale mm	Qté / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999206	13	220	1	100	64,01
0999207	20	280	1	100	77,37

**FLACON DE CULTURE CELLULAIRE 5 ÉTAGES 870CM2 NEST**



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile et non pyrogène
- > Grande surface de culture 870 cm<sup>2</sup>

Les flacons 5 étages de culture Nest sont en polystyrène cristal de haute qualité de fabrication  
 Fond plat parfaitement uniforme pour une meilleur observation  
 Haut rendement de culture 5 x 174 cm<sup>2</sup>  
 Zone dépolie pour faciliter le marquage  
 Flacons facilement empilables grâce à leurs ergots de maintien  
 Numéro de lot et date d'expiration sur l'emballage  
 Bouchon Plug Seal ou ventilé avec filtre 0.22 µm hydrophobe empêchant toute fuite

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Vol. de travail ml	Type de culture	Bouchon	Qte / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999087	870	150 - 200	Adhérentes	Plug seal	1	8	138,66
0999088	870	150 - 200	Adhérentes	Ventilé	1	8	138,66

**FLACON À ÉTAGES DE CULTURE CELLULAIRE BIOFACTORY NEST 1, 2, 5, 10 ET 40 CHAMBRES**



- > Stérilisée par E-beam
- > Certifiée stérile et non pyrogène
- > Grande surface de culture jusqu'à 25295 cm<sup>2</sup>

Les flacons à étages de culture Biofactory Nest sont en polystyrène cristal haute qualité de fabrication.  
 Fond plat parfaitement uniforme.  
 Haut rendement de culture  
 Zone dépolie pour faciliter le marquage

Bouchon Plug Seal

Les Chambres de culture cellulaire Nest existent en 1, 2, 5, 10 et 40 chambres traitées culture cellulaire pour les cellules adhérentes. Le système Biofactory Nest est la solution pour vos moyennes et grandes production de cellules.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Numéro de lot et date d'expiration sur l'emballage

	647	1279	3175	6335	25295
<b>Surface de culture cm<sup>2</sup></b>	647	1279	3175	6335	25295
<b>Nbre de chambre</b>	1	2	5	10	40
<b>Qté / sachet</b>	1	1	1	1	1
<b>Conditionnement</b>	8	8	4	6	2
Chambre à large ouverture	0999167	0999168	0999169	0999170	
<b>Prix €HT</b>	287,68	345,22	337,71	620,39	
Chambre à étroite ouverture	0999171	0999172	0999173	0999174	0999175
<b>Prix €HT</b>	307,69	365,23	347,72	635,40	795,50

Gamme complète d'équipements et consommables...  
 Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
 Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

**CRYOGENIE**

## FLACON DE CULTURE CELLULAIRE GREINER BIO-ONE CELLSTAR®



- > Exempt DNase et RNase
- > Non cytotoxique - non pyrogénique

Flacon en polystyrène à usage unique.  
Emballage stérile pelable.

Les flacons CELLSTAR® Standard (bouchon rouge), traités pour la culture cellulaire favorisent une bonne adhésion.

Les flacons CELLSTAR® pour culture en suspension (bouchon blanc) disposent d'une surface hydrophobe idéale.

**NOUVEAU** : Bouchon vissant standard avec position de ventilation sécurisée (VENT) assurant l'aération du flacon tout en minimisant les risques de contamination. Cette position "VENT" constitue un repère visuel même lorsque les flacons sont empilés dans les incubateurs. Lorsque les bouchons sont tournés vers la droite à 90°, le flacon est en position fermée et étanche au gaz.

Rebords d'empilage et col incliné  
Numéro de lot et DLUO marqués sur chaque flacon  
Flacon avec double graduation

Référence	Volume ml	Type de culture	Surface de culture cm2	Particularité	Bouchon	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438054	50	Adhérente	25	-	Standard	10	200	132,68
0438053	50	Adhérente	25	Fond quadrillé	Standard	10	200	143,01
0438052	50	Adhérente	25	-	Ventilé	10	200	149,75
6901901	50	En suspension	-	-	Standard	10	200	162,77
6901951	50	En suspension	-	-	Ventilé	10	200	167,31
0438056	250	Adhérente	75	-	Standard	5	120	153,51
0438055	250	Adhérente	75	-	Ventilé	5	120	171,19
6581901	250	En suspension	-	-	Standard	5	120	184,95
6581951	250	En suspension	-	-	Ventilé	5	120	208,72
0438048	550	Adhérente	175	Forme basse	Standard	5	50	115,40
0438049	550	Adhérente	175	Forme basse	Ventilé	5	50	132,72
6601901	550	En suspension	-	Forme basse	Standard	5	50	152,48
0438051	650	Adhérente	175	Forme haute	Standard	4	40	92,32
0438050	650	Adhérente	175	Forme haute	Ventilé	4	40	116,11
6611901	650	En suspension	-	Forme haute	Standard	4	40	116,15
6611951	650	En suspension	-	Forme haute	Ventilé	4	40	116,30

## FLACON DE CULTURE CELLULAIRE GREINER BIO-ONE ADVANCED TC™



- > Adhérence des cellules optimale
- > Stérile
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogénique - non cytotoxique

L'innovation Advanced TC™ modifie la surface de culture afin d'optimiser les caractéristiques et fonctions cellulaires. Le renforcement de l'adhérence améliore et accélère la croissance des cellules.

La surface Advanced TC™ facilite une adhérence cellulaire, augmentant le rendement en réduisant l'élimination de cellules, au cours des étapes automatisées de lavage par exemple.

Surface croissance cm2	25	75	175	175
Volume total ml	50	250	550	650
Volume de travail ml	5 - 10	15 - 38	20 - 45	20 - 85
Profil flacon	-	-	Bas	Haut
Quantité / sachet	10	5	5	4
Conditionnement	200	120	50	40
Flacon à bouchon bleu standard	6909601	6589701	6609601	6619601
Prix €HT	283,69	327,83	278,44	222,75
Flacon à bouchon bleu ventilé	6909751	6589751	6609751	6619751
Prix €HT	315,21	365,65	309,96	247,97



**FLACON DE CULTURE CELLULAIRE GREINER BIO-ONE CELLCOAT®**



- > Isolation et rendement améliorés
- > Produits prêt à l'emploi
- > Qualité constante

Les produits CELLCOAT® sont fabriqués selon les plus hauts standards en accord avec des procédures validées et selon des protocoles établis. La constante qualité des matières premières et l'activité biologique du traitement sont assurées par des contrôles stricts.

<b>Surface de développement cm<sup>2</sup></b>	25	75	175
<b>Volume total ml</b>	50	250	650
<b>Volume de travail ml</b>	5 - 10	15 - 38	20 - 85
<b>Qté par sachet</b>	10	5	5
<b>Conditionnement</b>	5 x 10	10 x 5	8 x 5
Poly-D-Lysine	<b>0438183</b>	<b>0438172</b>	<b>0438174</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>585,69</b>	<b>627,90</b>	<b>1088,64</b>
Collagène Type I	<b>0438184</b>	<b>0438173</b>	<b>0438175</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>585,69</b>	<b>627,98</b>	<b>1088,64</b>

**ROLLER POUR CULTURE CELLULAIRE CELLMASTER™ GREINER BIO-ONE**



- > Certification USP Class VI
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogène - non cytotoxique
- > Grande stabilité et clarté optique

Traitement physique de surface pour améliorer l'adhésion cellulaire.

Bouchon vissant à pas de vis court pour une ouverture et fermeture rapides.

Technologie de moulage sans soudure.

La gamme Roller comprend 2 longueurs, courte et longue. Les dimensions sont marquées X (courte) et XL (longue).

Chaque roller est disponible en surface lisse ou plissée. Les stries augmentent la surface de culture sans modifier la hauteur du roller.

Le coefficient précédant X ou XL indique le facteur multiplicateur pour passer de la version lisse à la version plissée.

Les versions courtes plissées ont une surface 2 fois ou 2.5 fois plus grande (2 X ou 2.5 X). Les versions longues plissées ont une surface 5 fois plus importante (5 XL).

N° de lot et date de péremption sur chaque roller.

Polystyrène stérile

<b>Surface développement cm<sup>2</sup></b>	850	1700	850	1700	1700	1700	2125	2125	4250	4250
<b>Volume ml</b>	2520	4970	2520	4970	2280	2280	2300	2300	4640	4640
<b>Ø x Hauteur mm</b>	122 x 271	122 x 500	122 x 271	122 x 500	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 500	122 x 500
<b>Modèle</b>	1 X	1 XL	1 X	1 XL	2 X	2 X	2,5 X	2,5 X	5 XL	5 XL
<b>Surface</b>	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Plissée	Plissée	Plissée	Plissée	Plissée	Plissée
<b>Quantité / sachet</b>	2	1	Vrac	Vrac	2	Vrac	2	Vrac	1	Vrac
<b>Conditionnement</b>	24	12	24	12	24	24	24	24	12	12
Roller court à bouchon standard	<b>6800601</b>		<b>6800651</b>		<b>6810601</b>	<b>6810651</b>	<b>6810701</b>	<b>6810751</b>		
<b>Prix €HT</b>	<b>119,11</b>		<b>112,90</b>		<b>162,56</b>	<b>159,18</b>	<b>170,48</b>	<b>177,24</b>		
Roller court à bouchon filtrant	<b>6800581</b>		<b>6800681</b>		<b>6810621</b>		<b>6810721</b>			
<b>Prix €HT</b>	<b>143,93</b>		<b>130,96</b>		<b>197,57</b>		<b>221,84</b>			
Roller long à bouchon standard		<b>6820601</b>		<b>6820121</b>					<b>6820701</b>	<b>6820751</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>133,77</b>		<b>131,25</b>					<b>160,31</b>	<b>157,21</b>
Roller long à bouchon filtrant		<b>6820651</b>		<b>6820151</b>					<b>6820781</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>143,93</b>		<b>140,55</b>					<b>202,08</b>	

**GRATTOIR DE CELLULES GREINER BIO-ONE**



### GRATTOIR DE CELLULES GREINER BIO-ONE (SUITE)

> Effort mécanique minimal

Les grattoirs de cellules Greiner Bio-One sont spécifiquement conçus pour une récolte facile des cellules adhérentes.

Emballage individuel stérile.

Longueur de la lame : 1,8 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
0438058	Grattoir de cellules de 28 cm	100	195,83
0438057	Grattoir de cellules de 40 cm	100	244,10

### FLACON DE CULTURE CELLULAIRE CORNING® TC



- > N° de lot imprimé sur chaque flacon
- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène

Le traitement de surface Corning® TC est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement.

Ces flacons se déclinent sous différentes formes

**Plusieurs types de bouchons :**

- **Entrant PlugSeal:** conçu pour être utilisé en systèmes fermés (assurant une étanchéité aux liquides et aux gaz) ou en système ouvert (bouchon desserré)
- **Type phénolique:** conçu pour une utilisation en systèmes ouverts nécessitant un échange gazeux (bouchon desserré)
- **Ventilé :** contient une membrane hydrophobe de 0.2µm scellée sur le bouchon qui permet d'obtenir un échange gazeux constant et stérile. Recommandé pour une utilisation dans des étuves à CO<sub>2</sub>

**Plusieurs types de cols :**

- **Col droit :** conçus pour les cultures en grands volumes (la forme diminue le risque d'éclaboussure de milieu dans le bouchon)
- **Col incliné :** facilitent l'écoulement et améliorent l'accès au flacon pour le pipetage ou le grattage.
- **Col à angle :** améliore l'accès des pipettes et réduit le risque d'éclaboussure de milieu dans le col.

*Le nouveau design U est une optimisation du flask 75 cm<sup>2</sup> permettant une meilleure préhension du flacon et une meilleure récupération de cellules.*

Référence	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Type flacon	Forme col	Bouchon	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG430168	25	Rectangulaire	Incliné	Plug Seal	20	500	544,54
CG430372	25	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	20	500	544,54
CG430639	25	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	20	200	270,61
CG430720	75	Rectangulaire	Incliné	Plug Seal	5	100	220,00
CG430641U	75	Nouveau design U	Incliné	Ventilé	5	100	261,52
CG430720U	75	Nouveau design U	Incliné	Plug Seal	5	100	226,64
CG3816	100	Profil bas	-	Ventilé	6	60	230,50
CG430823	150	Rectangulaire	Incliné	Plug Seal	5	50	196,47
CG430824	150	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	5	50	196,47
CG430825	150	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	50	218,75
CG3150	162	Traditionnel	Droit	Phénolique	5	25	95,63
CG3151	162	Traditionnel	Droit	Ventilé	5	25	108,26
CG431079	175	Rectangulaire	Angle	Plug Seal	5	50	276,49
CG431080	175	Rectangulaire	Angle	Ventilé	5	50	309,69
CG431085	175	Rectangulaire	Angle	Phénolique	5	50	276,49
CG431081	225	Traditionnel	Angle	Plug Seal	5	25	193,33
CG431082	225	Traditionnel	Angle	Ventilé	5	25	218,03
CG3000	225	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	4	24	187,14
CG3001	225	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	4	24	207,54

**FLACON DE CULTURE CELLULAIRE CORNING® CELLBIND®**



- > Adhérence cellulaire optimale
- > N° de lot imprimé sur chaque flacon
- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène

La surface Corning® CellBIND® favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles comme les milieux appauvris en sérum ou sans sérum, garantissant ainsi de meilleurs rendements. Cette surface peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables. Elle augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules. Ces flacons se déclinent sous différentes formes

**Plusieurs types de bouchons :**

- **Entrant PlugSeal**: conçu pour être utilisé en systèmes fermés (assurant une étanchéité aux liquides et aux gaz) ou en système ouvert (bouchon desserré)
- **Type phénolique**: conçu pour une utilisation en systèmes ouverts nécessitant un échange gazeux (bouchon desserré)
- **Ventilé** : contient une membrane hydrophobe de 0.2µm scellée sur le bouchon qui permet d'obtenir un échange gazeux constant et stérile. Recommandé pour une utilisation dans des étuves à CO<sub>2</sub>

**Plusieurs types de cols :**

- **Col droit** : conçu pour les cultures en grands volumes (la forme diminue le risque d'éclaboussure de milieu dans le bouchon)
- **Col incliné** : facilite l'écoulement et améliorent l'accès au flacon pour le pipetage ou le grattage.
- **Col à angle** : améliore l'accès des pipettes et réduit le risque d'éclaboussure de milieu dans le col.

Référence	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Type flacon	Forme col	Bouchon	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3289	25	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	20	200	438,58
CG3290	75	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	100	425,20
CG3073	100	Profil bas	-	Ventilé	6	60	397,98
CG3291	150	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	50	354,33
CG3292	175	Rectangulaire	Angle	Ventilé	5	50	501,80
CG3293	225	Traditionnel	Angle	Ventilé	5	25	354,33

**FLACON DE CULTURE CELLULAIRE CORNING® ULA**



- > N° de lot imprimé sur chaque flacon
- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène

Les flacons ULA (Ultra-Low Attachment) comportent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption de protéines et l'activation cellulaire.

Idéal pour la culture de cellules souche, la culture primaire de cellules dendritiques ou lymphocytaires ou la production d'anticorps.

**Bouchon ventilé** : contient une membrane hydrophobe de 0.2µm scellée sur le bouchon qui permet d'obtenir un échange gazeux constant et stérile. Recommandé pour une utilisation dans des étuves à CO<sub>2</sub>

**Col incliné** : facilite l'écoulement et améliore l'accès au flacon pour le pipetage ou le grattage.

Référence	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Type flacon	Forme col	Bouchon	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3815	25	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	6	24	241,52
CG3814	75	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	6	24	355,14

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO<sub>2</sub>. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...

CULTURE CELLULAIRE

### ROLLER POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING®



- > Adhérence cellulaire optimale
- > N° de lot imprimé sur chaque flacon
- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène

Fabriqués en polystyrène vierge, d'une seule pièce, sans soudure

Les flacons rollers à surface plissée permettent de doubler la surface de culture.

La surface **Corning® CellBIND®** favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles (ex serum free). Cette surface peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables. Elle augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.

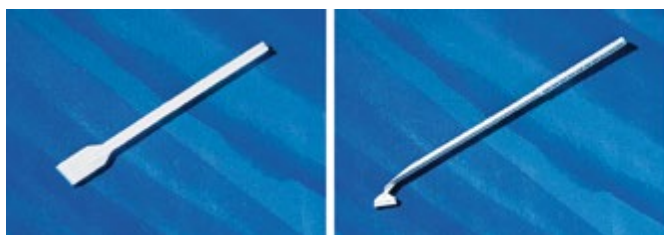
Le traitement de surface **Corning® TC** est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement.

Ces flacons rollers sont disponibles avec différents modèles de bouchons :

- **Bouchon Easy Grip** : à large crantage pour une manipulation ergonomique
- **Bouchon Easy Grip** : ventilé conçu pour les applications nécessitant un échange gazeux stable
- **Bouchon Plug Seal** : conçu pour une utilisation en systèmes fermés, établissant une étanchéité aux liquides et aux gaz. Desserré, il permet une utilisation en systèmes ouverts.

Référence	Traitement	Surface	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Bouchon	Graduation	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG430195	TC	Lisse	490	Plug Seal	Non	2	40	383,83
CG430849	TC	Lisse	850	Easy Grip	Oui	2	40	455,61
CG431133	TC	Lisse	850	Easy Grip	Oui	20	20	300,34
CG431198	TC	Lisse	850	Easy Grip ventilé	Oui	2	40	529,62
CG430851	TC	Lisse	850	Easy Grip	Oui	5	40	455,61
CG431321	TC	Lisse	850	Easy Grip	Oui	22	44	383,55
CG3907	CellBIND®	Lisse	850	Easy Grip	Oui	2	40	961,96
CG431329	CellBIND®	Lisse	850	Easy Grip ventilé	Oui	2	40	1007,18
CG431344	CellBIND®	Lisse	850	Easy Grip	Oui	22	44	980,91
CG430852	TC	Plissée	1700	Easy Grip	Oui	2	40	714,91
CG430853	TC	Plissée	1700	Easy Grip	Oui	5	40	714,91
CG431135	TC	Plissée	1700	Easy Grip	Oui	20	20	450,87
CG431191	TC	Plissée	1700	Easy Grip ventilé	Oui	20	20	516,96
CG431134	CellBIND®	Plissée	1700	Easy Grip	Oui	20	20	975,53

### GRATTOIR ET RÉCOLTEUR DE CELLULES CORNING®



- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène
- > Emballage individuel

Idéal pour la récolte manuelle des cellules dans des flacons

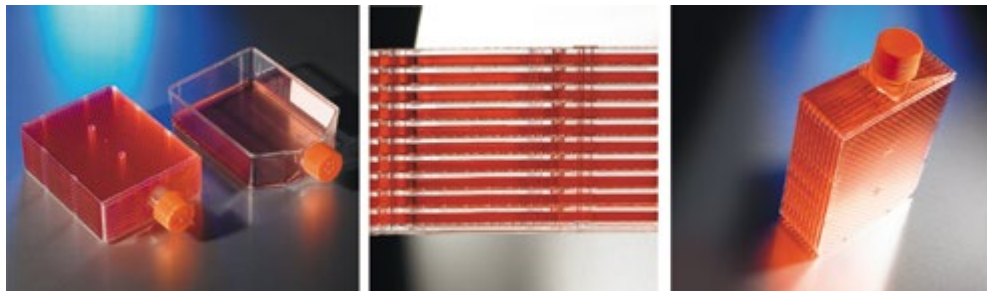
La forme de la lame minimise l'endommagement des cellules et permet un contact uniforme avec la surface de culture.

Référence	Désignation	Largeur lame cm	Longueur manche cm	Conditionnement	Prix €HT
CG3008	Récolteur de cellules	1.9	18	100	229,73
CG3010	Petit grattoir	1.8	25	100	250,00

**GRATTOIR ET RÉCOLTEUR DE CELLULES CORNING® (SUITE)**

Référence	Désignation	Largeur lame cm	Longueur manche cm	Conditionnement	Prix €HT
CG3011	Grand grattoir	3.0	39	100	324,03

**FLACON DE CULTURE CELLULAIRE CORNING® HYPERFLASK®**



- > Adhérence cellulaire optimale
- > N° de lot imprimé sur chaque flacon
- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène

Le flacon HYPERFlask® offre une productivité élevée avec 10 surfaces de culture et 1720 cm<sup>2</sup> de surface totale de culture.

Rendement cellulaire élevé

Surface de culture perméable aux gaz pour des échanges gazeux efficaces

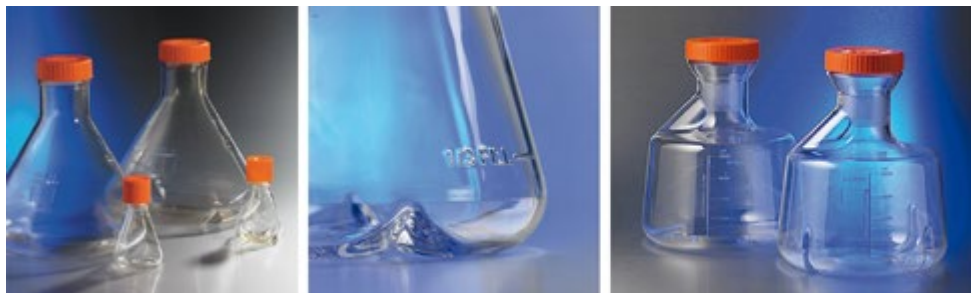
Pré-marqué par code-barres, le flacon HYPERFlask® est validé pour une utilisation sur système robotisé SelecT™.

Traitement de surface Corning® CellBIND® qui favorise l'adhérence cellulaire (ex: serum-free)

Cette surface peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables. Elle augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.

Référence	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Type flacon	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG10024	1720	Flacon HYPERFlask® avec code-barres	4	24	2368,15

**VIOLE CONIQUE POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING®**



- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène
- > Emballage individuel
- > Graduation en relief

Les erlenmeyers classiques et avec déflecteur Corning® ainsi que les flacons de culture Fernbach sont idéaux pour les applications de culture sous agitation ou pour la conservation.

En polycarbonate, conforme USP classe VI, leur clarté optique et leur résistance mécanique sont excellentes.

Le bouchon ventilé permet des échanges gazeux en continu tout en conservant la stérilité et l'étanchéité.

Le bouchon Plug Seal, moulé d'une seule pièce sans revêtement est conçu pour être utilisé en système fermé, assurant une étanchéité aux liquides et aux gaz. Lorsqu'il est desserré, il peut également être utilisé dans des systèmes ouverts.

Désignation	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Virole erlenmeyer	Flacon de culture Fernbach
Capacité mL	125	125	250	250	500	500	1000	1000	2000	5000	5000	1000	
Bouchon	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Ventilé	Transfert	Ventilé	
Conditionnement	50	50	50	50	25	25	25	25	6	4	2	4	
Avec fond déflecteur	CG431405	CG431404	CG431407	CG431406	CG431401	CG431408	CG431403	CG431402	CG431256	CG431684	CG11502	CG431253	
Prix €HT	467,79	366,39	509,40	434,21	342,12	306,10	475,58	426,53	319,73	510,06	631,02	288,99	

## FIOLE CONIQUE POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING® (SUITE)

Désignation	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	FiOLE erlenmeyer	Flacon de culture Fernbach
Capacité mL	125	125	250	250	500	500	1000	1000	2000	5000	5000	1000
Bouchon	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Plug Seal	Ventilé	Ventilé	Transfert	Ventilé
Conditionnement	50	50	50	50	25	25	25	25	6	4	2	4
Avec fond classique	CG431143	CG430421	CG431144	CG430183	CG431145	CG430422	CG431147	CG431146	CG431255	CG431685	CG11501	CG431252
Prix €HT	460,88	360,97	501,87	427,80	337,05	301,57	468,54	420,24	319,73	485,76	613,16	277,01

### ✓ Bouchon de rechange pour fiole conique pour culture cellulaire Corning®



- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Autoclavable 30 fois
- > Emballage individuel

Les bouchons en PP Corning® sont disponibles pour les erlenmeyers de 2 et 3 litres.

Les bouchons de transfert aseptisé Corning® sont disponibles pour les erlenmeyers de 1, 2, 3 et 5 litres. Ils ont deux embouts. Un embout se termine par un disque Acro 50mm de 0.2µm et l'autre embout est un Driptube qui s'enfonce jusqu'au fond du flacon pour un transfert aseptisé simplifié de votre procédure de manipulation de liquides.

Les bouchons ventilés de 43 mm pour erlens de 500ml et 1L sont disponibles sur demande

## FLACON SPINNER À USAGE UNIQUE CORNING®



Le système de flacon Spinner à usage unique Corning® est livré prêt à l'emploi avec une pale agitatrice et un aimant intégré, supprimant ainsi les longs procédés de montage, nettoyage ou remontage.

Fabriqué en polystyrène vierge et soumis à une irradiation gamma, chaque flacon Spinner est garanti propre et stérile, évitant ainsi des problèmes de résidus de détergents, ni de contamination.

Optimisation de l'agitation (même à basse vitesse) par la taille et la hauteur de la pale. L'aimant incorporé permet une rotation régulière et sans à-coups.

Pour les flacons de 125 et 500 ml, l'accumulation de chaleur dans le flacon est réduite grâce aux rebords spécialement conçus pour élever le flacon au dessus de la surface de l'agitateur.

Référence	Désignation	Capacité ml	ø col central mm	ø col latéraux mm	Conditionnement	Prix €HT
CG3152	Flacon Spinner à usage unique	125	70	25	12	952,57
CG3153	Flacon Spinner à usage unique	500	100	45	12	990,98
CG3561	Flacon Spinner à usage unique	1000	-	45	6	1174,07
CG3569	Flacon Spinner jetable avec accessoires montés	1000	-	45	6	2282,90
CG3563	Flacon Spinner à usage unique	3000	-	45	4	949,89

### ✓ Bouchon pour flacon Spinner à usage unique Corning®



Référence	Désignation	Capacité flacon	ø col latéraux flacon mm	Conditionnement	Prix €HT
CG3567	Bouchon ventilé, ventilation 0.2µm	500 - 1000 - 3000	45	4	38,02

✓ Bouchon pour flacon Spinner à usage unique Corning® (Suite)

Référence	Désignation	Capacité flacon	ø col latéraux flacon mm	Conditionnement	Prix € HT
CG3565	Bouchon de transfert aseptisé pour cols latéraux, tube profond ventilation w/0.2µm, MLL	500	45	2	379,98
CG3562	Bouchon de transfert aseptisé pour cols latéraux, tube profond ventilation w/0.2µm, MLL	1000	45	2	379,98
CG3564	Bouchon de transfert aseptisé pour cols latéraux, tube profond ventilation w/0.2µm, MLL	3000	45	2	379,98

FLACON DE CULTURE CELLULAIRE EASYFLASK NUNC NON TRAITÉ

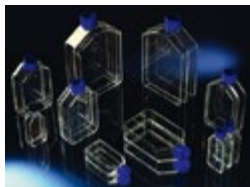


Flacon non traité et stérile pour suspension de culture cellulaire  
Capuchon blanc ventilé  
Non pyrogène

Flacons en polystyrène  
Capuchons en HDPE

Référence	Type	Volume ml	Col	Conditionnement	Prix € HT
6.702724	EasYFlask	70	incliné	200 sous sachet de 10	276,93
6.222672	EasYFlask	260	incliné	100 sous sachet de 5	229,50

FLACON DE CULTURE CELLULAIRE STANDARD NUNC, AVEC SURFACE TRAITÉE NUNCLON



Flacon de culture cellulaire disponible avec bouchon vissant 2 positions ventilé/fermé, identifiées par un marquage ou avec bouchon filtrant 0,2 µm hydrophobe pour un bon échange gazeux

Le traitement Nunclon™ permet d'inhiber une croissance intensive sur la surface

Le col n'est pas traité afin d'éviter la fixation des cellules et leur croissance à un endroit non souhaité. Certifié non pyrogène, efficacité testée pour la formation de monocouche et le clonage de cellules primaires aussi bien que de lignées cellulaires différenciées

Stérile

Flacon en PS  
Bouchon en HDPE

<b>Surface de culture cm²</b>	25	80	175
<b>Col</b>	Incliné	Droit	Droit
<b>Volume de travail ml</b>	7	30	68
<b>Sous sachet de</b>	20	5	4
<b>Conditionnement</b>	160	50	32
Bouchon Filtrant	9.390345	9.390346	9.390348
<b>Prix € HT</b>	<b>272,34</b>	<b>115,82</b>	<b>134,18</b>
Bouchon "Ventilé/fermé"	9.407027	9.407077	9.407152
<b>Prix € HT</b>	<b>229,50</b>	<b>112,76</b>	<b>132,65</b>

FLACON DE CULTURE CELLULAIRE EASYFLASK NUNC, AVEC SURFACE TRAITÉE NUNCLON, COLLAGEN I OU POLY-D-LYSIN



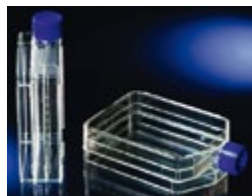
Flacons de culture avec surface traitée avec Nunclon, Collagène 1 ou Poly-D-lysine

Accès total aux cellules à l'aide d'un grattoir  
Avec Bouchon standard ventilé ou bouchon filtrant  
Graduations sérigraphiées, stérile, apyrogène

Flacon en polystyrène  
Bouchon en PE-HD

Référence	Type	Surface de culture cm²	Volume ml	Fermeture	Conditionnement	Prix € HT
9.390331	Nunclon	25	7	Filtrant	200	272,34
9.390330	Nunclon	25	7	Ventilé	200	269,28
9.390333	Nunclon	75	25	Filtrant	100	227,97
9.390332	Nunclon	75	25	Ventilé	100	220,32
7.510686	Nunclon	175	55	Filtrant	30	123,01
4.008552	Nunclon	175	55	Ventilé	30	121,33
6.236539	Nunclon	225	70	Filtrant	30	258,57
4.008625	Nunclon	225	70	Ventilé	30	217,26
4.009044	Collagen I	25	7	Filtrant	60	977,67
6.244028	Collagen I	75	25	Filtrant	30	690,03
4.009123	Collagen I	175	55	Filtrant	30	1453,50
4.009043	Poly-D-Lysin	25	7	Filtrant	60	977,67
4.008945	Poly-D-Lysin	75	25	Filtrant	30	690,03
4.009122	Poly-D-Lysin	175	55	Filtrant	30	1453,50

## FLACON DE CULTURE CELLULAIRE TRIPLEFLASK NUNC, AVEC SURFACE TRAITÉE NUNCLON



Flacon de culture avec 3 surfaces de croissance parallèles pour une surface totale de culture de 500 cm<sup>2</sup>  
Avec dimensions externes d'un flacon standard de 175 cm<sup>2</sup>

Disponible avec bouchon double positions ventilé/fermé ou bouchon ventilé (à filtre pour une bonne perméabilité aux gaz)  
Certifié non pyrogénique et testé pour la formation monocouche ainsi que le clonage  
Stérile

Flacon en PS  
Bouchon en HDPE

Référence	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Col	Fermeture	Volume de travail ml	Conditionnement	Prix €HT
9.390351	500	Droit	Filtre	200	32	443,70
9.390350	500	Droit	Ventilé / Fermé	200	32	438,60

## FIOLE ERLLENMEYER AVEC DÉFLECTEUR, BOUCHON VISSÉ POUR CULTURE CELLULAIRE



> Autoclavable à 121°C

En verre borosilicaté Pyrex garantissant une neutralité parfaite pour permettre une bonne croissance des cellules.  
Fiole avec bouchon vissé GL45 en PP avec membrane PTFE.

La forme et la hauteur des 4 déflecteurs procurent une agitation optimale.

Référence	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Hauteur mm	Filetage mm	Conditionnement	Prix €HT
4316710	250	82	130	45	5	158,42
4316711	500	101	165	45	5	166,71
4316712	1000	129	205	45	2	135,96
4316713	2000	166	265	45	1	95,05

## FIOLE AVEC DÉFLECTEUR POUR CULTURE CELLULAIRE COL DELONG



> Autoclavable à 121°C

En verre borosilicaté Pyrex garantissant une neutralité parfaite pour permettre une bonne croissance des cellules.

La forme et la hauteur des 4 déflecteurs procurent une agitation optimale avec l'utilisation d'agitateurs orbitaux compatibles.

Autres capacités disponibles.

Bouchon à commander séparément

Référence	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Hauteur mm	Ø ext. col. mm	Conditionnement	Prix €HT
4316720	250	82	155	38	5	133,36
4316721	500	101	193	38	5	156,06

## ✓ Bouchon pour Fiole de culture PYREX



Bouchons compatibles avec les fioles de culture PYREX Fernbach (col Delong) et les fioles coniques.  
Les deux types de bouchons sont autoclavables

Référence	Description	Diam. int. bouchon mm	Conditionnement	Prix €HT
4316740	Bouchon Aluminium	38	10	145,52
4316741	Bouchon Polypropylène	38	10	51,11

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

# BIOLOGIE MOLECULAIRE



### FIOLE CONIQUE FERNBACH AVEC DÉFLECTEUR



En verre Borosilicaté Pyrex. Grand rapport surface / volume.  
3 déflecteurs pour assurer une agitation optimale et régulière.

Référence	Description	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4316730	Col Delong (sans bouchon)	2800	210	230	2	307,64
4316731	Vissant (bouchon inclus)	2800	210	230	2	438,92

### ✓ Bouchon pour Fiole de culture PYREX



Bouchons compatibles avec les fioles de culture PYREX Fernbach (col Delong) et les fioles coniques.  
Les deux types de bouchons sont autoclavables

Référence	Description	Diam. int. bouchon mm	Conditionnement	Prix €HT
4316740	Bouchon Aluminium	38	10	145,52
4316741	Bouchon Polypropylène	38	10	51,11

### FIOLE ERLLENMEYER AVEC DÉFLECTEUR POUR CULTURE CELLULAIRE



En verre Pyrex garantissant une neutralité parfaite pour permettre une bonne croissance des cellules.  
La base plane et la régularité de l'épaisseur des parois assurent une grande longévité au produit.  
La forme et la hauteur des 4 déflecteurs (environ 1/3 de la hauteur totale) procurent une agitation optimale.

Référence	Capacité ml	Ø ext. corps mm	Hauteur mm	Ø int. col mm	Conditionnement	Prix €HT
4316701	250	82	138	32	5	76,15
4316702	500	101	186	36	5	91,41
4316703	1000	129	222	43	2	91,41
4316704	2000	161	282	49	1	60,93

### FLACON ROLLER POUR CULTURE CELLULAIRE



➤ Autoclave à 121°C

En verre borosilicaté PYREX. Col large facilitant la récupération des cellules. S'adaptent aux agitateurs à rouleaux standards.

Référence	Longueur total mm	Ø ext. corps mm	Longueur effective mm	Surface de croissance effective cm <sup>2</sup>	Surface de croissance totale cm <sup>2</sup>	Conditionnement	Prix €HT
4316760	284	110	210	670	820	2	266,78

### BOITE DE CULTURE CELLULAIRE NEST POUR CELLULES ADHÉRENTES



- Stérilisée par E-beam
- Certifiée stérile et non pyrogène
- Boite empilable et stable

Les boîtes Nest sont en polystyrène cristal haute qualité de fabrication.  
Fond plat uniforme pour une meilleure observation  
Couvercle avec ergots internes et avec anneaux facilitant l'empilement des boîtes  
Numéro de lot et date d'expiration sur l'emballage  
Traitées culture cellulaire pour les cellules adhérentes  
Le système Grip permet une meilleure préhension.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

## BOITE DE CULTURE CELLULAIRE NEST POUR CELLULES ADHÉRENTES (SUITE)

Référence	Diamètre mm	Hauteur mm	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Vol. milieux ml	Système Grip	Qté / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999066	35	9	9	1.8 - 2.7	Non	20	500	85,05
0999067	60	12	21	4.2 - 6.3	Non	20	500	100,06
0999069	100	17.7	55	11 - 16.5	Non	20	300	101,33
0999068	100	17.7	55	11 - 16.5	Non	5	300	97,56
0999177	100	17.7	55	11 - 16.5	Oui	20	300	102,56
0999070	150	23.1	152	30.4 - 45.6	Non	5	100	110,07

## BOITE DE CULTURE CELLULAIRE NEST POUR CELLULES ADHÉRENTES FOND VERRE



- > Stérilisée par E-beam
- > Certifiée stérile, non-cytotoxique et non pyrogène
- > Compatible avec microscope confocal

Les boîtes Nest fond verre sont en polystyrène cristal haute qualité de fabrication.

Fond verre, lamelle optique épaisseur 0.19-0.22 mm

Adhésif de lames non-cytotoxique

Numéro de lot et date d'expiration sur l'emballage

Existent en 35mm de diamètre avec lamelles de 15 ou 20mm

Traitées culture cellulaire pour les cellules adhérentes

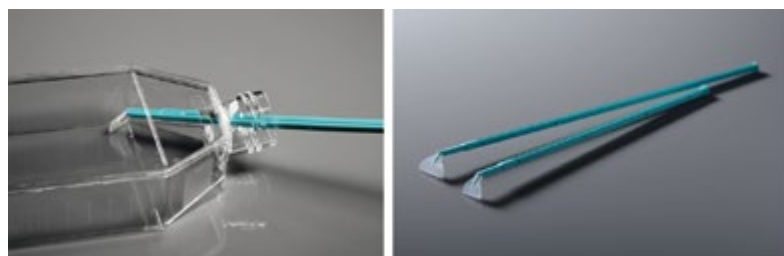
Ideales pour les observations de haute résolution, en contraste de phase, sous microscope polarisé et confocal

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Sous sachet plastique de 10

Référence	Diamètre boîte mm	Diamètre lamelle mm	Conditionnement	Prix €HT
0999091	35	15	200	320,01
0999092	35	20	200	320,01

## ✔ Grattoir pour culture cellulaire NEST



- > Rotation de lame libre
- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile, non pyrogène, Rnase Dnase Free

Les grattoirs Nest ont été dessinés pour faciliter les travaux de récolte et de grattage.

Une simple rotation sur le manche du grattoir permet de changer de direction et une légère pression sur le manche permet d'améliorer l'angle de grattage.

Existent en 2 tailles :

- 220 mm pour les flacons de 25 à 75cm<sup>2</sup> et les boîtes de 60 mm de diamètre

- 280 mm pour les flacons de 75 cm<sup>2</sup> à 225 cm<sup>2</sup> et les boîtes de diamètre supérieur à 60 mm.

Livrés en emballage pelable unitaire avec le numéro de lot et la date d'expiration.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Longueur lame mm	Longueur totale mm	Qté / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999206	13	220	1	100	64,01
0999207	20	280	1	100	77,37

## BOÎTE DE CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE



**BOÎTE DE CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE (SUITE)**

- > Très bonne planéité
- > Superposition facile

L'adhésion cellulaire est optimisée par traitement physique.  
Spécifiques pour des observations de hautes qualité en microscopie.  
Boîte à usage unique stérilisée par irradiation avec ergots de ventilation.

Référence	Ø x hauteur mm	Sous sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438002	35 x 10	10	740	171,89
0438003	60 x 15	10	600	148,09
0438006	100 x 20	15	360	154,56
0438001	145 x 20	5	120	145,49
0438005	(120 x 120) x 17 (carrée)	10	240	326,76

**BOITE DE CULTURE CELLULAIRE ADVANCED TC™ GREINER BIO-ONE**


- > Adhérence des cellules optimale
- > Stérile
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogénique - non cytotoxique
- > Ergots de ventilation

L'innovation Advanced TC™ modifie la surface de culture afin d'optimiser les caractéristiques et fonctions cellulaires. Le renforcement de l'adhérence et un taux de croissance plus élevé améliorent et accélèrent la prolifération des cellules.

En complément, la surface Advanced TC™ facilite une adhérence cellulaire uniforme et homogène, augmentant le rendement et réduisant l'élimination de cellules, par exemple, au cours des étapes automatisées de lavage.

Référence	Surface croissance cm2	Volume total ml	Volume de travail ml	Ø x hauteur mm	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6279601	8.7	10	5	35 x 10	10	740	477,83
6289601	21	28	6 - 7	60 x 15	10	600	415,80
6339711	58	80	15 - 16	94 x 16	10	480	382,85
6649601	58	100	16 - 17	100 x 20	15	360	268,23
6399601	143	240	25 - 27	145 x 20	5	120	238,41

**BOITE DE CULTURE CELLULAIRE CELLVIEW™ FOND VERRE GREINER BIO-ONE**


- > Stérile
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogénique - non cytotoxique
- > Conforme aux normes DIN ISO 8255-1 : 1986

La boîte de culture CELLVIEW™ est en polystyrène haute qualité avec un fond en verre intégré, de planéité optimale. Permet une conductivité thermique idéale en évitant les variations lors de l'utilisation sur plateformes chauffantes utilisées en imagerie avec cellules vivantes.

Disponible non traitée, traitée pour la culture de tissus TC ou avec la surface Advanced TC™.

Cette dernière innovation permet d'améliorer la fixation des cellules, éliminant ainsi le besoin de revêtement protéinique dans de nombreux cas.

**Applications :**

- Microscopie à contraste de phase.
- Microscopie en fluorescence.
- Imagerie cellules vivantes.
- Microscopie de contraste à interférence différentielle.
- Microscopie en lumière polarisée.
- Hybridation par fluorescence in-situ (FISH).

Diamètre x hauteur : 35 x 10 mm

Verre borosilicate achromatique à haute transparence, hydrolytique de classe 1 (DIN ISO 719)

Épaisseur du verre : 175 µm +/- 15 µm

Transmission spectrale maximale, sans auto fluorescence

\* 0.1 ml pour l'ensemencement ou la coloration sur la zone en verre

\* 0.5 ml pour la culture sur l'ensemble du compartiment

Nbre de compartiment	1	4
Surface culture cm2	8.7	1.9 / compartiment
Volume total ml	10	1.5 / compartiment
Volume de travail ml	5	0.1 / 0.5 *
Quantité / sachet	10	10
Conditionnement	40	40
Traitement Advanced TC	6279651	6279751
Prix €HT	405,51	811,02
Traitement TC	6278601	6278701
Prix €HT	192,70	376,32

## BOITE DE CULTURE CELLULAIRE CELLVIEW™ FOND VERRE GREINER BIO-ONE (SUITE)

Nbre de compartiment	1	4
Surface culture cm <sup>2</sup>	8.7	1.9 / compartiment
Volume total ml	10	1.5 / compartiment
Volume de travail ml	5	0.1 / 0.5 *
Quantité / sachet	10	10
Conditionnement	40	40
Non traitée	6278611	6278711
Prix €HT	189,11	383,46

## GREINER BIO-ONE BOÎTE DE CULTURE CELLULAIRE CELL-REPELLENT®



- > Technologie "Cell-Repellent surface"
- > Culture tridimensionnelle

La technologie "Cell-Repellent" évite l'adhérence des cellules sur la surface. Idéal pour la culture de sphéroïdes et d'agrégats de cellules souches. Idéal pour la culture de suspension de lignées semi-adhérentes et adhérentes et la culture en 3D en hydrogel.

Référence	Dimensions ØxH mm	Stérile	Volume total ml	Volume de travail ml	Qté par sachet	Conditionnement	Prix €HT
6279791	35 x 10	Oui	10	5	10	40	81,98
6289791	60 x 15	Oui	28	6 - 7	10	20	84,61
6649701	100 x 20	Oui	100	16 - 17	1	5	31,50

## BOÎTE DE CULTURE CELLULAIRE CELLCOAT® GREINER BIO-ONE



- > Isolation et rendement améliorés
- > Produits prêt à l'emploi
- > Qualité constante

Les produits CELLCOAT® sont fabriqués selon les plus hauts standards en accord avec des procédures validées et selon des standards de qualité.

La constante qualité des matières premières et l'activité biologique du traitement sont assurées par des contrôles stricts. Stockage à température ambiante

Dimensions (ØxH mm)	60 x 15	100 x 20
Surface de développement cm <sup>2</sup>	21	57
Volume total ml	17	70
Volume de travail ml	6 - 7	16 - 17
Qté par sachet	20	10
Conditionnement	5 x 20	4 x 10
Poly-D-Lysine	0438146	0438179
Prix €HT	634,20	385,73
Collagène type I	0438147	0438180
Prix €HT	522,90	389,49

## BOITE DE PETRI POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING® NON TRAITÉES



- > Polystyrène vierge optiquement transparent
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

Non traitées culture

Idéales pour les applications ne nécessitant pas d'adhérence cellulaire

Disposent de nervures d'empilage facilitant la manipulation et d'évents pour assurer les échanges gazeux

Référence	Forme	Dimensions mm	Hauteur approx. mm	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG430588	Ronde	Ø 35	10	8	20	500	188,72
CG430589	Ronde	Ø 60	15	21	20	500	193,95
CG430591	Ronde	Ø 100	20	55	20	500	325,42
CG430597	Ronde	Ø 150	25	148	5	60	157,83
CG431111	Carrée	245 x 245	25	500	4	16	182,28

# Grosseron

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## MOBILIER

### BOITE DE PETRI POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING® TC



- > Polystyrène vierge optiquement transparent
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

Le traitement de surface Corning® TC est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement. Ces boîtes disposent de nervures d'empilage facilitant la manipulation et d'évents pour assurer les échanges gazeux.

Référence	Forme / caractéristique	Dimensions mm	Hauteur approx. mm	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG430165	Ronde	Ø 35	10	8	20	500	232,35
CG430166	Ronde	Ø 60	15	21	20	500	254,02
CG430196	Ronde / Quadrillage de 2 mm	Ø 60	15	21	20	500	282,63
CG430167	Ronde	Ø 100	20	55	20	500	380,37
CG430293	Ronde	Ø 100	20	55	10	480	371,31
CG430599	Ronde	Ø 150	25	148	5	60	188,02
CG431110	Carrée	245 x 245	25	500	4	16	195,51

### BOITE DE PETRI POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING® CELLBIND®



- > Polystyrène vierge optiquement transparent
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

La surface Corning® CellBIND® favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles comme les milieux appauvris en sérum ou sans sérum, garantissant ainsi de meilleurs rendements.

Peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables.

Augmente la survie des cellules cryoconservées et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.

Ces boîtes disposent de nervures d'empilage facilitant la manipulation et d'évents pour assurer les échanges gazeux.

Référence	Diamètre mm	Hauteur approx. mm	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG3294	35	10	8	10	210	174,79
CG3295	60	15	21	7	126	176,50
CG3296	100	20	55	5	40	82,81

### BOITE DE PETRI POUR CULTURE CELLULAIRE CORNING® ULA



- > Polystyrène vierge optiquement transparent
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

La surface ULA (Ultra-Low Attachment) comportent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption de protéines et l'activation cellulaire.

Idéal pour la culture de cellules souches, la culture primaire de cellules dendritiques ou lymphocytaires ou la production d'anticorps

Ces boîtes disposent de nervures d'empilage facilitant la manipulation et d'évents pour assurer les échanges gazeux.

Référence	Diamètre mm	Hauteur approx. mm	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG3261	60	15	21	5	20	467,99
CG3262	100	20	55	5	20	557,54

### BOITE DE CULTURE CELLULAIRE NUNCLON NUNC



- > Stérile sous sacs rescellables
- > Traitée culture cellulaire
- > Optiquement claire et appropriée à la microscopie

La surface de modification de Nunclon est certifiée non-pyrogène et testé pour la formation en monocouche et le clonage en utilisant les cellules primaires aussi bien que des lignes cellulaires répétées.

\* Sac refermable

\*\* Sans ergot de ventilation

Référence	Dimensions (ØxH mm)	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Volume de travail ml	Conditionnement	Prix € HT
9.407393	35 x 10	8.8	3	500	244,04
9.407395	60 x 15	21.5	5	400	194,95
9.407398	100 x 15 *	56.7	12.5	150	131,40
9.407399	150 x 20 *	145	35	80	183,73
9.407400	245 x 245 **	500	135	16	255,26

## BOITE DE CULTURE CELLULAIRE HYDROCELL NUNC



- > Certifié "low cell binding" < 1%
- > Apyrogène
- > Non toxique
- > Stérile

Conçue pour éviter l'adhérence des cellules. Élimination des effets indésirables de la différenciation induite due à une adhésion non souhaitée.

Polystyrène  
30 sous-sachets de 5 ou 6 sous-sachets unitaires

Référence	Diamètre mm	Surface de culture cm <sup>2</sup>	Volume de travail ml	Conditionnement	Prix €HT
4.008823	35	8.8	3	30	523,26
4.008859	60	21.5	5	30	630,36
4.008572	100	56.7	12.5	6	152,54

## CHAMBRE DE CULTURE LAB-TEK SUR LAME DE MICROSCOPE STÉRILE



- > Polystyrène stérile
- > Conditionnés par 16

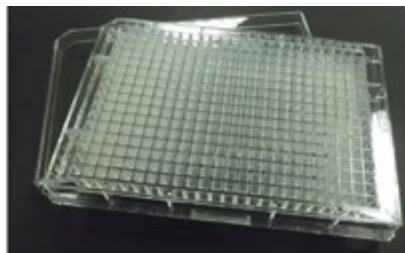
Les cavités pour lames éliminent le besoin de transfert de cellules avant la visualisation/coloration.

Idéal pour test viral et de mycoplasme, les études de chromosome, de toxicité et l'immunocytoologie.

Chambre en polystyrène  
Lab-Tek™ : produit d'adhérence : silicone non-toxique de qualité médicale  
Lab-Tek™ II : Produit d'adhérence: adhésif biocompatible acrylique  
Permanox™ : Lame en plastique qui présente une fluorescence minimale

Type	Lab-Tek	Lab-Tek	Lab-Tek	Lab-Tek II	Lab-Tek II	Lab-Tek II	Lab-Tek II	Lab-Tek	Lab-Tek	Lab-Tek II
Matériau	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Permanox TM	Permanox TM	Verre
Nbre compartiments	2	8	16	1	2	4	8	4	8	1
Volume de travail - ml	1,2 - 2,0	0,2 - 0,4	0,1 - 0,2	2,0 - 4,5	1,0 - 2,0	0,5 - 1,0	0,2 - 0,4	0,5 - 0,9	0,2 - 0,4	2,0 - 4,5
Surface de culture - cm <sup>2</sup>	4,2	0,8	0,4	8,6	4,0	1,7	0,8	1,8	0,8	8,6
Démontable	non	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	non
Chambre de culture sur lame	6.801580	6.201671	4.009111	6.308526	6.803675	6.803676	7.652828	6.222163	7.607926	
Prix €HT	93,36	202,09	215,48	215,88	330,23	341,06	241,82	237,35	237,35	
Chambre de culture sur lamelle										6.803674
Prix €HT										320,87

## PLAQUE DE CULTURE CELLULAIRE 6, 12, 24, 48, 96 ET 384 PUIXS NEST



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile et non pyrogène
- > Couvercle anti-évaporation

Les plaques Nest sont en polystyrène cristal haute clarté de haute qualité de fabrication et de condensé technologique.

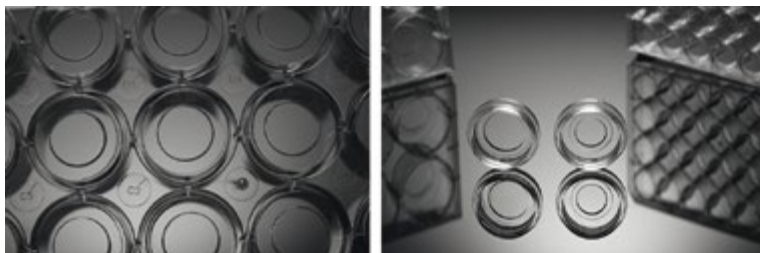
Fond plat parfaitement uniforme pour une meilleure observation. Puits avec rebords et couvercle non-réversible permettant d'éviter les contaminations croisées. Anneaux anti-évaporation sur couvercle. Repère alphanumérique. Zone dépolie pour faciliter le marquage. Rebord de plaque strié pour une meilleure préhension. Dessus du couvercle à rebord facilitant l'emboîtement des plaques. Emballage individuel pelable avec numéro de lot et date d'expiration.

Les plaques culture cellulaire Nest existent en 6 ; 12 ; 24 ; 48 ; 96 et 384 puits en fond plat traités culture cellulaire pour les cellules adhérentes et non traités pour les cellules en suspension. Les plaques 96 puits existent en fond plat, fond rond et fond V pour cellules adhérentes et en suspensions.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Nombre de puits	6	12	24	48	96	96	96	384
Fond	Plat	Plat	Plat	Plat	Plat	U	V	Plat
Surface de culture cm <sup>2</sup>	9.5	3.6	1.9	0.95	0.32	-	-	0.01
Vol. milieux ml	3	2	1	0.5	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.02 - 0.1
Conditionnement	50	50	50	50	100	100	100	100
Cellules adhérentes	0999050	0999051	0999052	0999053	0999054	0999055	0999056	0999064
Prix €HT	69,33	71,99	71,99	67,54	133,34	159,99	159,99	320,01
Cellules en suspension	0999057	0999058	0999059	0999060	0999061	0999062	0999063	0999065
Prix €HT	64,01	69,33	69,33	65,04	127,99	154,67	154,67	320,01

**PLAQUE DE CULTURE CELLULAIRE 6 ET 24 PUIITS POUR CELLULES ADHÉRENTES FOND VERRE NEST**



- > Stérilisée par E-beam
- > Certifiée stérile, non-cytotoxique et non pyrogène
- > Couvercle anti-évaporation
- > Compatible avec microscope confocal

Les plaques Nest fond verre sont en polystyrène cristal haute clarté de haute qualité de fabrication et de condensé technologique. Fond verre, lamelle optique épaisseur 0.19 - 0.22 mm. Adhésif de lames non-cytotoxique. Puits avec rebords et couvercle non-réversible permettant d'éviter les contaminations croisées. Anneaux anti-évaporation sur couvercle. Repère alphanumérique. Rebord plaque strié pour une meilleure préhension. Zone dépolie pour faciliter le marquage. Dessus du couvercle à rebord facilitant l'emboîtement des plaques. Emballage individuel pelable avec numéro de lot et date d'expiration. Les plaques culture cellulaire Nest fond verre existent en 6 et 24 puits en fond plat traités culture cellulaire pour les cellules adhérentes. Les plaques Nest fond verre sont idéales pour les observations de haute résolution, contraste de phase, microscope polarisé et confocal ainsi que pour l'observation de cellule en culture.

*Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.*

Référence	Nombre de puits	Diam lamelle (mm)	Conditionnement	Prix €HT
0999093	6	20	10	293,33
0999094	24	10	10	293,33

**PLAQUE 1 OU 4 PUIITS POUR CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE**



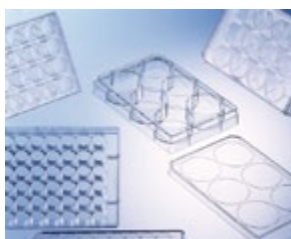
- > Plaque en polystyrène faible autofluorescence
- > Traité ou non culture cellulaire
- > Exempt DNase et RNase et ADN humain
- > Non cytotoxique et non pyrogénique

Les OneWell Plate™ peuvent être utilisées pour la culture intensive de cellules. La manipulation et l'encombrement de l'incubateur sont améliorés par rapport à une boîte ronde. Les plaques 4 puits facilitent la culture de cellule et le stockage de lame au sein d'une plaque compatible HTS.

Dimension : 127,8 x 85,5 mm - Hauteur : 14,4 mm

Référence	Nombre de puits	Stérilité	Traitement de surface	Couvercle	Sous emballage	Conditionnement	Prix €HT
0438243	1	Oui	Oui	Oui	8	32	158,59
0438244	1	Oui	Non	Oui	8	32	150,53
0438245	4	Oui	Non	Oui	8	32	129,70

**PLAQUE MULTIPUIITS POUR CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE**



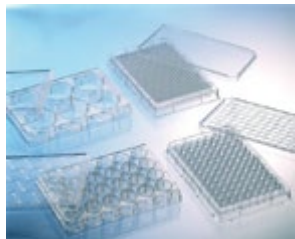
- > Exempt DNase - RNase
- > Non cytotoxique - non pyrogénique

Ces plaques sont fabriquées en polystyrène traité culture cellulaire afin d'optimiser l'adhésion cellulaire. Elles sont empilables quelque soit leur format et sont fournies avec couvercle à anneaux de condensation et détrompeur. Le numéro de lot est inscrit sur chaque plaque et la date de péremption sur chaque sachet.

Elles sont déclinées en deux versions :  
 - traitées pour la culture de cellules adhérentes.  
 - traitées pour la culture de cellules en suspension.

Nombre de puits	6	12	24	48
Quantité / sachet	1	1	1	1
Conditionnement	100	100	100	100
Cellules adhérentes	0438081	0438073	0438074	0438076
Prix €HT	148,24	164,12	157,54	191,16
Cellules en suspension	0438198	0438199	0438200	0438235
Prix €HT	219,20	209,41	172,24	209,41

## PLAQUE MULTIPUITS POUR CULTURE CELLULAIRE CELLCOAT® GREINER BIO-ONE



- > Isolation et rendement améliorés
- > Produits prêt à l'emploi
- > Avec couvercle

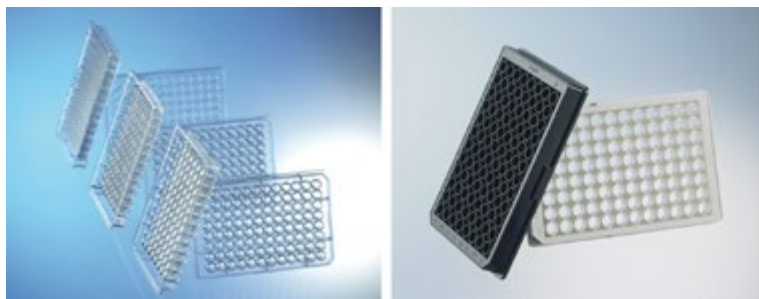
Les produits CELLCOAT® sont fabriqués selon les plus hauts standards en accord avec des procédures validées et selon des protocoles établis. La constante qualité des matières premières et l'activité biologique du traitement sont assurées par des contrôles stricts.

### Trois types de coating :

Poly-D-Lysine  
Poly-L-Lysine  
Collagène Type I

Format	6 puits	24 puits	96 puits	96 puits	96 puits	96 puits
Couleur	Transparente	Transparente	Transparente	Blanche	Noire	Noire
Fond	Transparent	Transparent	Transparent	µClear	µClear	µClear
Surface de développement cm <sup>2</sup>	9.6	1.9	0.34	0.34	0.34	0.34
Volume total ml	16.1	3.3	0.392	0.392	0.392	0.392
Volume de travail ml	2 - 5	0.5 - 1	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34
Quantité / sachet	5	5	5	5	5	20
Conditionnement	50	50	20	20	20	120
Poly-D-Lysine	0438170	0438177	0438161	0438162	0438163	0438164
Prix €HT	578,55	730,80	238,01	305,76	305,76	1788,17
Poly-L-Lysine	0438169		0438159			
Prix €HT	581,70		238,01			
Collagène Type I	0438171	0438178	0438165		0438166	
Prix €HT	582,12	730,80	292,59		307,63	

## PLAQUE MULTIPUITS 96 POUR CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE



- > Plaque en polystyrène faible autofluorescence
- > Exempt DNase et RNase
- > Non cytotoxique et non pyrogénique
- > Stérile

Ces plaques sont fabriquées en polystyrène traité culture cellulaire afin d'optimiser l'adhésion cellulaire.

Elles sont proposées, transparentes, noires ou blanches à fond transparent, noir ou blanc. Certains modèles sont en 1/2 puits. Le numéro de lot est inscrit sur chaque plaque et la date de péremption sur chaque sachet.

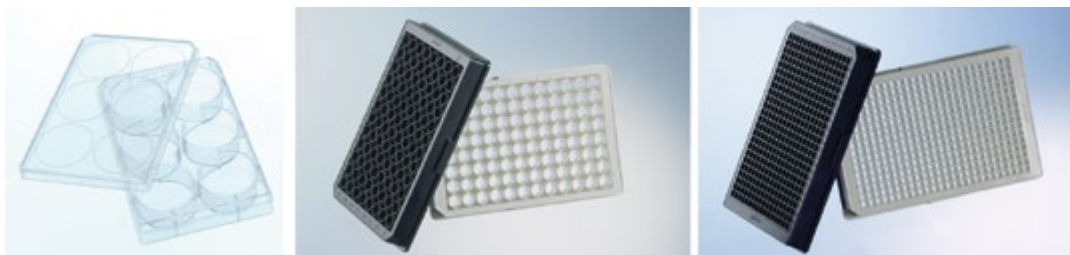
Référence	Couleur plaque	Traitement de surface	Application	Format Puits	Forme Fond	Couleur Fond	Couvercle	Sous emballage	Conditionnement	Prix €HT
0438077	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Cheminée	Plat	Transp.	Oui	1	100	160,38
6551601	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Cheminée	Plat	Transp.	Non	1	100	148,18
6551621	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Cheminée	Plat	Transp.	Non	5	100	148,18
6551821	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Cheminée	Plat	Transp.	Oui	10	160	306,94
0438197	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	1/2	Plat	Transp.	Oui	8	32	96,94
0438233	Transparente	Cellules en suspension	Optique	Cheminée	Plat	Transp.	Oui	1	240	514,58
0438079	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Entier	Rond	Transp.	Oui	1	100	175,04
6501601	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Entier	Rond	Transp.	Non	1	100	141,69
0438234	Transparente	Cellules en suspension	Optique	Entier	Rond	Transp.	Oui	1	240	501,46
0438152	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Entier	Conique	Transp.	Oui	1	100	175,04
6511601	Transparente	Cellules adhérentes	Optique	Entier	Conique	Transp.	Non	1	100	148,18



## PLAQUE MULTIPUITS 96 POUR CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE (SUITE)

Référence	Couleur plaque	Traitement de surface	Application	Format Puits	Forme Fond	Couleur Fond	Couvercle	Sous emballage	Conditionnement	Prix € HT
0438225	Blanche	Cellules adhérentes	Luminescence	Entier	Plat	□	Oui	8	32	105,88
0438226	Blanche	Cellules adhérentes	Luminescence	Entier	Plat	□	Non	10	40	95,80
0438201	Blanche	Cellules adhérentes	Luminescence	Entier	Plat	Transp.	Oui	8	32	138,10
0438202	Blanche	Cellules adhérentes	Luminescence	Entier	Plat	Transp.	Non	10	40	184,07
0438229	Blanche	Cellules adhérentes	Luminescence	1/2	Plat	□	Oui	8	32	124,59
0438231	Blanche	Cellules adhérentes	Luminescence	1/2	Plat	Transp.	Oui	8	32	174,72
0438227	Noire	Cellules adhérentes	Fluorescence	Entier	Plat	■	Oui	8	32	105,88
0438228	Noire	Cellules adhérentes	Fluorescence	Entier	Plat	■	Non	10	40	95,80
0438203	Noire	Cellules adhérentes	Fluorescence	Entier	Plat	Transp.	Oui	8	32	138,10
0438204	Noire	Cellules adhérentes	Fluorescence	Entier	Plat	Transp.	Non	10	40	173,57
0438230	Noire	Cellules adhérentes	Fluorescence	1/2	Plat	■	Oui	8	32	124,59
0438232	Noire	Cellules adhérentes	Fluorescence	1/2	Plat	Transp.	Oui	8	32	173,19

## PLAQUE ET MICROPLAQUE ADVANCED TC™ GREINER BIO-ONE



- > Adhérence des cellules optimales
- > Stérile avec couvercle
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogénique - non cytotoxique

L'innovation Advanced TC™ modifie la surface de culture afin d'optimiser les caractéristiques et fonctions cellulaires. Le renforcement de l'adhérence et un taux de croissance plus élevé améliorent et accélèrent la prolifération des cellules.

En complément, la surface Advanced TC™ facilite une adhérence cellulaire uniforme et homogène, augmentant le rendement et réduisant l'élimination de cellules, par exemple, au cours des étapes automatisées de lavage.

Plusieurs versions sont disponibles :

- Totalemment transparente,
- Blanche ou noire à fond transparent (μClear®),
- Format 96 demi puits,
- Format 384 puits Small Volume™ LoBase.

La géométrie de plaque LoBase est idéale pour une lecture par le fond de la plaque.

\* anneaux de condensation sur le couvercle

Référence	Format	Surface croissance / puits	Volume de travail / puits	Couleur	Profil du puits	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
6579601	6 puits *	9.6 cm2	2 - 5 ml	Transp.	Fond plat	Transparent	1	100	248,35
6659801	12 puits *	3.9 cm2	2 - 4 ml	Transp.	Fond plat	Transparent	1	100	335,29
6629601	24 puits *	1.9 cm2	0.5 - 1.5 ml	Transp.	Fond plat	Transparent	1	100	335,29
6779801	48 puits *	1.0 cm2	0.5 - 1 ml	Transp.	Fond plat	Transparent	1	100	347,70
6559801	96 puits *	34 mm2	25 - 340 μl	Transp.	Fond plat / puits cheminée	Transparent	1	100	396,06
6559821	96 puits *	34 mm2	25 - 340 μl	Transp.	Fond plat / puits cheminée	Transparent	10	160	633,68
6559831	96 puits *	34 mm2	25 - 340 μl	□	Fond plat / puits cheminée	μClear®	8	32	238,48
6559861	96 puits *	34 mm2	25 - 340 μl	■	Fond plat / puits cheminée	μClear®	8	32	238,48
6759831	96 puits	15 mm2	15 - 175 μl	□	Demi-puits	μClear®	8	32	206,22
7819831	384 puits	10 mm2	15 - 110 μl	□	Fond plat	μClear®	8	32	291,14
7819861	384 puits	10 mm2	15 - 110 μl	■	Fond plat	μClear®	8	32	291,14
7889831	384 puits	2.7 mm2	4 - 25 μl	□	Small Volume™	μClear®	15	60	535,73
7889861	384 puits	2.7 mm2	4 - 25 μl	■	Small Volume™	μClear®	15	60	535,73

### MICROPLAQUE 96 PUIITS NOIRE ET BLANCHE NON TRAITÉE GREINER BIO-ONE

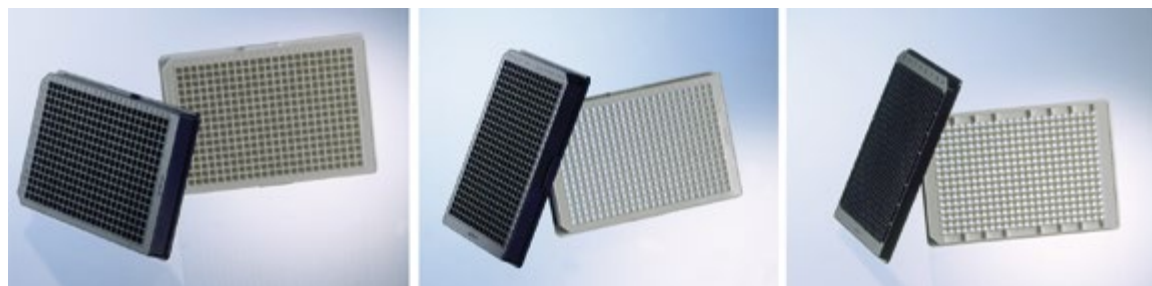


- > Exempt DNase et RNase
- > Apyrogène

Microplaque à fond plat sans couvercle noire pour fluorescence (FLUOTRAC™) ou blanche pour luminescence (LUMITRAC™). Le puits noir ou blanc à fond transparent évite les interactions entre puits et permet un examen au microscope. Deux qualités de surface sont proposées : haute capacité d'adsorption (600) ou moyenne capacité d'adsorption (200).

Couleur	□	■	□	■
Fond	Blanc	Noir	Transparent	Transparent
Quantité / sachet	10	10	10	10
Conditionnement	40	40	40	40
LUMITRAC 200 non stérile	0438153		0438154	
Prix €HT	86,04		198,32	
LUMITRAC 600 (=high bind) stérile	0438209		0438205	
Prix €HT	92,57		198,22	
FLUOTRAC 200 non stérile		0438211		0438207
Prix €HT		86,04		197,27
FLUOTRAC 600 (=high bind) stérile		0438210		0438206
Prix €HT		93,20		197,27

### MICROPLAQUE 384 PUIITS POUR CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE



- > Stérile
- > Empilable
- > Repérage alphanumérique des puits
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogénique - non cytotoxique

Les microplaques 384 puits pour culture cellulaire sont traitées physiquement afin d'améliorer l'adhésion des cellules.

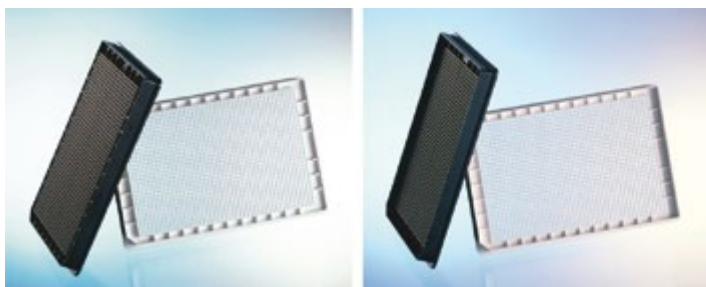
Plusieurs versions sont disponibles :

- Totalement transparente, blanche ou noire
- Blanche ou noire à fond transparent (μClear®)
- Format 384 puits Small volume™ LoBase

La géométrie de plaque LoBase est idéale pour une lecture par le fond de la plaque.

Référence	Couleur	Profil de puits	Couleur fond	Surface de développement / puits mm2	Volume de travail / puits μl	Couvercle	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
7811821	Transparente	Fond Plat	Transparent	10	15 - 110	Oui	8	32	149,54
7810731	Blanche	Fond plat	Blanc	10	15 - 110	Non	10	40	172,28
7810801	Blanche	Fond plat	Blanc	10	15 - 110	Oui	8	32	149,98
7810791	Noire	Fond plat	Noir	10	15 - 110	Non	10	40	167,43
7810861	Noire	Fond plat	Noir	10	15 - 110	Oui	8	32	149,98
7810931	Blanche	Fond plat	μClear®	10	15 - 110	Non	10	40	358,58
7810981	Blanche	Fond plat	μClear®	10	15 - 110	Oui	8	32	289,15
7810921	Noire	Fond plat	μClear®	10	15 - 110	Non	10	40	358,58
7810911	Noire	Fond plat	μClear®	10	15 - 110	Oui	8	32	303,64
7880731	Blanche	Small volume™	Blanc	2.7	4 - 25	Non	10	80	1284,02
7880861	Noire	Small volume™	Noir	2.7	4 - 25	Oui	15	60	1695,81
7880931	Blanche	Small volume™	μclear®	2.7	4 - 25	Non	10	80	2708,43
7880921	Noire	Small volume™	μclear®	2.7	4 - 25	Non	10	80	2708,43

**MICROPLAQUE 1536 PUIITS POUR CULTURE CELLULAIRE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE**



- > Stérile
- > Puits à fond plat
- > Exempt DNase RNase
- > Non pyrogénique - non cytotoxique

Les microplaques 1536 puits pour culture cellulaire sont traitées physiquement afin d'améliorer l'adhésion des cellules. Plusieurs versions sont disponibles :

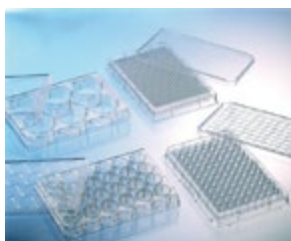
- LoBase ou HiBase
- Totalement transparente, blanche ou noire
- Blanche ou noire à fond transparent (µClear®)

La géométrie de plaque LoBase est idéale pour une lecture par le fond de la plaque. La version HiBase est conçue pour des lectures par le dessus.

Surface de développement par puits : 2,3 mm<sup>2</sup>  
Volume de travail par puits : 3 - 10 µl

Couleur	Transparente	Blanche	Blanche	Blanche	Noire	Noire	Noire
Fond	Transparent	Blanc	Blanc	µClear	Noir	Noir	µClear
Couvercle	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non
Quantité / sachet	1	15	10	15	15	10	15
Conditionnement	32	60	40	60	60	40	60
Microplaque HiBase	7821801	7820731	7820801	7820931	7820781	7820861	7820921
Prix €HT	1383,61	2862,41	1967,22	3846,47	2862,41	1967,22	3846,47
Microplaque LoBase				7830931			7830921
Prix €HT				3846,47			3846,47

**GREINER BIO-ONE - PLAQUE MULTIPUIITS CELL-REPELLENT POUR CULTURE 3D CELLSTAR®**

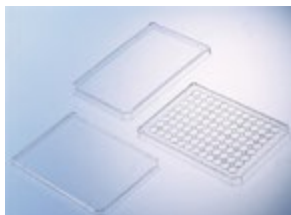


- > Technologie "Cell-Repellent surface"
- > Culture tridimensionnelle

La technologie "Cell-repellent" évite l'adhérence des cellules sur la surface. Idéale pour la culture de sphéroïdes et d'agrégats de cellules souches. Idéale aussi pour la culture de suspension de lignées semi-adhérentes et adhérentes et la culture en 3D en hydrogel.

Référence	Format	Volume total ml	Volume de travail ml	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6579701	6 puits	16.1	2-5	Fond F	1	5	31,40
6629701	24 puits	3.3	0.5-1.5	Fond F	1	5	31,40
6779701	48 puits	1.7	0.5-1	Fond F	1	5	31,40
6559701	96 puits	0.39	0.025-0.34	Fond F / puits cheminée	1	6	37,67
6509701	96 puits	0.32	0.04-0.28	Fond U	1	6	37,67
6519701	96 puits	0.39	0.025-0.34	Fond V	1	6	37,82
7819701	384 puits	0.131	0.015-0.11	Fond U	1	60	701,27

**✓ Couvrecle pour microplaques Greiner Bio-One**

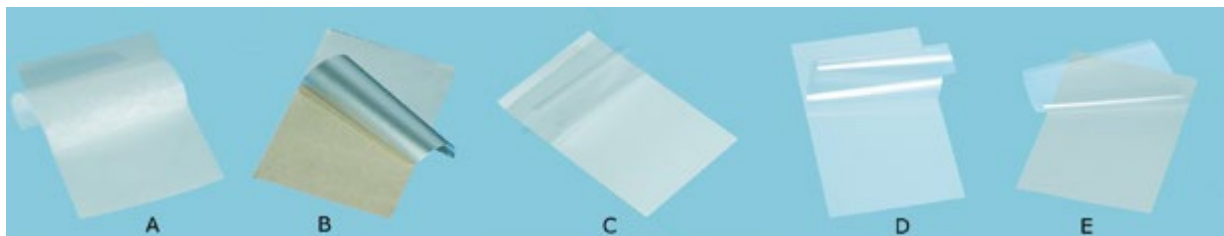


- > Profil haut de 9 mm
- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique

Les couvercles offrent une protection contre la contamination et l'évaporation durant le stockage d'échantillons et la culture de cellules. Le modèle stérile est non cytotoxique.

Référence	Désignation	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438167	Couvrecle non stérile	1	100	66,09
0438168	Couvrecle stérile	1	100	80,45

## ✓ Film pour microplaques Greiner Bio-One



- > Haute qualité
- > Compatible toutes marques

L'usage de films adhésifs est une alternative intéressante au scellage thermique. Leur utilisation est facile et le risque de contamination croisée est réduit car ce sont des produits à usage unique.

Cinq catégories de films répartis en deux classes sont disponibles:

### Les films "classiques":

**EASYseal™** : fermeture et stockage des microplaques (protection contre l'évaporation et les contaminations), compatible pour la lecture optique.

**SILVERseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons et d'agents actifs.

**AMPLiseal™** : Pour la PCR en temps réel, faible autofluorescence en particulier dans la zone critique des longueurs d'ondes utilisées (dimensions externes 141.3 x 79.4 mm.)

**BREATHseal™** : Pour la culture de bactéries, de levures et de cellules en microplaques. Les pores, de taille variable de 10 à 50µm, sont répartis permettant à la membrane d'agir comme un filtre protecteur contre les micro-organismes de l'air tout en maintenant une oxygénation optimale.

### Les films "spéciaux"

**VIEWseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons. Adhère uniquement lorsqu'une pression est effectuée sur le film. Il se démarque d'EASYseal et d'AMPLiseal par sa transparence optique y compris dans les courtes longueurs d'ondes (<340 nm).

NC: Non communiqué

Référence	Désignation	Matière	Type	Stérile	Température	Cdt	Repère	Prix €HT
0438182	EASYseal™	Adhésif Acrylique	Autoadhésif	Non	-40°C à +120° C	100	A	52,04
0438236	SILVERseal™	Adhésif Acrylique recouvert d'Aluminium	Autoadhésif, Perçable, Opaque	Non	-80°C à +110° C	1200	B	1445,09
6760701	VIEWseal™	Polyoléfine recouvert de Silicone Micro encapsulé	Adhère par pression, Transparent	Non	-70°C à +110° C	100	C	362,67
6760401	AMPLiseal™	Polyéthylène 51µm recouvert d'acrylate	Autoadhésif, Transparent	Non	-80°C à +110° C	100	D	362,67
6760501	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Non	NC	100	E	87,49
6760511	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Oui	NC	100	F	104,98

## INSERT DE CULTURE THINCERT™ POUR PLAQUE CELLSTAR® GREINER BIO-ONE



- > Pour plaques de 6, 12 et 24 puits
- > Compatible avec microplaques de toutes marques
- > Cupule en polystyrène autostable
- > Membrane capillaire poreuse en PET scellée

Le pipetage est facilité grâce à la géométrie de l'insert (qui se place de manière excentrée) et de ses languettes qui permettent de le déplacer légèrement avec la pointe de la pipette sans l'extraire du puits.

Rebords externes abaissés et arrondis facilitant les échanges gazeux. L'adhésion cellulaire est accrue grâce au traitement physique de la surface.

Emballage sous blister stérile individuel  
Livré avec des plaques

Taille pore µm	0.4	0.4	1.0	3.0	3.0	8.0
Densité pore cm2	1 x 10/8	2 x 10/6	2 x 10/6	0.6 x 10/6	2 x 10/6	0.15 x 10/6
Propriété optique	Translucide	Transparente	Transparente	Transparente	Translucide	Translucide
6 puits - boîte de 24	0438123	0438124	0438125	0438126	0438127	0438128
Prix €HT	159,31	158,19	158,19	158,19	159,31	159,31
12 puits - boîte de 48	0438112	0438113	0438114	0438111	0438115	0438116
Prix €HT	279,49	277,24	277,24	277,24	279,49	279,49
24 puits - boîte de 48	0438118	0438119	0438120	0438117	0438121	0438122
Prix €HT	277,24	279,49	277,24	279,49	279,49	277,24

**PLAQUE DE CULTURE CORNING® COSTAR® 6, 12, 24 ET 48 PUIITS**



- > Adhérence cellulaire optimale
- > Code alphanumérique individuel sur chaque puits
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

La surface **Corning® CellBIND®** favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles comme les milieux appauvris en sérum ou sans sérum, garantissant ainsi de meilleurs rendements. Cette surface peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables. Elle augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.

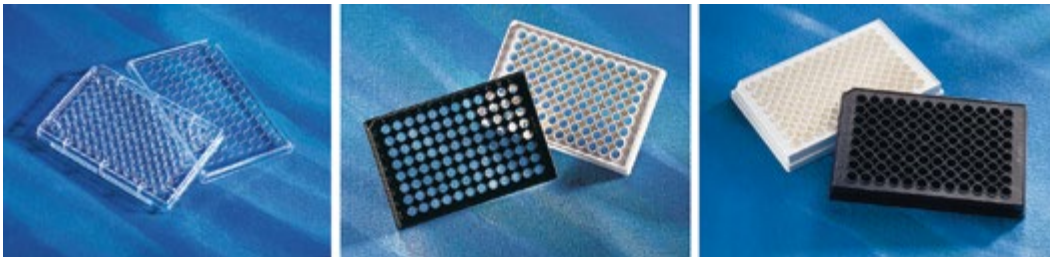
Le traitement de surface **Corning® TC** est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement.

Les plaques **Corning® ULA** (Ultra-Low Attachment) comportent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption de protéines et l'activation cellulaire. Ce traitement est idéal pour la culture de cellules souche, la culture primaire de cellules dendritiques ou lymphocytaires, la production d'anticorps.

Ces plaques disposent d'une empreinte uniforme qui facilite l'empilement et d'un couvercle non réversible avec anneau de condensation qui diminue les contaminations.

Traitement	CellBIND®	TC	TC	TC	ULA
<b>Quantité / sachet</b>	5	1	1	5	1
<b>Conditionnement</b>	50	50	100	100	24
Plaque 6 puits	<b>CG3335</b>	<b>CG3516</b>		<b>CG3506</b>	<b>CG3471</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>208,65</b>	<b>132,33</b>		<b>261,52</b>	<b>488,47</b>
Plaque 12 puits	<b>CG3336</b>	<b>CG3513</b>		<b>CG3512</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>240,89</b>	<b>172,98</b>		<b>297,65</b>	
Plaque 24 puits	<b>CG3337</b>	<b>CG3526</b>	<b>CG3524</b>	<b>CG3527</b>	<b>CG3473</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>218,14</b>	<b>138,43</b>	<b>276,69</b>	<b>270,61</b>	<b>488,47</b>
Plaque 48 puits	<b>CG3338</b>		<b>CG3548</b>		
<b>Prix €HT</b>	<b>293,93</b>		<b>381,08</b>		

**PLAQUE DE CULTURE CORNING® COSTAR® 96 PUIITS**



- > Adhérence cellulaire optimale
- > Code alphanumérique individuel sur chaque puits
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

La surface **Corning® CellBIND®** favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles comme les milieux appauvris en sérum ou sans sérum, garantissant ainsi de meilleurs rendements. Cette surface peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables. Elle augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.

Le traitement de surface **Corning® TC** est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement.

Les plaques **Corning® ULA** (Ultra-Low Attachment) comportent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption de protéines et l'activation cellulaire. Ce traitement est idéal pour la culture de cellules souche, la culture primaire de cellules dendritiques ou lymphocytaires, la production d'anticorps.

**Les microplaques Corning® en Poly-D-Lysine (PDL)** sont traitées avec de la PDL (poids moléculaire allant de 70 à 150 kDa) afin de procurer à la surface une nette charge positive pour une meilleure adhérence cellulaire.

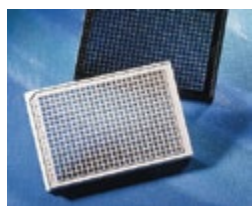
Les plaques noires sont conçues pour diminuer le bruit de fond en test de fluorescence et la détection croisée entre les puits. Les plaques blanches sont conçues pour les tests de luminescence.

Référence	Couleur plaque	Traitement	Présentation	Format puits / fond	Couleur fond	Couvercle	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
<b>CG3300</b>	Transparente	CellBIND®	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	5	50	<b>301,99</b>
<b>CG3596</b>	Transparente	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	1	50	<b>152,35</b>
<b>CG3997</b>	Transparente	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	10	50	<b>157,48</b>
<b>CG3598</b>	Transparente	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	5	100	<b>278,51</b>

## PLAQUE DE CULTURE CORNING® COSTAR® 96 PUIITS (SUITE)

Référence	Couleur plaque	Traitement	Présentation	Format puits / fond	Couleur fond	Couvercle	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3599	Transparente	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	1	100	302,96
CG3585	Transparente	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Anti-évaporation	5	50	164,07
CG3595	Transparente	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Anti-évaporation	1	50	155,91
CG3696	Transparente	TC	Standard	Demi-puits	Transparent	Standard	1	50	250,72
CG3697	Transparente	TC	Standard	Demi-puits	Transparent	Standard	20	100	475,89
CG3799	Transparente	TC	Standard	Entier / Rond	Transparent	Standard	1	50	139,50
CG3894	Transparente	TC	Standard	Entier / Conique	Transparent	Standard	1	50	181,90
CG9102	Transparente	TC	12 barrettes de 8 puits	Entier / Plat	Transparent	Standard	1	50	623,44
CG3879	Transparente	Non traitée	Standard	Entier / Rond	Transparent	Standard	1	50	172,64
CG3841	Transparente	Poly-D-Lysine	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	20	100	1118,17
CG3474	Transparente	ULA	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	1	24	501,99
CG7007	Transparente	ULA	Standard	Entier / Rond	Transparent	Standard	1	24	485,04
CG3917	□	TC	Standard	Entier / Plat	□	Standard	20	100	532,67
CG3362	□	TC	Standard	Entier / Plat	□	Non	25	100	462,75
CG3688	□	TC	Standard	Demi-puits	□	Standard	20	100	711,40
CG3885	□	TC	Standard	Demi-puits	Transparent	Standard	20	100	975,34
CG3610	□	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	1	48	459,71
CG3903	□	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	20	100	942,31
CG3843	□	Poly-D-Lysine	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	20	100	1793,63
CG3340	■	CellIBIND®	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	5	500	523,17
CG3916	■	TC	Standard	Entier / Plat	■	Standard	20	100	490,21
CG3875	■	TC	Standard	Demi-puits	■	Standard	20	100	555,46
CG3882	■	TC	Standard	Demi-puits	Transparent	Standard	20	100	975,34
CG3603	■	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	1	48	405,83
CG3904	■	TC	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	20	100	817,60
CG3614	■	TC	Qualité optique ultrafine	Entier / Plat	Transparent	Non	20	100	1164,53
CG3842	■	Poly-D-Lysine	Standard	Entier / Plat	Transparent	Standard	25	100	1793,63

## PLAQUE DE CULTURE CORNING® 384 PUIITS



- > Fond plat et couvercle
- > Adhérence cellulaire optimale
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

La surface **Corning® CellIBIND®** favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles comme les milieux appauvris en sérum ou sans sérum, garantissant ainsi de meilleurs rendements. Cette surface peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables. Elle augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation et permet une meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.

Le traitement de surface **Corning® TC** est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement.

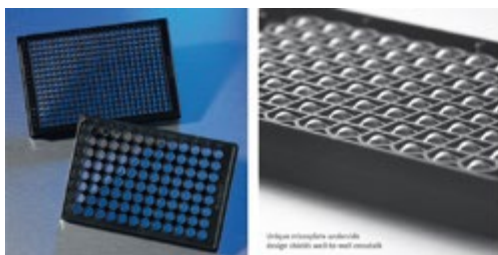
Les plaques **Corning® en Poly-D-Lysine (PDL)** sont traitées avec de la PDL (poids moléculaire allant de 70 à 150 kDa) afin de procurer à la surface une nette charge positive pour une meilleure adhérence cellulaire.

Les plaques à faible volume possèdent un volume de puits total de 50 µl et un volume d'utilisation conseillé de 5 à 40 µl.

Les plaques noires sont conçues pour diminuer le bruit de fond en test de fluorescence et la détection croisée entre les puits.

Les plaques blanches sont conçues pour les tests de luminescence.

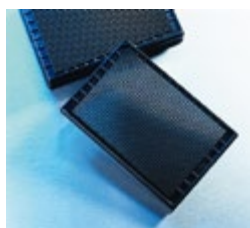
Référence	Couleur plaque	Traitement	Couleur fond	Caractéristique	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3701	Transparente	TC	Transparent	Rebord bas	20	100	657,90
CG3844	Transparente	Poly-D-Lysine	Transparent	Standard	25	100	1922,80
CG3570	□	TC	□	Standard	10	50	432,44
CG3571	■	TC	■	Rebord bas	10	50	388,47
CG3542	■	TC	Transparent	Faible volume	10	50	564,32
CG3768	■	Poly-D-Lysine	Transparent	Standard	20	100	3208,88

**PLAQUE DE CULTURE 96, 384 PUIITS POUR CULTURE 3D CORNING®**


- > Réduction de l'adhésion cellulaire
- > Nouvelle géométrie du puits pour aider la formation de sphéroïdes dans le centre du puits

Nouveau design idéal pour la production uniforme et reproductible ainsi que l'analyse de sphéroïdes.  
Plaques noires fond clair.

Référence	Nombre de puits	Conditionnement	Prix € HT
CG4515	96	5	191,39
CG4520	96	50	1594,75
CG4516	384	5	263,82
CG3830	384	50	2198,31

**PLAQUE DE CULTURE CORNING® 1536 PUIITS**


- > Fond plat et couvercle
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Certifiée non pyrogène

Le traitement de surface **Corning® TC** est un traitement standard qui rend le polystyrène hydrophile et chargé négativement. Les plaques noires sont conçues pour diminuer le bruit de fond en test de fluorescence et la détection croisée entre les puits. Les plaques blanches sont conçues pour les tests de luminescence.

Volume d'utilisation conseillé jusqu'à 10µl

Référence	Couleur plaque	Traitement	Couleur fond	Caractéristique	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG3727	□	TC	□	Standard	10	50	1028,26
CG3726	■	TC	■	Standard	10	50	1028,26
CG3893	■	TC	Transparent	Standard	10	50	1676,27

**✓ Couvercle et film pour plaque de culture Corning®**

Référence	Désignation	Quantité par sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG3345	Film stérile perméable aux gaz	50	500	510,03
CG3099	Couvercle universel stérile	25	50	111,71
CG3930	Couvercle styrène rigide stérile avec anneaux de condensation	1	100	233,44
CG3931	Couvercle styrène rigide stérile avec anneaux de condensation	25	50	97,09

**INSERT DE CULTURE CORNING® SNAPWELL™**


- > Stérilisation par irradiation gamma
- > Livré en plaques multipuits

L'insert Snapwell™ est un insert de culture Transwell® modifié contenant une **membrane de 12 mm de diamètre** supportée par un anneau amovible.

Une fois les cellules à confluence sur l'insert Snapwell™, l'anneau peut être placé dans une chambre de diffusion verticale ou horizontale.

Référence	Type plaque	Type membrane	Surface culture cm <sup>2</sup>	Porosité membrane µm	Nbre insert / plaque	Nbre plaque / cond.	Conditionnement	Prix € HT
CG3407	Plaque 6 puits	Polycarbonate	1.12	0.4	6	4	24	211,39
CG3801	Plaque 6 puits	Polyester transparent	1.12	0.4	6	4	24	343,32

## INSERT DE CULTURE CORNING® TRANSWELL® -COL AVEC MEMBRANE TRAITÉE AU COLLAGÈNE



- > Membrane PTFE transparente traitée au collagène (mix Collagène I et III)
- > Améliore l'adhérence et l'étalement cellulaire
- > Stérilisation par irradiation gamma
- > Emballés individuellement

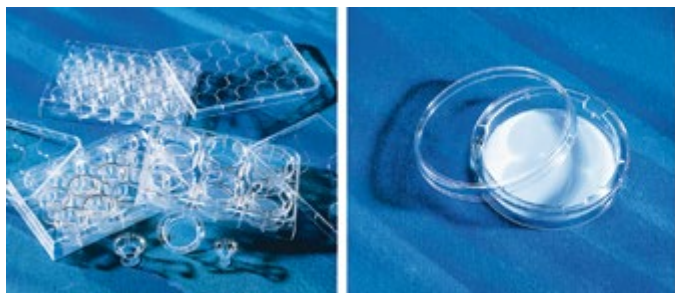
Faciles à utiliser pour l'étude des lignées cellulaires adhérentes  
 Conçus pour produire un environnement de culture proche de l'état *in vivo*  
 Permettant une alimentation basolatérale des cellules polarisées et une activité métabolique plus naturelle

L'insert suspendu à centrage automatique breveté empêche les remontées de milieu entre l'insert et la paroi du puits.  
 L'insert suspendu permet de co-cultiver des cellules dans le fond du puits sans les endommager

Plaques multipuits incluses dans chaque carton

Référence	Type plaque	ø membrane mm	Surface culture cm <sup>2</sup>	Porosité membrane µm	Nbre insert / plaque	Nbre plaque / cond.	Conditionnement	Prix €HT
CG3491	Plaque 6 puits	24	4.67	0.4	6	4	24	467,27
CG3492	Plaque 6 puits	24	4.67	3.0	6	4	24	467,27
CG3493	Plaque 12 puits	12	1.12	0.4	12	2	24	400,75
CG3494	Plaque 12 puits	12	1.12	3.0	12	2	24	396,82
CG3495	Plaque 24 puits	6.5	0.33	0.4	12	2	24	389,06
CG3496	Plaque 24 puits	6.5	0.33	3.0	12	2	24	385,19

## INSERT DE CULTURE CORNING® TRANSWELL® EN POLYCARBONATE



- > Visualisation des cellules par coloration
- > Adhérence cellulaire optimale
- > Stérilisation par irradiation gamma
- > Livré en plaques multipuits

Faciles à utiliser pour l'étude des lignées cellulaires adhérentes  
 Conçus pour produire un environnement de culture proche de l'état *in vivo*  
 Permettant une alimentation basolatérale des cellules polarisées et une activité métabolique plus naturelle

L'insert suspendu permet de co-cultiver des cellules dans le fond du puits sans les endommager.

Membrane translucide de 10µm d'épaisseur  
 Porosité de 0.4 µm à 12 µm

Référence	Type plaque ou boîte	ø membrane mm	Surface culture cm <sup>2</sup>	Porosité membrane µm	Nbre insert / plaque ou boîte	Nbre plaque ou boîte / cond.	Conditionnement	Prix €HT
CG3413	Plaque 24 puits	6.5	0.33	0.4	12	4	48	368,08
CG3415	Plaque 24 puits	6.5	0.33	3.0	12	4	48	368,08
CG3421	Plaque 24 puits	6.5	0.33	5.0	12	4	48	378,40
CG3422	Plaque 24 puits	6.5	0.33	8.0	12	4	48	378,40
CG3401	Plaque 12 puits	12	1.12	0.4	12	4	48	379,02
CG3402	Plaque 12 puits	12	1.12	3.0	12	4	48	379,02
CG3412	Plaque 6 puits	24	4.67	0.4	6	4	24	220,52
CG3414	Plaque 6 puits	24	4.67	3.0	6	4	24	220,52
CG3428	Plaque 6 puits	24	4.67	8.0	6	4	24	211,70
CG3419	Boîte Ø 100 mm	75	44	0.4	1	12	12	607,67
CG3420	Boîte Ø 100 mm	75	44	3.0	1	12	12	607,67



**INSERT DE CULTURE CORNING® TRANSWELL® TRANSPARENT EN POLYESTER**



- > Excellente visibilité en microscopie à contraste de phase
- > Adhérence cellulaire optimale
- > Stérilisation par irradiation gamma

Faciles à utiliser pour l'étude des lignées cellulaires adhérentes  
 Conçus pour produire un environnement de culture proche de l'état *in vivo*  
 Permettant une alimentation basolatérale des cellules polarisées et une activité métabolique plus naturelle

L'insert suspendu permet de co-cultiver des cellules dans le fond du puits sans les endommager

Membrane transparente de 10µm d'épaisseur  
 Livré en plaques multipuits

Référence	Type plaque	ø membrane mm	Surface culture cm <sup>2</sup>	Porosité membrane µm	Nbre insert / plaque	Nbre plaque / cond.	Conditionnement	Prix €HT
CG3450	Plaque 6 puits	24	4.67	0.4	6	4	24	202,91
CG3452	Plaque 6 puits	24	4.67	3.0	6	4	24	202,91
CG3460	Plaque 12 puits	12	1.12	0.4	12	4	48	350,95
CG3462	Plaque 12 puits	12	1.12	3.0	12	4	48	350,95
CG3470	Plaque 24 puits	6.5	0.33	0.4	12	4	48	350,95
CG3472	Plaque 24 puits	6.5	0.33	3.0	12	4	48	350,95

**INSERT DE CULTURE CORNING® TRANSWELL® SYSTÈME HTS -24**



- > Adhérence cellulaire optimale
- > Stérilisation par irradiation gamma

Faciles à utiliser pour l'étude des lignées cellulaires adhérentes  
 Conçus pour produire un environnement de culture proche de l'état *in vivo*  
 Permettant une alimentation basolatérale des cellules polarisées et une activité métabolique plus naturelle

L'insert suspendu permet de co-cultiver des cellules dans le fond du puits sans les endommager

Le système HTS Transwell®-24 dispose de 24 puits avec inserts perméables connectés par un plateau rigide robotisable qui permet de manipuler l'ensemble des 24 supports

2 types de membranes :

- Polyester (PET) ou polycarbonate (PC)

2 types de conditionnement :

- **Individuel** : 2 HTS Transwell®-24 montés sur 2 MW24 + 2 réservoirs

- **Multiple** : 12 HTS Transwell®-24 montés sur 12 MW24

Surface de culture de 0.33 cm<sup>2</sup> par puits  
 Les réservoirs peuvent être commandés séparément

Référence	Désignation	Porosité membrane µm	Membrane	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3396	Insert HTS Transwell-24	0.4	PC	1	2	413,71
CG3397	Insert HTS Transwell-24	0.4	PC	12	12	2157,53
CG3398	Insert HTS Transwell-24	3.0	PC	1	2	413,71
CG3399	Insert HTS Transwell-24	3.0	PC	12	12	2157,53
CG3379	Insert HTS Transwell-24	0.4	PET	1	2	246,26
CG3378	Insert HTS Transwell-24	0.4	PET	12	12	1361,54
CG3395	Réservoir non traité pour HTS Transwell-24	-	-	12	48	296,77

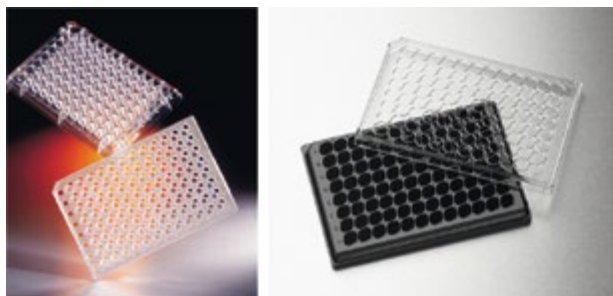
**Grosseron**

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

**CONGELATION**

### INSERT DE CULTURE CORNING® TRANSWELL® SYSTÈME HTS -96



- > Adhérence cellulaire optimale
- > Stérilisation par irradiation gamma
- > Permettant 96 tests individuels grâce à la plaque réceptrice

Faciles à utiliser pour l'étude des lignées cellulaires adhérentes

Conçus pour produire un environnement de culture proche de l'état *in vivo*

Permettant une alimentation basolatérale des cellules polarisées et une activité métabolique plus naturelle.

Optimisé pour une robotisation :

- Le système HTS Transwell®-96 dispose de 96 puits avec inserts perméables connectés par un plateau rigide robotisable qui permet de manipuler l'ensemble des 96 supports.
- Codes barres standards

2 types de membranes :

- Polyester (PET) ou polycarbonate (PC)

De larges ouvertures (accès apical et basolatéral) permettent un pipetage efficace du milieu et facilitent l'accès automatisé ou manuel.

Surface de culture de 0.143 cm<sup>2</sup> par puits

Plaque réservoir livrée avec un stabilisateur de milieu qui diminue le risque d'éclaboussure

Référence	Désignation	Porosité membrane µm	Membrane	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3381	Système HTS Transwell-96, plaque réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	0.4	PC	1	1	338,97
CG3391	Système HTS Transwell-96, plaque réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	0.4	PC	1	5	1609,99
CG3380	Système HTS Transwell-96, plaque réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	1.0	PET	1	1	338,97
CG3392	Système HTS Transwell-96, plaque réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	1.0	PET	1	5	1609,99
CG3385	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle	3.0	PC	1	2	167,05
CG3386	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle	3.0	PC	4	8	668,20
CG3388	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle	5.0	PC	1	2	167,05
CG3387	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle	5.0	PC	4	8	668,20
CG3374	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle	8.0	PET	1	2	177,96
CG3384	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle	8.0	PET	4	8	677,93
CG7369	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec 2 couvercles	0.4	PET	5	5	1143,03
CG3382	Plaque réceptrice HTS Transwell-96 avec couvercle, non traitée	-	-	10	10	155,45
CG3383	Plaque réservoir HTS Transwell-96 avec stabilisateur de milieu amovible et couvercle, non traitée	-	-	10	10	74,65
CG3583	Plaque réceptrice HTS Transwell-96 noire avec couvercle, traitée culture cellulaire	-	-	10	10	143,26

### INSERT DE CULTURE CORNING® COSTAR® NETWELL™



- > Stérilisation par irradiation gamma
- > Livré en plaques multipuits

## INSERT DE CULTURE CORNING® COSTAR® NETWELL™ (SUITE)

Les inserts Corning® Costar® Netwell™ sont en polystyrène avec un fond en maille de polyester. Utilisés comme portoirs, supports et tamis pour la culture de petits organes, coupes de tissus ou explants à l'interface air-milieu, ils permettent une filtration grossière des homogénats de tissus, suspensions cellulaires et microsoutports.

Ils sont très pratiques pour la coloration immuno-histochimique de coupes de tissus (voir accessoires).

Référence	Type plaque	ø membrane mm	Taille maille µm	Nbre insert / plaque	Nbre plaque / cond.	Conditionnement	Prix €HT
CG3479	Plaque 6 puits	24	74	6	8	48	396,62
CG3480	Plaque 6 puits	24	500	6	8	48	396,62
CG3477	Plaque 12 puits	15	74	12	4	48	425,11
CG3478	Plaque 12 puits	15	500	12	4	48	425,11

### Accessoire pour Insert de culture Corning® Costar® Netwell™

Les portoirs et poignées spécialement conçus pour les Netwell™ permettent de traiter simultanément jusqu'à 12 échantillons par portoir.

Les réservoirs pour réactif en polystyrène sont disponibles en blanc pour un meilleur contraste en réactions colorimétriques ou en noir pour une meilleure visibilité des coupes de tissus.

Chaque kit portoir contient 8 portoirs et 8 poignées.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
CG3517	Réservoir pour réactif Netwell™, noir	200	236,24
CG3519	Réservoir pour réactif Netwell™, blanc	200	236,24
CG3520	Kit portoir pour Netwell™, 15 mm	8	154,91
CG3521	Kit portoir pour Netwell™, 24 mm	8	150,44

## PLAQUE DE CULTURE NUNC NON TRAITÉE 4, 6, 12, 24 ET 48 PUIITS



Plaque non traitée et stérile pour suspension de cultures cellulaires. Avec rebord pour minimiser le risque de contamination croisée. Excellente qualité optique.

Avec couvercle

Plaque et couvercle en polystyrène

Stérile emballé sous sachet unitaire (sauf pour 4 puits sous sachet de 4)

Référence	Nbre de puits	Volume de travail ml	Conditionnement	Prix €HT
6.223971	4	1	120	281,78
6.803562	6	3	75	234,60
7.623040	12	2	75	246,08
6.222953	24	1	75	249,90
6.207164	48	0.5	75	284,33

## PLAQUE DE CULTURE NUNC NUNCLON 4, 6, 12, 24 ET 48 PUIITS



Plaque avec surface nucleon delta pour toutes les cultures de cellule dont les clonages.

Puits avec rebord minimisant le risque de contaminations croisées. Excellente qualité optique. Toutes les surfaces sont non-pyrogènes et certifiées pour la formation de mono-couche et le clonage utilisant les cellules primaires aussi bien que des lignes de cellules répétées.

Stérile. Avec couvercle.

Multiplaques et couvercles en Polystyrène

Référence	Nbre de puits	Surface de culture cm²	Volume de travail ml	Description	Conditionnement	Prix €HT
6.050151	4	1.9	1		120 sous sachet de 4	276,68
4.008850	6	9.6	3	Poly-D-Lysin	20 sous sachet de 5	610,47
4.008874	6	9.6	3	Collagen I	20 sous sachet de 5	668,61
9.390401	6	9.6	3		75 sous sachet de 1	235,88
9.390403	12	3.5	2		75 sous sachet de 1	97,00
9.390410	24	1.9	1		75 sous sachet de 1	246,08
9.390411	48	1.1	0.5		75 sous sachet de 1	281,78

**MILIEUX**

Facteurs de croissance

Antibiotiques

Vitamines

EAU

Agents de dissociation

REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

**PLAQUE DE CULTURE HYDROCELL NUNC 12 ET 24 PUIITS**



Conçue pour éviter l'adhérence des cellules. Elimination des effets indésirables de la différenciation induite due à une adhésion non souhaitée.

Certifié "low cell binding" < 1%, apyrogène, non toxique, stérile.

Polystyrène

Conditionnement : par 6 sous-sachets unitaire

Référence	Nbre de puits	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
4.008622	12	2	6	223,38
4.008627	24	1	6	227,97

**INSERT DE CULTURE POUR PLAQUE NUNC**



Insert traité et testé pour une adhésion optimale des cellules.

Disponible pour plaques 6, 12 ou 24 puits avec pores de 0,4/ 3/ 8 µm.

Emballage refermable.

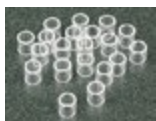
Non toxique, apyrogène, stérile.

Polycarbonate

Conditionnement : 4 sachets de 6 ou 4 sachets de 12 selon le nombre de puits.

Pour Microplaque	24 puits	12 puits	6 puits	6 puits
Surface de culture cm <sup>2</sup>	0.47	1.13	3.14	4.10
Volume de travail ml	0.50	1.10	1.50	1.75
Diamètre mm	8	12	20	23
Conditionnement	48	48	24	24
Porosité 0.4µm	4.008783	4.008790	4.008663	4.008666
Prix €HT	397,80	410,55	238,43	238,43
Porosité 3 µm	6.239122	4.008791	4.008664	4.008667
Prix €HT	397,80	410,55	238,43	238,43
Porosité 8 µm	4.008784	4.008792	4.008665	4.008668
Prix €HT	397,80	410,55	238,43	238,43

**CYLINDRE DE CLONAGE PYREX® CORNING®**



> Verre borosilicaté Pyrex®

> Autoclavable

Idéal pour isolation de clones / colonies de cellules en culture.

Poser le cylindre après avoir appliqué de la graisse silicone stérile sur sa partie inférieure. Ajouter de la trypsine dans le cylindre, incubé à 37°C et récupérer les cellules de la zone d'intérêt.

Référence	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
CG3166-6	6	8	125	47,84
CG3166-8	8	8	125	47,84
CG3166-10	10	10	125	53,09

**PIPETTE DE SÉROLOGIE NEST**



- > Stérile
- > Non pyrogène
- > Certifiée sans DNase/RNase

Utilisation en culture cellulaire et bactériologie

pipette en 1 pièce



Graduations négatives

Filtre en fibre polyoléfine

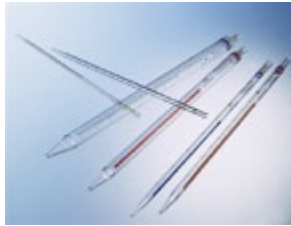
Bandes de contraste colorées permettant d'amplifier et de faciliter la lecture du ménisque.

Sous sachet unitaire

**PIPETTE DE SÉROLOGIE NEST (SUITE)**

Référence	Volume mL	Longueur totale mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0999188	5	296		200	35,63
0999189	10	298		200	38,20

**PIPETTE DE SÉROLOGIE À USAGE UNIQUE GREINER BIO-ONE**



- > Stérile
- > Exempt DNase, RNase et ADN humain
- > Non pyrogénique et non cytotoxique
- > Code couleur normalisé

Pipettes cotonnées en polystyrène cristal de haute qualité et haute transparence, stérilisées par irradiation gamma. Idéales pour la culture cellulaire.

Pointe de pipette garantissant un pipetage sans goutte.

Les pipettes courtes ont une précision identique à une pipette standard ; elles permettent des manipulations plus confortables sous hotte.

Les bandes de contraste colorées permettent d'amplifier et de faciliter la lecture du ménisque.

**Pipettes longues :**

Emballage individuel : pelable papier-plastique











Emballage multiple : sachet de 25 refermable par glissière

**Pipettes courtes :**

Emballage individuel plastique

Longueur 5 ml : 22 cm

Longueur 10 ml : 22.5 cm

Volume mL	1	2	5	5	5 (courte)	10	10	10 (courte)	25	50
<b>Graduation</b>	1/100	1/100	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	2/10	2/10	1/2
<b>Graduation négative</b>	- 2.5	- 5	- 2.5	- 2.5	- 3	- 3	- 3	- 10	- 10	- 10
<b>Bande</b>										
<b>Conditionnement</b>	1000	1000	200	500	200	200	500	200	200	100
Emballage unitaire	0438070	0438066	0438072		0438185	0438064		0438186	0438067	0438068
<b>Prix €HT</b>	111,95	136,84	40,07		86,08	41,31		69,66	84,59	84,59
Emballage multiple	0438069	0438065		0438071			0438063			
<b>Prix €HT</b>	112,73	169,72		118,21			122,77			

**PIPETTE DE SÉROLOGIE STRIPETTE® CORNING®**















- > Stérile
- > Non pyrogène
- > Certifiée sans DNase/RNase

La pointe anti-goutte exclusive assure une distribution précise (disponible dans les volumes 25, 50 et 100 mL).

Les bandes de contraste colorées permettent d'amplifier et de faciliter la lecture du ménisque. Les graduations bidirectionnelles permettent de choisir entre une échelle ascendante ou descendante. Les graduations négatives offrent un volume d'utilisation supplémentaire.

\* La référence CG4492 possède un large embout idéal pour la manipulation des liquides visqueux.

\*\* L'emballage "salle blanche" est un emballage individuel papier/plastique avec triple suremballage.

Vol. mL	1	1	1	2	2	5	10	10	10*	25	25	50
<b>Grad° mL</b>	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/10	1/10	1/10	1/10	2/10	2/10	1/2
<b>Grad° nég. mL</b>	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0
<b>Couleur</b>												
<b>Qté/sachet</b>	100	50	100	100	50	50	50	50	50	50	25	25
<b>Cond.</b>	1000	1000	200	1000	1000	200	500	200	500	200	200	100
S/S1 plast.	CG4011		CG4012	CG4021		CG4051		CG4101		CG4492	CG4251	CG4501
<b>Prix €HT</b>	196,70		52,11	202,47		61,42		62,59		103,01	125,04	136,59
S/S1 papier/plast.		CG4485			CG4486	CG4487		CG4488			CG4489	CG4490
<b>Prix €HT</b>		196,70			218,75	66,01		67,19			125,04	138,83
Emballage multiple		CG4010			CG4020		CG4050		CG4100		CG4250	CG4500
<b>Prix €HT</b>		206,01			202,47		178,20		187,52		136,59	134,25
S/S1 salle blanche**		CG7041			CG7042	CG7045		CG7015			CG7016	CG7017
<b>Prix €HT</b>		269,74			306,82	112,40		95,76			205,89	215,45

## TUBE NEST 15 ET 50 ML



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile, non pyrogène, Dnase et Rnase free

Les tubes 15 et 50 mL Nest sont en polypropylène et le bouchon en polyéthylène. La version Prémium est certifiée FDA USP IV et permet des centrifugations supérieures (10000 g en 15 mL/ 12000 g en 50 mL).

Les tubes Nest possèdent une graduation noire haute clarté ainsi qu'une zone blanche d'inscription. Ils sont disponibles en vrac rangés ou en portoir réutilisable. La version jupée permet une stabilité individuelle du tube sur la paillasse.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Volume mL	Qualité	Max RCF xg	Fond	Qté/sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999098	15	Prémium	10 000	V	50 (Rack)	500	106,68
0999099	15	Prémium	10 000	V	50 (Vrac)	500	85,34
0999100	50	Prémium	12 000	V	25 (Rack)	500	138,66
0999101	50	Prémium	12 000	V	25 (Vrac)	500	105,07
0999102	15	Standard	8 000	V	50 (Rack)	500	77,34
0999103	15	Standard	8 000	V	50 (Vrac)	500	69,33
0999104	50	Standard	10 000	V	25 (Rack)	500	112,00
0999105	50	Standard	10 000	V	25 (Vrac)	500	101,33
0999106	50	Standard	12 000	V+Jupe	25 (Vrac)	500	106,68

## TUBE PP BOUCHÉ 12, 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE



- > Polypropylène hautement clarifié pour plus de transparence
- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique
- > Non cytotoxique

Par leur résistance aux solvants, ces tubes sont particulièrement bien adaptés aux applications en biologie moléculaire. Les tubes ambrés sont idéaux pour le stockage ou le transfert de substances photosensibles.

Bouchon vissant

Tube de 12 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 26000 g

Tube de 15 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 15000 g

Tube de 50 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 17000 g avec rotor à angle fixe et 9500 g pour les tubes ambrés

Référence	Volume mL	Ø x hauteur mm	Couleur	Fond	Jupe	Aplat	Graduation	Stérile	Sous cond.	Cond.	Prix €HT
1632701	12	16.8 x 100	Transparent	U	Non	Non	Non	Non	Vrac	900	286,00
0438130	15	17 x 120	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 50	500	117,45
0438129	15	17 x 120	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 100	1000	189,65
0438139	15	17 x 120	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 100	1000	298,20
0438140	15	17 x 120	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 50	500	165,38
0438132	50	30 x 115	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	70,48
0438131	50	30 x 115	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 20	500	101,60
0438142	50	30 x 115	Transparent	V	Oui	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 25	450	161,95
0438143	50	30 x 115	Transparent	V	Oui	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	109,43
0438144	50	30 x 115	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 20	500	173,50
0438145	50	30 x 115	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	110,61

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

## MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

**TUBE CELLSTAR® POUR CULTURE CELLULAIRE GREINER BIO-ONE**


- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique et non cytotoxique
- > Polystyrène haute qualité
- > Surface traitée pour la culture cellulaire

Ces tubes disposent d'un capuchon ventilé à double position ou d'un bouchon à vis.

Référence	Volume ml	Bouchon	Couleur bouchon	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438133	4.5	Ventilé	Naturel	Rond	1	1000	281,69
0438134	4.5	Ventilé	Naturel	Rond	25	2000	469,31
0438135	12	Vissant	Rouge	Rond	5	1000	300,05
0438136	12	Vissant	Rouge	Conique à jupe	5	1000	253,32
0438141	14	Ventilé	Naturel	Rond	1	750	216,53
0438190	14	Ventilé	Naturel	Rond	100	1200	381,97

**TUBE PS OU PP AVEC BOUCHON DE VENTILATION GREINER BIO-ONE**


- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique

Tubes stériles à fond rond, en Polystyrène (PS) ou Polypropylène (PP).

Le bouchon de ventilation à deux positions remplit deux fonctions :

1- enfoncé faiblement, le contenu du tube est ventilé uniformément.

2- enfoncé fermement, en pressant plus le bouchon, une fermeture étanche du tube est obtenue.

Volume ml	4.5	5	4.5	5	14	14	14	14
Ø x Hauteur mm	12,4 x 75	12 x 75	12,4 x 75	12 x 75	18 x 95	18 x 95	18 x 95	18 x 95
Graduation	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Aplat de marquage	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Quantité / sachet	1	1	25	25	1	1	25	25
Conditionnement	1000	1000	2000	2000	750	800	1000	1000
Tube en Polystyrène (PS)	1201611		1201801		1911611		1911801	
Prix €HT	216,99		406,75		233,88		274,70	
Tube en Polypropylène (PP)		1152611		1152621		1872611		1872621
Prix €HT		190,43		380,84		173,90		193,22

**TUBE CELLREACTOR™ 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE**


- > Stérilité maximale et excellents échanges de gaz
- > Facilite un grand nombre d'expériences parallèles
- > Volume de travail flexible
- > Graduation et zone de marquage
- > Fond conique

Le tube CELLreactor™ est un tube CELLSTAR® en polypropylène doté d'un bouchon à filtre permettant les échanges gazeux.

Filtre certifié USP Class VI de porosité 0.2 µm garantissant une stérilité maximale. Il est possible de réduire l'aération en obturant une ou plusieurs ouvertures.

**Avantages :**

- Bioréacteur miniaturisé
- Étanchéité totale, y compris couché ou à l'envers
- Agitation par équipement standard de laboratoire (y compris horizontalement)
- Minimisation de formation de mousse
- Centrifugation directe : compatible avec rotor standard
- Maximisation du nombre d'expérimentations en parallèle à petite échelle

## TUBE CELLREACTOR™ 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE (SUITE)

Référence	Volume mL	Dimensions (Ø x H) mm	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
1882401	15	17 x 120	20	300	305,17
2272451	50	30 x 115	20	500	533,55

## TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML CORNING®



- > Polypropylène stérile
- > Certifié non pyrogène et sans RNase/DNase

Les tubes à centrifuger Corning® de 15 et 50 mL possèdent des graduations imprimées noires et une grande zone de marquage blanche.

- Disponibles sur portoirs ou en sachets à glissière refermables

- Bouchon nouvelle technologie CentriStar : dessus plus plat facilitant l'ouverture et la fermeture

Le bouchon CentriStar offre aussi une excellente prise en main grâce à ses larges crantages et son bord arrondi. Son système de fermeture révolutionnaire élimine littéralement tout risque de fuite lorsqu'il est utilisé dans les conditions prescrites.

Testés jusqu'à 95 kPa de pression (14 psi)

FCR : Force Centrifuge Relative (x g)

\* Le portoir universel peut accueillir en toute sécurité des tubes de 15 et 50 mL.

Sous cond. / Présentation	50 / Portoir	25 / Portoir	25 / Portoir universel *	50 / Sachet	25 / Portoir
<b>Conditionnement</b>	500	500	300	500	300
15 ml - Fond conique - FCR 12 000 - 17 x 120 mm	<b>CG430790</b>			<b>CG430791</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>161,90</b>			<b>160,35</b>	
50 ml - Fond conique - FCR 15 500 - 29 x 115 mm		<b>CG430828</b>	<b>CG4558</b>	<b>CG430829</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>184,54</b>	<b>132,38</b>	<b>165,05</b>	
50 ml - Auto-stable - FCR 3 000 - 29 x 115 mm				<b>CG430921</b>	
<b>Prix €HT</b>				<b>199,11</b>	
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette verte					<b>CG431526</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette orange					<b>CG431527</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette bleue					<b>CG431528</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette danger					<b>CG431525</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>

## TUBE À CENTRIFUGER 250 ET 500 ML CORNING®



- > Stérile
- > Certifié non pyrogène
- > Bouché

Les tubes en polypropylène Corning® de 250 et 500 mL sont conçus pour les applications nécessitant des centrifugations de grands volumes. Il faut utiliser des supports amortisseurs avec ces tubes si le rotor ne possède pas de supports à fond V appropriés.

PP : Polypropylène

PEI : Polyétherimide

FCR : Force Centrifuge Relative (x g)

Référence	Désignation	Matériau	Dimensions (Ø x H) mm	FCR maxi	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
<b>CG430776</b>	Tube de 250 ml	PP	60 x 172	6 000	6	102	<b>236,90</b>
<b>CG430236</b>	Support amortisseur pour tube 250 ml	PEI	-	-	-	6	<b>110,98</b>
<b>CG431123</b>	Tube de 500 ml	PP	96 x 150	6 000	6	36	<b>244,17</b>
<b>CG431124</b>	Support amortisseur pour tube 500 ml	PEI	-	-	-	6	<b>169,48</b>



### TUBE DE CULTURE CORNING®



- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène
- > Capacité 19 ml

Les tubes de culture Corning® sont fabriqués en polystyrène optiquement transparent. Le bouchon fileté est parfaitement étanche.

Les tubes traités pour culture cellulaire sont livrés sur portoirs. Les tubes non traités sont livrés en sachet.

Dimensions (ø x H): 16 x 125 mm

Référence	Désignation	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
CG430157	Tube de culture non traité	25	500	307,92
CG430172	Tube de culture traité culture cellulaire	50	500	360,88

### TAMIS CELLULAIRE CORNING



- > 3 codes couleurs selon les porosités
- > Stérile (gamma irradiation)
- > Nylon
- > Zone dépolie pour faciliter l'accroche de pinces
- > S'adapte à tous les tubes 50 ml standards

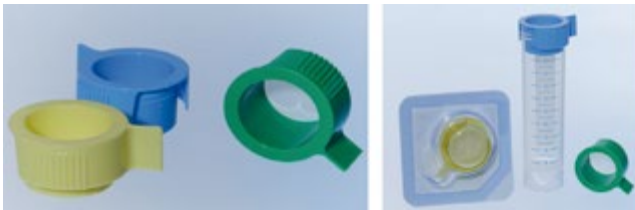
Applications :

- Filtration de suspension cellulaire
- Cytométrie de flux

Emballage individuel

Référence	Porosité µm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
CG431750	40		50	95,26
CG431751	70		50	95,26
CG431752	100		50	95,26

### TAMIS CELLULAIRE EASYSTRAINER™ GREINER BIO-ONE



- > 3 codes couleurs de porosité
- > Stérile

Le tamis cellulaire Greiner Bio-One permet une filtration sûre et rapide de suspensions cellulaires, pour des applications telles que la cytométrie de flux.

**Le EASYstrainer™ s'adapte à tous les tubes de 50ml standards.**

La surface latérale et la poignée supplémentaire permettent de saisir fermement le dispositif sans entrer en contact avec la membrane de filtration. Le conditionnement individuel sous forme de blister permet un retrait rapide et aseptique du filtre.

Une fente d'aération entre le tube et le filtre permet l'évacuation de l'air du tube lors de la filtration, garantissant un écoulement fluide et empêchant tout débordement du liquide.

Référence	Porosité µm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
5420401	40		50	99,60
5420701	70		50	99,60
5420001	100		50	99,60

### MARQUEUR POUR CULTURE CELLULAIRE



Particulièrement adapté aux cultures de cellules et de tissus. L'encre non toxique résiste aux lavages, aux décolorations et aux solvants les plus agressifs, alcool et xylène inclus.

Pointe résistante et fine. Pour le marquage sur tous types de matériaux (matières plastiques, métaux, porcelaine, verre...).

Épaisseur du trait: 0,6 mm.

Couleur		
Marqueur	9.050611	9.050612
Prix €HT	7,35	7,35

## CUVE POUR SPECTROPHOTOMÈTRE À USAGE UNIQUE ÉCONOMIQUE



### > Trajet optique 10 mm

Cuves en PS utilisable de 320 à 800 nm.  
Cuves en PMMA utilisable de 280 à 800 nm.

Dimensions ext. : 12,5 x 12,5 x 45 mm

Référence	Type	Capacité mL	Matière	Nbre faces optiques	Conditionnement	Prix €HT
0233050	macro	4,5	PS	2	100	8,16
0233051	micro	1,5	PS	2	100	8,50
9.406436	micro	2,5	PMMA	2	100	15,84
9.406438	macro	4,5	PMMA	4	100	14,25

### ✓ Bouchon pour cuve PS



Bouchons PP pour les cuves PS exclusivement.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9.406440	Bouchons PP pour cuves PS exclusivement	1000	28,17

## CUVE POUR SPECTROPHOTOMÈTRE À USAGE UNIQUE PLASTIBRAND



### > Trajet optique 10 mm

**Cuve en polystyrène (PS) :** de 340 à 900 nm.  
Déviation standard à 360 nm +/- 0,005 E.

**Cuve PMMA :** de 300 à 900 nm.  
Déviation standard à 320 nm +/- 0,004 E.

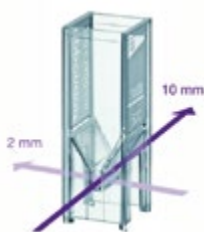
**Cuve UV :** de 220 à 900 nm.  
Déviation standard à 240 nm +/- 0.007 E, et à 300 nm +/- 0.005 E.

Ces nouvelles cuves en matière plastique perméable aux UV remplacent les cuves fragiles et onéreuses en verre et en quartz.

Dimensions ext. : 12,5 x 12,5 x 45 mm  
Vendue par 100

Référence	Capacité mL	Type	Référence	Matière	Prix €HT
0233052	2,5 - 4,5	Macro		PS	9,81
0233053	1,5 - 3	Semi-micro		PS	10,83
0233054	2,5 - 4,5	Macro		PMMA	14,93
0233055	1,5 - 3	Semi-micro		PMMA	15,64
0233056	1,5 - 3	Semi-micro		Plastique perméable aux UV	56,19
0233057	2,5 - 4,5	Macro		Plastique perméable aux UV	51,25

## CUVE À USAGE UNIQUE UVETTE® EPPENDORF POUR SPECTROPHOTOMÈTRE.



Cuve optique en plastique jetable pour analyses dans la plage UV visible (220 à 1.600 nm).  
Conçue pour un pipetage optimal même sur de faibles volumes (50 µl), sans risque de bulles.  
Fond de la cuve en forme d'entonnoir pour éviter la formation de ménisque.  
Le liquide reste ainsi au centre de la zone de mesure.

Pour faibles volumes à partir de 50 µL, jusqu'à 2000 µL  
Emballage individuel stérile sous blister  
Exempte d'ADN/ARNase et protéines  
2 trajets optiques: 2 mm et 10 mm  
Marquage du volume à 500 µL et 1000 µL  
Fenêtre optique en retrait pour empêcher les éraflures.  
Face dépolie pour le marquage

Référence	Description	Trajet optique mm	Conditionnement	Prix €HT
9.409392	UVette Eppendorf emballage individuelle	2 et 10	80	72,09
9.409398	Pack Standard UVette Eppendorf, boîte refermable	2 et 10	200	151,62

### ✓ Adaptateur pour cuve UVette Eppendorf

Vendu à l'unité

Référence	Type	Prix €HT
9.409397	Kit de démarrage : 80 cuves + 1 adaptateur universel pour spectro - hauteur de faisceau de 15 à 8.5mm	108,00

## PORTOIR POUR CUVE SPECTROPHOTOMÈTRE



> Autoclavable

Portoir en polypropylène gris. 6 emplacements numérotés.

Dimensions : 70 x 210 x 38 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.145020	Portoir PP pour cuve spectrophotomètre	11,20

## BOITE POUR CUVE SPECTROPHOTOMÈTRE



> Autoclavable

> Empilable

Boite pour cuve spectrophotomètre en polypropylène avec ou sans bouchon.

Dimensions : 115 x 121 x 60 mm

Hauteur maximale des cuves (avec bouchon) : 51 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.406451	Boite PP pour cuve spectrophotomètre	11,52

## CUVE MICRO POUR SPECTROPHOTOMÈTRE



Les cuves en verre optique spécial sont prévues pour 320 - 2500 nm.

Les cuves en quartz Suprasil sont prévues pour 200 - 2500 nm.

Avec bouchon. Vendu à l'unité.

Fermeture	Bouchon	Couvercle	Bouchon	Couvercle
Parois latérales	Transparentes	Transparentes	Noires	Noires
Volume µL	400	700	400	700
trajet optique mm	10	10	10	10
Verre optique spécial		9.144750		9.144755
Prix €HT		74,06		95,76
Quartz Suprasil	9.144758	9.144751	9.144385	9.144756
Prix €HT	186,20	136,22	316,40	225,40

## CUVE SEMI-MICRO POUR SPECTROPHOTOMÈTRE



Les cuves en verre optique standard sont prévues pour 360 - 2500 nm.

Les cuves en verre optique spécial sont prévues pour 320 - 2500 nm.

Les cuves en quartz Suprasil sont prévues pour 200 - 2500 nm.

Avec et sans couvercle ou bouchon. Vendu à l'unité.

Fermeture	Sans	Couvercle	Couvercle	Bouchon	Bouchon
Parois latérales	Transparentes	Transparentes	Noires	Transparentes	Noires
trajet optique mm	10	10	10	10	10
Volume µL	1400	1400	1400	1400	1400
Verre optique standard	9.144360				
Prix €HT	61,32				
Verre optique spécial		9.144410		9.144710	9.144480
Prix €HT		69,02		134,26	87,50
Quartz Suprasil		9.144460	9.144490	9.144730	9.144372
Prix €HT		124,60	203,00	180,60	288,40

**CUVE MACRO POUR PHOTOMÈTRE ET SPECTROPHOTOMÈTRE**



Les cuves en verre optique standard sont prévues pour 360 - 2500 nm.  
 Les cuves en verre optique spécial sont prévues pour 320 - 2500 nm.  
 Les cuves en quartz Suprasil sont prévues pour 200 - 2500 nm.  
 Avec et sans couvercle ou bouchon. Vendu à l'unité.

Trajet optique mm		10	20	50
<b>Volume µL</b>		3500	7000	17500
Verre optique standard, sans couvercle ni bouchon.	1	9.144300	9.144302	9.144350
<b>Prix €HT</b>		36,26	58,52	84,70
Verre optique spécial, avec couvercle	2	9.144110	9.144120	9.144150
<b>Prix €HT</b>		49,14	75,18	116,76
Quartz Suprasil, avec couvercle	3	9.144210	9.144220	9.144250
<b>Prix €HT</b>		97,86	133,28	198,80
Verre optique spécial, avec bouchon	4	9.144510		
<b>Prix €HT</b>		94,78		
Quartz Suprasil, avec bouchon	5	9.144610		
<b>Prix €HT</b>		154,00		

**CUVE À ULTRASONS LLG UNISONIC**



- > Economique
- > Cuve inox

Cuve à ultrasons pour le nettoyage des lunettes ou petits instruments de laboratoire. La haute pression des bulles d'air qui éclatent assurent un nettoyage rapide et efficace.  
 Livrée avec couvercle.

Fréquence 45kHz  
 Puissance 220 - 240 V - 50 Hz  
 Poids 630g

Référence	Volume ml	Dimensions ext. LxPxH cm	Dimensions int. LxPxH cm	Prix €HT
6.263560	420 (brute) / 300 (remplissage)	20 x 11.5 x 11.5	15.5 x 8 x 4	128,10

**CUVE À ULTRASONS ELMASONIC**



- > Réglage électronique
- > Haute performance
- > Cuve en acier inox

Fonction swapp pour une meilleure homogénéité. Fonction dégazage. Chauffage 80°C sur versions "H". Affichage des fonctions par diodes sauf S10. Le Modèle S10 est livré avec couvercle. Fréquence réglable, affichage numérique, chauffage sur les versions "P".

Alimentation 220-240 V - Fréquence 37 kHz sur séries "S" et "H" - Fréquence réglable 37 et 80 kHz sur série "P"  
 Puissance réglage de 30% à 100% par palier de 10% sur série "P"

Volumes Litres	0.8	1.75	2.75	4.25	5.75	6.9	9.4	9.5	12.75	18	28	45	90
Type	S10	S15	S30	S40	S60	S70	S80	S100	S120	S180	S300	S450	S900
Ouverture mm	190x85	151x137	240x137	240x137	300x151	505x137	505x137	300x240	300x240	327x300	505x300	500x300	600x500
Profondeur mm	60	100	100	150	150	100	150	150	200	200	200	300	300
Charge max par panier Kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30
Robinet	Non	Non	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Poids	2	2.1	3.3	4	5.1	5.6	6.4	5.9	7.5	8.5	11	25	38
Elmasonic S sans chauffage	1 C031500	C031502	C031504	C031506	C031508	C031510	C031512	C031514	C031516	C031518	C031520		
<b>Prix €HT</b>	270,00	485,00	550,00	790,00	910,00	1050,00	1145,00	1050,00	1345,00	1555,00	1965,00		

## CUVE À ULTRASONS ELMASONIC (SUITE)

Volumes Litres	0.8	1.75	2.75	4.25	5.75	6.9	9.4	9.5	12.75	18	28	45	90
Type	S10	S15	S30	S40	S60	S70	S80	S100	S120	S180	S300	S450	S900
Ouverture mm	190x85	151x137	240x137	240x137	300x151	505x137	505x137	300x240	300x240	327x300	505x300	500x300	600x500
Profondeur mm	60	100	100	150	150	100	150	150	200	200	200	300	300
Charge max par panier Kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30
Robinet	Non	Non	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Poids	2	2.1	3.3	4	5.1	5.6	6.4	5.9	7.5	8.5	11	25	38
Elmasonic H avec chauffage <sup>1</sup>	C031501	C031503	C031505	C031507	C031509	C031511	C031513	C031515	C031517	C031519	C031521	C031522	C031523
Prix €HT	330,00	575,00	610,00	910,00	1070,00	1145,00	1325,00	1275,00	1640,00	1795,00	2250,00	2955,00	4545,00
Elmasonic P avec chauffage <sup>2</sup>			C031524		C031525	C031526			C031527	C031528	C031529		
Prix €HT			945,00		1300,00	1370,00			1960,00	2155,00	2500,00		

## ✓ Panier pour cuves à ultra-sons Ultrasonic



Référence	Pour cuves	Dimensions LxHxH mm	Prix €HT
P031500	S10	177x73x30	35,00
P031501	S15	112x103x50	38,00
P031502	S30	198x106x50	44,50
P031503	S40	190x105x75	51,00
P031504	S60	255x115x75	63,00
P031505	S70	465x106x50	150,00
P031506	S80	455x106x75	175,00
P031507	S100	255x200x75	135,00
P031508	S120	250x190x115	135,00
P031509	S180	280x250x115	155,00
P031510	S300	455x250x115	175,00
P031511	S450	455x270x194	275,00
P031512	S900	545x450x250	365,00

## ✓ Couvercle pour cuves ultrasons Elma



Couvercle plastique pour les modèles 15 à 300.  
Couvercle en inox pour les modèles 450/900.  
La cuve S10 est livrée en standard avec un couvercle.

Référence	Pour cuves	Prix €HT
C031551	S15	18,00
C031552	S30/S40	20,00
C031553	S60	25,50
C031554	S70/S80	33,00
C031555	S100/S120	33,00
C031556	S180	35,00
C031557	S300	41,00
C031558	S450	73,00
C031559	S900	135,00

## BOITIER ANTI-BRUIT



Boîtier anti-bruit conçu spécialement pour l'insonorisation des cuves à ultrasons.

Réduction du bruit jusqu'à 30 dB. Le couvercle peut être complètement abattu vers l'arrière ce qui permet de retirer facilement le panier de nettoyage. L'ouverture du couvercle ne nécessite pas d'espace supplémentaire. Le panneau transparent à l'avant permet de contrôler à tout moment le temps de nettoyage restant. Ventilation intégrée pour l'élimination des vapeurs. Poignées intégrées sur les côtés pour un transport facile.

Référence	Dimensions ext. LxPxH mm	Dimensions int. LxPxH mm	Poids kg	Prix €HT
6.280063	512 x 350 x 125	454 x 269 x 316	15	1327,20
6.280064	607 x 460 x 633	529 x 379 x 496	25	1495,20

**✓ Détergent Neodisher pour cuve ultra sons**



Référence	Désignation	Description	Dosage	Conditionnement	Prix €HT
980LM22	LM2	Détergent liquide faiblement alcalin. Composants : phosphates, tensioactifs amphotères et anioniques	5 - 20 ml / l	10 l	118,49

**MODULE DE LAVAGE POUR TAMIS Ø 200 MM RETSCH**



> A associer à une cuve ultrasons S300 S450 S900

Lavage des tamis par rotation dans la cuve.  
Jusqu'à 4 tamis diamètre 200 mm.  
La cuve S900 peut recevoir 2 modules de lavage.

Alimentation 220 V  
Dimensions (LxPxH) : 580 x 260 x 300 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
M031501	Module de lavage pour tamis Ø 200 mm	1040,00
C031520	Cuve à ultrasons Elma ultrasonic S 300	1965,00
C031521	Cuve à ultrasons Elma ultrasonic S 300 H avec chauffage	2250,00
C031522	Cuve à ultrasons Elma ultrasonic S 450 H avec chauffage	2955,00
C031523	Cuve à ultrasons Elma ultrasonic S 900 H avec chauffage (prévoir 2 modules)	4545,00

**NETTOYEUR DE TAMIS ULTRASONS S50R**



- > Compact
- > Haute performance 37kHz
- > Cuve inox

Le nettoyeur S50R a été conçu pour le nettoyage des tamis ainsi que le dégazage de solvants HPLC.

Dimensions externes : Ø x h = 260 x 350 mm - Dimensions internes : Ø x h = 240 x 130 mm - Poids 5,3 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
N031500	Nettoyeur ultrasons S50R	830,00
C031560	Couvercle plastique pour S50R	44,20
S031500	Support pour tamis diamètre 100 et 200 mm	98,60
C031561	Couvercle plastique avec ouverture pour becher (diamètre orifice 95 mm), pour dégazage	44,20
P031513	Panier inox pour S50R	134,30

**La sécurité à travers des process hautement efficaces pour le traitement des dispositifs médicaux**

**DR. WEIGERT**  
Hygiène avec Système

[www.drweigert.fr](http://www.drweigert.fr)

## BOÎTE À COLORATION DE BOREL



Référence	Désignation	Dimensions H x Ø mm	Prix €HT
0345010	Tube de Borel avec couvercle	80 x 40	5,38
0345011	Prisme pour tubes de Borel	-	4,96

## BOÎTE À COLORATION À PANIER



Référence	Désignation	Prix €HT
0702820	Etrier	3,68
0702818	Boite à coloration	19,20
0702819	Panier	14,60

## CUVE DE COLORATION



La cuve de Schieferdecker pour lames de 76 x 26 mm en position horizontale possède 10 rainures pour adapter 20 lames dos à dos.

La cuve de Hellendahl pour lames de 76 x 26 mm en position verticale possède 8 rainures pour adapter 16 lames dos à dos.

La cuve Macro est fabriquée en verre épais moulé (rack à commander séparément).

Le rack en acier inox pour cuve Macro comprend 20 rainures pour 20 lames.

Chaque cuve de coloration est livrée avec un couvercle en verre.

Référence	Désignation	Prix €HT
0702815	Cuve à coloration de Schieferdecker	16,16
9.163251	Cuve à coloration de Hellendahl	18,04
9.163252	Cuve à coloration macro	30,52
9.163253	Rack en acier inox pour macro cuve	58,40

## CUVE RECTANGULAIRE VERRE SODOCALCIQUE



A paroi épaisse. Rodage grossier.

Référence	Dimensions ( L x P x H) mm	Prix €HT
9.003906	100 x 100 x 100	14,96
9.003920	100 x 150 x 150	35,96
6.270192	130 x 180 x 180	54,52
6.270193	150 x 200 x 200	60,00
6.270194	180 x 220 x 250	90,04
7.601348	300 x 220 x 150	97,24
7.601329	230 x 360 x 260	169,32
6.079530	220 x 300 x 240	115,32

## SYSTÈME POUR LA MESURE DE LA BDO



- > Prêt à l'emploi
- > Livré complet

Système compact pour la mesure de la BDO 5. Comprend l'agitateur, les bouteilles, les barreaux magnétiques et les têtes de mesure.

La version EVO offre en plus une liaison sans fil pour communiquer entre le logiciel et les têtes de mesure, il faut choisir au début la version avec Databox et Datasoft.

## SYSTÈME POUR LA MESURE DE LA DBO (SUITE)

Dimensions LxHxP :  
 - 6 postes 270 x 300 x 175 mm  
 - 10 postes 432 x 300 x 165 mm  
 Alimentation 230 v

Référence	Nombre de postes	Prix €HT
D211100	6	1342,92
D211101	10	2046,30
D211103	6 Evo avec databox et Soft ware	2026,92
D211104	6 Evo sans databox	1798,92

## SYSTÈME DE MESURE WTW DE DBO SANS MERCURE OXITOP



- > Simple
- > Lecture directe sur chaque flacon
- > Agitateur inductif 6 ou 12 postes
- > Affichage digital

L'Oxytop est un système électronique à manomètre intégré qui se visse directement sur le flacon à DBO. Une lecture numérique remplace la lecture sur le manomètre à mercure. Les postes (flacons + tête) sont associés à un agitateur à induction, le tout devant être placé dans une enceinte à +20°C. Voir armoire DBO ou enceinte DBO.

Afficheur : 2 digits - 7 segments LED - 10 mm - plage de mesure : résolution digitale de 0 à 50 - alimentation : batterie en lithium (260 mAh) - plage de température : utilisation : +/-5°C à +40°C

Référence	Désignation	Prix €HT
D226521	Oxitop IS 6 – Agitateur 6 postes, 6 systèmes Oxitop, barreaux magnétiques, absorbeur de CO <sub>2</sub> , inhibiteur de nitrification, fioles jaugées 164/432 ml, extracteur, blocs diagrammes	2441,00
D226515	Oxitop IS 12 – Agitateur 12 postes, 12 systèmes Oxitop, barreaux magnétiques, absorbeur de CO <sub>2</sub> , inhibiteur de nitrification, fioles jaugées 164/432 ml extracteur, blocs diagrammes	4186,00
D226522	Oxitop IS 6-12 – Comme Oxitop IS 12, mais avec 6 systèmes Oxitop	2827,00
D226514	Pack de 2 têtes Oxitop (1 jaune et 1 vert)	580,00
D226512	Pack de 6 têtes Oxitop (3 jaunes et 3 verts)	1618,00
D226513	Pack de 10 têtes Oxitop (5 jaunes et 5 verts)	2690,00
D226519	Pack de Oxitop (1 jaune et 1 vert) avec 2 flacons, 2 barreaux magnétiques et 2 godets caoutchouc	597,00
D226517	Pack de 6 Oxitop (3 jaune et 3 vert) avec 6 flacons, 6 barreaux magnétiques et 6 godets caoutchouc	1694,00
D226518	Pack de 10 Oxitop (5 jaune et 5 vert) avec 10 flacons, 10 barreaux magnétiques et 10 godets caoutchouc	2790,00

### Accessoires pour Oxitop DBO

Référence	Désignation	Prix €HT
0209100	Flacon brun pour oxytop	16,00
0209030	Fiole jaugée 22,7 ml	38,00
0209040	Fiole jaugée 43,5 ml	38,00
0209050	Fiole jaugée 97,0 ml	38,00
0209060	Fiole jaugée 164 ml	38,00
0209070	Fiole jaugée 250 ml	49,00
0209080	Fiole jaugée 365 ml	56,00
0209090	Fiole jaugée 432 ml	55,00
0209333	Oxytop PM kit de contrôle DBO pour Oxitop (310 mg/l +/- 30 mg/l) pour 6 têtes	71,00
0209334	Oxytop PT pour tester l'étanchéité des têtes Oxitop	166,00

### Enceinte pour DBO WTW OXITOP BOX



- > Compact
- > Précis
- > Température homogène

Le couvercle transparent est pratique pour visualiser les mesures.  
 Tous les composants sont résistants à la corrosion. Le contrôle thermostatique se fait par le groupe froid sans CFC. Un ventilateur assure l'uniformité de la température.  
 Il peut recevoir un appareil Oxitop 12 postes.  
 Livraison sans agitateur ni flacon.

Température : 20°C +/-1 K  
 Dimensions HxLxP : 375x425x600 mm  
 Poids : 30 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
D226502	Oxitop Box, enceinte thermostatique	2733,00



**SYSTÈME BOD DIRECT PLUS**



- > Précis
- > Automatique
- > Compact

Système compact pour la mesure de la DBO 5. Mémorisation automatique des valeurs.

Le système comporte 6 postes avec les flacons ainsi que le dispositif d'agitation.

Un large affichage permet de suivre la manipulation. L'appareil dispose d'un démarrage automatique.

Période réglable de 1 à 28 jours.

Livré complet avec unité de mesure, fioles échantillon, tête de mesure, agitateur à induction, alimentation électrique, inhibiteur de nitrification, potassium hydroxyde.

Gamme de mesure de 0-4000 mg/l

Poids 4.1 kg

Dimensions L x l x H : 375 x 181 x 230 mm

Référence	Désignation	Prix € HT
S044831	Système DBO DIRECT plus complet	2130,00

**SYSTÈME DBO5 EN TUBE HACH LANGE**



- > Méthode en tube
- > Lecture photométrique

Un kit de dilution LZC555 permet la préparation des échantillons. L'eau de dilution est préparée dans le système d'aération LZC901. Après incubation des tubes pendant 5 jours dans l'incubateur LTV073, une mesure colorimétrique avec photomètre DR se fait dans les tubes de réaction LCK554 gamme faible ou LCK555 gamme forte.

LCK554 : gamme de mesure de 0,5 à 12 mg/l O2

LCK555 : gamme de mesure de 4 à 1650 mg/l O2

Référence	Désignation	Prix € HT
I044803	Incubateur DBO LTV073	1257,00
LZC555	Système d'enrichissement LZC555	62,40
LZC901	Aérateur pour eau de dilution LZC901	91,54
LCK554	Boite de 38 tests gamme faible 0,5 à 12 mg/l O2	149,50
LCK555	Boite de 38 tests gamme forte 4 à 1650 mg/l O2	149,50
LZP065	5 éprouvettes de réaction avec bouchon	23,23
LCA555	Solution étalon LCA555 DBO5	71,65

**EQUIPEMENT POUR LA DBO SELON LA NORME NF ISO17289**

Equipement permettant de réaliser la demande biologique en oxygène selon la norme NF ISO17289.

L'ensemble se compose des flacons DBO, d'un système de mesure de l'oxygène dissous avec sonde FDO.

Il faut prévoir une enceinte thermostatique, un agitateur magnétique ainsi qu'un barreau.



Référence	Désignation	Prix € HT
M226541	Multiparamètre INOLAB 9310 IDS avec sonde optique FDO	1791,00
A226502	Agitateur passif pour sonde FDO 925 - RZ300	143,00
A226510	Adaptateur pour le montage du RZ300	44,00
0205712	Bague de fixation recommandée pour la mesure en flacon de Karlruhe	91,00
F226500	Flacon DBO KARLSRUHE	39,00

**Armoire réfrigérée VELP**



- > Régulation électronique
- > Précision +/- 0.5°C

Enceinte thermostatée à régulation électronique de +3 à +50 °C. Les versions FOC120I et 215I disposent en plus d'une porte transparente.

Alimentation 230v

Deux prises 220v à l'intérieur

## Armoire réfrigérée VELP (Suite)

Modèle	FOC120	FOC215
Dimensions ext. LxHxP mm	540x912x550	540x1263x550
Dimensions int. LxHxP mm	465x768x392	465x1263x392
Nb étagères	2	4
Poids kg	36	46
Porte pleine	A211140	A211141
Prix €HT	1523,04	1678,08
Porte pleine + porte transparente	A211142	A211143
Prix €HT	1683,78	1922,04

## ETUVE RÉFRIGÉRÉE AQUALYTIC



- > Gamme de température +2 + 40°C
- > Résolution 0,1°C
- > Précision +/-1°C
- > Equipé pour la DBO
- > Porte pleine ou vitrée

Intérieur plastique blanc.  
Carrosserie blanche.  
Régulation électronique PID.  
Affichage numérique de la température.

Alimentation 220 V - ventilation 320 m3/h - livré avec clayettes et grille de fonds - prises électriques internes.

Référence	Modèle	Volumes utile en litres	Porte	Prises électriques internes	Nbre de clayettes fournis	Dimensions externes lxpsh	Dimensions internes lxpsh	Prix €HT
9.699142	TC 135 S	135 litres	Pleine	4	3	600x600x850 mm	513x441x702 mm	1640,80
9.699146	TC 140 G	140 litres	Vitrée	4	3	600x600x850 mm	513x441x702 mm	1905,12
9.699143	TC 175 S	175 litres	Pleine	5	3	600x610x1250 mm	470x440x1062 mm	2104,48
9.699144	TC 255 S	255 litres	Pleine	7	4	600x610x1640 mm	470x440x1452 mm	2296,00
9.699147	TC 256 G	255 litres	Vitrée	7	4	600x610x1640 mm	470x440x1452 mm	2475,20
9.699145	TC 445 S	445 litres	Pleine	9	5	750x730x1640 mm	600x560x1452 mm	2856,00

## Armoire thermostatique WTW pour DBO



- > Polyvalente
- > Performante

Prises intérieures.  
Porte vitrée sur demande.

Gamme de température + 10 à + 40°C  
Précision +/- 1K  
Alimentation 220 V

## PHOTOMÈTRE POUR MICROMÉTHODE WTW PHOTOLAB S6 ET S12



## PHOTOMÈTRE POUR MICROMÉTHODE WTW PHOTOLAB S6 ET S12 (SUITE)

- > Méthodes en tube ou en cuve
- > BPL
- > Evolutif

Photomètres permettant l'analyse de la plupart des éléments de l'eau. Seulement 4 touches de fonction et un grand afficheur. Reconnaissance des tubes par code barre. L'ouverture du couvercle allume l'appareil et lance un auto-contrôle.

Photomètre à filtre - 6 ou 12 longueurs d'onde - Réglage automatique du zéro - Fonction auto-select - Interface RS 232 - Date et heure en temps réel - Alimentation : 230 V - Version sur accus : nous consulter

Référence	Modèle	Longueur d'onde	Lecture tubes et cuves	Mémorisation des données	Repère	Prix €HT
S226501	Photolab S6	340-445-525-550-605-690 nm	Tubes Ø 16 mm	500 groupes de valeurs avec date et heure	A	2415,00
S226502	Photolab S12	340-410-445-500-525-550-565-605-620-665-690-820 nm	Tubes Ø 16 mm et cuves 10,20,50 mm	1000 groupes de valeurs avec date et heure	B	3465,00

## PHOTOMÈTRE PHOTOFLEX WTW



- > Polyvalent
- > Précis
- > Simple grâce au menu intuitif

Photométrie avec pH et/ou turbidité.

**PhotoFlex** : méthodes WTW et Merck en mémoire (Kit et tubes) + 100 programmes libres. Mémoires de 1000 mesures horodatées. Affichage direct des mesures en Abs, % transmission, mg/l. Transfert des données et mise à jour des méthodes via Internet (nécessite la LabStation et câble AK 540). Ecran rétro-éclairé avec coupure automatique. Mesure du pH avec détection automatique des tampons, compensation automatique de la température. Mesure de la couleur selon NF EN ISO 7887 section 3. Un adaptateur astucieux basculant qui permet la mesure en tube de 16 mm et cuve 28 mm.

**PhotoFlex Turb** : idem avec en plus la mesure de la turbidité selon DIN 27027 / ISO 7027 (Mesure IR).

**Photométrie** : source lumineuse : LED - Longueur d'onde : 436/517/557/594/610/690 nm + 860 nm pour PhotoFlex Turb - Précision : +/- 2 nm et +/- 0,005 Abs

**pH-métrie** : gamme : 0-16 - Précision : +/- 0,01 - Compensation auto de température de -5 à 100°C - Fonction Multical WTW pour calibration auto en 3 points

**Turbidité** : mesure néphélogométrique à 90°C dans l'infra-Rouge - Gamme : 0-1100 FNU - 3 résolutions : 0,01 de 1 à 9,99 / 0,1 de 10 à 99,9 / 1 de 100 à 1100 FNU - Calibration en 3 points : 0,02/10/1000 FNU - Port RS232 - Alimentation : 4 piles AA 1,5V ( 3000 mesures ) - 220 V en option - Dimensions HxLxP : 93x87x238 mm - Poids : 660 g - Fonctionnement sur piles

Référence	Désignation	Prix €HT
P226562	PhotoFlex nu	1900,00
P226563	PhotoFlex Turb nu	2394,00
P226564	PhotoFlex set en mallette avec : Sentix 41, pipette réglable de 5 ml, cuves vides, tampons pH 4,01 et 7,01, câble PC AK 540B, statif électrode, lingettes de nettoyage, tournevis	2768,00
P226565	PhotoFlex Turb set en mallette avec : Sentix 41, pipette réglable de 5 ml, cuves vides, tampons pH 4,01 et 7,01, kit de calibration turbidité, câble PC AK 540B, statif électrode, lingettes de nettoyage, tournevis	3283,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE WTW PHOTOLAB 7100 / 7600



- > Mesure sans réactif
- > Visible ou UV-visible
- > Reconnaissance automatique des tests
- > Identification échantillon
- > Ecran TFT Couleur

Les photolab 7100 (visible) et 7600 (UV-visible) sont de véritables spectrophotomètres de laboratoire. Capables de faire des spectres multi-longueur d'onde, de la cinétique et du dosage, ils restent néanmoins très simples à utiliser dans le domaine de l'environnement grâce à une bibliothèque de 200 programmes de mesure de kit WTW ou MERCK. Grâce à un programme d'analyse de spectres, le 7600 est capable de donner des estimations sans utiliser de réactif pour les paramètres DCO, Nitrates, Nitrites.

Simple faisceau - lampe halogène pour la version visible - lampe Xénon flash pour la version UV-visible - bande passante 4 nm - mesure : absorbance - concentration - transmission - cinétique - spectre et multi-longueur d'onde - pas de balayage spectral : 1 nm - Reconnaissance automatique des tests en tube ou en kits de réactifs - Compatible avec tube de 16 mm et cuves 10, 20 et 50 mm de trajet optique - Affichage TFT Couleur - Mémoire interne de 40 MB + capacité clé USB additionnelle - Mise à jour via internet ou USB - Interfaces : 2 USB + 1 ethernet

Référence	Modèle	Gamme spectrale	Lampe	Prix €HT
S226528	7100	320 -1100 nm	Halogène	4140,00
S226529	7600	190-1100 nm	Xénon flash	6719,00

## ✓ Bloc chauffant WTW



- > Sécurité maximale
- > Affichage de la température réelle
- > Capot de protection intégré

Modèle CR2200 : 4 températures fixes et 7 programmes fixes.

Modèle CR3200 : 7 programmes fixes et 8 programmes en temps et température. Sonde de température externe en option pour contrôle du système.

Modèle CR4200 : 7 programmes fixes et 8 programmes en temps et température. Sonde de température externe en option pour contrôle du système. Réglage de la température des 2 blocs indépendants.

## ✓ Bloc chauffant WTW (Suite)

Affichage numérique de la température et du temps restant - Décompte de temps dès que la température est atteinte - 4 programmes fixes : 148°C - 2 H pour DCO, 120°C - 30 mn et 60 mn pour azote - 100°C - 1 H pour phosphore - Précision de contrôle : +/-1°C +/-1 digit - Dimensions H x L x P : 185 (fermé) / 290 (ouvert) x 256 x 315 mm

Référence	Modèle	Nbre de blocs	Température du réacteur	Programmes utilisateurs	Sonde de température externe	Sortie de données RS232	Poids kg	Prix €HT
R226500	CR2200	1 x 12 tubes Ø16 mm	Fixes 100/120/148/150°C	Non	Non	Non	2,85	853,00
R226501	CR3200	2 x 12 tubes Ø16 mm	Réglable de T° ambiante à 170°C	8 programmes de T° ambiante à 170°C/ 0-180 mn	Oui en option	Oui	3,6	1223,00
R226502	CR4200	2 x 12 tubes Ø16 mm	Réglable de T° ambiante à 170°C	8 programmes de T° ambiante à 170°C / 0-180 mn	Oui en option	Oui	3,6	1536,00

## ✓ Accessoires pour bloc chauffants WTW

Référence	Désignation	Prix €HT
S226505	Sonde de température externe TFK CR pour test de contrôle pour CR3200 et 4200	244,00
C226570	Câble de connexion imprimante pour CR3200 et 4200	77,00
C226571	Câble de connexion PC pour CR3200 et 4200	77,00

## COLORIMÈTRE POCKET II LCK HACH



- > Dédié DCO, Chlore, Phosphates
- > Pour kit en tubes
- > Etanche

Colorimètre portable dédié pour la lecture des tubes LANGE LCK.  
Chlore, Dioxyde de Chlore et Ozone LCK310.  
DCO gamme faible pour LCK 314 et LCK 614.  
DCO gamme forte pour LCK 014 et LCK 114.  
Phosphates Ortho et Total LCK 348, LCK 349 et LCK 350.

Source de lumière : LED - détecteur : photocellule au silicium - Ecran LCD rétro-éclairé - Dimensions HxLxP : 3,5x6,1x15,5 cm - Poids : 230 g - Alimentation : 4 piles AAA (env 2000 tests)  
Prévoir bloc chauffant de minéralisation pour la DCO et les phosphates totaux

Référence	Colorimètre	Coffret de réactif 25 tubes	Prix €HT
C044812	Colorimètre Pocket II LCK Chlore		780,00
LCK310		LCK 310 Chlore/Ozone/Dioxyde de chlore 0,05 à 2,0 mg/l CL2/O3	39,68
C044813	Colorimètre Pocket II LCK DCO Faible		780,00
LCK314		LCK 314 DCO 0 à 150 mg/l	94,30
LCK614		LCK 614 DCO 50 à 300 mg/l	94,30
C044814	Colorimètre Pocket II LCK DCO Forte		780,00
LCK114		LCK 114 DCO 150 à 1000 mg/l	94,30
LCK014		LCK 014 DCO 1000 à 10000 mg/l	94,30
C044815	Colorimètre Pocket II LCK Phosphates		780,00
LCK349		LCK 349 PO4-P 0,05 à 1,5 mg/l	120,75
LCK350		LCK 349 PO4-P 2 à 20 mg/l	120,75

## COLORIMÈTRE HACH DR 900



- > IP 67
- > Technologie LED
- > Méthode HACH, T'NT

Le colorimètre portatif vous fait gagner du temps sur le terrain en vous permettant d'accéder rapidement et facilement aux méthodes de tests les plus utilisées en moins de quatre clics. Ce colorimètre est résistant à l'eau, à la poussière et aux chocs et a été soumis à des tests de chute pour une assurance qualité plus poussée. Cet appareil dispose d'une interface utilisateur conviviale, d'une grande capacité de stockage des données et d'un port USB intégré pour un transfert d'informations en toute simplicité. Le colorimètre portatif permet également de répondre aux besoins de base en matière de tests en proposant un minimum de 90 des principales méthodes de tests.

Ecran graphique rétro éclairé, autonomie 6 mois pour 5 mesures par jours, pile type AA, dimensions (lxhxp) = 231x96x48 mm, longueur d'onde de travail = 420, 520, 560 et 610 nm, exportation données au format csv, 90 méthodes HACH mémorisées. Livré avec 2 cuves de mesures, adaptateur DCO, câble USB et CDrom.

Référence	Désignation	Prix €HT
S044828	Photomètre DR 900	1954,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE DR 1900 HACH



- > Portable
- > Polyvalent
- > Fiable
- > Compatible chimie HACH et LANGE

Plus de 200 méthodes préprogrammées. 50 applications librement programmables par l'utilisateur. Intuitif et facile à utiliser. Très robuste sur le terrain et en laboratoire. Classe de protection IP 67. Compact et léger. Livré avec module de charge et prise USB.

Plus de 200 méthodes préprogrammées. 50 applications librement programmables par l'utilisateur. Intuitif et facile à utiliser. Très robuste sur le terrain et en laboratoire. Classe de protection IP 67. Compact et léger. Livré avec module de charge et prise USB.

Référence	Désignation	Prix €HT
S044829	Spectrophotomètre DR1900	2678,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE HACH DR 3900



- > Spectrophotomètre visible
- > Préprogrammé avec les méthodes HACH LANGE
- > Absorbance et transmission
- > Concentration pour vos propres courbes d'étalonnage

Spectrophotomètre DR 3900 VIS avec technologie RFID. Plus aucune erreur possible! Vous pouvez retracer complètement vos échantillons jusqu'au point de prélèvement. Le spectrophotomètre récupère toutes les données nécessaires en lisant le code barres du test en cuve utilisé pour le test. Une mise à jour de données n'a jamais été aussi rapide et facile: vous maintenez simplement la boîte de tests en cuve devant le DR 3900, attendez le signal sonore et c'est tout. Les procédures AQA peuvent maintenant être facilement définies, planifiées, exécutées et documentées depuis l'instrument. Comparez vos valeurs de mesure en ligne et de laboratoire en temps réel. Toutes les données de mesure peuvent être facilement transférées vers votre PC en réseau : habituellement via USB (port USB à l'avant de l'instrument) ou même de façon plus confortable par connexion Ethernet.

Mode de fonctionnement : Transmission (%) - absorbance et concentration - balayage

Gamme longueur d'onde : 340-1100 nm - bande passante : 5 nm - résolution 1 nm - pas de balayage 1, 2 ou 5 nm - écran couleur tactile TFT

Référence	Désignation	Prix €HT
S044822	Spectrophotomètre DR 3900	4575,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE HACH DR 6000



- > UV-Visible
- > 240 méthodes pré-programmées
- > Fonctionnement automatisé (étalonnage, numéro de lot, procédure et données)

Ecran tactile couleur. Module RFID pour la traçabilité des réactifs et des échantillons. 3 ports USB et un port ethernet pour la transmission de données en temps réel. Lampe deuterium et halogène, montage optique Czerny turner et détecteur à photodiode.

Mode de mesure : absorbance : +/- 3 Abs - Transmission % - Concentration - Gamme de mesure : 190-1100 nm - Précision : +/- 1 nm entre 200-900 nm - Résolution : 0,1 nm - Bande passante : 2 nm - Dimensions HxLxP : 215x500x4600 mm - Poids : 11 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
S044823	Spectrophotomètre DR6000	10230,00
S044830	Spectrophotomètre DR6000 sans RFID	9320,00

### ✓ Accessoires pour spectrophotomètre HACH DR6000

Référence	Désignation	Prix €HT
S044824	Support multi cuve 10/20/50 mm + ronde et carré 1 pouce	216,00
C044817	Carroussel 7 cuves de 10 mm	224,00
C044818	Carroussel 5 cuves de 1 pouce	224,00

## ✓ Bloc chauffant HACH LANGE DRB200



- > Méthodes HACH pré-programmées
- > Simple d'utilisation
- > Sécurité maximale

4 modèles. 2 zones de chauffage indépendantes pour les versions 2 blocs. Prévoir adaptateur A044801 pour mettre les tubes LCK 13 mm dans les blocs DRB200. Programmes enregistrés : DCO : 150°C / 120 mn ; COT : 105°C / 120 mn ; 100/105/150 et 165°C : 30, 60, 120 mn.

Température : 37 à 165°C par 1°C - Temps : 0-480 mn - Chauffage : de 20°C à 150°C en 10 mn - Stabilité : +/-1°C - Dimensions HxLxP : 145x250x310 mm - Alimentation : 220V - 50/60Hz - 600VA - Sécurité : isolation maximale - capot de protection transparent se verrouillant - signal sonore de fin de programme - arrêt du chauffage en fin de programme

Référence	Modèle	Capacité	Poids	Prix €HT
R044800	DRB 200-1	Bloc chauffant HACH 15 tubes 16 mm	2 kg	836,00
R044801	DRB 200-12	Bloc chauffant Hach 9 tubes 16 mm et 2 cuves 20 mm	2 kg	836,00
R044802	DRB 200-2	Bloc chauffant Hach 21 tubes 16 mm et 4 cuves 20 mm	2,8 kg	1604,00
R044803	DRB 200-3	Bloc chauffant Hach 2x15 tubes 16 mm	2,8 kg	1604,00
0448012	OHA 104	Adaptateur pour tube type LCK diam. 13mm au lieu de 20 mm		14,20
A044801	2895805	Adaptateur pour tube type LCK diam. 13mm au lieu de 16 mm - Jeu de 5		15,90

## ✓ Bloc chauffant HACH LANGE HT 200S



- > Pour minéralisation rapide 35 mn
- > Simple d'utilisation
- > Sécurité maximale
- > Refroidissement rapide et automatique

Le thermostat haute température permet un bilan de station en 35 mn (DCO, Azote et Phosphore) et métaux lourds. Méthodes Lange et DCO HACH traditionnelles pré-programmées. Pour 12 tubes 20 mm, livré avec réducteur 13 mm (LCK), prévoir réducteur pour tests en tube de 16 mm (TnT). 1 seul modèle pour toutes les méthodes (rapides et normalisées).

Bloc chauffant 1000w - Refroidissement à double système de ventilateurs - Temps chauffe max 8 min / refroidissement max 13 min - Verrouillage de sécurité à partir de 80°C - Affichage digital du temps (5-240 min) et de la température (40-150°C) - 3 programmes standards (100°C/150°C et haute température) + 9 méthodes programmables - Dimensions HxLxP : 300x300x430 mm - Poids : 12 kg

Référence	Modèle	Désignation	Prix €HT
R044808	LTV077	Bloc chauffant HT 200S	2705,00
A044801	2895805	Adaptateur tube 16 mm (5 unités)	15,90

## ✓ Tube pour DCO LANGE LCK 13 mm



- > Diamètre 13 mm

Utilisables avec bloc chauffant HACH LT200 et LT200S.

Prévoir adaptateur A044801 pour utilisation blocs chauffants HACH DRB200.

La version LCK1014 peut travailler en présence de chlorures jusqu'à 4000 mg/l.

R : 26/28-33-35-52/53

S : 26-36/37/39-45

UN 1830 / ADR : 8,II

Référence	Gamme de mesure	Conditionnement	Conformité Norme ISO 15705	Prix €HT
LCK314	15-150 mg/L	Boite de 25		94,30
LCI500	0-150 mg/L	Boite de 25	Oui	106,00
LCK614	50-300 mg/L	Boite de 25		94,30
LCK114	150-1000 mg/L	Boite de 25		94,30
LCI400	0-1000 mg/L	Boite de 25	Oui	104,00
LCK514	100-2000 mg/L	Boite de 25		94,30
LCK1014	100-2000 mg/L	Boite de 25		106,00
LCK014	1000-10000 mg/L	Boite de 25		94,30
LCK914	5000-60000 mg/L	Boite de 25		94,30
1218629	Etalon 300 mg/L	200 mL		28,80
2253929	Etalon 1000 mg/L	200 mL		37,70

## ✓ Tube pour DCO HACH T'N'T 16 mm



Utilisable avec bloc chauffant HACH DRB 200.

R : 26/28-33-35-52/53  
S : 26-36/37/39-45  
UN 3264 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Teneur	Conditionnement	Prix €HT
2415851	HACH	Très basse (0-40 mg/L) - Non utilisable sur série DR 800	Boîte de 25	70,30
6348001	HACH	Basse (0-150 mg/L)	Boîte de 25	68,20
6348011	HACH	Haute (0-1500 mg/L)	Boîte de 25	68,20
6364251	HACH	Très Haute (0-15000 mg/L)	Boîte de 25	68,20
1218629	HACH	Etalon 300 mg/L	200 mL	28,80
2253929	HACH	Etalon 1000 mg/L	200 mL	37,70

## SOLUTION ÉTALON POUR LE CONTRÔLE DE LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE (DCO)



Solution avec une concentration connue permettant de réaliser une vérification de la méthode appliquée et de l'appareillage.

Précisions : +/- 0.5%  
Traçabilité NIST  
Concentrations de 10 à 60 000 mg/L

Référence	Concentration mg/l	Conditionnement	Prix €HT
1352300	10	500 ml	98,14
1352301	20	500 ml	98,14
1352302	50	500 ml	98,14
1352303	100	500 ml	98,14
1352304	200	500 ml	98,14
1352305	500	500 ml	98,14
1352306	600	500 ml	98,14
1352307	1 000	500 ml	98,14
1352308	1 300	500 ml	98,14
1352309	1 500	500 ml	98,14
1352310	2 000	500 ml	98,14
1352311	3 000	500 ml	98,14
1352312	5 000	500 ml	98,14
1352313	6 000	500 ml	98,14
1352314	10 000	500 ml	98,14
1352315	20 000	500 ml	98,14
1352316	60 000	500 ml	98,14

## EQUIPEMENT DCO GERHARDT KJELDATHERM MANUEL



- > Avec réfrigérant à air 750 mm
- > Selon AFNOR NFT 90-101

Chaque ensemble est composé d'un minéralisateur Kjeldatherm, d'un portoir 8 ou 12 places, de 8 ou 20 tubes DCO 250 ml, de 8 ou 20 réfrigérants à air et d'un régulateur de température.

Référence	Modèle	Nombre de postes	Dimensions L x P x H mm	Puissance W	Poids Kg	Prix €HT
M040615	CSB8M	8	390 x 390 x 1150	1000	15	4125,00
M040616	CSB20M	20	390 x 520 x 1150	2200	24	6841,00

## EQUIPEMENT DCO GERHARDT KJELDATHERM AUTOMATIQUE



- > Réfrigérant à eau
- > Selon AFNOR NFT 90-101

Console à moteur électrique pour un déplacement vertical des tubes et réfrigérants.

Chaque ensemble est composé d'un minéralisateur Kjeldatherm, d'un portoir 8 ou 20 places, de 8 ou 20 tubes DCO 250 ml, de 8 ou 20 réfrigérants à eau et d'un programmeur TZ de température.

Référence	Modèle	Nbre de postes	Dimensions L x P x H mm	Puissance W	Poids Kg	Prix €HT
M040617	CSB8A	8	470 x 390 x 800	1160	31	7572,00
M040618	CSB20A	20	470 x 520 x 800	2360	45	10391,00
0345023	Tube de rechange					48,00


## ✓ Tube DCO de rechange GERHARDT

Référence	Désignation	Prix €HT
0345021	Tube DCO 250 ml NS 29	48,00
0345022	Réfrigérant à air 750 mm rodage NS29	54,00

## ARÉOMÈTRE À MASSE VOLUMIQUE À 20°C EN VERRE DE PRÉCISION

> Conforme à la norme NFB 35-511


Lecture à 20°C pour la masse volumique en g/L.  
Sur demande : certificat de vérification fabricant



Référence	Echelle g/L	Subdivision g/L	Prix €HT
0701040	600-700	1	21,38
0701042	700-800	1	21,38
0701043	800-900	1	21,38
0701044	900-1000	1	21,38
0701045	1000-1100	1	21,38
0701046	1100-1200	1	21,38
0701047	1200-1300	1	21,38
0701071	1300-1400	1	21,38
0701072	1400-1500	1	21,38
0701073	1500-1600	1	21,38
0701074	1600-1700	1	21,38
0701077	1700-1800	1	21,38
0701075	1800-1900	1	21,38
0701076	1900-2000	1	21,38

## ARÉOMÈTRE STANDARD À MASSE VOLUMIQUE

Lecture au dessous du ménisque.  
Température d'étalonnage à 20°C.  
Aréomètres non étalonnables.



Référence	Etendue	Echelle g/mL	Division g/mL	Longueur mm	Prix €HT
0741008	100	0,800-0,900	0,001	300	25,82
0741009	100	0,900-1,000	0,001	300	41,29
0741010	100	1,000-1,100	0,001	300	19,21
0741011	100	1,100-1,200	0,001	300	19,21
0741012	100	1,200-1,300	0,001	300	38,40
0741013	100	1,300-1,400	0,001	300	46,64
0741014	100	1,400-1,500	0,001	300	46,64
0741015	100	1,500-1,600	0,001	300	46,64
0741016	100	1,600-1,700	0,001	300	46,64
0741017	100	1,700-1,800	0,001	300	95,73
0741018	100	1,800-1,900	0,001	300	95,73
0740606	100 décalée	1,050-1,150	0,001	300	68,02
0740611	100 décalée	1,150-1,250	0,001	300	68,02
0742013	100 décalée	1,250-1,350	0,001	300	68,02
0740605	60	1,050-1,110	0,001	280	120,12
0740610	60	1,100-1,160	0,001	280	89,05
0740615	60	1,150-1,210	0,001	280	55,67
0740620	60	1,200-1,260	0,001	280	55,67
0742008	200	0,800-1,000	0,002	300	35,85
0742010	200	1,000-1,200	0,002	300	17,94
0741020	200	1,200-1,400	0,002	300	41,11
0742014	200	1,400-1,600	0,002	300	53,77
0743010	300	1,000-1,300	0,005	300	64,38
0745010	500	1,000-1,500	0,005	235	49,48
0744011	1000	1,000-2,000	0,010	300	35,85



### ARÉOMÈTRE POLYCARBONATE



- > N° série individuel
- > Précision rattachée au NIST

Pour l'aréomètre saumure, la gamme correspond au pourcentage de saturation de la saumure

\* % saturation

Référence	Application	Gamme	Division	Longueur mm	Précision	Prix €HT
9.236840	Densité	1,000 - 1,220	0,002	300	0,002	82,03
9.236841	Densité	1,200 - 1,420	0,002	300	0,002	82,03
6.256923	Densité	1,400 - 1,620	0,002	300	0,002	89,16
6.256924	Saumure	10 - 100% *	1%	300	1	89,16
9.236844	Baume	0 - 12	0,2	250	0,2	82,03
6.256926	Baume	9 - 21	0,2	255	0,2	89,16
6.256927	Baume	19 - 31	0,2	255	0,2	89,16
6.256929	Brix	0 - 35°	0,5	300	0,5	89,16
6.256930	Brix	15 - 50°	0,5	300	0,5	89,16

### ALCOOLMÈTRE À MASSE VOLUMIQUE À 20°C



- > Classe II
- > Vérification Usine individuelle

Ces alcoomètres mesurent le titre alcoométrique volumique des mélanges éthanol-eau à 20°C.

Chaque instrument est livré avec un certificat de contrôle mentionnant la masse de l'appareil. La tolérance admise est de plus ou moins un échelon, soit en 1/10 de degré.

Référence	Echelle %	Graduation	Prix €HT
0701025	0-10	1/10	120,46
0701026	10-20	1/10	120,46
0701032	25-35	1/10	125,66
0701027	30-40	1/10	120,46
0701028	40-50	1/10	111,13
0701029	60-70	1/10	111,13
0701031	90-100	1/10	111,13

### Accessoires pour alcoomètres à masse volumique à 20 °C

Référence	Désignation	Prix €HT
0701079	Table de correction	13,70

### ARÉOMÈTRE À MASSE VOLUMIQUE POUR LE LAIT



- > Conforme à la norme NF B 35522 type A ou type B

Appareil en verre donnant la masse volumique en g/mL.

Lecture à 20°C à la partie supérieure du ménisque.

Type A : 1025 - 1037 (12 kg/m<sup>3</sup>) - 120 traits à 0.1 - erreur maxi tolérée de 0.1 kg/m<sup>3</sup>

Type B : 1015 - 1045 (30 kg/m<sup>3</sup>) - 60 traits à 0.5 - erreur maxi tolérée de 0.5 kg/m<sup>3</sup>

Référence	Normalisé NF	Echelle	Graduation	Thermomètre	Repère	Prix €HT
0801050	oui (type B)	1,015-1,045	1/2	non	A	29,77
0801051	non	1,025-1,035	1/5	non	B	40,01
0801052	oui (type A)	1,025-1,037	1/10	non	C	43,67

### ARÉOMÈTRE À VIN



- > Normes ISO et AFNOR

La lecture se fait au sommet du ménisque. Pour la mesure de la densité des vins désalcoolisés, des vins doux et des moûts, il est fait usage d'un jeu de 5 aréomètres couvrant la gamme de 1000 à 1150. Les appareils sont obligatoirement contrôlés par le LNE pour leur usage en France.

Avec ces aréomètres, il faut utiliser un thermomètre régie contrôlé 0-35°C ou 0-50°C par 1/2 degré.

Référence	Echelle g/L	Graduation g/L	Prix €HT
0701051	983-1003	1/5	119,36
0701053	1000-1030	1/5	119,36
0701054	1030-1060	1/5	119,36
0701055	1060-1090	1/5	119,36
0701056	1090-1120	1/5	119,36

## ARÉOMÈTRE À VIN (SUITE)

Référence	Echelle g/L	Graduation g/L	Prix €HT
0701057	1120-1150	1/5	119,36

## DENSIMÈTRE PORTABLE DMA 35 V3 /V4



- > Petit, rapide et fiable
- > Se manipule d'une seule main
- > Sans pompe à soufflet
- > Grand écran facilement lisible
- > 2 modèles à sécurité intrinsèque (DMA35 V3)
- > 1 modèle nouvelle génération (V4)

Résultat en quelques secondes. Tous les résultats font l'objet d'une compensation thermique. Son faible poids permet une manipulation sans fatigue. Enregistrement jusqu'à 1024 valeurs. Transmission possible par infra-rouge (option). Tables intégrées et fonctions client : °Brix, °Baumé, °Plato, % alcool, degré proof, nombre API, densité API, masse volumique API, densité à la température de référence, % H2SO4, fonction client programmable.

Pompe type pipette

Volume des échantillons : environ 2ml - Masse volumique : 0 à 3 g/cm<sup>3</sup> - Température : -10 à 50°C - Viscosité : 0 à 1000mPa/s - Précision : ±0,001 g/cm<sup>3</sup> et ±0,2°C - Répétabilité : ±0,0005 g/cm<sup>3</sup> et ±0,1°C

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
D005005	Densimètre DMA 35 V3 ATEX: IIg EEx iB IIC T4	A	2941,65
D005006	Densimètre DMA 35 V3 ATEX version pétrole	A	2941,65
D005007	Densimètre DMA 35 V4	B	2997,00

### ✓ Accessoires pour densimètre portable DMA 35 V3

Référence	Désignation	Prix €HT
0005003	Tube de prélèvement téflon (L=180mm)	25,65
0005004	Tube de prélèvement téflon (L=600mm)	45,90
0005008	Interface infra-rouge/USB pour une liaison avec un PC	44,55
0005009	Imprimante infra-rouge	702,00

## DENSIMÈTRE ÉLECTRONIQUE METTLER 30 PX



- > Rapide
- > Précis
- > Simple à utiliser

Paramètres : masse volumique, Baumé, densité, température, calibrage automatique.  
Sortie RS 232C.

Plage de mesure : 0 à 2 g/cm<sup>3</sup> ; Résolution : 0,0001 g/cm<sup>3</sup> ; Précision : +/-0,001 g/cm<sup>3</sup>  
Poids : 360 g  
Température d'utilisation : 0 à 35°C  
Affichage rétro-éclairé

Référence	Désignation	Prix €HT
D094102	Densito DE30PX	2595,00

### ✓ Accessoires pour Densito 30 et Refracto 30

Référence	Désignation	Prix €HT
I094103	Imprimante METTLER RS-P26	740,00
0513256	Câble liaison IR/RS232 DB9M pour connexion IR avec RS-P42	351,00
0440253	Rouleaux de papier pour RS-P42 (par 50)	17,00
0440250	Rubans encres pour RS-P42 (par 10)	31,00
0513253	Tissus de nettoyage (par 10)	19,40

## DENSITOMÈTRE MAC FARLAND GRANT



> Pour la mesure de la densité des cultures cellulaires

Gamme de mesure de 0.3 à 15.0 McFarland, temps de mesure 1 seconde, précision +/- 3%, exactitude = +/-0.1 à 3.0 Mcf.  
Mesure directe pour tube de 18 mm.  
Étalon voir référence 80405

Référence	Modèle	Affichage	Alimentation	Prix €HT
6.234576	Densitomètre DEN-1	LED 1/10	Adaptateur secteur	669,50
9.721057	Densitomètre DEN-1B	LCD 1/100	Adaptateur secteur + piles 3xAA	816,80
6.237140	Adaptateur pour tube de 16 mm			48,20
6.237141	Gamme de 5 étalons tubeS 16 mm			409,74
80405	Gamme de 5 étalons tubeS 18 mm			193,50

## DÉSINSECTISEUR PLUSZAP



> Excellent rapport qualité prix  
> Entretien sans outil

**Haute efficacité :** La position décalée des tubes UV autour de la grille d'électrocution triangulaire augmente la surface d'action et permet une maintenance rapide et facile de l'appareil.

**Simple à entretenir :** Le bac de récupération, simple à retirer, est équipé d'un contacteur de sécurité qui simplifie et sécurise toute manipulation d'entretien sans outils.

**3 fixations possibles :** posé, suspendu, ou mural

Conforme à la réglementation RoHS et aux normes européennes en vigueur (CE)  
Garanti 2 ans (hors tubes UV)

Référence	Modèle	Dimensions (mm)	Couverture	Tube UV	Prix €HT
01241109	16 Aluminium	262 x 365 x 130	40 m <sup>2</sup>	2 x 8W	80,08
01241110	30 Aluminium	262 x 514 x 130	80 m <sup>2</sup>	2 x 15W - 450mm	103,29
01241133	16 Inox	262 x 365 x 130	40 m <sup>2</sup>	2 x 8W	132,22
01241135	30 Inox	262 x 514 x 130	80 m <sup>2</sup>	2 x 15W - 450mm	166,26
01241136	40 Inox	262 x 670 x 130	120 m <sup>2</sup>	2 x 18W	173,90
01241137	80 Inox	262 x 670 x 130	240 m <sup>2</sup>	2 x 36W	223,77

## DESTRUCTEUR D'INSECTES EXOCUTOR



> Efficacité accrue  
> Entretien facile

Réflecteurs d'UV internes en aluminium

Lames **réflectrices** pour une sortie accrue de la lumière

Blanc ou inox / matériaux résistant aux UV

Tubes en quinconce pour une meilleure efficacité

Grille électrique **triangulaire** pour une plus grande zone d'électrification

Entretien rapide et sans outils

Plateau **amovible** avec interrupteur de sécurité

Trois possibilités de fixation simples

2 tubes UV Actinic

Garanti 2 ans (hors tubes UV)

Modèle	Exocutor 16	Exocutor 30	Exocutor 40	Exocutor 80
Couverture	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
Tube UV	8 W	15W - 450mm	18 W	36 W
Dimensions (mm) HxLxP	140 x 390 x 265	140 x 538 x 265	140 x 694 x 265	140 x 694 x 265
Métal laqué blanc	01241125	01241126	01241127	01241128
Prix €HT	143,33	166,35	219,86	248,52
Inox	01241129	01241130	01241131	01241132
Prix €HT	175,90	200,75	248,52	267,63

## DÉSINSECTISEUR À GRILLE EXCALIBUR AQUA



> Certifié IPX4 - Nettoyage à la lance à eau  
> Tubes anti-éclats de série  
> Très grande surface de capture

Conçu pour les environnements très difficiles, le Splashproof offre une solution haute qualité pour le contrôle des insectes volants dans les milieux où la protection IPX4 est de rigueur.

Idéal pour les **zones de fabrication alimentaire**, les laiteries, abattoirs, et toutes autres zones où l'emploi de jets d'eau est utilisé pour le nettoyage.

Le Splashproof est en Inox 304.

Conforme à la réglementation RoHS et aux normes européennes en vigueur (CE)

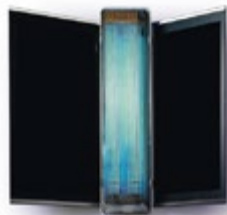
Tube UV actinique, haute efficacité

Garanti 3 ans (hors tubes UV)

## DÉSINSECTISEUR À GRILLE EXCALIBUR AQUA (SUITE)

Référence	Désignation	Dimensions	Couverture	Puissance	Prix €HT
01241010	Excalibur Aqua	700 x 260 x140	220 m²	2 x 36 W	495,77

## DÉSINSECTISEUR À GLU ATEX EX55



- > Certifié ATEX catégorie 3 pour une utilisation en zone 2 et 22
- > Acier Inox 304

L'EX55 est un désinsectiseur à glue ATEX de catégorie 3, adapté pour une utilisation en zone 2 et 22, où il y a un risque potentiel d'explosion.

CE Ex II 3GD EEx nA II T3/T4  
Garantie 2 ans

Référence	Désignation	Dimensions mm	Couverture	Prix €HT
01241115	EX55, 36 Watt, ATEX	120x700x700	100 m²	938,39
01241123	Tube UV 18W anti-éclat	600 mm	-	13,30

## DÉSINSECTISEUR À GLU HALO

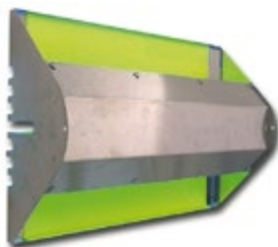


- > Entretien facile et rapide
- > Design esthétique et compacte

Le nouvel Halo peut s'installer en mural (vertical ou horizontal) ou posé sur les pieds fournis. La façade basculante du Halo permet un accès simple et rapide aux consommables. Adapté à des surfaces de 40 à 120 m². Muni de tube à haute efficacité 15 w. Le modèle Halo 45 Aqua bénéficie d'une protection IP45 est de tubes anti éclats.

Référence	Désignation	Dimensions	Couverture	Tube UV	couleur plaque	Prix €HT
01241157	HALO 15	588 x 248 x 118	40 m2	1 x 15 w (TPX15-18)	■	170,17
01241158	HALO 30	588 x 404 x 118	80 m2	2 x 15 w (TPX15-18)	■	233,23
01241159	HALO 45	588 x 404 X 118	120 m2	3 x 15 w (TPX15-18)	■	283,92
01241160	HALO 45 AQUA	588 x 404 X 118	120 m2	3 x 15 w (TPX15-18S)	■	411,05
01241161	HALO 2X30	588 X 404 X 236	160 M2	4 x 15 w (TPX15-18)	■	363,27

## DÉSINSECTISEUR À GLU IP65 FLYTRAP COMMERCIAL



- > Conçu pour les zones de préparation alimentaire
- > Environnements humides

Le Flytrap est une solution hygiénique et performante pour le contrôle des insectes volants dans les milieux sensibles comme les zones de préparation alimentaire.

Le Flytrap IP65 est recommandé pour les environnements extrêmes (industries, abattoirs, fromagerie...etc.).

Tous les appareils Flytrap Pro intègrent les plaques de glu nouvelle génération GLUPAC imprégnées de phéromones, résistant à l'humidité et aux U.V.

Le Flytrap Commercial peut être installé en position suspendue, montage « slimline » ou en applique murale pour plus de discrétion.

Conforme à la réglementation RoHS et aux normes européennes en vigueur (CE)

Tube UV actinique, haute efficacité  
Garanti 3 ans (hors tubes UV)

Référence	Modèle	Dimensions (mm)	Couverture	Tube UV	Prix €HT
01241014	FTC30 IP65	470 x 185 x 355	80 m²	2 x 15W - 450mm	347,26
01241015	FTC40 IP65	623 x 185 x 355	120 m²	2 x 18W	460,19
01241016	FTC80 IP65	623 x 185 x 355	240 m²	2 x 36W	522,98

DÉSINSECTISEUR À GLU PLUSLIGHT



- > Entretien facile et rapide
- > Design esthétique et compacte

Chaque modèle possède une **façade basculante** (tubes placés sur la façade), ce qui permet un remplacement rapide et simple des tubes et des plaques de glu. Le Plus Light est équipé de série des plaques de glu nouvelle génération GLUPAC imprégnées de phéromones, résistant à l'humidité et aux UV. Elles améliorent l'effet d'attraction et l'efficacité de l'appareil.

Référence	Désignation	Dimensions	Couverture	Tube UV	Repère	Prix €HT
01241077	Pluslight métal blanc laqué	470 x 285 x 90	80 m <sup>2</sup>	2 x 15W - 450mm	1	136,23
01241078	Pluslight Inox à suspendre	470 x 330 x 130	160 m <sup>2</sup>	4 x 15W - 450mm	2	255,53

✓ Tube UV actinique et standard pour désinsectiseur



Les lampes Actinic ont un rendement optimisé destiné à attirer la plupart des insectes. De plus, ces lampes étant totalement sans plomb et à faible concentration en mercure, elles représentent un choix environnemental responsable.

Tubes 18W et 36W : Prévoir les bagues d'adaptation étanches pour les modèles IP65 et IPX4

Puissance	8W	15W	15W	18W (compatible 20W)	36W (compatible 40W)
Dimensions	300 mm	300 mm	450 mm	600 mm	600 mm
Tube Standard 368nm	01241097		01241099	01241101	01241103
Prix €HT	5,32		5,80	6,36	9,70
Tube Standard 368nm anti-éclat	01241098		T011700	01241123	T011701
Prix €HT	9,22		11,40	13,30	14,26
Tube Actinic	01241059	01241061	01241028	01241139	01241141
Prix €HT	7,32	8,26	8,26	10,26	12,74
Tube Actinic anti-éclat	01241060	01241062	01241029	01241140	01241142
Prix €HT	11,68	14,64	14,26	18,52	19,96

✓ Starter pour tubes UV

Il est conseillé de remplacer les starters à chaque changement de tube.

Référence	Désignation	Puissance	Prix €HT
01241086	Starter S2	Tout type de tube	1,50
01241143	Bague étanche T8 pour désinsectiseur IP65 et IPX4	Pour tubes 18W et 36W	2,00

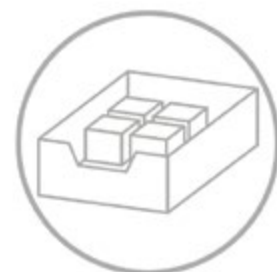


PIECES DETACHEES



Nous avons ce qu'il vous faut !

Stock important de pièces détachées d'origine  
 Plus de 150 fournisseurs  
 Conseils techniques dans le choix des pièces  
 Vente de pièces avec ou sans prestation



## ✓ Plaque de glu pour désinsectiseur



Référence	Modèle	Couleur	Dimension cm	Conditionnement	Prix €HT
01241164	Halo 15	■	54 x 30.5	6 plaques	35,49
01241162	Halo 30 / 2x30 / 45	■	39.5 x 31	6 plaques	35,49
01241163	Halo 45 Aqua	■	54 x 30.5	6 plaques	37,31
01241144	Flytrap Professionnal 30	■	39.5 x 30	6 plaques	35,50
01241084	Pluslight 30 / 60	■	45 x 29	6 plaques	28,00
01241043	Flytrap commercial 30	■	44.5 x 37	6 plaques	37,00
01241044	Flytrap commercial 40 / 80	■	36.5 x 60	6 plaques	41,00
01241138	ATEX EX 55	■	64.5 x 30	10 plaques	71,00

## DESSICATEUR SIMAX



### > Conforme à la norme Din 12491

Dessiccateur fabriqué en verre boro 3.3.

Le diamètre nominal DN correspond au diamètre intérieur, au niveau de la plaque.

Livré complet (plaque / robinet)

Diamètre nominal DN	100	150	200	250	300
Diamètre base mm	90	140	190	240	290
Diamètre ext. mm	150	210	269	329	392
A bouton	9.042810	9.042811	5660488	5660489	5660490
Prix €HT	78,44	110,16	138,16	231,72	333,72
A robinet	9.042815	6.226934	5660491	5660492	5660493
Prix €HT	186,36	246,32	251,48	455,88	505,48

## ✓ Plaque porcelaine pour dessiccateur boro 3.3

Référence	Diamètre plaque mm	Prix €HT
9.042801	90	22,00
9.042802	140	31,85
5660494	200	64,50
9.042804	250	90,80
9.042805	300	83,15

# Grosseron



## HOT LINE TECHNIQUE



### Nos techniciens toujours à l'écoute !

Pour toutes vos problématiques de maintenance,  
d'utilisation et d'application  
Techniciens qualifiés et régulièrement formés  
Service gratuit



**DESSICCATEUR DURAN**



Livré corps +couvercle sans plaque de porcelaine.  
Le diamètre nominal DN correspond au diamètre intérieur au niveau de la plaque

\* Le couvercle à robinet est vendu seul. Prévoir le robinet 24/29 (voir gamme robinet ci-dessous)

Ø nominal DN mm	100	150	200	250	300
Ø int. couvercle mm	119	172	222	272	332
Ø ext. couvercle +/-2mm	153	215	270	320	380
Dessiccateur corps +couvercle à bouton	9.042019	9.042031	0344140	0344145	0344150
Prix €HT	121,43	143,59	169,08	265,29	400,78
Dessiccateur corps +couvercle à robinet	9.042119	9.042131	0340150	0340160	0340170
Prix €HT	179,99	193,09	229,03	342,85	488,32
Corps seul	7.022245	7.022246	0344120	0344125	0344130
Prix €HT	61,84	66,62	110,19	201,27	322,32
Couvercle à bouton	9.042319	9.042331	0304120	0304125	0304130
Prix €HT	63,09	81,14	80,40	84,31	111,12
Couvercle à robinet (livré sans robinet) *	9.042419	9.042431	0340120	0340125	0340130
Prix €HT	73,57	82,24	89,16	110,52	157,64
Plaque porcelaine	9.042801	9.042802	5660494		5660496
Prix €HT	22,00	31,85	64,50		40,89

**✓ Robinet pour dessiccateur 24/29**



Référence	Désignation	Prix €HT
0340140	Robinet pour dessiccateur 24/29	35,29

**✓ Graisse silicone**

Rhodorsil pâte 70428.

Pour vide, rodage et robinets Qualité "contact avec les aliments".

Tenue de -40°C à +200°C.

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9009801	Labogros	tube	100 g	16,20

**DESSICCATEUR POLYCARBONATE BLEU**



Cloche en PC bleu transparent et partie inférieure en PP bleu. Partie inférieure résistante aux acides dilués, alcalins et autres dessiccants communs. Connexion au vide en partie inférieure. Robinet en TFE pour tuyau de vide de Ø 6,4 mm.

Livré sans plaque

Ø extérieur : 330 mm

Ø intérieur : 246 mm

Référence	Type	Prix €HT
7.048801	sans robinet	71,92
7.048802	avec robinet	106,35

**DESSICCATEUR POLYCARBONATE**



Dessiccateur polycarbonate transparent et léger. Joint torique en silicone et clip de verrouillage pour une utilisation sans graisse.

Robinet à 3 voies. Vide maximum de 1.3 mbar pendant plus de 72 heures.

Livré avec bac de séchage et grille perforée.

## DESSICATEUR POLYCARBONATE (SUITE)

Ø ext mm	242	308	385
Hauteur sans vacuomètre mm	279	325	399
Hauteur avec vacuomètre mm	354	400	475
Volume litre	6	10	20
Dessiccateur à vide sans vacuomètre	<b>9.042751</b>	<b>9.042755</b>	<b>9.042759</b>
Prix €HT	<b>189,76</b>	<b>232,08</b>	<b>297,96</b>
Dessiccateur à vide avec vacuomètre	<b>9.042753</b>	<b>9.042757</b>	<b>9.042761</b>
Prix €HT	<b>280,70</b>	<b>323,04</b>	<b>398,30</b>

## DESSICATEUR POLYCARBONATE



- > Avec robinet
- > Transparent, léger, incassable, prévu pour le vide
- > Accepte les plaques de porcelaine de 230 mm (non incluses)

Grande surface de stockage  
 Accepte un vide limite de 0,95 bar pendant plus de 24 h  
 Avec joint silicone, pas de graisse requise  
 Hauteur max. au dessus de la plaque : 195 mm

Ø extérieur : 280 mm  
 Ø intérieur : 251 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.042690</b>	Dessiccateur polycarbonate	<b>103,50</b>

### ✓ Robinet pour dessiccateur Nalgene

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>7.049332</b>	Robinet	<b>28,24</b>

## DESSICATEUR POLYPROPYLÈNE



Diamètre extérieur : 283 mm  
 Diamètre intérieur : 250 mm  
 Hauteur : 300 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>0724554</b>	Dessiccateur	<b>122,73</b>
<b>0002311</b>	Plaque polypropylène perforée	<b>9,69</b>

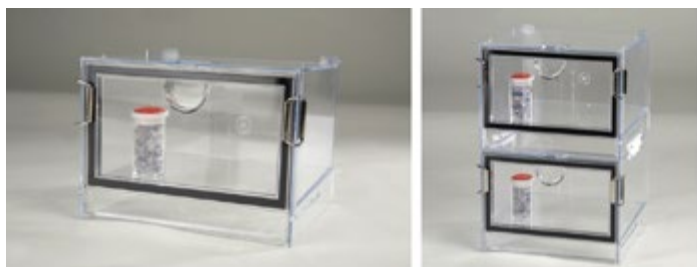
### ✓ Gel de silice déshydratant coloré (sans cobalt)

> CAS: 7631-86-9

Gel imprégné d'un indicateur coloré qui change de couleur au fur et à mesure qu'il se charge d'humidité.  
 L'indicateur non toxique passe de l'orange à l'état sec à presque incolore à l'état "humide" (environ 40 à 50% d'humidité relative).

Référence	Marque	Grains	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
<b>9009501</b>	Labogros	2,5 à 6 mm	plastique	1 kg	<b>28,00</b>
<b>9009502</b>	Labogros	2,5 à 6 mm	plastique	5 kg	<b>109,80</b>
<b>83001.290</b>	Prolabo	1 à 3 mm	plastique	1 kg	<b>62,50</b>

## DESSICATEUR MINI 1 OU 2 CHAMBRES DE 4.5L



Idéal pour le stockage de produits photosensibles.  
 Polystyrène haute densité résistant aux chocs et transparent pour une visibilité totale. Joint de porte en caoutchouc sans graissage. Superposable. Résistant à des températures de -35°C à +70°C.  
 Livré avec 1 flacon de gel de silice.

Volume utile et total : 4.5L par chambre  
 Charge maximum par chambre : 5KG



**DESSICATEUR MINI 1 OU 2 CHAMBRES DE 4.5L (SUITE)**

Référence	Nbre de chambre	Dimensions tot. LxHxP mm	Dimensions int. par chambre LxHxP mm	Poids kg	Prix €HT
1850001	1	235 x 175 x 210	210 x 110 x 180	0.8	147,02
1850002	2	235 x 340 x 210	210 x 110 x 180	1.6	315,84

**DESSICATEUR STAR DE 51L**



A fermeture magnétique, ces dessiccateurs sont conçus pour le stockage ou le séchage de produits sensibles à l'humidité à l'aide de gel de silice. La porte hermétique protège le contenu contre toute contamination de l'atmosphère. L'environnement contrôlé à l'intérieur du dessiccateur est idéal pour la protection d'échantillons ou de matériels qui restent à l'abri de l'humidité et de la poussière. Il évite aussi la formation de champignons, la décomposition des produits biologiques ou chimiques anhydres, hygroscopiques.

Fourni avec un thermohygromètre à affichage numérique qui mémorise les valeurs maximales et minimales, 4 étagères amovibles, 1 bac pour dessiccant et gel de silice.

Châssis renforcé en aluminium anodisé et pieds antidérapants en caoutchouc. Résistant à des températures de -20°C à +70°C.

Poids : 7KG  
 Charge maximum par étagère : 10 KG  
 Charge maximum totale : 30 KG

Référence	Matière	Modèle	Dimensions tot. LxHxP mm	Dimensions int. LxHxP mm	Prix €HT
1871007	PMMA		310 x 525 x 375	260 x 480 x 330	937,82
9.042006	Verre boro 3.3		310 x 525 x 375	260 x 480 x 330	1274,40
6.901030	PMMA	protection Ultra violet	310 x 525 x 375	260 x 480 x 330	1149,36
6.266221	PMMA	à balayage de gaz	310 x 525 x 375	260 x 480 x 330	1566,50

**DESSICATEUR MAXI DE 280L SIMPLE OU DOUBLE CHAMBRE**



En acrylique transparent, à fermeture magnétique, ces dessiccateurs sont conçus pour le stockage ou le séchage de produits sensibles à l'humidité à l'aide de gel de silice. La porte hermétique protège le contenu contre toutes contaminations de l'atmosphère. L'environnement contrôlé à l'intérieur du dessiccateur est idéal pour la protection d'échantillons ou de matériels qui restent à l'abri de l'humidité et de la poussière. Il évite aussi la formation de champignons, la décomposition des produits biologiques ou chimiques anhydres, hygroscopiques.

Châssis renforcé en aluminium anodisé et pieds antidérapants en caoutchouc. Résistant à des températures de -20°C à +70°C.

**DESSICATEUR 1 CHAMBRE :**

Fourni avec un thermohygromètre à affichage numérique qui mémorise les valeurs maximales et minimales, 4 étagères amovibles, 1 bac pour dessiccant et gel de silice.

**DESSICATEUR 2 CHAMBRES - 2 PORTES :**

Fourni avec deux thermohygromètres à affichage numérique qui mémorisent les valeurs maximales et minimales, deux étagères amovibles, deux bacs pour dessiccant et deux flacons de gel de silice par chambre.

Charge maximum par étagère : 30KG

Référence	Nombre de chambre	Dimensions tot. LxHxP mm	Dimensions int. par chambre LxHxP mm	Poids kg	Volume utile par chambre L	Volume total par chambre L	Charge maximum par chambre kg	Prix €HT
1852001	1	560 x 1150 x 580	495 x 1030 x 540	30	280	300	160	3351,68
1853001	2	560 x 1150 x 580	495 x 500 x 540	34	140	150	80	4062,86

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
 Armoire de sécurité  
 Bac de rétention, Récipient de sécurité

SECURITE ENVIRONNEMENT

## CRAYON DÉTECTABLE EN INOX



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Inox

Encre		■	■	■	■
Modèle simple - Environnement standard	1	2600904	2600905	2600906	2600907
Prix €HT		38,16	38,16	38,16	38,16
Modèle simple - Environnement froid	1	2600908	2600909	2600910	2600911
Prix €HT		49,50	49,50	49,50	49,50
Modèle simple - Environnement gras et humide	1	2600912	2600913		
Prix €HT		60,84	60,84		
Modèle manager - Environnement standard	2	2601096	2601097	2601098	2601099
Prix €HT		40,14	40,14	40,14	40,14
Modèle manager - Environnement froid	2	2601101	2601100		
Prix €HT		62,82	62,82		
Modèle manager - Environnement gras	2	2601103	2601102	2601104	2601105
Prix €HT		51,48	51,48	51,48	51,48

## FEUTRE PERMANENT DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Encre permanente haute densité. Stocker à l'horizontale.

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600018	■	10	23,94
2600019	■	10	23,94
2600020	■	10	23,94
2600021	■	10	23,94

## MARQUEUR PERMANENT DÉTECTABLE

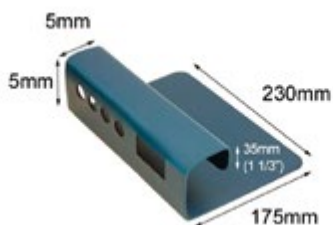


- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Rétractable ou bouché

Encre permanente haute densité.

Encre		■	■	■	■	4 couleurs
Conditionnement		10	10	10	10	4
Bouché et pointe ronde	1	2600032	2600033	2600034	2600035	2600036
Prix €HT		21,24	21,24	21,24	21,24	7,94
Bouché et pointe plate	1	2600037	2600038	2600039	2600040	2600041
Prix €HT		21,24	21,24	21,24	21,24	7,94
Rétractable et pointe ronde	2	2600022	2600023	2600024	2600025	2600026
Prix €HT		34,56	34,56	34,56	34,56	13,05
Rétractable et pointe plate	2	2600027	2600028	2600029	2600030	2600031
Prix €HT		34,56	34,56	34,56	34,56	13,05

**✔ Portoir détectable pour marqueurs**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Portoir bleu détectable pouvant accueillir 4 marqueurs.

Référence	Désignation	Prix €HT
2600384	Portoir détectable pour 4 marqueurs	22,63

**MARQUEUR POUR TABLEAU BLANC DÉTECTABLE**



1



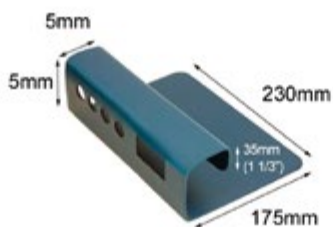
2

- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Rétractable ou bouché

Stocker à l'horizontale.

Encre	■	■	■	■	4 couleurs	
<b>Conditionnement</b>	10	10	10	10	4	
Bouché et pointe ronde	1	2600052	2600053	2600054	2600055	2600056
<b>Prix €HT</b>		21,24	21,24	21,24	21,24	7,94
Bouché et pointe plate	1	2600058	2600057	2600059	2600060	2600061
<b>Prix €HT</b>		21,24	21,24	21,24	21,24	7,94
Rétractable et pointe ronde	2	2600042	2600043	2600044	2600045	2600046
<b>Prix €HT</b>		34,56	34,56	34,56	34,56	13,05
Rétractable et pointe plate	2	2600047	2600048	2600049	2600050	2600051
<b>Prix €HT</b>		34,56	34,56	34,56	34,56	13,05

**✔ Portoir détectable pour marqueurs**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Portoir bleu détectable pouvant accueillir 4 marqueurs.

Référence	Désignation	Prix €HT
2600384	Portoir détectable pour 4 marqueurs	22,63

**PORTE MINE MÉTAL DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600383	Porte mine détectable 0.5 mm	10	21,96
2600017	mine 2B 0.5 mm	10	1,08

**STYLET POUR TABLETTE DÉTECTABLE**



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2600015	Stylet simple	10	A	45,18
2601111	Stylet avec crayon	10	B	64,80

**STYLO ÉLÉPHANT MODÈLE FIXE DÉTECTABLE**



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Modèle avec attache à œillet, à clip ou sans attache.

Encre				
<b>Conditionnement</b>	50	50	50	50
Attache à clip, environnement standard	<b>1</b> 2601046	2601047	2601048	2601049
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30
Attache à œillet, environnement standard	<b>2</b> 2601054	2601055	2601056	2601057
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30
Sans attache, environnement standard	<b>3</b> 2601050	2601051	2601052	2601053
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30

**STYLO ÉLÉPHANT MODÈLE RÉTRACTABLE DÉTECTABLE**



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Plusieurs versions :  
 - avec attache à œillet, à clip ou sans attache.  
 - environnement standard, froid, ou gras.

## STYLO ÉLÉPHANT MODÈLE RÉTRACTABLE DÉTECTABLE (SUITE)

Encre		■	■	■	■
Conditionnement		25	25	25	25
Attache à clip, environnement standard	1	2601058	2601059	2601060	2601061
Prix €HT		36,00	36,00	36,00	36,00
Attache à oeillet, environnement standard	2	2601066	2601067	2601068	2601069
Prix €HT		36,00	36,00	36,00	36,00
Sans attache, environnement standard	3	2601062	2601063	2601064	2601065
Prix €HT		36,00	36,00	36,00	36,00
Attache à clip, environnement gras	1	2601070	2601071		
Prix €HT		74,25	74,25		
Attache à oeillet, environnement gras	2	2601074	2601075		
Prix €HT		74,25	74,25		
Sans attache, environnement gras	3	2601072	2601073		
Prix €HT		74,25	74,25		
Attache à clip, environnement froid	1	2601076	2601077	2601078	2601079
Prix €HT		69,75	69,75	69,75	69,75
Attache à oeillet, environnement froid	2	2601084	2601085	2601086	2601087
Prix €HT		69,75	67,50	69,75	69,75
Sans attache, environnement froid	3	2601080	2601081	2601082	2601083
Prix €HT		69,75	69,75	69,75	69,75

### ✓ Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement froid

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600578	■	50	77,40
2600579	■	50	77,40
2600580	■	50	77,40
2600581	■	50	77,40

### ✓ Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement humide et gras

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600576	■	50	144,00
2600577	■	50	144,00

### ✓ Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement standard

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600582	■	50	56,70
2600583	■	50	56,70
2600584	■	50	56,70
2600585	■	50	56,70

## STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT FROID MODÈLE RÉTRACTABLE AVEC CODE COULEUR



> Détectable aux rayons X et détecteur de métal

Ces stylos rétractables sont conçus pour une utilisation dans des environnements froids. Le nouveau design plus robuste permet une meilleure prise en main du crayon.

Encre		■	■	■	■
Conditionnement		50	50	50	50
Stylo à Clip Bleu	1	2600496	2600497	2600498	2600499
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Clip Rouge	1	2600520	2600521	2600522	2600523
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Clip Vert	1	2600524	2600525	2600526	2600527
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00

STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT FROID MODÈLE RÉTRACTABLE AVEC CODE COULEUR (SUITE)

Encre		■	■	■	■
Conditionnement		50	50	50	50
Stylo à Clip Jaune	1	2600528	2600529	2600530	2600531
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Clip Blanc	1	2600532	2600533	2600534	2600535
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Clip Rose	1	2600658	2600661	2600664	2600667
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Clip Marron	1	2600659	2600662	2600665	2600668
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Clip Noir	1	2600660	2600663	2600666	2600669
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Bleu	2	2600536	2600537	2600538	2600539
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Rouge	2	2600540	2600541	2600542	2600543
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Vert	2	2600544	2600545	2600546	2600547
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Jaune	2	2600548	2600549	2600550	2600551
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Blanc	2	2600552	2600553	2600554	2600555
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Rose	2	2600670	2600673	2600676	2600679
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Marron	2	2600671	2600674	2600677	2600680
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo sans attache Noir	2	2600672	2600675	2600678	2600681
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Bleu	3	2600682	2600683	2600684	2600685
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Rouge	3	2600686	2600687	2600688	2600689
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Vert	3	2600690	2600691	2600692	2600693
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Jaune	3	2600694	2600695	2600696	2600697
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Blanc	3	2600698	2600699	2600700	2600701
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Rose	3	2600702	2600705	2600708	2600711
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Marron	3	2600703	2600706	2600709	2600712
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00
Stylo à Oeillet Noir	3	2600704	2600707	2600710	2600713
Prix €HT		153,00	153,00	153,00	153,00

Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement froid

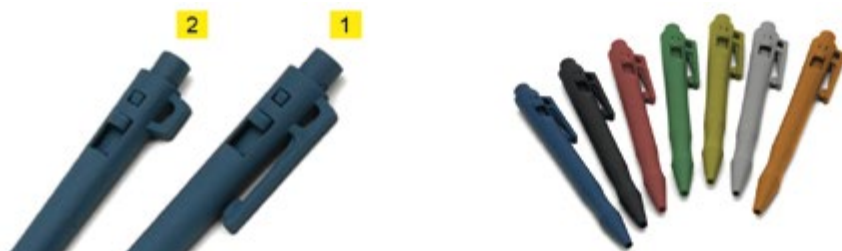
Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600578	■	50	77,40
2600579	■	50	77,40
2600580	■	50	77,40
2600581	■	50	77,40

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur

## PREMIERS SECOURS

STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT HUMIDE ET GRAS MODÈLE RÉTRACTABLE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Ces stylos rétractables sont conçus pour une utilisation dans des environnements humides, gras et poussiéreux. Le nouveau design plus robuste permet une meilleure prise en main du crayon.

Encre		■	■
<b>Conditionnement</b>		50	50
Stylo à Clip Bleu	1	2600494	2600495
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Rouge	1	2600714	2600715
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Vert	1	2600716	2600717
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Jaune	1	2600718	2600719
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Blanc	1	2600720	2600721
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Rose	1	2600722	2600723
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Marron	1	2600724	2600725
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Clip Noir	1	2600726	2600727
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Bleu	2	2600728	2600729
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Rouge	2	2600730	2600731
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Vert	2	2600732	2600733
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Jaune	2	2600734	2600735
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Blanc	2	2600736	2600737
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Rose	2	2600738	2600739
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Marron	2	2600740	2600741
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60
Stylo à Oeillet Noir	2	2600742	2600743
<b>Prix €HT</b>		165,60	165,60

✓ Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement humide et gras

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600576	■	50	144,00
2600577	■	50	144,00

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

## NETTOYAGE ET DESINFECTION

STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT STANDARD



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Encre		■	■	■	■
<b>Conditionnement</b>		50	50	50	50
Fixe, avec clip	1	2600254	2600255	2600256	2600257
Prix €HT		42,30	42,30	42,30	42,30
Fixe, avec oeillet	2	2600462	2600461	2600467	2600468
Prix €HT		42,30	42,30	42,30	42,30
Fixe, sans attache	3	2600480	2600481	2600482	2600483
Prix €HT		42,30	42,30	42,30	42,30

STYLO DÉTECTABLE EN MÉTAL POUR ENVIRONNEMENT STANDARD



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > En métal

Ces stylos sont conçus pour une utilisation générale en milieux agro alimentaire.  
3 modèles : sans système d'accroche, avec anneau, avec clip.

Encre		■	■	■	■
<b>Conditionnement</b>		10	10	10	10
Sans attache	1	2600371	2600372	2600373	2600374
Prix €HT		19,26	19,26	19,26	19,26
Avec Anneau	2	2600375	2600376	2600377	2600378
Prix €HT		21,96	21,96	21,96	21,96
Avec clip	3	2600379	2600380	2600381	2600382
Prix €HT		21,96	21,96		21,96

✓ Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement standard

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600582	■	50	56,70
2600583	■	50	56,70
2600584	■	50	56,70
2600585	■	50	56,70

STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT STANDARD MODÈLE FIXE AVEC CODE COULEUR



- > Détectable au détecteur de métal
- > 5 couleurs
- > Modèle fixe à clip

Ces stylos sont conçus pour une utilisation générale.



**STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT STANDARD MODÈLE FIXE AVEC CODE COULEUR (SUITE)**

Encre	■	■	■	■
<b>Conditionnement</b>	50	50	50	50
Stylo bleu	2600254	2600255	2600256	2600257
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30
Stylo rouge	2600262	2600263	2600264	2600265
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30
Stylo vert	2600270	2600271	2600272	2600273
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30
Stylo jaune	2600278	2600279	2600280	2600281
<b>Prix €HT</b>	42,30	42,30	42,30	42,30
Stylo blanc	2600286	2600287	2600288	2600289
<b>Prix €HT</b>	42,39	42,39	42,39	42,39

**STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT STANDARD MODÈLE RÉTRACTABLE AVEC CODE COULEUR**



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > 8 couleurs

Le nouveau design plus robuste permet une meilleure prise en main du crayon.

Encre	■	■	■	■
<b>Conditionnement</b>	50	50	50	50
Stylo avec Clip Bleu	1 2600500	2600501	2600502	2600503
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Rouge	1 2600504	2600505	2600506	2600507
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Vert	1 2600508	2600509	2600510	2600511
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Jaune	1 2600512	2600513	2600514	2600515
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Blanc	1 2600516	2600517	2600518	2600519
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Rose	1 2600744	2600745	2600746	2600747
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Marron	1 2600568	2600569	2600570	2600571
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo avec Clip Noir	1 2600572	2600573	2600574	2600575
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Bleu	2 2600556	2600557	2600560	2600561
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Rouge	2 2600748	2600749	2600750	2600751
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Vert	2 2600752	2600753	2600754	2600755
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Jaune	2 2600756	2600757	2600758	2600759
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Blanc	2 2600760	2600761	2600762	2600763
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Marron	2 2600764	2600765	2600766	2600767
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Rose	2 2600768	2600769	2600770	2600771
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo sans attache Noir	2 2600772	2600773	2600774	2600775
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Bleu	3 2600558	2600559	2600562	2600563
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Rouge	3 2600776	2600777	2600778	2600779
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Vert	3 2600780	2600781	2600782	2600783
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40

**STYLO DÉTECTABLE POUR ENVIRONNEMENT STANDARD MODÈLE RÉTRACTABLE AVEC CODE COULEUR (SUITE)**

Encre	■	■	■	■
<b>Conditionnement</b>	50	50	50	50
Stylo à Oeillet Jaune	3 2600784	2600785	2600786	2600787
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Blanc	3 2600788	2600789	2600790	2600791
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Rose	3 2600796	2600797	2600798	2600799
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Marron	3 2600792	2600793	2600794	2600795
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40
Stylo à Oeillet Noir	3 2600800	2600801	2600802	2600803
<b>Prix €HT</b>	86,40	86,40	86,40	86,40

✓ **Recharges pour stylo rétractable détectable pour environnement standard**

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600582	■	50	56,70
2600583	■	50	56,70
2600584	■	50	56,70
2600585	■	50	56,70

**SURLIGNEUR FLUORESCENT DÉTECTABLE**



> Détectable au détecteur de métal

Surligneur fluorescent non toxique approprié pour les papiers/copies/fax. Adaptés pour une utilisation dans tous les environnements d'applications alimentaires.

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600062	5 couleurs	5	15,55
2600810	■	5	12,69
2600811	■	5	12,69
2600812	■	5	12,69
2600813	■	5	12,69
2600814	■	5	12,69

**SURLIGNEUR FLUORESCENT DÉTECTABLE RÉTRACTABLE**



> Détectable au détecteur de métal

> Sans bouchon

Surligneur fluorescent non toxique rétractable. Adaptés pour une utilisation dans tous les environnements d'applications alimentaires.

Référence	Encre	Conditionnement	Prix €HT
2600914	5 couleurs : rose - bleu - jaune - orange - vert	5	16,81
2601106	■	5	16,83
2601107	■	5	16,83
2601108	■	5	16,83
2601109	■	5	16,83
2601110	■	5	16,83

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

**MAINTENANCE & METROLOGIE**

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

### CHRONOMÈTRE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- Dimensions : 7.5 x 5 cm

Référence	Désignation	Prix €HT
2600065	Chronomètre minuteur détectable	23,51

### MINUTEUR 100 MIN DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Dos aimanté

Référence	Désignation	Prix €HT
2601010	Chronomètre minuteur 100 min détectable	23,51

### AGRAFEUSE SANS AGRAFE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Sans agrafe

Éliminez définitivement le risque de contamination provoqué par des agrafes égarées. L'agrafeuse sans agrafe coupe, plie et attache solidement jusqu'à 8 feuilles de papier.

Référence	Désignation	Prix €HT
2601088	Agrafeuse sans agrafe	26,32

### AGRAFEUSE SANS AGRAFE DÉTECTABLE



- > Sans agrafe
- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Éliminez définitivement le risque de contamination provoqué par des agrafes égarées. L'agrafeuse détectable sans agrafe coupe, plie et attache solidement jusqu'à 5 feuilles de papier.

Référence	Désignation	Prix €HT
2600071	Agrafeuse détectable sans agrafe	13,19

### ANNEAU FENDU ET CHAÎNE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal

Référence	Désignation	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2600080	Anneau fendu	10	A	2,88
2601125	Chaîne 76 cm	10	B	24,84

## ATTACHE DOCUMENT DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Permet de fixer jusqu'à 200 pages.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2600072	10	3,42

## BOITE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Forme	Dimensions mm	Volume L	Couvercle	Repère	Prix €HT
2600418	Rectangulaire	130 x 190 x 80	1.7	Non	A	41,13
2600419	Carrée	115 x 115 x 75	0.8	Non	A	35,37
2600420	Ronde	Ø 235 x 90	0.4	Oui	B	14,69
2600421	Carrée	265 x 265 x 75	2.5	Oui	C	20,54

## CALCULATRICE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Dimension cm	Capteur solaire	Repère	Prix €HT
2601089	Calculatrice de poche	5 x 10		A	23,51
2600063	Calculatrice portable	7 x 11	oui	B	23,51
2600815	Calculatrice portable avec chaine	7 x 11	oui	C	28,22
2600064	Calculatrice de bureau	12 x 15	oui	D	36,74

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

## PRELEVEMENT

✔ **Portoir pour calculatrice détectable**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2600385	Portoir détectable pour calculatrice portable	6,35
2600386	Portoir détectable pour calculatrice de bureau	13,99

**CASIER INOX EMPILABLE**



- > Empilable
- Casier Inox empilable sur table, idéal pour la production.

Référence	Dimensions mm	Prix €HT
2600599	420 x 240 x 90	118,85
2600600	340 x 240 x 90	93,01

**PAIRE DE CISEAUX DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2600070	Paire de ciseaux détectable	12,20

**CLASSEUR A4 PLASTIQUE DÉTECTABLE AVEC CODE COULEUR**



- > Détectable au détecteur de métal
- > 4 couleurs

Référence	Couleur	Prix €HT
2601040		50,72
2601041		50,72
2601042		50,72
2601043		50,72

**CLASSEUR INOX ET ALUMINIUM**



- > Format A4 ou A3 et A4, portrait ou paysage
- > Inox ou aluminium

Plusieurs modèles adaptés à la production.

Référence	Pour feuille	Format	Matière	Nombre anneaux	Dimensions mm	Poids g	Repère	Prix €HT
2600613	A4	Portrait	Aluminium	2	255 x 310 x 50	540	A	31,09
2600614	A4	Portrait	Aluminium	4	255 x 310 x 50	580	A	32,24
2600616	A4	Portrait	Inox	2	255 x 310 x 50	1170	A	52,96
2600617	A4	Portrait	Inox	4	255 x 310 x 50	1170	A	55,24
2600628	A4	Portrait	Aluminium	2	255 x 310 x 70	565	B	44,08
2600629	A4	Portrait	Inox	2	255 x 310 x 70	1000	B	55,84

**CLASSEUR INOX ET ALUMINIUM (SUITE)**

Référence	Pour feuille	Format	Matière	Nombre anneaux	Dimensions mm	Poids g	Repère	Prix €HT
2600615	A3	Paysage	Aluminium	4	420 x 290 x 50	1070	C	51,43

**CUILLÈRES ET BOLS DOSEURS**



A



B

- > Délectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignations	Repère	Prix €HT
2600821	Cuillère 2.5 - 5 - 10 et 15 ml	A	53,41
2600822	Bol 60 - 80 - 125 et 250 ml	B	59,35

**ELASTIQUE DÉTECTABLE**



- > Délectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Conçus spécialement pour une utilisation en agroalimentaire.

Référence	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
2600415	80 x 6 x 1	600	111,69
2600416	70 x 6 x 1	630	110,21
2600417	60 x 6 x 1	820	129,31

**ETIQUETTE DÉTECTABLE**



- > Délectable détecteur de métal
- > 8 couleurs

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600109	■	25	33,30
2600110	■	25	33,30
2600111	■	25	33,30
2600112	■	25	33,30
2600488	■	25	33,30
2600489	□	25	33,30
2600991	■	25	33,30
2600990	■	25	33,30

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

**CATALOGUE EN LIGNE**

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

### ETIQUETTE JETABLE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > 7 couleurs, 2 dimensions

Ces étiquettes ont une bonne résistance à la chaleur.  
L'étiquette de petite dimension est vierge, celle de plus grande dimension est pré-imprimée.

Couleur						
Conditionnement	500	500	500	500	500	500
Petites dimensions : 25x190 mm	2600120	2600121	2600122	2600123	2600124	2600125
Prix €HT	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
Grandes dimensions : 50 x 279 mm	2600113	2600114	2600115	2600116	2600117	2600118
Prix €HT	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00

### LONGE DE SÉCURITÉ BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue

Cette longe de sécurité de 500mm est livrée avec un crochet en métal.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2600081	10	20,70

### MAILLET DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Tête couleur bleue

Seule la tête du maillet est détectable au détecteur de métal.

Référence	Longueur mm	Dimensions tête mm	Repère	Prix €HT
2600641	300	25 x 75	A	72,45
2600414	300	50 x 115	B	58,07
2600643	300	70 x 125	B	75,37

### MÈTRE DÉTECTABLE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2600816	Mètre enrouleur 5 mètres	28,12

### PAPIER BLANC A4 DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal

Résiste assez bien à l'eau et à l'huile.  
Ne nécessite pas d'encre spéciale.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2601045	25	24,16

## PINCE BLEU DÉTECTABLE



> Détectable aux rayons X et détecteur de métal

Référence	Longueur totale / lèvre mm	Conditionnement	Prix €HT
2900009	245 / 100	10	151,32

## PINCE INOX POUR FEUILLE



Pince permettant de retenir environ 200 feuilles.  
Le modèle 2600625 est à fixer sur un support d'écriture.

Référence	Modèle	Capacité	Repère	Prix €HT
2600625	Pince pour support écriture	145 x 70	A	40,14
2600626	Pince	145 x 70	B	8,98
2600627	Pince	75 x 70	B	8,53

## PORTE CARTE DÉTECTABLE



> Détectable au détecteur de métal  
> 8 couleurs

Les systèmes d'accès par carte magnétique sont usuels pour contrôler les accès.  
Ce porte carte permet de tenir la carte magnétique entre 2 utilisations.

Couleur								
Conditionnement	25	25	25	25	25	25	25	25
Porte carte nu	<b>1</b> 2600077	2600931	2600932	2600933	2600934	2600935	2600936	2600937
Prix €HT	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,78	7,65
Porte carte avec chaîne	<b>2</b> 2600078	2600938	2600939	2600940	2600941	2600942	2600943	2600944
Prix €HT	70,65	70,65	70,65	70,65	70,65	70,65	70,65	70,65

## PORTE CLÉ RÉTRACTABLE DÉTECTABLE



> Détectable au détecteur de métal

Référence	Désignation	Prix €HT
2601011	Porte clé rétractable	27,72



### PORTE ÉTIQUETTE DÉTECTABLE



> Détectable au détecteur de métal  
> 8 couleurs

Couleur								
Conditionnement	50	50	50	50	50	50	50	50
Porte étiquette détectable	2600069	2600992	2600993	2600994	2600995	2600996	2600997	2600998
Prix €HT	15,30	15,55	15,55	15,55	15,55	15,55	15,55	15,55

### RÈGLE PLATE DÉTECTABLE



> Détectable au détecteur de métal  
> Couleur bleue

Référence	Longueur cm	Conditionnement	Prix €HT
2600067	15	5	8,73
2600068	30	5	11,70

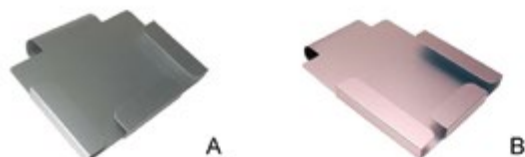
### SUPPORT D'ÉCRITURE A4 ALUMINIUM SUSPENDU



Peut être suspendu sur une barre jusqu'à 20 mm.

Référence	Format	Dimensions mm	Prix €HT
2600618	Portrait	230 x 360	29,83
2600619	Paysage	230 x 360	29,83

### SUPPORT DE FEUILLES A4 ALUMINIUM SUSPENDU



Contient jusqu'à 200 feuilles A4 80g.

Peut être suspendu sur une barre de diamètre jusqu'à 4.6 cm.

Référence	Format	Repère	Prix €HT
2600620	Paysage	A	33,82
2600621	Portrait	B	32,78

### SUPPORT D'ÉCRITURE A4-A3 À PORTER



### SUPPORT D'ÉCRITURE A4-A3 À PORTER (SUITE)

Pour feuille	A4	A4	A4	A3
Format	Portrait	Portrait	Paysage	Portrait
Dimensions mm	320 x 230	350 x 230	350 x 230	460 x 350
Repère	A	B	B	B
Aluminium	2600622	2600650	2600651	2600999
Prix €HT	20,68	20,23	20,23	57,02
Inox		2601001		2601002
Prix €HT		29,21		49,46

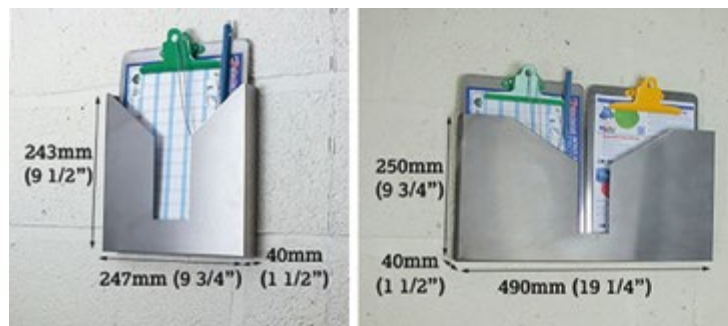
### SUPPORT D'ÉCRITURE A5-A4-A3 PLASTIQUE DÉTECTABLE À PORTER



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > 8 couleurs
- > 3 formats

Couleur	■	■	■	■	■	■	■	■
Format A5	2600915	2600916	2600917	2600918	2600919	2600921	2600922	2600920
Prix €HT	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22
Format A4	2600082	2600632	2600633	2600634	2600635	2600637	2600930	2600636
Prix €HT	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49
Format A3	2600630	2600923	2600924	2600925	2600926	2600928	2600929	2600927
Prix €HT	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05

### SUPPORT DE FEUILLES MURAL INOX AVEC RÉSERVOIR



- > Inox 304

Un réservoir de 40 mm permet de contenir plusieurs feuilles ou un support d'écriture.

Référence	Format	Prix €HT
2600804	A4	58,64
2600805	A3	88,04

### SUPPORT DE FEUILLES A4 MURAL

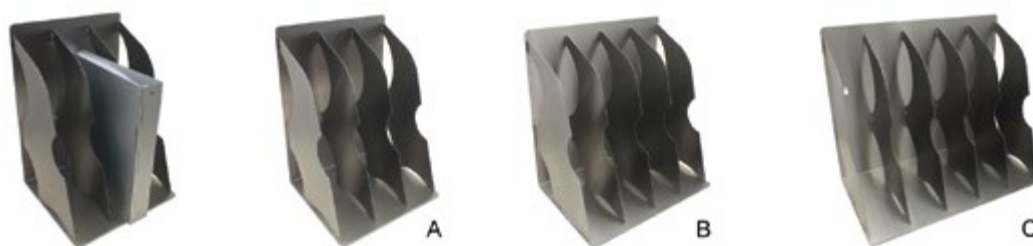


- > Format portrait
- > Inox ou aluminium

L'épaisseur du réservoir de feuilles est de 5 mm.

Référence	Matière	Prix €HT
2600623	Inox	19,10
2600624	Aluminium	13,23

### TRIEUR INOX MURAL OU À POSER



> Trieur Inox mural ou à poser

De 3 à 5 emplacements de 90 cm.

Référence	Nombre d'emplacements	Dimensions HxPxL mm	Repère	Prix €HT
2600601	3	380 x 250 x 280	A	198,92
2600602	4	380 x 250 x 370	B	232,29
2600603	5	380 x 250 x 450	C	278,28

### SUPPORT MURAL AVEC CODE COULEUR



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > 9 couleurs
- > Nettoyage facile

Couleur	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Format portrait	2601022	2601023	2601024	2601025	2601026	2601027	2601028	2601029	2601030
Prix €HT	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46
Format paysage	2601031	2601032	2601033	2601034	2601035	2601036	2601037	2601038	2601039
Prix €HT	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46	22,46

### TAPIS DE SOURIS DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Dimensions mm	Prix €HT
2600066	210 x 160 x 3	20,43

### TROMBONNE GÉANT DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > 8 couleurs

Couleur	■	■	■	■	■	■	■	■
Conditionnement	30	30	30	30	30	30	30	30
Trombonne détectable	2600073	2600074	2600075	2600076	2601006	2601007	2601008	2601009
Prix €HT	31,32	31,32	31,32	31,32	31,32	31,32	31,32	31,32

### CUTTER AMBIDEXTRE JETABLE AVEC LAMES RÉTRACTABLES DÉTECTABLE



## CUTTER AMBIDEXTRE JETABLE AVEC LAMES RÉTRACTABLES DÉTECTABLE (SUITE)

- > DéTECTABLE au détECTEUR de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
2600133	Cutter jetable détectable SK104	A	9,36
2600233	Cutter jetable détectable SK119	B	20,47

## CUTTER DE BOITES DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détECTEUR de métal
- > Couleur bleue

Conçu pour couper des boîtes en carton.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600134	Cutter pour boîtes carton détectable SK112	1	19,69
2600136	Lames de rechange pour cutter SK112	10	6,48

## CUTTER DE FEUILLES DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détECTEUR de métal
- > Couleur bleue

Conçu pour couper des films plastiques, du ruban adhésif, des cerclages.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600131	Cutter détectable SK101	1	20,32
2600137	Lames de rechange pour cutter SK101	10	10,44

## CUTTER DROITIER AVEC LAMES RÉTRACTABLES DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détECTEUR de métal
- > Corps aluminium et couleur bleue

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600132	Cutter rétractable détectable SK102	1	27,27
2600138	Lames de rechange pour cutter SK102	10	16,02

## CUTTER JETABLE 2 LAMES DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détECTEUR de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2601094	Cutter jetable 2 lames SK122	8,64

### CUTTER JETABLE À FEUILLES DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2601093	Cutter jetable à feuille SK121	6,58

### CUTTER JETABLE À LAME CROCHET DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2601090	Cutter jetable à lame en crochet SK109	13,68

### CUTTER JETABLE D'EMBALLAGE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Matière	Repère	Prix €HT
2600230	Cutter d'emballage jetable détectable SK106	Plastique	A	5,54
2600231	Cutter d'emballage jetable détectable SK107	Métal	B	6,64

### CUTTER JETABLE DE SÉCURITÉ DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Conçu pour couper des films plastique, du ruban adhésif, les cerclages.

Référence	Désignation	Matière	Repère	Prix €HT
2600135	Cutter de sécurité détectable SK117	Plastique	A	7,43
2600232	Cutter de sécurité détectable SK118	Métal	B	20,47

### CUTTER JETABLE FORME BAGUE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2601095	Cutter jetable forme bague SK123	6,58

## CUTTER JETABLE FORME CRABE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2601092	Cutter jetable crabe SK115	8,09

## CUTTER JETABLE FORME POIGNÉE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Prix €HT
2601091	Cutter jetable forme poignée SK116	11,04

## CUTTER JETABLE MULTI-USAGES DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
2601112	Cutter multusage simple SK108	A	29,43
2601113	Cutter multusage lame droite SK108	B	30,78
2601114	Cutter multusage lame crochet SK108	C	30,78

## GRATTOIR À JOINTS AVEC MANCHE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Manche couleur bleue

Référence	Largeur de lame mm	Prix €HT
2600387	12	24,10
2600388	16	24,70
2600389	20	26,17

## GRATTOIR À MAIN DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire

Référence	Largeur de lame mm	Prix €HT
2600094	76	2,48
2600095	110	3,51

## GRATTOIR À MAIN DÉTECTABLE AVEC CODE COULEUR



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire
- > 8 couleurs

Couleur								
Largeur de lame : 76 mm	2600306	2600307	2600308	2600309	2600310	2600951	2600952	2600953
Prix €HT	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
Largeur de lame : 110 mm	2600311	2600312	2600313	2600314	2600315	2600954	2600955	2600956
Prix €HT	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51

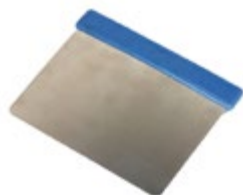
### GRATTOIR DÉTECTABLE AVEC CODE COULEUR



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire
- > 8 couleurs

Couleur								
Largeur de lame : 160 mm	2600096	2600316	2600317	2600318	2600319	2600945	2600946	2600947
Prix €HT	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
Largeur de lame : 225 mm	2600097	2600320	2600321	2600322	2600323	2600948	2600949	2600950
Prix €HT	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,22	3,26

### GRATTOIR MÉTAL AVEC MANCHE DÉTECTABLE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Manche couleur bleue

Référence	Dimensions lame mm	Dimensions manche mm	Prix €HT
2600092	65 x 120	70 x 120	17,59
2600093	80 x 150	70 x 150	28,89

### RACLEUR DÉTECTABLE STÉRILE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Emballage unitaire, stérile

Référence	Longueur ml	Largeur lame mm	Conditionnement	Prix €HT
6.284573	200	20	10	32,04

### SPATULE DÉTECTABLE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire

Cet agitateur est très robuste et facile à nettoyer.

Dimensions : 20 x 160 mm

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600088		10	8,28

### SPATULE INOX ET ALUMINIUM



1



2

Dimensions mm		125 x 37	125 x 50	125 x 75
Manche Aluminium		2600644	2600645	2600646
Prix €HT		33,23	33,66	34,07
Manche Inox		2600647	2600648	2600649
Prix €HT		37,24	37,67	38,09

## SPATULE MÉTAL AVEC MANCHE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Manche couleur bleue

Référence	Largeur de lame mm	Prix €HT
2600234	38	28,89
2600235	50	33,35
2600236	76	37,78

## COUPEAU DE POCHE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Manche couleur bleue

Référence	Modèle	Longueur lame mm	Repère	Prix €HT
2600127	Lambsfoot	55	A	47,02
2600128	Sheepfoot	55	B	47,02
2600129	General	70	C	47,02
2600130	Pruner	60	D	47,02

## COUPEAU DE POCHE DÉTECTABLE EN MÉTAL



- > Détectable au détecteur de métal

Référence	Modèle	Longueur lame mm	Repère	Prix €HT
2600422	Général	70	A	24,70
2600423	Pruner	65	B	24,70
2600424	Droit	60	C	41,83

## COUVERT DÉTECTABLE

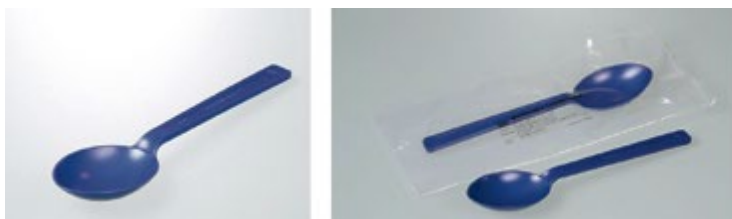


- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Adapté aux prélèvements

Référence	Désignation	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2601017	Fourchette	10	A	7,74
2601018	Cuillère	10	B	7,74
2601019	Couteau	10	C	7,74



### CUILLÈRE DÉTECTABLE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Emballage unitaire, stérile

Référence	Contenance ml	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
6.284571	2,5	127	100	54,54
6.284572	10	170	100	60,38

### POIGNARD DÉTECTABLE



- > Détectable aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Emballage unitaire, stérile

Référence	Longueur totale mm	Longueur poignée mm	Conditionnement	Prix €HT
6.284570	263	150	10	25,34

### CRUCHE ET ÉCOPE DÉTECTABLES AVEC CODE COULEUR



- > Détectable au détecteur de métal
- > 6 couleurs : bleu, rouge, jaune, vert, violet, blanc

Graduations moulées à l'intérieur.

Couleur						
Cruche 1 L	2600098	2600099	2600324	2600326	2600325	2600327
Prix €HT	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21
Cruche 2 L	2600100	2600328	2600101	2600102	2600329	2600330
Prix €HT	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11
Ecope 2 L	2600103		2600104	2600105		
Prix €HT	15,43		15,43	15,43		

VERRE ET BOL À DÉGUSTER DÉTECTABLES



1



2

- > Détectable aux rayons X et au détecteur de métaux
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Graduations moulées à l'intérieur.

	Volume mL		285	570
Bol à déguster		1	2600817	2600108
Prix €HT			2,68	5,94
Verre à déguster		2	2600818	
Prix €HT			2,27	

COIFFE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > 4 couleurs

Coiffe détectable pour bac Europe.

Dimensions : 830 x 620 mm x 38 microns

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600106	■	250	157,50
2600107	■	250	157,50
2600969	■	250	157,50
2600970	■	250	157,50

FILM ÉTIRABLE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Contact alimentaire

Référence	Largeur mm	Longueur m	Épaisseur micron	Ø int. cylindre mm	Ø ext. cylindre mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2600412	400	200	30	75	97	6 rouleaux	A	193,97
2600413	500	800	30	75	85	2 rouleaux	B	235,12
2601016	50	65	25			1 rouleau	C	13,00

**Grosseron**

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

PROTECTION INDIVIDUELLE

### JOINT SILICONE DÉTECTABLE



> DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal

Le joint en silicone détectable est conçu pour un usage général d'étanchéité. L'additif qui rend ce joint silicone détectable est aussi répulsif pour les rongeurs.  
Livré en cartouche classique de 310 ml.

Référence	Couleur	Prix €HT
2600456		26,17
2600457		26,17

### SAC À PRÉLÈVEMENT BLEU TWIRL'EM STÉRILE



> DéTECTABLE visuellement

Les sacs TWIRL'EM sont en polyéthylène et approuvés FDA pour le recueil et le transport des substances solides ou liquides. Ces sacs d'échantillonnage sont R-Nase et D-Nase free et sans Pyrogène.  
Fermeture métallique.

Un certificat de stérilité est fourni dans chaque carton

Capacité ml	450	650	1650
Dimensions L x H mm	114 x 229	140 x 229	178 x 305
Conditionnement	500	500	500
Bleu avec zone d'impression	0023140	0023141	0023142
Prix €HT	130,51	160,96	226,49

### BROSSE ET BALAYETTE BLEU DÉTECTABLE



> DéTECTABLE au détecteur de métal  
> Couleur bleue

Gamme de brosses et de balayettes complètement détectables, des poils à la base. Utilisation variée, elles sont conçues pour être utilisées dans un environnement alimentaire.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Longueur poils mm	Repère	Prix €HT
2600397	Brosse à angle	115 x 43 x 46	23	A	11,75
2600398	Brosse à vaisselle, poils souples	235 x 40 x 50	30	B	13,23
2600399	Brosse à vaisselle, poils durs	235 x 40 x 50	30	-	13,23
2600400	Petit balai brosse, poils souples	340 x 75 x 115	75	C	82,30
2600401	Petit balai brosse, poils durs	340 x 75 x 115	75	-	82,30
2600402	Grand balai brosse, poils souples	480 x 80 x 130	80	-	114,62
2600403	Grand balai brosse, poils durs	480 x 80 x 130	80	-	114,62
2600404	Petit lave pont, poils durs	280 x 60 x 70	28	D	58,79
2600405	Grand lave pont, poils durs	460 x 65 x 90	40	-	83,75
2600406	Brosse cylindrique, poils souples	350 x 80	27	E	16,16
2600407	Brosse cylindrique, poils durs	350 x 80	27	-	16,16

### BROSSE ET BALAYETTE RÉSINE BLEU DÉTECTABLE



## BROSSE ET BALAYETTE RÉSINE BLEU DÉTECTABLE (SUITE)

- > DéTECTABLE au détecteur de métal et rayons X
- > Brosse assemblée à la résine anti-microbienne détectable
- > Couleur bleue

Gamme de brosses et de balayettes complètement détectables, des poils à la base. Les poils sont assemblés à la tête par des agrafes noyées dans une résine anti-microbienne détectable. Utilisation variée, elles sont conçues pour être utilisées dans un environnement alimentaire.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Repère	Prix €HT
2600590	Balayette courte à main	254 X 72	A	32,33
2600591	Balayette longue à main	406 X 50	B	42,62
2600592	Balayette à ordure	317 X 36	C	29,99
2600593	Brosse à ongle	122 X 44	D	20,57
2600596	Portoir mural pour balais, 4 emplacements	206 X 75	E	18,50

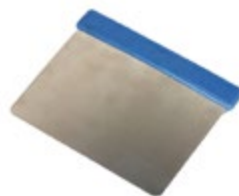
## GRATTOIR À MAIN DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire

Référence	Largeur de lame mm	Prix €HT
2600094	76	2,48
2600095	110	3,51

## GRATTOIR MÉTAL AVEC MANCHE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Manche couleur bleue

Référence	Dimensions lame mm	Dimensions manche mm	Prix €HT
2600092	65 x 120	70 x 120	17,59
2600093	80 x 150	70 x 150	28,89

## LINGETTE NON TISSÉE DÉTECTABLE

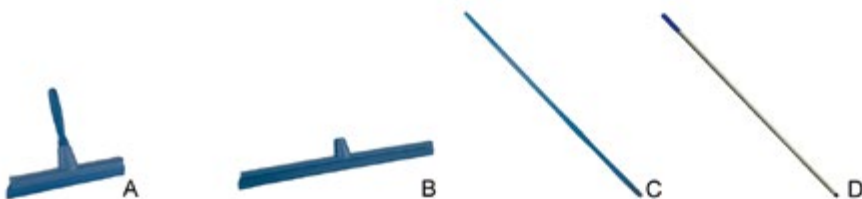


- > Filet couleur bleu
- > DéTECTABLE au rayon X et au détecteur de métal

Dimensions : 254 x 305 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600823	Lingette non tissée détectable	100	141,30

## RACLETTE BLEU DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue

Les parties rigides et souples sont détectables. Conçues pour être utilisées dans un environnement alimentaire.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Repère	Prix €HT
2601012	Raclette à main	300	A	40,27
2601013	Raclette	600	B	43,52
2601014	Manche plastique	1350	C	72,07
2601015	Manche métal	1350	D	48,74

### SEAU DÉTECTABLE



- > Homologué contact alimentaire FDA
- > DéTECTABLE au détecteur de métal

Ce seau de 12 litres dispose d'un bec verseur, d'une anse et d'un couvercle. Le couvercle est clipsé solidement sur le seau et peut être démonté pour faciliter le rangement et le nettoyage.

Référence	Couleur	Prix €HT
2600393		53,26

### SPATULE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire

Cet agitateur est très robuste et facile à nettoyer.

Dimensions : 20 x 160 mm

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600088		10	8,28

### SPATULE MÉTAL AVEC MANCHE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Manche couleur bleue

Référence	Largeur de lame mm	Prix €HT
2600234	38	28,89
2600235	50	33,35
2600236	76	37,78

### AGITATEUR DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > 8 couleurs
- > Homologué contact alimentaire

Cet agitateur est très robuste et facile à nettoyer.

Dimensions : 40 x 415 mm

Couleur							
Plein	2600083	2600084	2600085	2600086	2600957	2600958	2600960
Prix €HT	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65
A trous	2600961	2600962	2600963	2600964	2600965	2600966	2600968
Prix €HT	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20

### MAIN À POUDRE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

## MAIN À POUDRE DÉTECTABLE (SUITE)

Référence	Volume ml	Dimensions mm	Prix €HT
2600638	250	155 x 55	8,08
2600639	500	195 x 60	8,08
2600640	1000	245 x 75	8,68

## MÉLANGEUR AJOURÉ DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Manche long. Tête ajourée facilitant le mélange.

Résistance 100°C

Référence	Désignation	Dimensions mm	Prix €HT
2108810	Mélangeur détectable 70121	1200 x 160 x 35	47,65

## PALETTE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et au détecteur de métal
- > 4 couleurs
- > Homologué contact alimentaire

Outil permettant de mélanger et de gratter les surfaces.

dimensions 1320 x 150 mm

Couleur				
Sans trou	2601127	2601128	2601129	2601130
Prix €HT	188,55	188,55	188,55	188,55
Avec tous	2601126			
Prix €HT	107,08			

## PELLE À MAIN DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Moulée en une seule pièce évitant ainsi les zones de rétention.

Référence	Volume ml	Longueur mm	Prix €HT
2108708	500	300	5,13
2108707	1000	320	7,33
2108706	2000	370	10,27

## PELLE À MAIN DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et au détecteur de métal

Dimensions : 242 x 264 x 478 mm






Référence	Couleur	Prix €HT
2600390		71,80

## PELLE À MAIN DÉTECTABLE AVEC CODE COULEUR



## PELLE À MAIN DÉTECTABLE AVEC CODE COULEUR (SUITE)

- > DéTECTABLE aux rayons X et au détecteur de métal
- > Homologué contact alimentaire
- > 5 couleurs

Couleur					
Dimensions 110 x 85 mm	2600331	2600335	2600339	2600343	2600347
Prix €HT	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
Dimensions 150 x 110 mm	2600332	2600336	2600340	2600344	2600348
Prix €HT	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
Dimensions 180 x 135 mm	2600333	2600337	2600341	2600345	2600349
Prix €HT	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
Dimensions 225 x 150 mm	2600334	2600338	2600342	2600346	2600350
Prix €HT	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44

## PELLE À MAIN DÉTECTABLE STÉRILE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Emballage unitaire, stérile



Référence	Contenance ml	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
6.284563	25	141	10	27,16
6.284564	50	160	10	30,02
6.284565	100	205	10	32,04
6.284566	150	216	10	33,92
6.284567	250	232	10	42,70
6.284568	500	280	10	77,80
6.284569	1000	332	10	120,90

## PELLE À ORDURE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal

Longueur : 300 mm

Référence	Couleur	Prix €HT
2600391		11,61
2600392		11,61

## PELLE CONTACT ALIMENTAIRE DÉTECTABLE



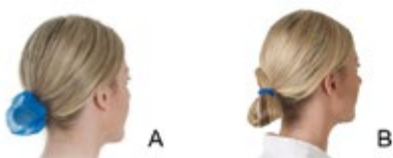
- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Homologué contact alimentaire

Moulée en une seule pièce évitant ainsi les zones de rétention. Cette pelle est spécialement appréciée pour son design hygiénique.

Dimensions LxHxl : 1045 x 120 x 275 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
2108809	Pelle détectable 563199	58,65

**ATTACHE POUR CHEVEUX LONGS DÉTECTABLE**



- > Complètement détectable au détecteur de métaux
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2600819	filet	20	A	11,16
2600820	Attache	25	B	13,95

**BOUCHON D'OREILLES AVEC CODE COULEUR DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Code couleur
- > EN352-2 et 89/686/EEC 36db
- > Garantie sans latex, silicone ni phtalate

Pour éviter les contaminations croisées, un code couleur permet d'attribuer le bouchon rouge à l'oreille gauche, et le bouchon bleu à l'oreille droite. Les bouchons sont liés par un cordon bleu ou rouge. Les bouchons existent avec 2 ou 3 ailettes. Pour un meilleur rangement entre 2 utilisations, il peut être rangé dans une boîte bleue ou rouge détectable, ayant un compartiment pour chaque bouchon.

Couleur		
Conditionnement	200	200
Bouchon 2 ailettes	2600433	2600434
Prix €HT	266,40	266,40
Bouchon 3 ailettes	2600435	2600436
Prix €HT	295,20	295,20

**Boîte de rangement détectable pour bouchon d'oreilles**



- > Détectable au détecteur de métal

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600437		25	25,65
2600438		25	25,65

# Grosseron

# DETECTABLE

Gamme complète de consommables détectables au Rayon X, au détecteur de métal et visuellement



**BOUCHON D'OREILLES AVEC SERRE TÊTE DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal
  - > Couleur bleue
  - > EN352-2 et 89/686/EEC 36db
  - > Garantie sans latex, silicone ni phtalate
- Bande de pression ajustable pour un meilleur confort.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600157	Bouchon d'oreilles avec serre tête	10	17,46
2600455	Bouchon d'oreilles pour serre tête (recharge)	200	226,80

**BOUCHON D'OREILLES DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal
- > EN352-2 et 89/686/EEC

Les bouchons existent avec 2 ou 3 ailettes, de couleur bleue ou rouge, avec ou sans cordon.

Couleur	■	■
<b>Conditionnement</b>	200	200
Bouchon 2 ailettes	2600449	2600450
<b>Prix €HT</b>	176,40	176,40
Bouchon 3 ailettes	2600451	2600452
<b>Prix €HT</b>	158,40	158,40
Bouchon 2 ailettes, relié par cordon	2600441	2600443
<b>Prix €HT</b>	266,40	266,40
Bouchon 3 ailettes, relié par cordon	2600445	2600447
<b>Prix €HT</b>	295,20	295,20

**Boîte de rangement détectable pour bouchon d'oreilles**



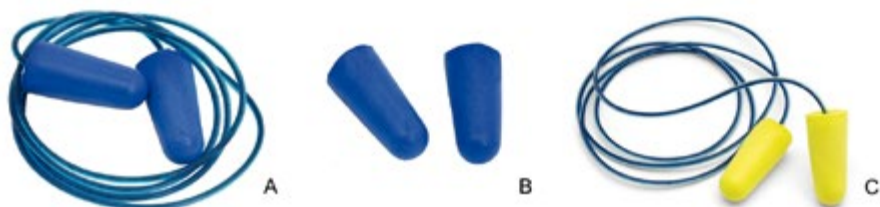
- > Détectable au détecteur de métal

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600437	■	25	25,65
2600438	■	25	25,65

Gamme complète d'équipements et consommables...  
 Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
 Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

**CRYOGENIE**

**BOUCHON D'OREILLES JETABLE DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > EN352-2 et 89/686/EEC 36db
- > Garantie sans latex, silicone ni phtalate

Les bouchons d'oreilles jetables existent avec ou sans lien bleu, ils sont entièrement détectables.

Référence	Modèle	Conditionnement (paire)	Repère	Prix €HT
2600453	Avec lien bleu	250	A	121,50
2600454	Sans lien	250	B	72,00
2600983	Avec lien jaune	250	C	121,50

**CACHE BARBE DÉTECTABLE**



- > Détectable au détecteur de métal

Cache barbe détectable par une bande d'aluminium insérée.

Couleur			
Conditionnement	500	500	500
Cache barbe détectable	2600974	2600975	2600976
Prix €HT	72,00	72,00	72,00



*Nous vous accompagnons dans l'installation de votre matériel*

*Contrôle réglementaire  
Formation des utilisateurs  
Formation à la maintenance*



### CACHE BARBE DÉTECTABLE TISSÉ



- > Complètement détectable au détecteur de métaux
- > Couleur bleue
- > Maille très fine






Référence	Conditionnement	Prix €HT
2600493	25	10,80

### CHARLOTTE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > 5 couleurs

Charlotte détectable par une bande d'aluminium insérée. Le modèle premium est plus résistant.

Couleur					
Conditionnement	1000	1000	1000	1000	1000
Modèle standard	2600187				
Prix €HT	90,00				
Modèle premium	2600188	2600189	2600190	2600191	2600192
Prix €HT	108,00	144,00	108,00	108,00	144,00

### CHARLOTTE DÉTECTABLE TISSÉE



- > Complètement détectable au détecteur de métaux
- > Couleur bleue

Référence	Maille	Conditionnement	Prix €HT
2600980	Petite	100	19,80
2600981	Fine	100	23,40
2600982	Extra fine	25	16,20

### GANT NITRILE AVEC MANCHETTE COURTE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes EN1935/2004 et EN 388 (3121)

Gant universel résistant à la chaleur, à l'huile, aux frottements, aux chocs...

Vendu par paire  
Longueur 160 mm

Taille	7	8	9	10	11
Partiellement recouvert	2600164	2600165	2600166	2600167	2600168
Prix €HT	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16
Totalement recouvert	2600169	2600170	2600171	2600172	
Prix €HT	8,23	8,23	8,23	8,23	

**GANT NITRILE AVEC MANCHETTE LONGUE DÉTECTABLE**



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes EN1935/2004 et EN 388 (2111)

Gant universel résistant à l'huile, aux frottements, aux chocs...  
 Doublé de coton avec une texture permettant aussi d'agripper fermement les surfaces.  
 Vendu par paire

Taille	8	9	10
Manchette 270 mm	2600173	2600174	2600175
Prix €HT	9,22	9,22	9,22
Manchette 400 mm	2600176	2600177	2600178
Prix €HT	15,46	15,46	15,46
Manchette 600 mm	2600179	2600180	2600181
Prix €HT	23,71	23,71	23,71

**GANT VINYLE USAGE UNIQUE DÉTECTABLE**



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Convient pour une utilisation avec tous les aliments à l'exception des aliments gras.

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
2600241	S	100	7,56
2600242	M	100	7,56
2600243	L	100	7,56
2600244	XL	100	7,56

**LUNETTES DE SÉCURITÉ DÉTECTABLES**



- > DéTECTABLE au rayons X
- > Polycarbonate

Référence	Désignation	Prix €HT
2600159	Lunettes de sécurité détectables	11,75

**✓ Cordon détectable pour lunette**



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2601044	25	13,95

**MANCHETTE DÉTECTABLE**



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2601021	1000	90,00

**MASQUE ANTI-POUSSIÈRE DÉTECTABLE**



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue
- > EN149: 2001 + A1: 2009

Référence	Type	Modèle	Conditionnement	Prix €HT
2600426	FFP2	Pliable, avec valve	10	84,78
2600427	FFP3	Avec valve	5	64,71

### PORTE GANTS DE CEINTURE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
2600428	Porte gants détectable	10	155,70

### SURCHAUSSURE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

DéTECTABLE par une bande d'aluminium insérée.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2600240	1000	10,80

### SURCHAUSSURE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2601020	1000	108,00

### TABLIER POLYÉTHYLÈNE USAGE UNIQUE DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Dimensions : 125 x 70 cm  
Épaisseur : 30 microns

Référence	Conditionnement	Prix €HT
2600193	100	23,40

### ACCESSOIRES POUR TROUSSE ET ARMOIRE



A



B



C



D

ACCESSOIRES POUR TROUSSE ET ARMOIRE (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
2590046	Gel pour brûlure 30 ml	A	7,95
2590047	Coussin hémostatique	B	7,50
2590048	Spray désinfectant Alcool 50 ml	C	5,97
2590049	Spray désinfectant Chlorhexidine 50 ml	C	5,97
2590050	Lotion asséchante 50 ml	C	5,97
2590051	Couverture de survie 160 x 210 cm	D	2,25

BANDE AUTO-ADHÉSIVE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC

Bande auto-adhésive élastique qui ne glisse pas, n'adhère pas à la peau et permet un retrait sans douleur.

Référence	Dimensions	Conditionnement	Prix €HT
2590030	5 cm x 4.5 m	36	322,92
2590031	7 cm x 4.5 m	24	290,16

BANDE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Emballage individuel
- > Sans latex

Polyester/Viscose  
Elasticité : min 60 - max 200%

Dimensions	6 cm x 4 m	8 cm x 4m
Conditionnement	50	30
Bande extensive non adhésive	1	2590026
Prix €HT	46,50	32,40
Bande compressive non adhésive	2	2590028
Prix €HT	57,00	41,40

COMPRESSE DÉTECTABLE NON TISSÉE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Ne colle pas à la plaie
- > Couleur bleue

Sous-emballage stérile par 10

Référence	Dimensions cm	Conditionnement	Prix €HT
2590033	5 x 5	500	192,00

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...

CULTURE CELLULAIRE

### DOIGTIER BLEU EN CAOUTCHOUC



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Sans latex
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC

Idéal en milieu humide, il permet de fixer le pansement sur le doigt en le protégeant. Il résiste aux solvants, acides, et matières grasses.

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
2590038	M	50	67,17

### DOIGTIER EN TEXTILE DÉTECTABLE



- > Détectable aux rayons X
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Sans latex, couleur bleue

Permet de fixer le pansement sur le doigt en le protégeant.

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
2590035	S	25	21,27
2590036	M	25	21,27
2590037	L	25	21,27

### ECHARPE TRIANGULAIRE NON TISSÉE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Emballage individuel

Permet de soutenir une partie du corps.

Référence	Dimensions cm	Conditionnement	Prix €HT
2590032	140 x 15	150	436,50

### PANSEMENT BLEU



A

B

## PANSEMENT BLEU (SUITE)

- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Spécifique milieu agro alimentaire.

Composition Kit :

40 pansements adhésifs auto détectables bleus 20 mm x 72 mm - 10 pansements adhésifs auto détectables bleus 18 cm x 2 cm - 20 pansements adhésifs auto détectables bleus "Bouts de doigts" - 10 pansements adhésifs auto détectables bleus "jointures" - 10 pansements adhésifs auto détectables bleus "articulations" - 1 pansement adhésif auto détectable bleu à découper 1 m x 6 cm - 1 rouleau de sparadrap sécable bleu de 5 m x 2 cm non détectable

Référence	Désignation	Dimensions mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
<b>0367053</b>	Pansement bleu spécial articulations	75 x 38	50	A	<b>18,04</b>
<b>0367046</b>	Kit de 91 pansements bleus		Boîte	B	<b>35,43</b>

## PANSEMENT BLEU DÉTECTABLE



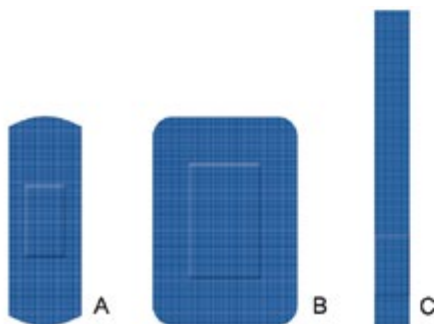
- > DéTECTABLE au détecteur de métal
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Couleur bleue

Support PE bleu résistant à l'eau et à la poussière.

La compresse absorbante ne colle pas à la peau. L'adhésif puissant est hypoallergénique.

Référence	Désignation	Dimensions	Conditionnement	Repère	Prix €HT
<b>2590001</b>	Pansement bleu	19 x 72 mm	100	A	<b>10,71</b>
<b>2590002</b>	Pansement bleu	25 x 72 mm	100	A	<b>13,77</b>
<b>2590003</b>	Pansement bleu spécial pour bout de doigt	68 x 38 mm	50	B	<b>12,09</b>
<b>2590004</b>	Pansement bleu spécial pour une articulation	68 x 38 mm	50	C	<b>12,09</b>
<b>2590005</b>	Pansement bleu spécial pour piercing	9 x 38 mm	50	D	<b>3,36</b>
<b>2590006</b>	Assortiment de pansements bleus	19 x 72, 25 x 72, 50 x 72 mm	100	A et E	<b>15,15</b>
<b>2590007</b>	Pansement bleu long	120 x 20 mm	100	F	<b>17,61</b>
<b>2590008</b>	Pansement bleu long	180 x 20 mm	100	F	<b>22,80</b>
<b>2590009</b>	Pansement bleu long	120 x 30 mm	100	G	<b>21,27</b>
<b>2590010</b>	Pansement bleu long	180 x 30 mm	100	G	<b>26,01</b>
<b>2590011</b>	Pansement bleu à découper	6 cm x 1 m	1 rouleau	H	<b>5,04</b>
<b>2590012</b>	Pansement bleu à découper	6 cm x 5 m	1 rouleau	I	<b>16,83</b>
<b>2590013</b>	Pansement bleu à découper	8 cm x 5 m	1 rouleau	I	<b>23,70</b>
<b>2590014</b>	Pansement bleu à découper	6 cm x 25 m	1 rouleau	J	<b>68,85</b>
<b>2590015</b>	Pansement bleu à découper	8 cm x 25 m	1 rouleau	J	<b>74,97</b>

## PANSEMENT BLEU DÉTECTABLE



- > DéTECTABLE aux rayons X et détecteur de métal
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Couleur bleue



## PANSEMENT BLEU DÉTECTABLE (SUITE)

Support PE bleu résistant à l'eau et à la poussière.

La compresse absorbante ne colle pas à la peau. L'adhésif puissant est hypoallergénique.

Dimensions mm	25 x 72	50 x 72	180 x 20
Conditionnement	100	100	100
Repère	A	B	C
Pansement bleu	2590024		2590025
Prix €HT	24,30		32,10
Pansement bleu hydrofuge et anti-contamination	2590021	2590022	2590023
Prix €HT	24,30	27,39	38,25

## PANSEMENT BLEU POUR AMPOULES DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Sans latex
- > Couleur bleue

Pansement indiqué pour les plaies superficielles, les écorchures, les brûlures et les ampoules.

Le support en PE bleu résiste à l'eau et à la poussière.

La compresse absorbante ne colle pas à la peau. L'adhésif puissant est hypoallergénique.

Référence	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
2590019	42 x 65	10	21,27
2590020	75 x 100	10	30,45

## PANSEMENT BLEU POUR BRÛLURES DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Sans latex
- > Couleur bleue

Pansement indiqué pour les petites écorchures, les brûlures du premier et deuxième degré et les plaies chroniques qui ne cicatrisent pas.

Le support en PE bleu résiste à l'eau et à la poussière.

La compresse absorbante ne colle pas à la peau. L'adhésif puissant est hypoallergénique.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
2590016	Pansement pour brûlure	67 x 110	10	20,67
2590017	Pansement pour brûlure	43 x 68	10	15,15
2590018	Assortiment de pansements pour brûlure	67 x 110 et 43 x 68	15	24,33

## SPARADRAP BLEU



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Résistant à l'eau, hypoallergénique

Référence	Dimensions	Conditionnement	Prix €HT
2590034	2,5 cm x 5 m	12 rouleaux de 5 mètres	25,20

## TROUSSE PREMIERS SECOURS DÉTECTABLE



- > Composée de pansements détectables
- > Couleur bleue

**Trousse Food basic** : 20 pansements bleus détectables 18x72 mm, 20 pansements bleus détectables 25x72 mm, 10 pansements bleus détectables 50x72 mm, 6 pansements pour doigts bleus détectables, 10 pansements bleus détectables 180x20 mm, 1 lotion asséchante, 2 compresses bleues 5x5 cm, 1 bande extensible bleue 8 cm x 4 m, 1 pansement compressif bleu 6 cm x 4 m, 1 sparadrapp bleu 2.5 cm x 5 m

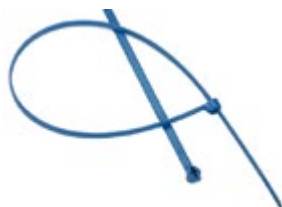
**Trousse Food M** : 10 pansements bleus détectables 18x72 mm, 10 pansements bleus détectables 25x72 mm, 5 pansements bleus détectables 50x72 mm, 6 pansements pour doigts bleus détectables, 20 pansements bleus détectables 180x20 mm, 1 pansement bleu détectable 6 cm x 1m, 1 lotion asséchante, 4 compresses bleues 5x5 cm, 1 bande extensible bleue 6 cm x 4 m, 1 bande extensible bleue 8 cm x 4 m, 1 pansement compressif bleu 6 cm x 4 m, 1 pansement compressif bleu 8 cm x 4 m, 1 sparadrapp bleu 2.5 cm x 5 m, 1 écharpe triangulaire bleue, 1 gel brûlure, 3 pansements brûlure bleus détectables 43 x 68 mm, 2 compresses non adhérente bleues, 1 paire de ciseaux, 5 doigtiers caoutchouc bleus, 1 note premiers secours

**Trousse Food L** : 20 pansements bleus détectables 18x72 mm, 20 pansements bleus détectables 25x72 mm, 10 pansements bleus détectables 50x72 mm, 9 pansements pour doigt bleus détectables, 30 pansements bleus détectables 180x20 mm, 1 pansement bleu détectable 6 cm x 1m, 1 lotion asséchante, 10 compresses bleues 5x5 cm, 2 bandes extensibles bleues 6 cm x 4 m, 2 bandes extensibles bleues 8 cm x 4 m, 2 pansements compressifs bleus 6 cm x 4 m, 2 pansements compressifs bleus 8 cm x 4 m, 1 sparadrapp bleu 2.5 cm x 5 m, 1 écharpe triangulaire bleue, 1 bande auto adhérente 5 cm x 4.5 m, 1 gel brûlure, 5 pansements brûlure bleus détectables 43 x 68 mm, 5 compresses non adhérente bleues, 2 gants bleu, 1 couverture de survie, 1 masque bouche à bouche, 1 paire de ciseaux, 5 doigtiers textile bleu, 5 doigtiers caoutchouc bleus, 1 note premiers secours

**Trousse Food XL** : 40 pansements bleus détectables 18x72 mm, 40 pansements bleus détectables 25x72 mm, 20 pansements bleus détectables 50x72 mm, 12 pansements pour doigt bleus détectables, 50 pansements bleus détectables 180x20 mm, 1 pansement bleu détectable 6 cm x 1m, 1 lotion asséchante, 20 compresses bleues 5x5 cm, 3 bandes extensibles bleues 6 cm x 4 m, 3 bandes extensibles bleues 8 cm x 4 m, 3 pansements compressifs bleus 6 cm x 4 m, 3 pansement compressifs bleus 8 cm x 4 m, 1 sparadrapp bleu 2.5 cm x 5 m, 2 écharpes triangulaires bleues, 1 bande auto adhérente 5 cm x 4.5 m, 1 gel brûlure, 10 pansements brûlure bleus détectables 43 x 68 mm, 10 compresses non adhérente bleues, 1 compresse froide instantanée, 1 lavage oculaire 100ml, 4 gants bleus, 1 couverture de survie, 1 masque bouche à bouche, 1 paire de ciseaux, 5 doigtiers textile bleus, 5 doigtiers caoutchouc bleus, 1 note premiers secours

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
2590052	Food Basic	A	32,85
2590053	Food M	B	105,00
2590054	Food L	C	150,00
2590055	Food XL	D	225,00

## ATTACHE CÂBLES DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Dimensions mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2600197	150 x 3.5		100	14,40
2600200	380 x 4.7		100	31,09

## ATTACHE CÂBLES RÉUTILISABLE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
2600194	250 x 4.7	100	28,26

## RANGE CÂBLE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Range câble en spirale bleu détectable, permet de ranger et d'organiser les câbles.

Vendu en bobine de 30 mètres

Référence	Diamètre mm	Prix €HT
2600458	4	76,41
2600459	9	117,56
2600460	16	229,25

## SERRE CÂBLE DÉTECTABLE



- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Référence	Capacité de serrage mm	Conditionnement	Prix €HT
2600203	11 - 29	2	11,20
2600204	23 - 53	2	12,78

## DÉTECTEUR DE FUITES LEAK MASTER-EASY



- > Simple et rapide
- > Sans gaz traceur
- > Pas d'étalonnage, ni maintenance
- > Entretien minimum
- > Sans connexion électrique

L'emballage souple ou rigide est placé dans une chambre remplie d'eau, puis le volume d'air situé au dessus du niveau d'eau est évacué par aspiration (effet Venturi). L'emballage ainsi immergé dans l'eau gonfle et les fuites sont localisées par l'apparition de bulles.

Fonctionne sans électricité, ne nécessite qu'une alimentation en eau et air comprimé.

Système de mesure : visuel  
 Durée du test < 30 sec.  
 Vide : max 200 mbar abs. ajustable  
 Génération du vide : effet venturi par air comprimé  
 Alimentation en air comprimé : min 6 bar / max 8 bar  
 Raccord : 1/4" NPT (raccord disponible)

Référence	Modèle	Dimensions ext. (HxLxP) mm	Dimensions utiles de la chambre (HxLxP) mm	Poids env. kg	Prix €HT
D223206	LEAK MASTER-EASY 1	535 x 440 x 300	165 x 305 x 195	17	3950,00
D223207	LEAK MASTER-EASY 2	580 x 650 x 420	205 x 505 x 310	35	5625,00
D223208	LEAK MASTER-EASY 3	660 x 705 x 485	275 x 525 x 360	55	7490,00
D223209	LEAK MASTER-EASY 4	900 x 840 x 630	320 x 625 x 500	108	9900,00
D223210	LEAK MASTER-EASY 5	920 x 970 x 630	340 x 760 x 500	120	12490,00

### Extension LEAK MASTER-EASY +



- > Combiné avec le LEAK-MASTER® EASY, il permet la détection non-destructive des plus petites fuites sans recours au coûteux hélium

Des programmes de mesure prédéfinis, une simulation d'altitude ainsi qu'un fonctionnement continu et rapide indépendant de l'opérateur caractérisent cet appareil.

Il complète facilement et simplifie votre LEAK-MASTER® EASY. Temps de réponse court et changement de produit rapide. Pas d'étalonnage requis. Facile à utiliser via écran tactile. Surveillance permanente des valeurs limites réglées.

Saisie des données et paramètres produits par clavier intégré ou ordinateur (par ex. MS-Excel®). Gestion des données simple et orientée pour la traçabilité utile au contrôle qualité. Signaux d'alarme en cas de dépassement des limites réglées et activation d'un relais contact sec pour arrêter la machine de production afin de limiter les problèmes de qualité.

Options lecteur code-barres et logiciel GASCONTROL CENTER pour enregistrer les résultats : *nous consulter.*

## Extension LEAK MASTER-EASY + (Suite)

Vide max. 800 mbar / Température (gaz/environnement) de 0 °C à +40 °C  
 Contacts pour alarme relais contact sec : max. 250 V AC ou 24 V DC/2 A  
 Interfaces ethernet (option Wifi).  
 RS 232 avec sortie ASCII de la date, heure, valeur mesurée.  
 Clé USB pour mesures, produits et utilisateurs  
 RJ45 Ethernet serveur FTP, mesures, produits et utilisateurs, mise à jour logiciel  
 Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V  
 Coffret acier inoxydable, IP 43  
 Poids env. 13,5 kg / Dimensions (HxLxP) avec poignée de transport env. 110 x 300 x 260 mm  
 Alimentation 230 V AC 50 / 60 Hz / 110 V AC 50 / 60 Hz  
 Consommation 230 V AC / 0,12 A

Référence	Désignation	Prix €HT
D223214	Extension LEAK MASTER Easy Plus	5388,00

## DÉTECTEUR DE CO2 RLA 100



- > 2 alarmes réglables
- > Contrôle avec affichage + affichage déporté

Afficheur numérique avec 4 LEDs pour la surveillance visuelle permanente de la teneur en gaz. Contact de bascule sans potentiel facilement accessible au bas du boîtier. Contrôle et afficheur équipés d'un dispositif d'alarme intégré (voyant et sirène). Montage mural facile.

Gamme de température : 0 - 45°C / Gamme de mesure : 0-50000 ppm (5%) volume  
 Capteur NDIR  
 Seuil d'alarme 1 : 0.5/1/1.5/2 % et Seuil d'alarme 2 : 1.5/2/2.5/3/3.5/4 %  
 Contact alarme : 1 contact de bascule sans potentiel 30V DC / 250 V AC, maxc2A  
 Boîtier IP54  
 Dimensions HxLxP (sans les raccords) : Contrôleur 168x125x47 mm / Afficheur déporté 118x85x34 mm  
 Tension : Contrôleur mural 230V / Afficheur déporté par câble connecté au contrôleur (longueur 7.6 m)

Référence	Désignation	Prix €HT
D223211	Détecteur de CO2 - RLA 100	478,80

## DÉTECTEUR MONOGAZ PAC 3500 DRAEGER



- > Surveillance individuelle du poste de travail
- > CO - H<sub>2</sub>S - O<sub>2</sub>
- > Alarmes selon les standards européens

Les capteurs DraegerSensor XXS placés en partie haute assurent une détection rapide.  
 Boîtier robuste et compact (IP66/67).  
 Grand afficheur avec éclairage.  
 Alarmes vibrantes, sonores et visuelles (LEDs clignotantes).  
 Seuils d'alarmes personnalisables via le logiciel PC.  
 Enregistrement des 60 derniers événements avec concentrations, date et heure.  
 Pince crocodile pour une fixation sur les vêtements.  
 Possibilité de calibrage et de tests d'essai (Bump Test) à périodicité paramétrable via le logiciel PC.  
 Dimensions HxLxP : 84x64x25 mm - Poids 106g  
 Conditions d'ambiance : -30 à +50°C / 700 à 1300hPa / 10 à 90% HR  
 Autonomie de la pile (sur la base quotidienne de 8H avec intervalle 1mn) : CO, H<sub>2</sub>S : > 2 ans / O<sub>2</sub> : > 12 mois  
 Durée de vie de l'appareil et garantie : 2 ans

Référence	Modèle	Domaine de mesure	Seuils d'alarmes A1/A2	Résolution	Temps de réponse	Prix €HT
6.253673	PAC 3500 CO	0-500 ppm	30/60 ppm	1 ppm	15 sec.	402,50
6.240087	PAC 3500 H2S	0-100 ppm	10/20 ppm	0.1 ppm	15 sec.	402,50
6.240086	PAC 3500 O2	0-25 % Vol.	19/23 % Vol.	0.1 % Vol.	10 sec.	402,50

## DÉTECTEUR MONOGAZ PAC 7000 DRAEGER



- > Surveillance individuelle du poste de travail
- > Large gamme de gaz détecté
- > Alarmes selon les standards européens
- > Alarmes TWA et STEL

Les capteurs DraegerSensor XXS placés en partie haute assurent une détection rapide.  
 Boîtier robuste et compact (IP65).  
 Grand afficheur avec éclairage indiquant la concentration, et sur demande les maximas, concentration maximale de valeur moyenne pondérée dans le temps (TWA sur 8 heures) et la limite d'exposition à court terme (STEL de 15 minutes).  
 Alarmes vibrantes, sonores et visuelles (LEDs clignotantes).  
 Seuils d'alarmes personnalisables via le logiciel PC.  
 Enregistrement des derniers événements avec concentrations, date et heure.  
 Pince crocodile pour une fixation sur les vêtements.  
 Possibilité de calibrage et de tests d'essai (Bump Test) à périodicité paramétrable via le logiciel PC.  
 Menu protégé par mot de passe pour le calibrage à l'air libre et le calibrage de plage.  
 Dimensions HxLxP : 84x64x25 mm - Poids 102g  
 Conditions d'ambiance : -30 à +50°C / 700 à 1300hPa / 10 à 90% HR  
 Autonomie de la pile (sur la base de 24H avec alarme d'une minute/jour) : CO, H<sub>2</sub>S et autres : > 5500 heures / O<sub>2</sub> : > 2700 heures.  
 Durée de fonctionnement : 2 ans

**DÉTECTEUR MONOGAZ PAC 7000 DRAEGER (SUITE)**

Référence	Modèle	Domaine de mesure	Seuils d'alarmes A1/A2	Prix €HT
6.253802	PAC 7000 CO	0-1999 ppm	35/50 ppm	812,00
6.253803	PAC 7000 H2S	0-100 ppm	10/20 ppm	812,00
6.253804	PAC 7000 O2	0-25 % Vol.	19.5/23.5 % Vol.	812,00
7.622754	PAC 7000 CO2	0-5 % Vol.	0.5/3 % Vol.	1036,00
6.253805	PAC 7000 CL2	0-20 ppm	0.5/1 ppm	1036,00
6.251247	PAC 7000 HCN	0-50 ppm	10/20 ppm	1036,00
6.239965	PAC 7000 NH3	0-300 ppm	50/100 ppm	1036,00
6.253402	PAC 7000 NO2	0-50 ppm	5/10 ppm	936,25
6.253806	PAC 7000 PH3	0-20 ppm	0.1/0.2 ppm	1036,00
6.253807	PAC 7000 SO2	0-100 ppm	1/2 ppm	936,25

**✓ Accessoires pour détecteur monogaz PAC DRAEGER**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6.253809	Sacoche de transport en cuir	A	72,19
6.253808	Kit de communication : socle + câble USB + logiciel PacVision	B	274,75
6.253810	Adaptateur de calibrage pour test au gaz manuel	C	60,38
7.654036	Détendeur standard modèle 715 pour bouteille 38, 58 et 103 litres	D	311,50
6.253905	Station de Bump-Test (sans bouteille)	-	904,75
6.253811	Bouteille de gaz étalon Monoxyde de carbone 50 ppm/air - 58 litres	E	372,75
6.253812	Bouteille de gaz étalon Oxygène 18 % Vol./N2 - 58 litres	E	372,75
6.253813	Bouteille de gaz étalon Hydrogène sulfuré 20 ppm/air - 58 litres	E	372,75
6.282678	Jeu de 4 filtres (E-Set)	F	14,79
6.253814	Pile Lithium	G	12,08

**DÉTECTEUR D'O2/CO2 RLA COMPACT 2 CANAUX**



- > Simple et compact
- > Montage mural
- > Gestion jusqu'à 2 capteurs
- > Paramétrable par l'utilisateur

Grand écran graphique éclairé avec voyants de signalisation pour la surveillance continue des concentrations de gaz. Alarme intégrés (signal visuel et sonore).

Auto-test permanent des fonctions, de la tension, d'un défaut câble, et du fonctionnement des capteurs.

Touches de fonction pour acquittement des alarmes, auto-test et vérification de l'échelle de mesure, calibration et test de fonctionnement des relais.

Les capteurs doivent être étalonné tous les ans et à la première mise en service.

Composition d'un système :

- 1 contrôleur RLA 200
- capteur CO2 ou un boîtier EC22 + capteur O2
- câble pour relier la capteur

Signal d'entrée 0,2 à 1 mA et 4 à 20 mA

Signal de sortie 4 à 20 mA

Interface RS485 et mini-USB

Afficheur 15 LEDs

Coffret plastique - IP65

Dimensions HxLxP : 290x270x98 mm (sans raccord) - Poids 2 kg

Alimentation 230 V AC ou 24 V DC

Capteur Oxygène (électrochimique) 0 - 25% (Vol.)- durée de vie 2 ans max.

Capteur CO2 (Infra-rouge) 0 - 5% (Vol.) - durée de vie 4-5 ans max.

Référence	Désignation	Prix €HT
D223215	Contrôleur RLA 200	993,75
C223204	Capteur CO2 IR24 sans câble 0-5%	808,75
C223205	Capteur O2 sans câble 0-25% (nécessite le boîtier B223200)	223,75
B223200	Boîtier EC 22 4-20 mA pour capteur O2	425,00
C223201	Câble capteur-afficheur 3 mètres	25,00

**DÉTECTEUR D'O2/CO2 RLA COMPACT 2 CANAUX (SUITE)**

Référence	Désignation	Prix €HT
C223202	Câble capteur-afficheur 5 mètres	41,66
C223203	Câble capteur-afficheur 10 mètres	107,14
A223214	Adaptateur de débit pour étalonnage capteur CO2	77,50
A223215	Adaptateur de débit pour étalonnage capteur O2	62,00

**DÉTECTEUR ET MESUREUR D'ISOTOPES THERMO SCIENTIFIC™**



> Autonomie 200 heures

Les détecteurs d'enquête Thermo Scientific Owl permettent la détection des isotopes les plus couramment utilisées dans le laboratoire. Ils permettent de détecter et mesurer les radiations Gamma basse énergie et radiation Beta. Il existe 2 types de sonde de détection : une large et une étroite.

Référence	Modèle	Description	Isotope détecté	Sensibilité mg/cm <sup>2</sup>	Fenêtre active cm <sup>2</sup>	Prix €HT
D073507	SM-1	Détection et mesure	Radiation Béta	1.7 +/-0.3(mica)	approx 6.4	963,00
D073509	SM-1-DET	Détection seul	Radiation Béta	1.7 +/-0.3(mica)	approx 6.4	270,00
D073506	SM-2	Détection et mesure	Radiation Béta	1.7 +/-0.3(mica)	approx 15.5	1414,00
D073508	SM-2-DET	Détection seul	Radiation Béta	14	approx 15.5	426,00
D073505	SM-3	Détection et mesure	Basse énergie Gamma	14	5.0	1536,00

**DILUTEUR HAMILTON MICROLAB 615DIL**



- > Simple
- > Précis
- > Répétable

Programmation par clavier digital.  
Fonctions : distribution, dilution.  
Seringues sans volumes mort.  
Livré avec seringue échantillon 1 ml, seringue diluant 25 ml et poignée concorde.

Référence	Désignation	Prix €HT
D099801	Diluteur Hamilton Microlab 615DIL avec seringue 25ml et 1ml, avec poignée concorde	8220,16

✔ **Seringues pour Diluteur HAMILTON**

Référence	Volumes	Prix €HT
6.251099	1 ml	144,53
6.245055	2.5 ml	169,51
6.253422	5 ml	178,43
6.245056	10 ml	161,81
6.253942	25 ml	273,10

La combinaison gagnante

**DiluFlow**  
Dilueurs gravimétriques

**NOUVEAU**

**instaBAG®**  
Sac-filtre pour malaxeur  
avec milieu déshydraté

**BagMixer®**  
Malaxeurs de laboratoire

**interscience**  
pour la microbiologie

MADE IN FRANCE

## DILUTEUR DILUFLOW



- > Rapide
- > Haute précision
- > Interface ergonomique

Efficacité et simplicité, quatre modèles disponibles pour toutes vos applications de dilution, distribution, multidistribution : DiluFlow, DiluFlow Pro, DiluFlow Elite 5Kg, DiluFlow Elite 1Kg,

**Le diluteur le plus rapide :**

En version kit booster, les DiluFlow® sont les plus rapides sur le marché. 8 secondes seulement pour distribuer 225 ml !

**Bras robotisé**

Le bras robotisé sur les versions Pro et Elite offre un espace de chargement dégagé ce qui facilite l'introduction de l'échantillon dans le sachet d'analyse sans risque de contamination.

Le mouvement est simple, efficace et rapide! Testé plus d'un million de fois, sa fiabilité est garantie.

**Profilé ultra-bas**

Les DiluFlow® ont l'ouverture du sachet d'analyse la plus large jamais proposée, avec un seuil de chargement le plus bas du marché!

Ceci permet un confort d'utilisation optimal avec une ergonomie repensée tournée vers l'opérateur, et plus particulièrement si vous utilisez le DiluFlow® sous une hotte à flux laminaire.

**LightCode**

LightCode est un indicateur lumineux et intuitif du statut du DiluFlow®. Il permet de contrôler d'un simple coup d'oeil la précision de la dilution (vert > 98 %, orange > 95 % ou rouge < 95 %). Le LightCode s'éclaire en bleu lorsque la balance est non stabilisée.

**Bac de récupération amovible** (breveté)

En cas d'éclaboussures de diluant sur l'appareil, le bac de récupération breveté se retire facilement pour être rincé, ce qui évite le nettoyage fastidieux de l'appareil.

**Système GeckoGrip** (breveté)

Inspiré par la structure de la patte du gecko, ce nouveau matériau GeckoGrip remplace la gomme adhésive et maintient efficacement le sachet d'analyse sans colle. Il adhère même sur une surface mouillée. GeckoGrip peut être nettoyé (détergent) et désinfecté (éthanol) pour régénérer son pouvoir adhésif.

**Multi-Distribution** (breveté)

Avec ce mode unique, DiluFlow® Elite est un automate hybride qui permet la distribution en série dans tous types de contenants, comme par exemple les tubes de 9 ml, gélose en surfusion... Ce mode vous évite de peser chaque contenant, en calibrant le programme de distribution directement sur la balance.

**Balance haute-précision 5Kg**

DiluFlow® Pro et Elite sont équipés en série d'une balance 5Kg, vos applications évoluent vers du pooling d'échantillons ? DiluFlow® Pro et Elite peuvent le faire sans modification technique de l'automate.

Résolution jusqu'à 200 g 0.01 g - Temps de dilution 25g au 1/10 ème avec kit booster en mode rapide

9 s pour Diluflow et Diluflow Pro

8 s pour Diluflow Elite

Référence	Modèle	Prix €HT
D054309	Diluteur Diluflow Elite 1pompe - 5kg® - Livré avec 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm (Elite 1 kg : Ø 3,2 mm)) par pompe, clé USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles.	7613,00
D054310	Diluteur Diluflow Elite 2 pompes - 5 kg - Livré avec 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm (Elite 1 kg : Ø 3,2 mm)) par pompe, clé USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles.	8453,00
D054308	Diluteur Diluflow Elite 1 pompe - 1 kg- Livré avec 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm (Elite 1 kg : Ø 3,2 mm)) par pompe, clé USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles.	7993,00
D054306	Diluteur Diluflow Elite 2 pompes - 1 kg- Livré avec 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm (Elite 1 kg : Ø 3,2 mm)) par pompe, clé USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles.	8878,00
D054307	Diluteur Diluflow Pro 1 pompe 5 kg- Livré avec 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm) par pompe, câble USB, logiciel de supervision, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles.	6123,00
D054305	Diluteur Diluflow Pro 2 pompes - 5 kg- Livré avec 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm) par pompe, câble USB, logiciel de supervision, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles.	6968,00
D054311	Diluteur Diluflow 1 pompe 3 kg - Livré avec 1 bras de distribution, 1 bac de récupération 400, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm), logiciel de supervision, câble USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles	3975,00
D054312	Diluteur Diluflow 2 pompes 3 kg - Livré avec 1 bras de distribution, 1 bac de récupération 400, 2 ensembles de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm), logiciel de supervision, câble USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sachets stériles	4559,56

## Accessoires pour DILUFLOW

Référence	Désignation	DiluFlow Elite	Diluflow Pro	Diluflow	Prix €HT
P054310	Pédale à pied - 507008	X	X	X	116,00
K054300	Kit booster - 511000	X	X	X	409,00
B054310	Bouteille autoclavable 5 litres - 513001	X	X	X	229,00
J054305	Ensemble de distribution 6.4 mm - 513043	X	X	X	199,00
J054302	Jeu de tuyaux pour ensemble de distribution 6.4 mm par 5 - 513044	X	X	X	211,00
E054300	Ensemble de distribution pour kit booster - 513041	X	X	X	215,00
J054301	Jeux de tuyaux pour kit booster par 5 - 513042	X	X	X	228,00
P054314	Poids étalon 500 classe 1 COFRAC - 513005	X	X	X	458,00
F054301	Filtre 0.2 microns pour bouchon GI 45 par 5 - 513023	X	X	X	91,00
0054308	Jeu de tuyaux 20 cm diam 6.4 par 6 - 561304	X	X	X	54,40
E054309	Ensemble de distribution 3.2 mm - 513045	X	X	X	182,00
T054301	Jeux de tuyaux pour ensemble de distribution 3.2 mm par 5 - 561202	X	X	X	174,00
E054310	Ensemble de distribution pour kit booster 3.2 mm - 513008	X	X	X	206,00
J054300	Jeu de petits tuaux 3.2 pour kit booster par 5 - 513009	X	X	X	190,00
J054306	Jeu de tuyaux 20 cm diam 3.2 par 6 - 561302	X	X	X	46,00
P054313	Plateforme de pesée - 505002	X	X	X	321,00
P054312	Pince multi-récipients - 505003	X	X	X	741,00
P054316	Portoir intégrable pour une poche - 505010	X	X	X	231,00
P054315	Portoir indépendant pour 2 poches - 513015	X	X	X	334,00
S054305	Système de distribution ajustable - 505005	X	X	X	314,00
P054309	Trocart - 513020	X	X	X	116,00
0235925	Portoir à poser pour 2 poches de milieux - Dimensions 33 x 30 hauteur 49 cm	X	X	X	76,95
E054307	Embout inox diam 6.4 mm par 5 - 513024	X	X	X	131,00
E054308	Embout inox diam 3.2 mm par 5 - 513040	X	X	X	135,00
C054307	Crépine conique par 5 - 513039	X	X	X	161,00
B054304	BagOpen pour sac 400 ml - 505001	X	X	X	428,00
J054307	Jumbo Kit BagOpen 3500 + bac de récupération - 505006	X	X		781,00
G054304	Jeu de 10 GeckoGrip - 505009	X	X	X	65,00
M054301	Module externe avec simple pompe + tuyaux 6.4 mm - 505007	X			1465,00
S054304	Support pour 6 buses - 505008	X			83,00
I054301	Imprimante thermique - 410150	X	X	X	690,00
R054301	Rouleau d'étiquettes thermiques par 2 - 521012	X	X	X	99,00
R054300	Rouleau de papier thermique par 2 - 521110	X	X	X	82,00
L054300	Lecteur de codes barres pour GRAVIMAT - 522000	X			362,00
P054306	Pistolet - 561001	X	X	X	215,00

## AIGUILLE DE DISSECTION LANCÉOLÉE USAGE UNIQUE STÉRILE



Aiguille de dissection lancéolée stérile à usage unique. Profondeur d'incision optimale de 3,8 mm.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9.409820	Aiguille de dissection lancéolée stérile	200	6,51

## AIGUILLE DE DISSECTION



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0121021	Aiguille pointue	A	1,55
0121029	Aiguille pointue, (aiguille cylindrique, manche en alu)	B	1,75



## AIGUILLE DE DISSECTION (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0121022	Aiguille pointe pointue, courbée	C	1,63
0121031	Aiguille arrondie, courbée	D	1,63
0121020	Aiguille lancéolée	E	1,83
0121006	Sonde boutonée	F	1,58
0121005	Sonde canelée	G	1,83

## BISTOURI À USAGE UNIQUE GROSSERON COLLECTION



Manche en plastique.  
Stérile, emballé individuellement.

Boîte de 10

Référence	Désignation	Prix €HT
3725010	Manche avec lame n°10	7,28
3725011	Manche avec lame n°11	7,28
3725012	Manche avec lame n°12	6,88
3725015	Manche avec lame n°15	6,88
3725018	Manche avec lame n°18	6,88
3725019	Manche avec lame n°19	6,88
3725020	Manche avec lame n°20	6,88
3725021	Manche avec lame n°21	7,28
3725022	Manche avec lame n°22	7,28
3725023	Manche avec lame n°23	7,28
3725024	Manche avec lame n°24	7,28

## BISTOURI À USAGE UNIQUE SWANN MORTON



> Stérile

Manche en plastique et lame en acier inox stérilisée aux rayons gamma.

Boîte de 10

Référence	Désignation	Prix €HT
0120001	Manche avec lame n°10	5,55
0120002	Manche avec lame n°15	5,55
012000-22	Manche avec lame n°22	5,55
0120003	Manche avec lame n°23	5,55
0120000	Manche avec lame n°24	5,55

**MANCHE DE BISTOURI GROSSERON COLLECTION**



Référence	Manche n°	Pour lame n°	Prix €HT
0131003	3	10 - 11	7,00
0131004	4	20 - 21 - 22 - 23 - 24	7,98

**Lame de bistouri stérile**



Boîte de 100 sachets individuels

Référence	Lame n°	Pour manche n°	Prix €HT
0131010	10	3	15,75
0131011	11	3	15,75
0131020	20	4	16,66
0131021	21	4	16,66
0131022	22	4	16,66
0131023	23	4	16,66
0131024	24	4	16,66

**MANCHE DE BISTOURI SWANN MORTON**



Manche en acier inox.

Référence	Manche n°	Pour lame n°	Prix €HT
0120209	3	10 - 11 - 12 - 15	4,07
0120210	4	20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26	4,07

**Lame de bistouri Swann Morton interchangeable**



Stérilisée aux rayons gamma.  
En acier inox.

Boîte de 100 (sachet individuel)

Référence	Lame n°	Pour manche n°	Prix €HT
0120510	10	3	19,24
0120511	11	3	19,24
0120512	12	3	19,24
0120515	15	3	19,24
0120520	20	4	19,24
0120521	21	4	19,24
0120531	22	4	19,24
0120136	23	4	19,24
0120341	24	4	19,24
012000-26	26	4	19,24

## ✔ Extracteur de lames de bistouri Swann Morton



L'extracteur de lames permet de retirer facilement et en toute sécurité toute lame équipant les manches n°3 et n°4. Chaque lame est encapsulée en toute sécurité dans l'extracteur à usage unique qui peut être ensuite jeté dans tout conteneur pour objets tranchants approprié.

Emballage individuel stérile

Référence	Conditionnement	Prix €HT
5502	50	14,15

## SCALPEL RÉUTILISABLE



Scalpel avec lame fixe en acier inox.

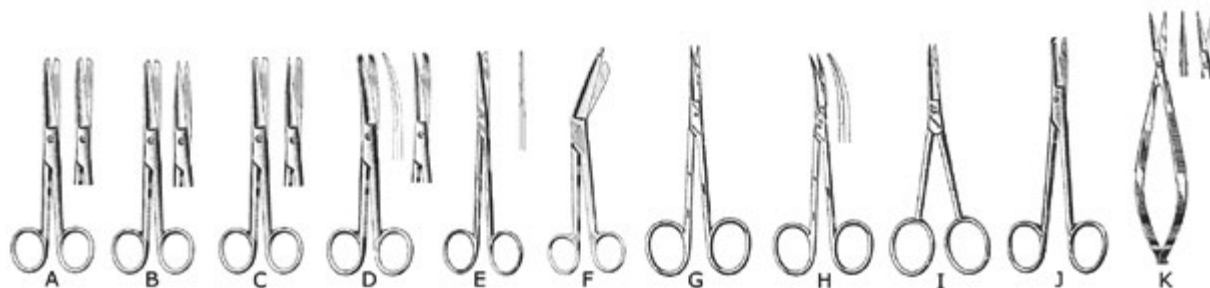
Référence	Longueur de lame cm	Prix €HT
0121050	5	3,13
0121019	4	3,13

## RASOIR



Référence	Désignation	Prix €HT
0037450	Rasoir 1 côte plane, manche plastique	7,25

## CISEAUX À DISSECTION



Acier inox.

Référence	Désignation	Longueur mm	Repère	Prix €HT
0121101	Anatomique fort rond-rond	140	A	2,80
0121016	Anatomique fort pointu-pointu	140	B	2,80
0121015	Anatomique fort pointu-rond	140	C	2,80
0121033	Anatomique fort courbé pointu-arrondi	140	D	3,23
0121034	Ciseaux droit Metzenbaum arrondi-arrondi	140	E	4,13
0121035	Ciseaux à bandage Lister	140	F	4,43
0121014	Ciseaux droit Iris à pointes fines	110	G	2,63
0121049	Ciseaux courbé Iris	110	H	2,88
0121046	Ciseaux à dissection	120	I	3,25
0121047	Ciseaux coupe-fil Spencer	130	J	3,38
0121048	Ciseaux droit micro Noyes	120	K	16,38

CISEAUX DE LABORATOIRE



Référence	Désignation	Prix €HT
0121026	Ciseaux de labo longueur 200 mm	7,88

PINCE BRUCELLE



Acier inox.

Longueur mm	100	110	115	120	130	140	145	160	200	250	300
Bout rond 1	0641292			0641293	0641294	0641295		0641296	0641297	9.171025	9.171030
Prix €HT	1,75			1,88	6,30	2,13		2,63	4,13	10,47	12,39
Bout pointu 2	0641282	0641283			0641284	0641285					
Prix €HT	1,75	1,88			2,13	2,13					
Bout courbé 3			0641272		0641273	0121051	0641274	9.171215			
Prix €HT			7,92		8,04	2,25	8,16	9,42			

PINCE À DISSECTION



Acier inox.

Référence	Désignation	Longueur mm	Repère	Prix €HT
0121042	Pince Feilchenfeld	90	A	1,83
0121036	Pince à griffes 1 : 2 griffes	120	B	2,13
0121018	Pince à griffes 1 : 2 griffes	140	B	2,25
0121037	Pince à griffes 2 : 3 griffes	120	C	2,75
0121038	Pince à griffes 2 : 3 griffes	140	C	2,88
0121039	Pince Adson fine arrondie	120	D	3,75
0121040	Pince Troelsch arrondie	120	E	5,50
0121041	Pince Lucae arrondie	140	F	5,38
0121043	Pince à insectes fine pointue	100	G	9,50
0121028	Pince à dissection courbe bout plat	90	H	2,25
0121030	Pince à dissection bout plat	100	I	3,50
0121032	Pince à dissection bout pointu	100	J	4,38
0641293	Pince droite forte bout arrondi	120	K	1,88
0641295	Pince droite forte bout arrondi	140	K	2,13
0121044	Pince forte courbé bout arrondi	120	L	2,00
0121055	Pince forte courbé bout arrondi	140	L	2,25
0121052	Pince fine droite bout pointu avec guide	130	M	2,25
0121053	Pince fine droite bout pointu courbé avec guide	130	N	2,38
0121011	Pince Dumont N°5	110	O	3,88
0121054	Pince Dumont N°7 courbé	110	P	4,38

## PINCE À DISSECTION ÉCLAIRÉE AVEC LOUPE



Lentille grossissante X4 en plastique. Livré avec 3 piles LR44.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.160660	Pince à dissection éclairée avec loupe	10,23

## PINCE À DISSECTION STÉRILE



> Conforme FDA et EU 10/2011

Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité. Permet de tenir des objets jusqu'à 25 mm.

Longueur mm	120
Matière	HDPE
Conditionnement	100
Aseptique	0415577
Prix €HT	67,90
Stérile	0415578
Prix €HT	83,05

## PINCE À PRÉLÈVEMENT



**PMP blanc** : très maniable. Autoclavable.

**POM jaune** : fibre de verre renforcée, élastique. Flexible pour tous les usages.

Référence	Matière	Couleur	Longueur mm	Bouts	Conditionnement	Prix €HT
9.171411	PMP	☐	115	Pointus	1	1,98
9.171414	PMP	☐	145	Pointus	1	2,43
9.171418	POM	☐	180	Ronds	1	4,44
9.171425	POM	☐	250	Ronds	1	6,99

## PINCE À PRÉLÈVEMENT STÉRILE

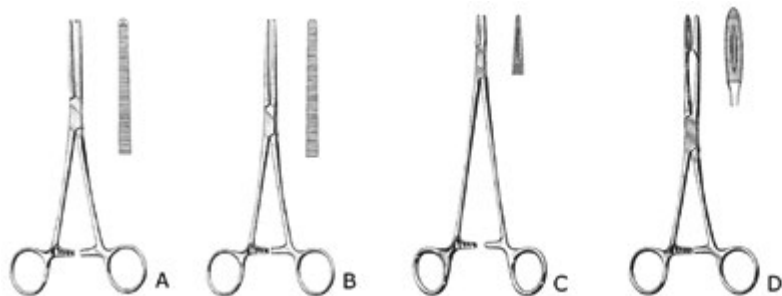


> Pince plastique à usage unique

> Stérilisée à l'oxyde d'éthylène, emballée individuellement dans un sachet pelable.

Référence	Longueur mm	Couleur	Description	Conditionnement	Prix €HT
0333002	140	■	Pince Kocher	100	161,30
0333003	125	■	Pince bouts mousses	100	83,05
0333004	125	■	Pince bouts fins	100	83,05

## PINCE À CLAMPER



Acier inox.

Longueur 160 mm

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0121010	Pince Kocher	A	5,88
0121023	Pince Pean	B	5,88
0121024	Porte aiguille Mayo-Hégar	C	6,63
0121025	Pince tampon Maier	D	7,75

## PLANCHE À DÉCOUPER PP



- > Autoclavable
- > Incassable

Polypropylène. Bonne résistance aux attaques chimiques.  
Non absorbante et facile à nettoyer.

Coloris blanc

Référence	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Prix €HT
0100300	9	300	210	31,82

## TROUSSE À DISSECTION



Composé de :

- 1 ciseau fort pointu, rond 140 mm,
- 1 ciseau fin "Iris" 110 mm,
- 1 pince forte 140 mm,
- 1 pince fine 110 mm,
- 1 manche de bistouris n°4,
- 1 sachet de 5 lames de bistouris n°23,
- 2 aiguilles à dissocier droites.

Référence	Désignation	Prix €HT
0121000	Trousse à dissection	24,38
0121212	Trousse à dissection vide	6,00

## DISTILLATEUR MERIT W4000 / DISTINCTION D4000



- > Appareil complet
- > Excellent rapport qualité/prix
- > Montage simplifié

Peut s'accrocher au mur ou se poser sur une paillasse.  
Sécurité en cas de fonctionnement sans eau.

**Sur le Distinction** : contrôleur de niveau permettant l'arrêt de l'élément chauffant, donc de la production d'eau, quand le réservoir de recette est plein. Deux thermostats de sécurité, l'un dans le bouilleur, l'autre dans le réfrigérant, permettent l'arrêt de l'appareil en cas de rupture d'alimentation en eau. Élément chauffant recouvert de verre de silice.

## DISTILLATEUR MERIT W4000 / DISTINCTION D4000 (SUITE)

Débit : environ 4 l/h  
 Puissance : 3 kW, alimentation : 220 V livré sans prise  
 Consommation d'eau minimum : 60 l/h

Modèle	Merit W4000	Distinction D4000
Conductivité $\mu\text{S}/\text{Cm}$	3 à 4	1 à 2
Dimensions	50 x 15 x 45	54 x 16 x 41
Poids	6	6.5
Référence	A009207	A009208
Prix €HT	1146,00	1822,00

## DISTILLATEUR AUTOMATIQUE AQUATRON



- > Equipé de sécurité surchauffe et manque d'eau
- > Entretien simplifié et sans démontage
- > Equipé d'un système d'arrêt automatique lorsque le réservoir est plein

Peut fonctionner posé sur une paillasse ou bien fixé à un mur (équipement livré avec chaque appareil).  
 Le modèle A4000D possède une double distillation.

Température du distillat : 25 à 35°C  
 Puissance électrique nécessaire : 220 V  
 Dimensions LxHxP : 55x24x41 cm

Référence	Modèle	Débit l/h	Conductivité du distillat $\mu\text{S}/\text{cm}$	Alimentation en eau l/mn	Poids	Prix €HT
A009214	A 4000	4	1 à 2	60	20	3194,00
A009209	A 8000	8	1 à 2	120	23	5025,00
A009213	A 4000D	4	1 à 1,5	120	30	5025,00

### ✓ Accessoires pour distillateur automatique Aquatron



Le kit de conversion (K009202) pour alimentation double permet de mettre en place une alimentation avec de l'eau purifiée pour le bouilleur et une alimentation par l'eau du robinet standard pour le condenseur.

Référence	Désignation	Prix €HT
R009203	Réservoir de 20 litres + filtre bactériologique pour stockage de l'eau distillée	532,00
K009202	Kit de conversion pour alimentation double	293,00
D009201	Déioniseur + nécessaire de raccordement	460,00
4753921	1 lot de trois cartouches jetables à changement de couleur	325,00
4753941	Boîtier de fixation murale pour déioniseur	93,00

## DISTILLATEUR VERTICAL DE PAILLASSE SI ANALYTICS



- > Production 4 à 7 l/h
- > Conductivité 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Régulation automatique du niveau dans le bouilleur.  
 Sécurité en cas de fonctionnement sans eau.  
 Livré avec régulateur de débit d'eau d'alimentation.

Dimensions du socle : 30 x 30 cm  
 Hauteur : 75 cm  
 Poids : 11 kg environ

Référence	Type	Type de résistance chauffante	Débit l/h	Tension alim. tension/A	Prix €HT
A147032	D82000	Inox	4	220/14	3247,20
A147033	D82100	Inox	7	220/23	3689,40
A147034	D82200	Inox	7	380 tri/8	3689,40

## MONODISTILLATEUR INOX GFL



- > Distillat exempt de pyrogènes
- > Conforme à la Pharmacopée Européenne

## MONODISTILLATEUR INOX GFL (SUITE)

Bouilleur condenseur, éléments chauffants en inox.  
Econome avec le recyclage de l'eau de refroidissement.  
Coupeure par thermostat en cas de niveau d'eau trop faible, afin de protéger l'élément chauffant.  
Coupeure de l'alimentation lorsque le réservoir est plein.  
Conductivité 2.3µS/cm\*

\* La conductivité du distillat dépendra de la qualité de l'eau brute.

Tuyaux d'alimentation livrables en option

Référence	Type	Débit	Consommation	Dimensions L x P x H	Puissance	Alimentation	Poids	Réservoir	Prix €HT
9.910600	2001/2	2 l/h	20 l/h	280 x 250 x 490 mm	2000 w	230 v	7.5 kg	Non	1439,16
9.910601	2001/4	4 l/h	40 l/h	280 x 250 x 490 mm	3000 w	230 v	7.5 kg	Non	1573,16
9.910602	2002	2 l/h	30 l/h	540 x 290 x 420 mm	1500 w	230 v	15.4 kg	4 l	1849,20
9.910604	2004	4 l/h	48 l/h	620 x 330 x 460 mm	3000 w	230 v	20.2 kg	8 l	2174,82
9.910608	2008	8 l/h	72 l/h	780 x 410 x 540 mm	6000 w	400 v tri + terre + neutre	30.7 kg	16 l	2741,64
9.910612	2012	12 l/h	198 l/h	780 x 410 x 670 mm	9000 w	400 v tri + terre + neutre	43 kg	24 l	3656,86

## BIDISTILLATEUR INOX ET VERRE GFL



- > Distillat exempt de pyrogènes
- > Conforme à la Pharmacopée Européenne
- > Conductivité du bi-distillat 1.6µS/cm

Bouilleur avec réfrigérant primaire en inox, et secondaire en verre borosilicaté.

Corps de chauffe en acier inox.

Econome avec le recyclage de l'eau de refroidissement.

Sécurité manque d'eau et surchauffe.

Deux vannes en face avant, une pour l'eau distillée 2.2µS/cm\*, une pour l'eau bidistillée 1.6µS/cm\*.

\* La conductivité du distillat dépendra de la qualité de l'eau brute.

Tuyaux d'alimentation livrables en option

Référence	Type	Débit	Consommation	Dimensions L x P x H	Puissance	Alimentation	Poids	Prix €HT
9.910642	2102	2 l/h	72 l/h	500 x 260 x 470 mm	3500 w	230 v	18 kg	5562,34
9.910644	2104	4 l/h	120 l/h	550 x 280 x 570	6500 w	400 v tri +terre+neutre	23 kg	6293,98
9.910648	2108	8 l/h	198 l/h	700 x 390 x 700	11500 w	400 v tri +terre+neutre	39 kg	7327,12

## Tuyaux de connexion pour distillateur GFL

Référence	Code	Pour modèles	Alimentation	Prix €HT
6.238068	2940	2001/2 - 2001/4	Simple	52,93
6.227138	2941	2002-2004-2008-2012-2102-2104-2108	Simple	80,40
6.227304	2946	2002-2004-2008-2012	Eau séparée	131,32
6.237056	2947	2102-2104-2108	Eau séparée	123,28

## Accessoires pour distillateur et bidistillateur GFL

### Filtre antichlore 2904

Pour tous les distillateurs GFL. Elimine les particules de chlore dans l'eau d'alimentation, ajouté par les fournisseurs d'alimentation en eau de ville. Complet avec tuyau sous pression à connexions ½ inch (Ø int. 12.7 mm) ainsi que la première cartouche du filtre. A changer tous les 6 mois. La tuyauterie pour l'admission de l'eau et la sortie ne sont pas fournis en standard.

### Remplissage de rechange 2905

Remplissage de filtre antichlore 2904.

### Cartouche phosphate 2906

Pour tous les distillateurs GFL. Empêche la formation de tartre dans le condenseur en chargeant en phosphate l'eau d'alimentation. Peut être utilisé de 4-15° degrés (dureté allemande). Complet avec tuyau sous pression et connexion ½ Inch (12.7 mm) ainsi que la première cartouche. A remplacer selon la consommation. Tuyauterie pour arrivée d'eau et la sortie non fournie en standard.

### Remplissage de rechange 2907

Remplissage de rechange pour cartouche phosphate 2906.

### Alimentation en eau séparée 2901/2903

Pour alimenter l'évaporateur avec de l'eau adoucie ou déminéralisée (pression > 1 bar) et le serpentin de refroidissement (pression > 3 bar) avec eau traitée en phosphate ou eau de ville. L'efficacité du distillateur est réduite de 10 - 15%. 2901 pour distillateur 2002 à 2012, 2903 pour distillateur 2102 à 2108. Tuyauterie pour arrivée d'eau et la sortie non fournie en standard.

### Alimentation en eau séparée avec électrovanne 2909

Alimentation séparée avec électrovanne du bouilleur en eau adoucie ou entièrement déminéralisée (pression > 1 bar) ainsi que du réfrigérant (pression > 3 bar) en eau de ville normale ou phosphatée. L'électrovanne coupe l'alimentation en eau prétraitée dès que le réservoir est plein. Puissance du distillateur réduite d'env. 10 - 15%

### Interrupteur de contrôle de niveau 2910

Pour contrôler le niveau d'eau dans des réservoirs externes aux distillateurs. Permet d'arrêter l'alimentation électrique et l'arrivée de l'eau lorsque le réservoir est plein. (non inclus en standard). Pour distillateur 2004 à 2012 et 2102 à 2108.



## ✓ Accessoires pour distillateur et bidistillateur GFL (Suite)

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
9.910664	2904	Filtre antichlore	561,46
9.910665	2905	Remplissage de recharge	113,23
9.910666	2906	Cartouche phosphate	607,02
9.910667	2907	Remplissage de recharge	69,01
9.910661	2901	Alimentation en eau séparée pour modèles 2002 - 2012	288,10
7.651182	2909	Alimentation en eau séparée avec électrovanne pour modèles 2002 - 2012	419,42
9.910663	2903	Alimentation en eau séparée pour modèles 2102 à 2108	506,52
9.910669	2910	Interrupteur de contrôle de niveau pour réservoir externe	1062,62

## DISTILLATEUR POUR LE DIOXYDE DE SOUFRE BEHR



- > Conforme à la norme NF EN 13196
- > SO2 Total
- > Pour l'oenologie et les jus

Distillation par barbotage comprenant : chauffe ballon avec agitateur, ballon 500 ml, thermomètre, système d'absorption et verrerie, régulateur de flux gazeux.

Référence	Modèle	Poste	Prix €HT
9.920546	Distillateur KSO 2	1 poste	2190,40
9.920547	Système SO 2-6	6 postes	12599,95

## DISTRIBUTEUR DE FLACON UNITOPDISPENS LLG



- > Economique
- > Précis
- > Robuste

Distributeur pour flacon avec piston verre, existe en deux volumes 10 ou 50 ml.

Livré avec adaptateurs PP GL40 et GL45  
Justesse R+/- % : 0.6  
Précision CV% : 0.2

Référence	Volume ml	Graduation	Prix €HT
9.283806	2 - 10	0.2	295,05
9.283808	10 - 50	1	338,70

## DISTRIBUTEUR DE FLACON UNITOPDISPENS 2 LLG



- > Fiable
- > Précis
- > Robuste

Distributeur pour flacon avec piston PTFE, compatible avec beaucoup de bases et de solvants organiques.

La soupape de purge permet un dosage régulier.

L'adaptateur pour flacon spécialement conçu permet une rotation à 360°.

L'angle de distribution peut être réglé en fonction de l'utilisateur grâce à la buse de sortie flexible.

Réglage du volume rapide et simple.

Autoclavable 121°C 15psi pour 10 à 15 mn.

Livré avec certificat d'étalonnage individuel.

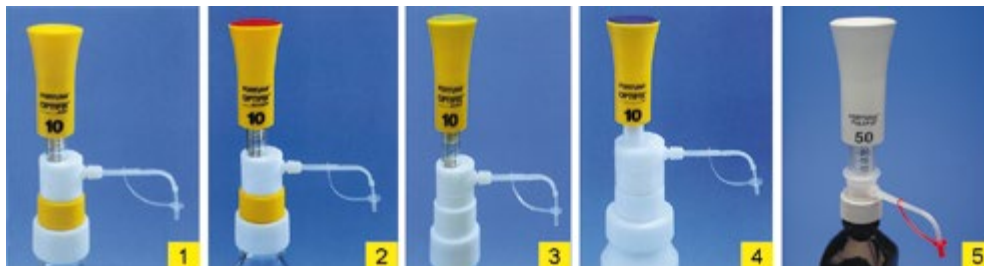
Le modèle DUO permet le remplissage et le rinçage du distributeur sans que l'on soit obligé de le démonter sur flacon.

Livré avec 5 adaptateurs (28,32,37,40,45 mm)  
Justesse R+/- % : 0.6  
Précision CV% : 0.2

**DISTRIBUTEUR DE FLACON UNITOPDISPENS 2 LLG (SUITE)**

Volume ml	0.25 - 2.5	0.5 - 5	1 - 10	2.5 - 30	5 - 60	10 - 100
<b>Graduation</b>	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2
uniTOPDISPENS 2	6.282275	6.282276	6.282277	6.282278	6.282279	6.282280
<b>Prix €HT</b>	<b>370,00</b>	<b>370,00</b>	<b>370,00</b>	<b>430,00</b>	<b>430,00</b>	<b>520,00</b>
uniTOPDISPENS 2 DUO	6.282281	6.282282	6.282283	6.282284	6.282285	6.282286
<b>Prix €HT</b>	<b>675,00</b>	<b>705,00</b>	<b>705,00</b>	<b>890,00</b>	<b>920,00</b>	<b>1285,00</b>

**DISTRIBUTEUR OPTIFIX**



Le système Optifix permet de doser avec une grande précision et de compenser les effets de la température sur certaines solutions visqueuses. Col GL 32, mais tous les flacons sont adaptables moyennant un adaptateur. Livré avec 2 adaptateurs en PP GL40 et GL45.

**Optifix Basic (1)** : adapté aux produits courants. Autoclavable  
Piston en PTFE massif, pour toutes solutions, même les plus visqueuses, acide, essence, alcalin. Couleur jaune.

**Optifix Solvent (2)** : adapté aux solvants. Autoclavable  
Piston en verre pour de nombreux solvants, supprime le risque de gonflage. Couleur rouge.

**Optifix Safety (3)** : adapté aux produits très volatils. Non Autoclavable  
Avec clapet en PTFE sur l'évent et joint labial en bout de piston, pour distribuer, sans risque d'émanation, les produits très volatils tel que le brome. Couleur verte.

**Optifix HF (4)** : adapté à l'acide fluorhydrique. Non Autoclavable  
Seringue en téflon (PTFE) et valve PTFE à bille de saphir, pour distribuer l'acide fluorhydrique. Couleur bleue.

**Polyfix (5)** : adapté aux solutions aqueuses. Autoclavable  
En polypropylène avec un cylindre en verre calibré. Couleur grise.

Capacité ml	0,4 - 2	1 - 5	2 - 10	6 - 30	10 - 50	20 - 100	40 - 200	60 - 300	100 - 500
<b>Graduation ml</b>	0,1	0,1	0,2	0,5	1	2	5	5	5
<b>Justesse rel.err %</b>	< ± 0,7	< ± 0,3	< ± 0,3	< ± 0,3	< ± 0,3	< ± 0,3	< ± 0,3	< ± 0,3	< ± 0,3
<b>Précision vol en %</b>	< ± 0,2	< ± 0,1	< ± 0,1	< ± 0,1	< ± 0,1	< ± 0,1	< ± 0,1	< ± 0,1	< ± 0,1
Distributeur Optifix Basic <b>1</b>	0704009	0704010	0704011	0704012	0704013	0704014	0704015	0704016	0704017
<b>Prix €HT</b>	<b>307,27</b>	<b>307,27</b>	<b>307,27</b>	<b>423,65</b>	<b>463,73</b>	<b>780,43</b>	<b>1380,26</b>	<b>1949,42</b>	<b>2185,32</b>
Distributeur Optifix Solvent <b>2</b>	0714009	0714010	0714011	0714012	0714013	0714014	0714015	0714016	0714017
<b>Prix €HT</b>	<b>307,27</b>	<b>307,27</b>	<b>307,27</b>	<b>423,65</b>	<b>463,73</b>	<b>780,43</b>	<b>1380,26</b>	<b>1949,42</b>	<b>2185,32</b>
Distributeur Optifix Safety <b>3</b>	0715009	0715010	0715011	0715012	0715013	0715014			
<b>Prix €HT</b>	<b>400,42</b>	<b>400,42</b>	<b>400,42</b>	<b>550,39</b>	<b>601,54</b>	<b>853,58</b>			
Distributeur Optifix HF <b>4</b>			0716011	0716012					
<b>Prix €HT</b>			<b>854,74</b>	<b>1268,86</b>					
Distributeur Polyfix <b>5</b>			0704006		0704007				
<b>Prix €HT</b>			<b>160,51</b>		<b>182,69</b>				

**Adaptateur fileté pour Optifix**

Pour goulot à filetage	GL 25	GL 28	GL 36	GL 38	GL 40	GL 45
Adaptateur fileté en PTFE			0704026	0704027	0704028	0704029
<b>Prix €HT</b>			<b>47,83</b>	<b>47,83</b>	<b>69,55</b>	<b>69,55</b>
Adaptateur fileté en Polypropylène	0704020	0704021	0704022	0704023	0704024	0704025
<b>Prix €HT</b>	<b>10,44</b>	<b>10,44</b>	<b>16,20</b>	<b>12,50</b>	<b>13,20</b>	<b>13,87</b>

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

**BIOLOGIE MOLECULAIRE**

## ✓ Flacon en verre pour Optifix



Boîte de 10

	1000	2000
<b>Capacité ml</b>	1000	2000
<b>Filetage</b>	GL 45	GL 45
<b>Ø ext. corps mm</b>	101	136
<b>Hauteur mm</b>	225	262
Pyrex verre blanc	<b>2181028</b>	<b>2181029</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>108,79</b>	<b>286,23</b>
Pyrex verre brun	<b>2180628</b>	<b>2180629</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>462,18</b>	<b>718,06</b>
Shott Duran gainage synthétique	<b>2180020</b>	<b>2180021</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>260,59</b>	<b>500,13</b>

## DISTRIBUTEUR CALIBREX DIGITAL 520



- > Circuit du liquide bien visible
- > Etalonnage aisé avec clé intégrée
- > Autoclavable à 121°C sans démontage

Trois modèles couvrent les gammes de volume de 0,25 à 2 ml, 1 à 5 ml et 1 à 10 ml. Prévus pour une compatibilité chimique quasi universelle et une bonne robustesse, les doseurs Calibrex™ offrent également une grande souplesse d'utilisation.

Le diamètre de l'embase des doseurs est de 32 mm.  
Chaque modèle 520 est livré avec des raccords de diamètres 28, 40 et 45 mm  
Fourni avec certificat d'étalonnage.  
QR code imprimé sur le distributeur avec les résistances chimiques.

Référence	Capacité ml	Division ml	Justesse vol.inter. %	Précision vol.inter. %	Prix €HT
<b>9.411529</b>	0.25 - 2	0.05	< ± 1.8%	< 0.35%	<b>298,10</b>
<b>9.411530</b>	1 - 5	0.1	< ± 1.3%	< 0.35%	<b>298,10</b>
<b>9.411531</b>	1 - 10	0.25	< ± 1.1%	< 0.35%	<b>298,10</b>

## DISTRIBUTEUR CALIBREX ORGANO 525 / SOLUTAE 530



- > Dosage jusqu'à 25, 50 ou 100 ml
- > Circuit du liquide bien visible
- > Etalonnage aisé avec clé intégrée
- > Autoclavable à 121°C sans démontage

Les dispensers sont utilisés pour la distribution d'un large éventail de produits chimiques.

### Calibrex Organo 525 :

Piston en verre rodé ou céramique en fonction des volumes, idéal pour solvants organiques et solutions non cristallisantes d'acides et de bases.

### Calibrex Solutae 530 :

Piston céramique ou verre en fonction des volumes enrobé de PFA, qui évite la cristallisation de solutions salines, d'acides forts ou faibles, ainsi que de bases.

Livré avec embase diamètre 45 mm et 3 raccords (32,38 et 40mm) - Bec verseur 120mm avec bouchon - Tuyau d'aspiration 350mm - Fourni avec certificat d'étalonnage

## DISTRIBUTEUR CALIBREX ORGANO 525 / SOLUTAE 530 (SUITE)

Capacité ml	0.1 - 1	0.25 - 2.5	0.5 - 5	1 - 10	2.5 - 25	5 - 50	10 - 100
Division ml	0.02	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0	1.0
Justesse vol.inter. %	< ± 1.8	< ± 1.6	< ± 1.3	< ± 1.2	< ± 1.1	< ± 1.1	< ± 1.1
Précision vol.inter.%	< 0.7	< 0.55	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
Calibrex Organo 525	<b>1</b> 6.281538	6.270246	6.270247	6.270248	9.411562	9.411563	9.411564
Prix €HT	327,25	327,25	327,25	327,25	408,10	448,80	516,45
Calibrex Solutae 530	<b>2</b> 6.281543	6.281544	6.281545	6.281546	9.411565	9.411566	6.258446
Prix €HT	327,25	327,25	327,25	327,25	408,10	448,80	516,45

## DISPENSETTE VARIABLE ATTESTÉE CONFORME



- > Autoclavable à 121°C
- > Recalibrable par l'utilisateur

La dispensette® S offre un très large éventail d'applications pour le dosage de réactifs corrosifs tels que des acides forts H3, PO4, H2SO4, lessives alcalines comme NaOH, KOH, solutions salines, ainsi qu'un grand nombre de solvants organiques.

La dispensette Organic est l'appareil idéal pour la distribution de solvants organiques, par exemple des hydrocarbures chlorés et fluorés comme le trichlorotrifluoréthane et le dichlorométhane, ou des acides comme HCl et HNO3 concentrés fumants, ainsi que l'acide trifluoroacétique, le tétrahydrofurane et des peroxydes.

Livrée avec 3 adaptateurs PP, adaptable directement sur les flacons de réactifs GL 45.  
Fournie avec un certificat d'étalonnage.

Purge d'air rapide, sans formation de bulles, presque sans perte de milieu lors de la mise en service de l'appareil grâce à la soupape de purge SAFETYPRIME

Capacité ml	0.1-1	0,2-2	0,5-5	1-10	2,5-25	5-50	10-100
Subdivision ml	0.02	0,05	0,1	0,2	0,5	1,0	1,0
Série S sans soupape	0700102	0700120	0700130	0700140	0700150	0700160	0700170
Prix €HT	295,31	295,31	295,31	295,31	385,10	417,56	549,52
Série S avec soupape	0700103	0700121	0700131	0700141	0700151	0700161	0700171
Prix €HT	340,86	340,86	340,86	340,86	431,62	454,34	590,75
Organic S sans soupape			0730130	0730140	0730150		
Prix €HT			295,31	295,31	385,10		
Organic S avec soupape			0730131	0730141	0730151		
Prix €HT			340,86	340,86	431,62		

## DÉMINÉRALISATEUR À RÉSINES PERDUES DISTIPLUS DS450



- > Appareil mural avec conductimètre
- > Débit : 50 l/h

Autonomie pour un seuil à 20µS/cm :  
Eau brute à 300µS/cm : capacité de 450 litres d'eau déminéralisée.

Alimentation : 220 V  
Dimensions appareil complet 600 x 100 mm  
Dimensions cartouche 435 x 100  
Profondeur 115 mm  
Poids 3 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>D004304</b>	Déminéralisateur Distiplus DS450 complet avec cartouche et conductimètre	<b>370,00</b>
<b>0010427</b>	Cartouche de rechange DS450	<b>63,00</b>

## DÉMINÉRALISATEUR CARTOUCHE INOX



- > Solide, compact, sûr
- > Multi-fonctionnel
- > Résiste à la pression

Cartouche en inox spécial V4A.

**Idéal pour :**

- Les laves-vaisselle ou d'autres équipements automatiques utilisant de l'eau pure.
- L'élimination des résidus en aval de système d'osmose inverse.
- L'alimentation de systèmes de post-traitement ou de filtration.
- L'alimentation centralisée et décentralisée.

La solution économique pour un besoin jusqu'à 200 litres/jour (suivant teneur totale en sel).

**Deux possibilités :**

Résines à usage unique : le système se compose d'une cartouche vide, d'un pack de résine à usage unique et d'un conductimètre.

Résines régénérables : le système se compose de deux cartouches (une en fonctionnement une en réserve) d'un conductimètre. Lorsque la résine est saturée il faut retourner la cartouche pour une régénération.

## DÉMINÉRALISATEUR CARTOUCHE INOX (SUITE)

Type	ASD 2000S	ASD 2000	ASD 2800S	ASD 2800	ASD 4000	ASD 6000
Ø x H mm	230 x 490	240 x 490	230 x 570	240 x 600	240 x 700	240 x 1155
Débit l/h	300	300	950	950	1000	1200
Poids kg	16	18	19	24	27	45
Capacité L à 18° F (285µS/cm)	1800	2000	2800	3600	4000	6000
Pression max	7	10	7	10	10	10
Cartouche vide	C004340	C004321	C004342	C004322	C004323	C004324
Prix €HT	464,00	526,00	526,00	598,00	658,00	814,00
Cartouche résine régénérable	C004339	C004309	C004341	C004310	C004311	C004312
Prix €HT	620,00	680,00	705,00	802,00	899,00	1125,00


**Conductimètre DC400**

- > Affichage numérique
- > Compensation de température automatique
- > Alarme de dépassement sonore et visuelle
- > Réglage du seuil
- > Etalonnable

Gamme : 0,055 à 300 µS/cm  
 Livré complet avec jeu de tuyauterie, cellule avec câble 2 mètres, transformateur et support mural  
 Dim l x p h : 70x30x140 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
C004327	Conductimètre DC 400 complet	424,00
C004328	Conductimètre DC 400 complet avec contact sec et RS232	614,00
C004329	Conductimètre DC 400 complet avec électrovanne asservie	732,00
J004300	Jeu de 2 raccords rapides F3/4 pour cartouche inox - Prévoir aussi J004301	136,80
J004301	Jeu de 2 raccords rapides M3/4 pour conductimètre - Prévoir aussi J004300	140,00


**Pack de résine à usage unique pour cartouche vide**

Référence	Modèle	Volume l	Prix €HT
0720052	ASD 2000 S	16	150,00
0720000	ASD 2000	17	160,00
0728000	ASD 2800	22	200,00
0740000	ASD 4000	27	230,00
0760000	ASD 6000	46	340,00
0780000	ASD 7000 (50 l) / ASD 11000 (75 l) / ASD 15000 (100 l)	50	375,00


**Régénération des cartouches inox ASD**

Tarifs Hors transport A/R

Référence	Modèle	Volume de résine l	Prix €HT
0702040	ASD 2000S	16	110,00
0702000	ASD 2000	17	115,00
0702840	ASD 2800S	20	140,00
0702800	ASD 2800	22	145,00
0704000	ASD 4000	27	175,00
0702600	ASD 6000	46	210,00


**Tableau de distribution complet**

- > Filtration avant et après la cartouche de déminéralisation

Tableau de distribution complet comprenant : un préfiltre 10" avec manomètre indicateur de saturation 3 couleurs avec bougie 10µm + charbon actif, tuyauteries à raccords ¾ " pour connexion avec toute la gamme de déminéralisateur sous pression jusqu'à 8 bar.  
 Un conductivimètre digital DC400 avec alarme sonore et visuelle, un filtre final 10" avec bougie 1µm, deux robinets d'arrêt permettant la connexion directe sur machines diverses, automates, ... et un robinet de prélèvement droit type laboratoire.

Dimensions : largeur 800 mm hauteur 600 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
P004325	Tableau de distribution complet, à fixer au mur	990,00
20/27	Flexible d'alimentation 20/27 pour connexion au réseau d'eau brute 2 mètres	15,23
0005124	Filtre de recharge 10µm + charbon actif	34,90
0005121	Filtre de recharge 1 µm	13,10

## ADOUCCISSEUR FLECK 5600



- > Compact
- > Régénération volumétrique

La vanne volumétrique est le système de régénération le plus économique car celle-ci est programmée en fonction du volume d'eau traitée entre 2 régénérations. Dès que le volume d'eau programmé a été consommé, l'adoucisseur attend 2 heures du matin avant de lancer les cycles de rinçages pour une durée de 180 minutes (régénération retardée).

Il faut prévoir une filtration en amont et en aval de l'adoucisseur.

Ensemble de filtration complet pour adoucisseur laboratoire comprenant: 2 corps de filtre 10" complet 1 pré-filtre 10" 20µm, 1 post-filtre 10" 5µm, 1 jeu de tuyauterie FF3/4", 1 test de dureté.

Mitigeur final incorporé permettant un réglage de la dureté (°TH) de l'eau adoucie finale

Programmeur volumétrique réglable jusqu'à 8 m<sup>3</sup>

Bac à sel PE alimentaire capacité : 35 ou 75 kg

Consommation de sel par régénération : 2 à 4 kg

Consommation d'eau par régénération : 150 ou 220 litres

Référence	Désignation	Prix €HT
F004303	Ensemble de filtration complet	300,00
A004300	Adoucisseur 10 litres F5600, préconisé pour une consommation < 200 litres par jour. Livré avec 25 kg de sel et tuyau de vidange	1089,00
A004301	Adoucisseur 20 litres F5600 préconisé pour une consommation > 200 litres par jour. Livré avec 25 kg de sel et tuyau de vidange	1210,00
0005123	Filtre de rechange 5 µm	13,10
0005125	Filtre de rechange 20 µm	13,10
175820	Sel régénérant pastille sac de 25 kg	15,34

## SYSTÈME DE PRODUCTION LABTOWER AFT



- > Compact, design, mobile
- > Adapté aux analyseurs de biologie
- > Garantie d'une eau fraîchement purifiée
- > Economique

Appareil compact comprenant un préfiltre, un module d'osmose inverse et une cartouche échangeuse d'ions. Production d'eau de qualité ASTM type II, un réservoir 100 litres intégré assure le stockage. Utilisable pour les analyseurs de biologie, le rinçage de verrerie, la préparation et la dilution de tampons, l'alimentation d'autoclave, et la biotechnologie en général.

Conductivité µS/cm: 0.1 - 1

Résistivité Mohmsxcm: 10-1

Teneur en bactérie en UFC/ml avec filtre stérile : <1

Teneur en particules par ml avec filtre stérile : <1

Taux de rétention de de la silice en % : > 99.9

Pression de service en bar, min/max : 2/6

Alimentation 230V/50Hz

Dimensions L x P x H mm : 450 x 580 x 1500

Poids : 66 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
S004305	Système de production Labtower AFT 20 litres/heure	7400,00
S004306	Système de production Labtower AFT 40 litres/heure	8300,00

### ✓ Consommables pour ASD-TKA Labtower AFT

Référence	Désignation	Prix €HT
0005123	Bougie filtrante 5 µm	13,10
0005121	Bougie filtrante 1 µm	13,10
0728500	Pack de résines usage unique ASD 2850	190,00

### ✓ Prétraitement pour ASD-TKA Labtower AFT

Pour une utilisation à partir d'une eau brute.

Référence	Désignation	Prix €HT
P004327	Prétraitement avec filtration et jeu de tuyauterie complet	290,00
0005124	Cartouche filtrante 10" CA - 065201 (consommable pour réf. P004327)	34,90
0065452	Cartouche de stabilisation de dureté - 065452 (consommable pour réf. P004327)	54,10

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

## MOBILIER

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## OSMOSEUR ASD-TKA PACIFIC AFT



- > Compact
- > Economique
- > Eau ASTM 2
- > Avec réservoir 30 litres

TKA Pacific 7 AFT est un système modulaire de purification d'eau, développé pour approvisionner en eau de haute pureté les automates de biochimie, de façon fonctionnelle et économique. Différentes techniques de purification, l'osmose inverse, la désionisation, l'adsorption et la désinfection aux UV ont été combinées afin de permettre au TKA Pacific 7 AFT de produire une eau de haute qualité (supérieure à la qualité de l'eau bidistillée). Contrôlé par un menu digital et doté d'un processus de production économique ne gaspillant ni énergie, ni eau, le Pacific 7 AFT se révèle être un système très efficace, convivial et économique pour alimenter en eau les analyseurs de biochimie.

**Prétraitement de l'eau d'alimentation**, consistant en une cartouche 10" combinant du charbon actif et un filtre 5  $\mu$ m. Son rôle est de protéger le module de purification du chlore et des particules en suspension dans l'eau.

**Unité de stabilisation de la dureté**, consistant en une cartouche 10" combinant un stabilisant de la dureté et un filtre 5  $\mu$ m. Son rôle est de protéger le module d'osmose inverse du calcaire.

**Le module d'osmose inverse** élimine les contaminants organiques et inorganiques, les micro-organismes, les particules et les colloïdes.

**La résine échangeuse d'ions** élimine les substances inorganiques.

**La résine adsorbante** élimine les traces de substances organiques dissoutes.

**La lampe UV**, pour la prévention des germes à l'intérieur de l'appareil, durant son fonctionnement.

**Un écran de contrôle digital**, pour un accès simple et rapide aux différents menus et un contrôle automatique du système.

**Cuve de stockage d'une capacité de 30 litres**, conçue spécialement pour l'eau ultrapure, avec contrôle de niveau. Le fond conique de la cuve permet de la vidanger et de la désinfecter de façon efficace. Trop plein et événements stériles.

**Pompe pour l'alimentation d'un analyseur, avec affichage de la pression** et réducteur de pression ajustable, permettant d'alimenter l'appareil connecté à une pression comprise entre 1 et 3 bar.

**Vanne d'urgence** pour la fourniture d'eau désionisée. Cette vanne permet d'envoyer l'eau d'alimentation directement sur le pack échangeur d'ions, de façon à assurer la continuité de la production d'eau, même si une défaillance venait à se produire au niveau du module d'osmose inverse.

## Eau produite:

Conductivité : 0.067 - 0.1  $\mu$ S/cm,

Résistivité : 15 - 10.0 MO.cm

Valeur COT < 30 ppb

Débit 7 L/h à 15°C

rétenion des bacteries 99%

Rétention des particules 99%

Rendement : jusqu'à 40%

Dimensions HxLxP mm : 603 x 372 x 330

Poids : 25 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
O004334	Osmoseur Pacific AFT + cuve 30 litres avec pompe de recirculation / pression + prétraitement	5400,00

### ✓ Accessoires et consommables pour osmoseur ASD-TKA

Référence	Désignation	Prix €HT
P004327	Prétraitement avec filtration et jeu de tuyauterie complet pour Pacific PW, UP et UPW AFT - 09 4000	290,00
0005124	Cartouche filtrante 10" CA - 065201 (consommable pour réf. P004327) - 06 5201	34,90
0065452	Cartouche de stabilisation de dureté - 065452 (consommable pour réf. P004327) - 06 5452	54,10
K004302	Kit désioniseur/abs pour Pacific UP-UPW - 094011	220,00
L004303	Lampe UV de rechange pour Pacific UPW AFT - 09 4002	211,20
M004309	Membrane de rechange Pacific PW UP UPW AFT 3-20 L/h - 22 0046	320,00
M004310	Membrane de rechange Pacific PW UP UPW AFT40 L/h -22 0087	320,00



**ASD**  
AQUA SERVICE DISTRIBUTION

L'EAU PUREMENT ET SIMPLEMENT

DES REPONSES INNOVANTES

## SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU ULTRA PURE ASTM I OMNIAPURE



- > Bras de distribution ergonomique
- > Unité de contrôle et de réglage OptiFill
- > Cartouche filtrante à raccords rapides facile à changer

Système de production et distribution compact pour production d'eau ultra pure ASTM I.

Système à faible coût de fonctionnement pour de nombreuses applications en laboratoire. Produit de l'eau de type ASTM I jusqu'à 2 L/min.

Domaines d'application :

**OmniaPure** : AAS, IC, ICP préparation de tampons et milieux.

**OmniaPure UV** : Analyses de traces, ICP-MS, HPLC, analyses de TOC.

**OmniaPure UV/UF** : Préparation de milieux pour la culture cellulaire.

A alimenter en eau prétraitée (osmosée, déminéralisée, distillée)

Pression d'alimentation 0.1 à 6 bars

Dimensions L x H x P : 390 x 720 x 525 mm

Alimentation 240 v

Référence	Modèle	Débit l/mn	Conductivité $\mu\text{S/cm}$	TOC ppb	RNase ng/ml	Prix €HT
S004307	OMNIAPURE	Jusqu'à 2 l/mn	0.055 $\mu\text{S/cm}$	5-10	-	4520,00
S004308	OMNIAPURE UV	Jusqu'à 2 l/mn	0.055 $\mu\text{S/cm}$	1-5	-	5220,00
S004309	OMNIAPURE UV /UF	Jusqu'à 1.6 l/mn	0.055 $\mu\text{S/cm}$	1-5	4	5720,00

### Accessoires pour OmniaPure

Référence	Désignation	Prix €HT
C004349	Cartouche de prétraitement pour OmniaPure	190,00
M004311	Module d'échange d'ions 055 OmniaPure	315,00
F004304	Filtre stérile à capsule 0,2 $\mu\text{m}$	120,00
F004305	Filtre stérile à capsule 0,2 $\mu\text{m}$ charge positif pour endotoxines	195,00
L004305	Lampe UV de rechange 185 pour OmniaPure	240,00
M004312	Module d'ultrafiltration 0,2 $\mu\text{m}$	640,00
S004315	Support mural pour Omnia 0,2 $\mu\text{m}$	140,00
C004350	Cartouche de désinfection pour Omnia	150,00
S004316	Solution de désinfection pour Omnia - 3 pièces	92,00

## SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU ULTRA PURE ASTM I OMNIATAP



- > Bras de distribution ergonomique
- > Unité de contrôle et de réglage OptiFill
- > Cartouche filtrante à raccords rapides facile à changer

Système de production et distribution compact pour production d'eau ultra pure ASTM II et ASTM I.

Domaines d'application :

**OmniaTap** : AAS, IC, ICP préparation de tampons et milieux.

**OmniaTap UV** : Analyses de traces, ICP-MS, HPLC, analyses de TOC.

**OmniaTap UV/UF** : Préparation de milieux pour la culture cellulaire.

Alimentation eau brute du réseau.

Pression d'alimentation 0.1 à 6 bars

Dimensions L x H x P : 390 x 720 x 525 mm

Alimentation 240 v

Référence	Modèle	Débit l/mn	Conductivité $\mu\text{S/cm}$	TOC ppb	Endotoxines EU/ml	Prix €HT
S004317	OMNIATAP 6	6	0.067 - 1	5-10	-	3760,00
S004310	OMNIATAP 6 UV	6	0.067 - 1	1-5	-	4360,00
S004311	OMNIATAP 6 UV/UF	6	0.067 - 1	1-5	0.001	4960,00
S004312	OMNIATAP 12	10	0.067 - 1	5-10	-	4860,00
S004313	OMNIATAP 12 UV	10	0.067 - 1	1-5	-	5460,00
S004314	OMNIATAP 12 UV/UF	10	0.067 - 1	1-5	0.001	5960,00

### Accessoires pour OmniaTap

Référence	Désignation	Prix €HT
M004313	Module RO pour OmniaTap 6	220,00
M004314	Module RO pour OmniaTap 12	320,00
M004311	Module d'échange d'ions 055 Omnia	315,00
F004304	Filtre stérile à capsule 0,2 $\mu\text{m}$	120,00
F004305	Filtre stérile à capsule 0,2 $\mu\text{m}$ charge positif pour endotoxines	195,00
L004305	Lampe UV de rechange 185 pour Omnia	240,00
S004315	Support mural pour Omnia 0,2 $\mu\text{m}$	140,00
C004350	Cartouche de désinfection pour Omnia	150,00
S004316	Solution de désinfection pour Omnia - 3 pièces	92,00



## ✓ Accessoires pour OmniaTap (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
C004351	Corps de filtre 10" avec préfiltre 1µm en cas de mauvaise qualité d'eau brute	
F004306	Filtre événement stérile pour OmniaTap	77,00

## SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU ULTRA PURE MICROPURE EAU TYPE ASTM I



- > Compact
- > Economique
- > Eau ultra pure 0.055 µS/cm
- > Valeur TOC : max. 10 ppb
- > Teneur bactériologique en UFC/ml : < 1
- > Teneur en particules > 0,22 µm/ml : < 1

Système compact de production d'eau ultra-pure pour des applications multiples, analyses HPLC, analyses instrumentales de pointe, préparation d'échantillons, biologie moléculaire nécessitant une absence d'endotoxines et nucléases.

Le système doit être alimenté avec une eau prétraitée.

Suivant les applications plusieurs versions sont disponibles :

MicroPure standard.

MicroPure UF avec ultrafiltration.

MicroPure UV avec lampe UV.

MicroPure UV/UF avec ultrafiltration et lampe UV.

Des modèles avec réservoir d'alimentation de 6 litres intégré existent pour l'alimentation "manuelle" en eau distillée par exemple.

Tension d'alimentation : 100 – 240 V / 50 – 60 Hz - Pression de service min/max : 0,1 – 6 bars - Température ambiante : 2 °C min., 35 °C max. - Dimensions LxPxH mm : 305x300x545 - Poids : 17 kg - Raccordement d'alimentation : R 3/4" filetage extérieur - Installation : sur pied, fixation mural en option

Modèle	MicroPure Standard	MicroPure UF	MicroPure UF/UV	MicroPure UV
Débit l/mn	1	0.8	0.8	1
Conductivité µS/cm	0.055	0.055	0.055	0.055
TOC	5-10	5-10	1-5	1-5
Standard	P004300	P004301	P004302	P004303
Prix €HT	3442,00	3904,00	4672,00	4212,00
Avec réservoir alimentation	P004304	P004305	P004306	P004307
Prix €HT	3647,00	4109,00	4877,00	4417,00

## ✓ Accessoires pour ASD-TKA MicroPure eau type ASTM I

Référence	Désignation	Prix €HT
C004348	Cartouche ASD 1500 avec résine usage unique, pour prétraitement	469,00
N004300	Nécessaire de désinfection	367,00
S004300	Support mural pour MicroPure	139,00
R004300	Réservoir 30L pour MicroPure	648,00
R004301	Réservoir 60L pour MicroPure	740,00

## ✓ Consommables pour ASD-TKA MicroPure eau type ASTM I

Référence	Désignation	Prix €HT
C004348	Prétraitement avec échangeur d'ions par cartouche ADS1500 avec résine	469,00
0701501	Recharge pack de résine usage unique pour ASD 1500	120,00
L004301	Lampe U.V. de rechange	272,80
F004302	Membrane 0,2µm de rechange	120,00
M004304	Média filtrant	433,40
M004301	Module UF pour MicroPure	381,70
C004338	Micro-chlore en granulés pour désinfection système ASD/TKA x12	60,50

## CORPS DE FILTRE



Corps de filtre universel pour des bougies filtrantes échangeables.

Filetage 3/4" à l'entrée et à la sortie.

Fournis avec équerre pour montage mural.

Résistant à une pression jusqu'à 7 bars.

Versions au choix : avec ou sans manomètre de pression.

Référence	Modèle	Prix €HT
C150030	10" Standard	110,00
C150031	10" avec 1 manomètre aiguille	120,00
C150032	10" avec 2 manomètres aiguilles	140,00
C004335	10" version Eco	83,00
C004336	10" version Eco avec indicateur de colmatage 3 couleurs	172,00
C004337	Clé de démontage	12,50

### Bougie filtrante



Pour l'emploi dans les corps de filtres type 10".  
Utilisé pour la rétention de particules et germes.  
Grand débit horaire.

Référence	Bougies filtrante type 114	Prix €HT
0005120	Pores 0,2 µm	120,00
0005121	Pores 1 µm	13,10
0005122	Pores 3 µm	13,10
0005123	Pores 5 µm	13,10
0005125	Pores 20 µm	13,10
0005124	Bougies combinée 5 µm + charbon actif	34,90

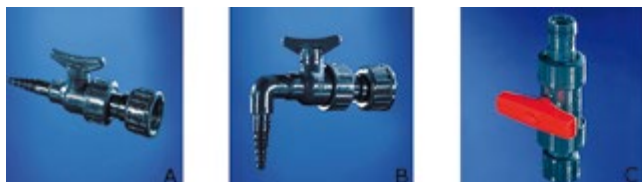
### DISTRIBUTEUR D'EAU ULTRA PURE



Unité en plastique pour la distribution de l'eau ultra pure.  
Une entrée, trois sorties avec possibilité de branchements pour robinets d'arrêt et de prélèvement.  
Avec support pour un montage mural simplifié.  
Filetage de raccordement R 3/4".

Référence	Désignation	Prix €HT
0005036	Distributeur d'eau ultra pure	192,00

### ROBINET DE PRÉLÈVEMENT D'EAU ULTRA PURE



Robinet de prélèvement d'eau ultra pure avec embout à olive droit ou coudé. Emploi universel. Peut également être raccordé au distributeur d'eau ultra pure.  
Filetage de raccordement R 3/4".

Référence	Type	Repère	Prix €HT
0005038	Robinet de prélèvement embout droit PVC	A	105,00
0005039	Robinet de prélèvement embout coudé (90°) PVC	B	105,00
0005037	Robinet d'arrêt	C	85,00

## Le prochain standard de l'industrie

Le nouveau Nexis GC-2030 fournit des fonctionnalités intelligentes et innovantes pour simplifier au maximum l'analyse GC.

#### Interface utilisateur innovante de l'écran tactile LCD

affichage en temps réel de graphiques clairs, contrôles de nombreux paramètres à partir de l'écran (conditions analytiques, autodiagnostic, vérification automatique des fuites de gaz...)

#### Fonctionnement et maintenance faciles

sans outil et d'un simple geste avec l'écrou et les connecteurs Click Tek

#### La plus grande sensibilité et reproductibilité au monde

plusieurs détecteurs ultra-haute précision pour de nombreuses applications (BID, FID, ECD, FPD, TCD, FTD)

#### Productivité exceptionnelle

grâce à l'Advanced Flow Technology (AFT), jusqu'à quatre types d'unités d'injection ou 6 types de détecteurs peuvent être sélectionnés

#### Fonctionnement à distance

avec des périphériques intelligents via LabSolutions Direct

 **SHIMADZU**  
Excellence in Science



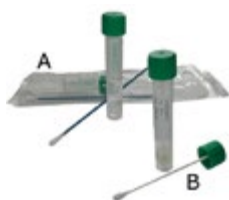
## ECOUVILLON STÉRILE



> La longueur de l'applicateur est d'environ 150 mm

Tige	Bois	Plastique	Aluminium
Embout	Coton	Viscose	Viscose
Conditionnement	1000	1000	1000
Emballage Tube	0000951	0000950	0000958
Prix €HT	178,95	177,30	664,50
Emballage Pelable	0000906	0000907	0000952
Prix €HT	153,60	171,00	297,45

## ECOUVILLON AVEC DILUANT (PRÊT À L'EMPLOI)



- > Eau peptonée
- > Ringer
- > Lethen
- > Avec neutralisants de désinfectants

Ecouvillon avec milieu pour le contrôle de surface.

Ecouvillon 1 mL Lethen : à verser directement sur la boîte de petri ou le Petrifilm™ 3M™  
 Ecouvillon fixé dans le bouchon sauf le modèle Ringer 2,5 mL (écouvillon sécable séparé du tube de diluant)

Référence	Diluant	Ecouvillon	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0011908	Ringer + neutralisant - 2,5ml	Sécable	10 boîtes de 25 emballages individuels	A	102,36
0001926	Ringer + neutralisants - 10ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	142,56
0000947	Eau peptonée tamponnée + neutralisants - 4ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	141,96
0000948	Eau peptonée tamponnée + neutralisants - 4ml	Long 15 cm	Boîte de 300	B	278,22
0000929	Lethen - 1ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	138,48
0000920	Lethen - 4ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	150,90

## ✓ Gabarit de prélèvement



Les gabarits à usage unique sont stériles sous sachet de 5.

Référence	Désignation	Taille zone de prélèvement cm	Conditionnement	Prix €HT
0002916	Gabarit usage unique	4 x 5	300	396,54
0000905	Gabarit usage unique	10 x 10	300	396,54
0640213	Gabarit inox réutilisable	10 x 10	1	26,24

## ECOUVILLON ENVIRO-SWAB™ 3M™



- > Tige flexible pour un prélèvement facilité
- > Embout spongieux et bisoté pour un plus large prélèvement
- > Ecouvillon imbibé de neutralisant

Adapté aux prélèvements sur tout type de surfaces en industrie alimentaire.

Fermeture inviolable.

L'embout spongieux permet une surface de prélèvement plus importante que les écouvillons standards.

Pré-enrichissement (par ajout du diluant de votre choix) et incubation directement effectués dans le tube du système.

Longueur écouvillon : 14 cm

Stockage et conservation : 18 mois entre 2 et 8°C.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
9066271	25 unités	57,45

**ECOUVILLON ENVIRO-SWAB™ 3M™ (SUITE)**

Référence	Conditionnement	Prix €HT
9066281	500 unités	1219,08

**ECOUVILLON POUR LA DÉTECTION DES GERMES PATH-CHECK**



- > Présence ou absence
- > Coliformes, *Listéria* spp. et *Salmonella*
- > Utilisation et lecture aisée

Ecouvillon associé à un milieu spécifique des germes à contrôler.  
La présence du germe se traduit par un changement de couleur du milieu.  
Plus la couleur change vite, plus il y a de germes.

**Path-Check Coliforme** : lecture après incubation de 24 H à 37°C - Présence / Abscence : jaune / violet  
**Path-Check Salmonella** : lecture après incubation de 24 H à 37°C - Présence / Abscence : noir / violet  
**Path-Check Listeria** : lecture après incubation de 24-48H à 30°C - Présence / Abscence : noir / jaune

Attention 2 références sont nécessaires : les Swabs et les tubes de milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0944003	Ecouvillon Path-Check	100 swabs	100,50
0944006	Milieu Path-Check Coliforme	25 tubes de 3 ml	43,13
0944007	Milieu Path-Check Salmonelle	25 tubes de 3 ml	58,94
0944009	Milieu Path-Check Listeria	25 tubes de 3 ml	48,88
0944002	Milieu Path-Check Salmonelle	100 tubes de 3 ml	226,80
0944004	Milieu Path-Check Listeria	100 tubes de 3 ml	191,76
0452085	Portoir pour 50 tubes 14 à 17 mm (HxLxP : 188x104x69 mm)	2 unités	30,78

**CONTRÔLE DE PROPRETÉ : 3M CLEAN-TRACE SURFACE-TEST PROTÉIQUE INSTANTANÉ**



- > Contrôle immédiat de la surface
- > Ne nécessite aucun appareil supplémentaire
- > Interprétation simplifiée par virage coloré

Le test 3M Clean-Trace Surface Protéine Instantané est un auto-contrôle de surface en emballage unique composé d'un bâtonnet et d'un réactif. Il détecte les résidus protéiques sur les surfaces prélevées.  
Pas d'interférence avec les désinfectants sauf les résidus alcalins (s'ils sont très concentrés).

Sensibilité : 50 µg  
Ecouvillonner, activer le test et lire.  
Stockage à température inférieure à 35°C à l'abri de la lumière.  
Ne pas utiliser à côté d'une flamme (contient de l'éthanol).

Référence	Désignation	Prix €HT
9067261	3M Clean-Trace Surface-Test protéique - 50 tests	102,88

**ECOUVILLON 3M™ CLEAN-TRACE™ SURFACE PROTÉINE - HAUTE SENSIBILITÉ**



- > Prêt à l'emploi
- > Simple d'utilisation : lecture visuelle en 15 mn par code couleur

Réaction colorée selon la méthode de Biuret pour la détection des protéines et des sucres réducteurs sur les surfaces et les eaux de process.

Le chauffage optimise la sensibilité aux protéines permettant ainsi une détection présomptive de présence d'allergènes.  
Ecouvillonner, cliquer, incuber (15 mn à 55°C) et lire le test.  
(Possibilité d'activer l'écouvillon jusqu'à 4 h après le prélèvement).

Sensibilité : 3 µg de protéines  
Sensibilités aux allergènes testés : **oeuf** : détection minimum 10-20 µg / **Cacahouète** : détection minimum 25-50 µg / **Lait** : détection minimum 10-20 µg / **Gluten** : détection minimum 40 µg / **Soja** : détection minimum 20-40 µg.

Lecture : Vert = propre, Pourpre = nettoyer et retester  
Stockage 2-25°C

Référence	Désignation	Prix €HT
9067241	3M™ Clean-Trace™ Surface - Protéine haute sensibilité (allergènes) - 60 tests	199,82
B010600	Bain à sec DHB230 pour 3M™ Clean-Trace™ Surface - Protéine (allergènes)	535,00

**ECOUVILLON 3M™ CLEAN-TRACE™ SURFACE PROTÉINE PLUS**



- > Prêt à l'emploi
- > Simple d'utilisation : lecture visuelle en moins de 10 min par code couleur
- > Stockage à température ambiante

Réaction colorée selon la méthode de Biuret pour la détection des protéines et des sucres réducteurs sur les surfaces.  
Ecouvillonner, cliquer, et lire le test.  
(Possibilité d'activer l'écouvillon jusqu'à 4 h après le prélèvement).

Sensibilité : 50 µg de protéines  
Lecture : Vert = propre, Pourpre = nettoyer et retester

## ECOUVILLON 3M™ CLEAN-TRACE™ SURFACE PROTÉINE PLUS (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
9067231	3M™ Clean-Trace™ Surface Test Protéine Plus - 50 écouvillons	132,55

## ECOUVILLON POUR LA DÉTECTION DES PROTÉINES : PRO-CLEAN



- > Résultat en moins de 10 minutes
- > Résultat facile d'interprétation
- > Résultat semi-quantitatif

PRO-Clean détecte les résidus de protéines et autres résidus réducteurs (comme les sucres, acide urique ..) sur les surfaces après le nettoyage.

Ecouvillonnez la surface, relâchez le réactif et si des résidus d'aliments sont présents, le réactif virera au violet.

Le changement de couleur fournit une mesure semi-quantitative de la propreté de la surface. Plus il y a de présence de résidus, plus rapide est le changement de couleur et plus la couleur sera foncée.

Sensibilité :

- 20-50 µg en 10 min. à température ambiante

- 10 µg en 10 min. à 37 °C

Conservation :

- 18 mois (températures entre 2 et 25 °C)

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0955532	Ecouvillon Pro-clean	Boite de 100	180,80

## TEST DE DÉTECTION DES PROTÉINES RIDA CHECK



- > Pas de préparation d'échantillon
- > Simple et rapide : moins de 2 minutes

RIDA@CHECK est un test rapide de contact pour mesurer l'efficacité des procédures de nettoyage des surfaces. Ce test est à utiliser comme support aussi bien dans l'évaluation de l'hygiène que dans une approche de la détection des allergènes.

Au cours du test RIDA@CHECK les résidus de protéines réagissent avec le réactif colorimétrique utilisé. Cette interaction a pour effet une diminution du pH qui est visible par la couleur qui passe du jaune au vert. En fonction de l'intensité de ce changement de couleur (jaune à vert clair à vert à vert foncé) il est possible de déterminer le niveau de contamination de l'échantillon.

Sensibilité : 20 µg

Temps d'analyse : 10 secondes à 2 minutes (max)

Durée de vie à partir de la date de fabrication : 6 mois

Ecouvillon double permettant de 2 analyses simultanément.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1525150	50 écouvillons pour faire 100 tests	103,75
1525151	20 écouvillons pour faire 40 tests	50,00

## ECOUVILLON SPOTCHECK PLUS - DÉTECTION DES SUCRES



Pour la détection les résidus de glucose et de lactose (utilisation pour les produits laitiers).

Applications : produits laitiers, viandes crues, fruits, légumes, salades, sauces et vinaigrette, boissons (cola, milk shake), produits cuisinés (frites, oeufs, poulet), produits boulangers (pains, tartes).

Test colorimétrique : présence / absence

Résultat en 60 secondes

Tout en un : écouvillons et réactif

Facile d'utilisation

Seuil de détection :

Spotcheck Plus 2,5 µmole de glucose et 2 µmole de lactose

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0955550	SPOTCHECK PLUS	Boite de 100	180,80

## EGOUTTOIR MURAL EN FILS MÉTALLIQUES PLASTIFIÉS

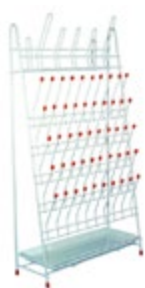


A fixer au mur.

Dimensions LxH : 45 x 53 cm

Référence	Désignation	Prix €HT
0705005	Egouttoir mural en fils métallique plastifié blanc	67,41
0705006	Panier pour égouttoir	54,78

## ÉGOUTTOIR POUR VERRERIE DE LABORATOIRE REVÊTEMENT PE



A poser ou à suspendre. 55 emplacements avec bac de récupération.

Fabriqué en tige acier revêtu de polyéthylène.

Pieds à embouts plastiques.

Dimensions (L x l x h) : 360 x 130 x 660 mm

Référence	Description	Prix €HT
6.281619	Égouttoir de laboratoire	107,50

## EGOUTTOIR MURAL POLYSTYRÈNE ANTI-CHOC



> Ne rouille et ne s'écaille pas

Cette plaque, moulée en une seule pièce, dispose de 72 emplacements prévus pour l'insertion des supports de séchage. Ce système élimine le danger de contamination de type biologique.

72 supports à pressions (L.9.5cm x Ø.1.5 cm) sont fournis ; ils permettent le séchage d'objets dont l'ouverture est supérieure à 15mm.

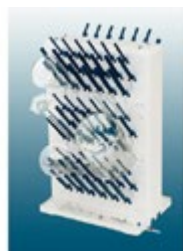
Des supports adaptés à des objets plus petits sont vendus séparément.

Dimensions plaque (L x H x P) : 45 x 63 x 11 cm

Mode d'emploi de montage fourni

Référence	Désignation	Prix €HT
0002131	Plaque + 72 supports grand modèle	119,73
0001213	Lot de 11 supports petit modèle	13,47

## EGOUTTOIR ABS



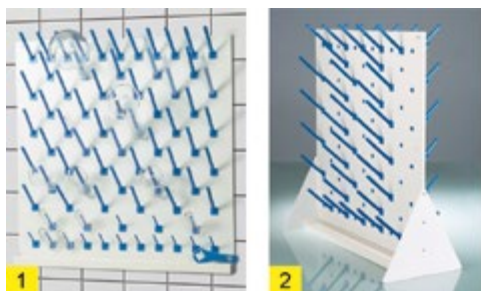
Egouttoir en ABS muni de picots pour béchers, fioles et autres contenants et d'un plateau avec support pour pipettes, tubes à essais et tiges. Système de drainage inclus.

Les picots sont interchangeables pour s'adapter à tout type de vaisselle.

Existe en 2 versions : murale et de paillasse.

Référence	Modèle	Dimensions LxPxH mm	Nombre de picots	Prix €HT
9.003301	Murale	375x127x240	19	179,43
9.003302	Murale	375x178x390	38	386,58
9.003306	Murale	375x178x570	57	490,38
6.260362	Paillasse	375x254x213	38	350,01
6.260363	Paillasse	375x254x390	76	541,92
6.260364	Paillasse	375x254x570	114	775,68

## EGOUTTOIR LABOPLAST



Egouttoir avec tiges d'égouttage incassables. Plusieurs longueurs de tiges disponibles.

L'égouttoir mural a une rigole d'écoulement amovible en PVC avec connexion au tube de drainage.

L'égouttoir de paillasse a deux larges pieds qui assurent sa stabilité. La cuve de rétention amovible est facile à vider.

Dimensions lxH mm	400 x 400	500 x 500	600 x 600
Nbre tige 60x6 mm	5	10	15
Nbre tige 100x10 mm	26	39	56
Nbre tige 150x12 mm	2	4	6
Egouttoir mural	<b>1</b> 9.003374	9.003375	9.003376
Prix €HT	199,68	231,60	268,44
Egouttoir de paillasse	<b>2</b> 9.003356	9.003357	9.003358
Prix €HT	215,74	257,34	293,92

✔ Tige pour égouttoir LaboPlast



Référence	Longueur mm	Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
9.003379	60	6	10	13,60
9.003380	100	10	10	13,60
9.003385	150	12	10	18,40





## CORIO™

### Démarrer dans le monde professionnel de régulation de température

Réguler la température avec précision ne doit pas être obligatoirement coûteux: c'est ce que démontre la nouvelle gamme de JULABO CORIO. Que ce soit en thermostat d'immersion, en bain thermostaté ou en cryothermostat – CORIO est synonyme de qualité et de fiabilité.

Laissez-vous convaincre par CORIO, pour très bien débiter dans le monde de la régulation de température.



Détails sur tous les nouveaux modèles:  
[www.julabo.com](http://www.julabo.com)

50

YEARS  
1967 – 2017

JULABO France SAS | 11 rue Mittlerweg | 68000 Colmar  
Tel. +33 6 7120 9497 | [info.fr@julabo.com](mailto:info.fr@julabo.com) | [www.julabo.com](http://www.julabo.com)

## CUVE APELEX MAXIGEL ECO 2



Pour analyse d'ARN, ADN et rapide screening de tous les échantillons à partir d'un thermocycleur 96 positions. Fournie avec 1 peigne 20 dents épaisseur 2 mm (52 µl), 1 portoir transparent aux UV 20x24 cm, 2 parois amovibles pour coulage du gel sans adhésif, 1 couvercle de sécurité, cordons d'alimentation et notice, accessoires de circulation du tampon. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL.

Pour gel 20 x 24 cm et 20 x 12 cm - volume de tampon : 1800 ml - nombre d'échantillons maximum : 352 - dimensions de la cuve HxLxP : 9x37x28 cm - 4 pieds réglables et niveau à bulle - bandes rouges pour une meilleure visualisation - couvercle transparent aux UV - fermeture obligatoire du couvercle pour connecter l'alimentation - système de circulation du tampon - double peigne compatible avec micro pipettes multicanaux (en accessoires)

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C003710</b>	Cuve APELEX Maxigel ÉCO 2	<b>1045,74</b>

### Accessoires pour cuve APELEX MAXIGEL ECO 2/THERMO 2

Référence	Désignation	Prix €HT
0037015	Peigne 10 dents épaisseur 1 mm (64 µl)	90,00
0037016	Peigne 10 dents épaisseur 2 mm (128 µl)	90,00
0037017	Peigne 10 dents épaisseur 3 mm (192 µl)	90,00
0037018	Peigne 20 dents épaisseur 1 mm (26 µl)	90,00
0037019	Peigne 20 dents épaisseur 2 mm (52 µl)	90,00
0037020	Peigne 20 dents épaisseur 3 mm (78 µl)	90,00
0037021	Peigne 30 dents épaisseur 1 mm (16 µl)	90,00
0037022	Peigne 30 dents épaisseur 2 mm (32 µl)	90,00
0037023	Peigne 30 dents épaisseur 3 mm (48 µl)	91,20
0037152	Double peigne 44/21 dents épaisseur 1 mm (14/24µl) compatible pipettes multi-canaux	153,90
0037153	Double peigne 44/21 dents épaisseur 2 mm (24/48µl) compatible pipettes multi-canaux	153,90
0037025	Peigne préparatif 1 mm 1 échantillon / 2 marqueurs (360 µl / 2 x 12 µl)	90,00
0037026	Peigne préparatif 1 mm 2 échantillons / 2 marqueurs (2x360 µl / 2 x 12 µl)	90,00
0037154	Portoir transparent aux UV 20x12 cm avec parois amovibles	168,00

## CUVE APELEX MAXIGEL THERMO 2



Pour analyse d'ARN, ADN. Fournie avec 1 portoir transparent aux UV 20x24 cm, 2 parois amovibles pour coulage de gel sans adhésif, 1 peigne 20 dents épaisseur 2 mm (52 µl), 1 couvercle de sécurité, cordons d'alimentation, accessoires de circulation du tampon et notice. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL.

Pour gel 20 x 24 cm et 20 x 12 cm - volume de tampon : 1800 ml - nombre d'échantillon maximum : 352 - dimensions de la cuve HxLxP : 9x37x28 cm - 4 pieds réglables et niveau à bulle - bandes rouges pour une meilleure visualisation - couvercle transparent aux UV - fermeture obligatoire du couvercle pour connecter l'alimentation - système de circulation du tampon - doubles peignes compatibles avec micro pipettes multicanaux (en accessoires) - plateau support pour circulation de liquide pour refroidissement du tampon

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C003711</b>	Cuve APELEX Maxigel thermo 2	<b>1180,50</b>

### Accessoires pour cuve APELEX MAXIGEL ECO 2/THERMO 2

Référence	Désignation	Prix €HT
0037015	Peigne 10 dents épaisseur 1 mm (64 µl)	90,00
0037016	Peigne 10 dents épaisseur 2 mm (128 µl)	90,00
0037017	Peigne 10 dents épaisseur 3 mm (192 µl)	90,00
0037018	Peigne 20 dents épaisseur 1 mm (26 µl)	90,00
0037019	Peigne 20 dents épaisseur 2 mm (52 µl)	90,00
0037020	Peigne 20 dents épaisseur 3 mm (78 µl)	90,00
0037021	Peigne 30 dents épaisseur 1 mm (16 µl)	90,00
0037022	Peigne 30 dents épaisseur 2 mm (32 µl)	90,00
0037023	Peigne 30 dents épaisseur 3 mm (48 µl)	91,20
0037152	Double peigne 44/21 dents épaisseur 1 mm (14/24µl) compatible pipettes multi-canaux	153,90
0037153	Double peigne 44/21 dents épaisseur 2 mm (24/48µl) compatible pipettes multi-canaux	153,90
0037025	Peigne préparatif 1 mm 1 échantillon / 2 marqueurs (360 µl / 2 x 12 µl)	90,00
0037026	Peigne préparatif 1 mm 2 échantillons / 2 marqueurs (2x360 µl / 2 x 12 µl)	90,00
0037154	Portoir transparent aux UV 20x12 cm avec parois amovibles	168,00



## CUVE APELEX MICROGEL 2



Pour des séparations rapides d'acides nucléiques, PCR, RFLP, plasmides, ... Fournie avec un portoir transparent aux UV, 2 parois amovibles pour coulage de gel, 1 peigne 10 dents épaisseur 1 mm (10  $\mu$ l), 1 couvercle de sécurité, cordons d'alimentation, rouleau d'adhésif et notice. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL.

Gel de 5 x 8 cm - volume de tampon : 150 ml - nombre d'échantillon maximum : 20 - dimensions de la cuve HxLxP : 6x19x11 cm - migration en 30 minutes de 5 à 10 échantillons - réalisée en plexi transparent aux UV - la cuve Microgel 2 peut être placée directement sur le filtre de la table UV - sécurité de couvercle : nécessité de fermer le couvercle pour connecter l'alimentation

Référence	Désignation	Prix €HT
C003707	Cuve APELEX Microgel 2	575,12

### ✓ Accessoires pour cuve APELEX Microgel 2

Référence	Désignation	Prix €HT
0037000	Peigne 5 dents épaisseur 1 mm (24 $\mu$ l)	61,50
0037001	Peigne 10 dents épaisseur 1 mm (10 $\mu$ l)	61,50
0037002	Peigne 5 dents épaisseur 2 mm (48 $\mu$ l)	61,50
0037003	Peigne 10 dents épaisseur 2 mm (20 $\mu$ l)	61,50
0037004	Peigne préparatif 1 mm 1 échantillon / 1 marqueur (160 $\mu$ l / 10 $\mu$ l)	76,50
0037005	Peigne préparatif 1,5 mm 1 échantillon / 1 marqueur (240 $\mu$ l / 15 $\mu$ l)	76,50

## CUVE APELEX MIDIGEL 2



➤ Pour des séparations très rapides, PCR, RFLP, plasmide

Peignes en DERLIN ne nécessitant pas de réglages en hauteur. Portoirs à encoches permettant le positionnement immédiat. Fournie avec 1 portoir transparent aux UV 10x14 cm, 2 parois amovibles pour coulage de gel, 1 peigne 16 dents épaisseur 2 mm (24  $\mu$ l), 1 couvercle de sécurité, 1 paire de cordon d'alimentation, rouleau d'adhésif, accessoires de circulation du tampon et notice. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL.

Gel 10x14 cm et 10x8 cm - volume de tampon : 800 ml - nombre d'échantillons maximum : 72 (avec 4 peignes) - dimensions de la cuve HxLxP : 9x28x16 cm - niveau à bulle et 4 pieds réglables - bandes rouges pour une meilleure visualisation - 2 pores pour la circulation du tampon - fermeture obligatoire du couvercle pour connecter les cordons d'alimentation - bandes rouges pour une meilleure visualisation

Référence	Désignation	Prix €HT
C003709	Cuve midigel 2	756,04

### ✓ Accessoires pour cuve APELEX Midigel2 / Minigel2

Référence	Désignation	Prix €HT
0037006	Peigne 10 dents épaisseur 1 mm (24 $\mu$ l)	79,50
0037007	Peigne 10 dents épaisseur 2 mm (48 $\mu$ l)	79,50
0037008	Peigne 10 dents épaisseur 3 mm (72 $\mu$ l)	79,50
0037009	Peigne 16 dents épaisseur 1 mm (12 $\mu$ l)	79,50
0037010	Peigne 16 dents épaisseur 2 mm (24 $\mu$ l)	79,50
0037011	Peigne 16 dents épaisseur 3 mm (36 $\mu$ l)	79,50
0037012	Peigne 18 dents épaisseur 1 mm (14 $\mu$ l)	79,50
0037013	Peigne préparatif 1 mm 1 échantillon / 2 marqueurs (360 $\mu$ l / 2 x 12 $\mu$ l)	79,50
0037014	Peigne préparatif 2 mm 1 échantillon / 2 marqueurs (720 $\mu$ l / 2 x 24 $\mu$ l)	79,50

## CUVE APELEX MIDIGEL XL



➤ Pour électrophorèse fragments ADN, ARN, PCR, RFLP

Fournie avec 1 portoir transparent aux UV 15x17 cm, 2 parois amovibles pour coulage de gel, 1 peigne 27 dents (2 mm d'épaisseur (32 $\mu$ l), 1 couvercle de sécurité, 1 paire de cordons d'alimentation et notice. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL.

4 portoirs possibles :  
 15x20 cm (pour 1 à 6 peignes)  
 15x17 cm (pour 1 à 6 peignes)  
 15x12 cm (pour 1 à 4 peignes)  
 15x8 cm (pour 1 à 2 peignes)

Volume de tampon : 1200 ml - dimensions de la cuve HxLxP : 8x30x20 cm - bandes rouges pour une meilleure visualisation - différents peignes disponibles dont certains sont compatibles avec pipettes multi-canaux : 16 et 32 dents

Référence	Désignation	Prix €HT
C003717	Cuve Midigel XL complète	846,00

### ✓ Cuve APELEX MIDIGEL XL

Référence	Désignation	Prix €HT
0037142	Portoir transparent aux UV 15x20 cm pour MidiGel XL	150,30
0037077	Portoir transparent aux UV 15x17 cm pour Midigel XL	145,80
0037078	Portoir transparent aux UV 15x12 cm pour Midigel XL	145,80

## ☑ Cuve APELEX MIDIGEL XL (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
0037079	Portoir transparent aux UV 15x7 cm pour Midigel XL	145,80
0037080	Peigne 16 dents - épaisseur 1 mm - largeur des dents 6 mm - 24 $\mu$ l	87,45
0037081	Peigne 16 dents - épaisseur 2 mm - largeur des dents 6 mm - 48 $\mu$ l	87,45
0037082	Peigne 16 dents - épaisseur 3 mm - largeur des dents 6 mm - 72 $\mu$ l	87,45
0037083	Peigne 27 dents - épaisseur 1 mm - largeur des dents 4 mm - 16 $\mu$ l	87,45
0037084	Peigne 27 dents - épaisseur 2 mm - largeur des dents 4 mm - 32 $\mu$ l	87,45
0037085	Peigne 27 dents - épaisseur 3 mm - largeur des dents 4 mm - 48 $\mu$ l	87,45
0037086	Peigne 32 dents - épaisseur 1 mm - largeur des dents 3,5 mm - 14 $\mu$ l - Compatible pipettes multi-canaux	132,00
0037089	Peigne préparatif 1 mm - 1 échantillon 140 $\mu$ l / 1 marqueur 24 $\mu$ l	82,50
0037090	Peigne préparatif 2 mm - 1 échantillon 280 $\mu$ l / 1 marqueur 48 $\mu$ l	82,50
0037091	Peigne préparatif 3 mm - 1 échantillon 420 $\mu$ l / 1 marqueur 72 $\mu$ l	82,50

## CUVE APELEX MINIGEL 2



### > Pour des séparations très rapides d'acides nucléiques, PCR, RFLP, plasmides

Peignes en DELRIN ne nécessitant pas de réglage en hauteur. Portoirs à encoches permettant le positionnement immédiat des peignes. Fournie avec 1 portoir transparent aux UV 10x8 cm, 2 parois amovibles pour coulage de gel, 1 peigne 16 dents épaisseur 1 mm (12  $\mu$ l), 1 couvercle de sécurité, 1 paire de cordon d'alimentation, rouleau d'adhésif et notice. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL.

Gel 10 x 8 cm - volume de tampon : 250 ml - nombre d'échantillon maximum : 36 - dimensions de la cuve HxLxP : 6x19x16 cm - migration en 40 mn de 10 à 16 échantillons - la cuve, entièrement en plexi transparent aux UV, peut être placée directement sur le filtre de la table UV

Référence	Désignation	Prix €HT
C003708	Cuve minigel 2	666,12

## ☑ Accessoires pour cuve APELEX Midigel2 / Minigel2

Référence	Désignation	Prix €HT
0037006	Peigne 10 dents épaisseur 1 mm (24 $\mu$ l)	79,50
0037007	Peigne 10 dents épaisseur 2 mm (48 $\mu$ l)	79,50
0037008	Peigne 10 dents épaisseur 3 mm (72 $\mu$ l)	79,50
0037009	Peigne 16 dents épaisseur 1 mm (12 $\mu$ l)	79,50
0037010	Peigne 16 dents épaisseur 2 mm (24 $\mu$ l)	79,50
0037011	Peigne 16 dents épaisseur 3 mm (36 $\mu$ l)	79,50
0037012	Peigne 18 dents épaisseur 1 mm (14 $\mu$ l)	79,50
0037013	Peigne préparatif 1 mm 1 échantillon / 2 marqueurs (360 $\mu$ l / 2 x 12 $\mu$ l)	79,50
0037014	Peigne préparatif 2 mm 1 échantillon / 2 marqueurs (720 $\mu$ l / 2 x 24 $\mu$ l)	79,50

## CUVE ENDURO ÉLECTROPHORÈSE LABNET



- > Simple d'utilisation
- > Réservoir à connexion directe
- > Mise en place simple et rapide du gel

Système compact avec un générateur à tension réglable de 10 à 150V et intensité réglable de 10 à 400 mA. Fonctionnement minuté avec alarme sonore ou continue.

Livré en standard avec cuve et accessoires : un support de gel large - 2 supports de gel small - 2 peignes large réversibles 14/28 dents - 2 peignes small réversibles 5/8 dents - 2 plateaux large 12.5x12cm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.595339	Ensemble de base générateur avec cuve standard	590,00
6.239277	Plateau Small gel 12.5x6 cm x2	25,64
6.239278	Plateau Micro gel 6x6 cm x4	35,92
9.595340	Plateau Micro gel	123,12

## CUVE APELEX DE TRANSFERT GEL TRANS BLOTTER



- > Southern, Northern et Western Blots
- > Qualité de fabrication
- > Conception originale

Ces cuves possèdent tout l'équipement nécessaire à l'obtention de transferts reproductibles et de haute qualité de protéines, d'ADN et d'ARN. Système de refroidissement par circulation d'eau dans la partie inférieure. Electrodes de platine protégées et montées sur supports amovibles. Cordons solidaires du couvercle avec embouts sécurisés et rétractables.

Equipements standards :

Mini Gel Trans Blotter : cuve de transfert - couvercle et cordons - 4 cassettes 10x10 cm - 4 sets de tampons abrasifs  
Large Gel Trans Blotter : cuve de transfert - couvercle et cordons - 2 cassettes 20x20 cm - 2 sets de tampons abrasifs

## CUVE APELEX DE TRANSFERT GEL TRANS BLOTTER (SUITE)

Référence	Désignation	Nb/Taille max gel	Volume tampon	Courant max	Générateurs conseillés	Prix € HT
C003722	Cuve Mini Gel Trans Blotter complète	4 gels 10x10 cm	1300 ml	0,8A (avec cryostat)	PS202	1414,49
C003723	Cuve Large Gel Trans Blotter complète	2 gels 20x20 cm	3000 ml	2A (avec cryostat)	PS202	1757,70

## CUVE APELEX DE TRANSFERT SEMI DRY BLOTTER



- > Pour transfert semi-sec
- > Transfert rapide sur membrane
- > Recommandée pour le transfert des protéines
- > Faible quantité de tampon

Cuve avec couvercle plat recouvrant un socle à 4 pieds anti-dérappants. Distribution uniforme et homogène de la pression sur toute la surface de transfert par serrage à l'aide de 3 larges molettes. Cathode en inox et anode en Platine/Titane. Connecteurs en acier inox doré. Les transferts s'effectuent en moins d'une heure.

Equipements standards :

Mini Semi-Dry Blotter 10 x 10cm : couvercle avec cathode - base avec anode - cordons d'alimentation séparables - 3 molettes de serrage

Large Semi-Dry Blotter 20 x 20cm : couvercle avec cathode - base avec anode - cordons d'alimentation séparables - 3 molettes de serrage

Référence	Désignation	Nb/Taille max gel	Volume tampon	Courant Max	Générateurs conseillés	Prix € HT
C003724	Cuve Mini Semi Dry Blotter complète	10x10 cm	50 ml	3mA/Cm2	PS305 , PS202	1345,05
C003725	Cuve Large Semi dry Blotter complète	2 gels 20x20 ou 4 gels 10x10 cm	250 ml	3mA/Cm2	PS 202	1691,54

## CUVE APELEX H-VERTIGEL 2



- > 50 échantillons
- > Pour gels de séparation longs
- > 1 module unique coulage / séparation
- > Jusqu'à 1000 volts avec refroidissement

Les cuves VERTIGEL sont livrées avec les accessoires nécessaires pour le coulage et la séparation de 2 gels. Compartiments double corps pour refroidissement par circulation d'eau. Parois du compartiment en aluminium recouvert de céramique pour une meilleure conductivité thermique. Un module double usage coulage / séparation. Générateurs conseillés : PS 608, PS 1006P. Voir aussi les cuves de transfert : Gel trans Blotter et semi-dry Blotter.

Livrée avec :

Module de migration - cuve inférieure - couvercle et cordons - 4 plaques de verre avec encoche - 4 plaques de verre 20x20 cm - 1 paroi d'obturation - 2 peignes 15 dents 1,5 mm / 2 peignes 20 dents 1,5 mm - 8 espaceurs 1,5 mm - joints de remplacement - base de coulage

Dimensions des plaques : 20x20 cm - volume de tampon : 1300 ml - temps d'analyse : 30-180 mn - volume de gel polyacrylamide : 24-49 ml

Référence	Désignation	Prix € HT
C003721	Cuve H-Vertigel 2 complète	2419,83

 Accessoires pour Cuve APELEX H-Vertigel 2

Référence	Désignation	Prix € HT
0037131	Peigne 10 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 13 mm - 449µl	72,85
0037132	Peigne 15 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 8 mm - 271µl	72,85
0037133	Peigne 20 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 5,5 mm - 182µl	72,85
0037134	Peigne 25 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 4 mm - 129µl	72,85
0037135	Peigne préparatif 2 dents 1,5 mm - 1 échantillon (4230µl) / 1 marqueur (135µl) - largeur 151/5 mm	72,85
0037136	Espaceur 1,5 mm (x2)	27,04
0037137	Peigne 10 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 13 mm - 239µl	72,85
0037138	Peigne 15 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 8 mm - 144µl	72,85
0037139	Peigne 20 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 5,5 mm - 97µl	72,85
0037140	Peigne 25 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 4 mm - 69µl	72,85
0037150	Plaque de verre avec encoches 20x20 cm - unité	54,34
0037151	Plaque en verre plein 20x20 cm - unité	37,92

## CUVE APELEX MIDI-VERTIGEL 2



- > 48 échantillons
- > SDS, 2D, électrophorèse Native Page
- > Pour des séparations rapides
- > Pour 2 gels 15x12,5 cm (larg x ht)
- > 1 module unique

Les cuves VERTIGEL sont livrées avec les accessoires nécessaires pour le coulage et la séparation de 2 gels. Compartiments double corps pour refroidissement par circulation d'eau. Parois du compartiment en aluminium recouvert de céramique pour une meilleure conductivité thermique. Un module double usage coulage / séparation. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL. Voir aussi les cuves de transfert : Gel trans Blotter et semi-dry Blotter.

## CUVE APELEX MIDI-VERTIGEL 2 (SUITE)

Livrée avec :  
 Module de migration - cuve inférieure - couvercle et cordons - 4 plaques de verre avec encoche - 4 plaques de verre 16 x 14cm (larg x ht) - 1 paroi d'obturation - 2 peignes 10 dents 1,5 mm / 2 peignes 15 dents 1,5 mm - 8 espaceurs 1,5 mm - joints de remplacement - base de coulage  
 Dimensions des plaques : 16x14 à 16 cm - volume de tampon : 600-700 ml - temps d'analyse : 60-120 mn - volume de gel polyacrylamide : 13,5-26,9 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C003719</b>	Cuve Midi-Vertigel 2 complète	<b>2278,50</b>

### Accessoires pour cuve APELEX Midi-Vertigel 2

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>0037105</b>	Peigne 10 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 10,4 mm - 343µl	<b>72,85</b>
<b>0037106</b>	Peigne 15 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 6,1 mm - 201µl	<b>72,85</b>
<b>0037107</b>	Peigne 20 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 3,9 mm - 129µl	<b>72,85</b>
<b>0037108</b>	Peigne 24 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 2,9 mm - 96µl	<b>72,85</b>
<b>0037109</b>	Peigne préparatif 2 dents 1,5 mm - 1 échantillon (3200µl) / 1 marqueur (150µl) - largeur 120/5 mm	<b>72,85</b>
<b>0037110</b>	Espaceur 1,5 mm (x2)	<b>27,04</b>
<b>0037111</b>	Peigne 10 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 10,4 mm - 183µl	<b>72,85</b>
<b>0037112</b>	Peigne 15 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 6,1 mm - 107µl	<b>72,85</b>
<b>0037113</b>	Peigne 20 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 3,9 mm - 69µl	<b>72,85</b>
<b>0037114</b>	Peigne 24 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 2,9 mm - 51µl	<b>72,85</b>
<b>0037116</b>	Espaceur 0,8 mm (x2)	<b>72,85</b>
<b>0037145</b>	Plaque en verre avec encoches 16x14 cm - unité	<b>50,49</b>
<b>0037146</b>	Plaque en verre plein 16x14 cm - unité	<b>33,44</b>

## CUVE APELEX MINI-VERTIGEL 2



- > 48 échantillons
- > SDS, 2D, électrophorèse Native Page
- > Pour gels prêts coulés
- > Pour 2 gels 9x8,5 cm
- > 1 module unique coulage / séparation

Les cuves VERTIGEL sont livrées avec les accessoires nécessaires pour le coulage et la séparation de 2 gels. La cuve mini-VERTIGEL 2 est compatible avec les gels pré-coulés 10x10 cm. Compartiments double corps pour refroidissement par circulation d'eau. Parois du compartiment en aluminium recouvert de céramique pour une meilleure conductivité thermique. Un module double usage coulage / séparation. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL. Voir aussi les cuves de transferts : Gel trans. Blotter et Semi-dry blotter.

Livrée avec :  
 Module de migration - cuve inférieure - couvercle - cordons - 2 plaques de verre avec encoche - 2 plaques céramique - 4 plaques de verre plein - 1 paroi d'obturation, 2 peignes 10 dents 0,8 mm / 4 espaceurs 0,8 mm - joints de remplacement base de coulage  
 Dimensions des plaques : 10x8-10 cm - volume de tampon : 300 à 400 ml - temps d'analyse : 30-60 mn - volume de gel polyacrylamide : 6-15 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C003718</b>	Cuve miniVERTIGEL 2 complète	<b>1429,52</b>
<b>P003706</b>	Pack 2 cuve miniVERTIGEL 2 + mini GEL TRANS Blotter	<b>1932,70</b>
<b>P003708</b>	Pack 4 cuve miniVERTIGEL 2 + mini SEMI-DRY Blotter	<b>2066,68</b>

### Accessoires pour Cuve Mini-Vertigel 2

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>0037093</b>	Peigne 6 dents - épaisseur 1,5mm - Largeur 11mm - 266µl	<b>59,28</b>
<b>0037094</b>	Peigne 8 dents - épaisseur 1,5mm - Largeur 7,7mm - 142µl	<b>59,28</b>
<b>0037095</b>	Peigne 9 dents - épaisseur 1,5mm - 138µl - Compatible pipettes multi-canaux	<b>59,28</b>
<b>0037096</b>	Peigne 10 dents - épaisseur 1,5mm - Largeur 5,7mm - 134µl	<b>59,28</b>
<b>0037097</b>	Peigne 12 dents - épaisseur 1,5mm - Largeur 4,3mm - 103µl	<b>59,28</b>
<b>0037099</b>	Peigne 6 dents - épaisseur 0,8mm - Largeur 11mm - 142µl	<b>59,28</b>
<b>0037100</b>	Peigne 8 dents - épaisseur 0,8mm - Largeur 7,7mm - 99µl	<b>59,28</b>
<b>0037101</b>	Peigne 9 dents - épaisseur 0,8mm - 80µl - Compatible pipettes multi-canaux	<b>59,28</b>
<b>0037102</b>	Peigne 10 dents - épaisseur 0,8mm - Largeur 5,7mm - 73µl	<b>59,28</b>
<b>0037103</b>	Peigne 12 dents - épaisseur 0,8mm - Largeur 4,3mm - 55µl	<b>59,28</b>
<b>0037143</b>	Plaque de verre avec encoches 10x10cm - unité	<b>39,10</b>
<b>0037144</b>	Plaque de verre plein 10x10cm - unité	<b>29,45</b>

## CUVE APELEX MINIWIDE-VERTIGEL 2



- > 72 échantillons
- > SDS, 2D, électrophorèse Native Page
- > Pour 2 gels 19x8,5 cm (L x H)
- > 1 module unique coulage / séparation

Les cuves VERTIGEL sont livrées avec les accessoires nécessaires pour le coulage et la séparation de 2 gels. Compartiments double corps pour refroidissement par circulation d'eau. Parois du compartiment en aluminium recouvert céramique pour une meilleure conductivité thermique. Un module double usage coulage / séparation. Générateurs conseillés : PS 304 XL / PS 503 XL / PS 305 XL. Voir aussi les cuves de transfert : Gel trans Blotter et semi-dry Blotter.

Livrée avec :

Module de migration - cuve inférieure - couvercle et cordons - 4 plaques de verre avec encoche - 4 plaques de verre 20 x 10cm (larg x ht) - 1 paroi d'obturation - 2 peignes 15 dents 0,8 mm / 2 peignes 20 dents 0,8 mm - 8 espaceurs 0,8 mm - joints de remplacement - base de coulage  
Dimensions des plaques : 20x8-10 cm - volume de tampon : 600-800 ml - temps d'analyse : 30-90 mn - volume de gel polyacrylamide : 15-30 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
C003720	Cuve MiniWide-Vertigel 2 complète	1977,28

### ✓ Accessoires pour cuve APELEX MiniWide-Vertigel 2

Référence	Désignation	Prix €HT
0037117	Peigne 10 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 13 mm - 449 $\mu$ l	72,85
0037118	Peigne 15 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 8 mm - 271 $\mu$ l	72,85
0037119	Peigne 18 dents - épaisseur 1,5 mm - 156 $\mu$ l - Compatible pipettes multi-canaux	72,85
0037120	Peigne 20 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 5,5 mm - 182 $\mu$ l	72,85
0037121	Peigne 25 dents - épaisseur 1,5 mm - largeur 4 mm - 129 $\mu$ l	72,85
0037122	Peigne 36 dents - épaisseur 1,5 mm - 64 $\mu$ l - Compatible pipettes multi-canaux	72,85
0037123	Espaceur 1,5 mm (x2)	25,35
0037124	Peigne 10 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 13 mm - 239 $\mu$ l	72,85
0037125	Peigne 15 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 8 mm - 144 $\mu$ l	72,85
0037126	Peigne 18 dents - épaisseur 0,8 mm - 78 $\mu$ l - Compatible pipettes multi-canaux	72,85
0037127	Peigne 20 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 5,5 mm - 97 $\mu$ l	72,85
0037128	Peigne 25 dents - épaisseur 0,8 mm - largeur 4 mm - 69 $\mu$ l	72,85
0037129	Peigne 36 dents - épaisseur 0,8 mm -34 $\mu$ l - Compatible pipettes multi-canaux	72,85
0037130	Espaceur 0,8 mm (x2)	25,35
0037147	Plaque en verre avec encoches 20x20 cm - unité	50,49
0037148	Plaque en verre plein 20x20 cm - unité	32,11

## GÉNÉRATEUR APELEX PS



- > Compact
- > Léger
- > Puissant

Les générateurs apelex PS ont une puissance maximum de 100 W.Ils ont un affichage en Volt et en milliampère sur 2 écrans.Leurs seuils de régulations sont de 1 volt, 15 $\mu$ A et 0.3 W.Les erreurs sont signalés par alarme sonore, stop et message. Les modèles 503 et 305 possèdent la fonction GEL SAVER permettant d'éviter la diffusion des bandes pendant 4 heures.

100w - valeurs affichées /1volt et /1mA - utilisation entre 0 et 40°C - dimensions (lpxh) 18x21x8 cm - poids 1.8kg

Référence	Modèle	Gamme de tension	Gamme de courant	Gel saver	Minuterie	Prix €HT
G003709	PS 304 XL	1-300volt /1V	1-400mA /1mA	Non	Non	589,05
G003710	PS 503 XL	1-500volt /1V	1-300mA /1mA	Oui	0-999 min /1min	887,00
G003711	PS 305 XL	1-300volt /1V	1-500mA /1mA	Oui	0-999 min /1min	887,00

## GÉNÉRATEUR APELEX POLYVALENT



- > Puissant
- > Polyvalent
- > Utilisation simple

Voltage ou courant constant. Minuterie 0-9999 minutes.

Touches tactiles. Fonction de redémarrage automatique en cas de coupure. Microprocesseur stoppant le débit en cas de cuve déconnectée, court-circuit, surcharge, fuite à la terre, défaut de régulation. 3 écrans.

Détections d'anomalies : arrêt du débit + signal sonore 10 secondes. Domaine d'utilisation : 0-40°C. Dimensions HxLxP : 11x34x27 cm

Référence	Modèle	Débit / Précision	Débit minimal	Puissance W	Prix €HT
G003705	PS608	1-600 V / 1 V - 15 $\mu$ A - 800 mA / 1 mA - 0-9999 mn / 1 mn	5 V / 1 mA	0,3 - 300	1312,30
G003706	PS1006	2-998 V / 1 V - 15 $\mu$ A - 600 mA / 1 mA - 0-9999 mn / 1 mn	10 V / 1 mA	0,3 - 300	1426,70

## GÉNÉRATEUR APELEX POLYVALENT (SUITE)

Référence	Modèle	Débit / Précision	Débit minimal	Puissance W	Prix €HT
G003707	PS202 Blotting	1-200 V / 1V - 15µA-1998 mA / 2 mA - 0-9999 mn / 1 mn	1 V / 1 mA	0,5 - 300	1312,30

## GÉNÉRATEUR APELEX PROGRAMMABLE PS 1006 P



- > Polyvalent
- > Programmable

Voltage ou courant constant. Puissance constante ou système de contrôle de la température par un capteur appliqué sur la plaque de verre extérieure de la cuve : si la température dépasse la valeur limite, le débit diminue jusqu'à ce que la température redevienne inférieure à la température limite (0-99°C), une minuterie indépendante incrémente uniquement le temps pendant lequel le débit est coupé. Minuterie. Cinq paramètres affichés. Jusqu'à 88 programmes mémorisables dont 8 programmes comprenant jusqu'à 9 groupes de paramètres s'enchaînant automatiquement dont un programme pour les électrophorèses de faible intensité (= 15 µA IEF) ; 16 programmes simples avec un temps de migration et arrêt automatique du débit. Écran 2 lignes de 20 caractères. Fonction de redémarrage automatique en cas de coupure. Commande de débit impossible en cas de cuve non connectée, court-circuit, surcharge, fuite à la terre, défaut de régulation.

Débit / précision : 10-1000 V / 10 V - 15 µA - 600 mA / 1 mA - 0,3 - 300 W / 1 W, 0-99°C / 1°C - 1-9999 V-heure / 1 V-heure - 1-9999 mn / 1 mn - Débit minimal : 10 V / 1 mA / 1 W - Gamme de réglage / précision : 0-1000 Volts / 10 V - 0-600 mA / 1 mA - 0-300 W / 1 W - 0-99°C / 1°C - 0-9999 Volt-heure / 1 V-heure - 0-9999 mn / 1 mn - détections d'anomalies : arrêt du débit + signal sonore 10 secondes - dimensions HxLxP : 11x34x27 cm

Référence	Désignation	Prix €HT
G003708	Générateur programmable PS 1006 P	1961,30

## GEL DOCUMENTATION AXYGEN®



- > Economique
- > Utilisation simple

Le système de documentation Axygen® Gel permet de capturer facilement des images TIFF de haute qualité (16 bits). Le système est rapidement configuré et dispose d'une interface utilisateur intuitive pour la capture d'image, l'annotation et le réglage du contraste.

Le système de documentation Axygen Gel est un système idéal pour les laboratoires qui recherchent une solution économique sans compromettre la facilité d'utilisation ou la qualité de l'image. Il comprend un trans-illuminateur double longueur d'onde, une caméra de résolution d'image de 5.4 MP et un logiciel d'acquisition d'image. Les gels documentations sont équipés de capteur de porte pour éviter toute exposition aux UV et une sécurité coupe le trans-illuminateur UV en cas d'anomalie.

Le modèle standard est équipé de lumière blanche et d'un trans-illuminateur à double longueur d'ondes 302 et 365 nm, la lumière bleue est possible en option. Le système fonctionne sous Windows® 8 et avec au minimum processeur 1.4 GHz, 2 GB de RAM et 16 GB d'espace libre sur disque dur.

Le gel documentation System-BL possède toutes les fonctionnalités du système de documentation standard Axygen Gel, ainsi que des lumières bleues intégrées et une tablette (10 pouces) Microsoft® Windows® intégrée. Les lumières bleues sont conçues pour être utilisées avec des colorants de remplacement ETBR pour éviter d'endommager l'ADN qui sera excisé pour une analyse ultérieure.

Le système BL possède aussi un curseur de filtre à 3 positions.

Caméra capteur Lens 5.4 MP - Champ de vision 15 x 20 cm

Référence	Modèle	Description	Prix €HT
G007001	GD-1000	Gel doc standard lumière blanche	5092,50
G007002	GDBL-1000	Gel doc BL lumière blanche et bleu	8347,50

## ✓ Accessoires pour gel documentation Axygen®

Options et accessoires non obligatoires pour les systèmes de documentation Axygen. Les filtres sont adaptables sur le système BL uniquement.

Référence	Description	Prix €HT
L007001	Kit de conversion lumière bleu pour gel doc standard	519,75
I007001	Imprimante pour gel doc	1494,15
P007002	Papier pour imprimante	171,15
F007001	Filtre bleu 497nm	1155,00
F007003	Filtre bleu 676nm	1155,00
F007002	Filtre vert 572nm	1155,00
P007004	Plaque de verre orange	115,50
P007001	Portoir de gel	194,25
P007005	Prise multiple USB	115,50
S007001	Souris et clavier	186,90

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE THERMALIM II R ET S



- Conforme NF EN 12830
- Encombrement réduit
- Enregistrement jusqu'à 7 jours

**Modèle R** pour produits réfrigérés.

**Modèle S** pour produits surgelés.

Diagramme diamètre 125 mm entraîné par un mouvement à quartz.

Inscription par pointes feutres.

Livré avec pile, guide, 100 diagrammes 7 jours et stylo pointe fibre.

Capteur bulbe en acier en inox avec capillaire 3 m  
Alimentation par pile 1,5 V - LR6  
Précision température : +/- 2% (Classe 2 selon EN12830)  
Protection IP 20  
Dimensions : 144x144x119 mm ; Poids environ 2 kg

Référence	Modèle	Gamme de température	Prix € HT
E134019	R (produits réfrigérés)	-35 à +15°C	737,00
E134023	S (produits surgelés)	+15 à -35°C	737,00

### ✓ Accessoires pour enregistreur de température Thermalim II R et S

Référence	Type	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
0773000	00005	Stylo Fibrodian violet	Par 5	155,00
0773062	00292	Stylo Fibrodian noir	Par 5	155,00
0773040	00001	Diagramme pour Thermalim R, 7 jours -35 à +15°C	Par 100	128,00
0773041	00059	Diagramme Thermalim S, 7 jours +15 à -35°C	Par 100	128,00

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE MINIDISQUE À DISTANCE



- Encombrement réduit
- Enregistrement jusqu'à 7 jours

Diagramme diamètre 125 mm entraîné par un mouvement bitresse à quartz.

Inscription par pointes feutres.

Livré avec pile, guide, 100 diagrammes 7 jours et un stylo pointe fibre.

Alimentation par pile 1,5 V - LR6 (autonomie env 1an)  
Précision température : +/- 2% de l'étendue de mesure (avec un mini de +/-1°C)  
Dimensions : 144x144 mm  
IP 20

Référence	Type	Gamme température	Capteur	Prix € HT
E134046	00071	-35 à +15°C	A bulbe avec capillaire 3 m	807,00
E134047	00077	0 à -100°C	A bulbe avec capillaire 3 m	876,00

### ✓ Diagrammes pour enregistreur Minidisque

Paquet de 100

Référence	Type	Désignation	Pour modèle	Prix € HT
0773054	00002	Diagramme 7 jours -10 à +40°C	Ambiant	128,00
0773055	00400	Diagramme 24 H -10 à +40°C	Ambiant	128,00
0773040	00001	Diagramme 7 jours -35 à +15°C	A distance	128,00
0773059	00382	Diagramme 24 H -35 à +15°C	A distance	128,00
0773060	00303	Diagramme 7 jours 0 à -100°C	A distance	128,00

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE VISIOTAMBOUR PANORAMIQUE AMBIANT



- Alimentation par pile
- Enregistrement 24H / 7 jours / 5x7 jours

L'élément de mesure réagit mécaniquement et transmet ses variations à une pointe feutre qui les reproduit sur diagramme.

Mouvement à quartz alimenté par pile LR 6 1,5 V.

Enregistrement commutable 24 H / 7 jours / 5x7 jours.

Si utilisation de diagramme 5x7 jours, prévoir l'accessoire support de rouleau.

Autres gammes : nous consulter.

Livré en standard avec pile, guide, 100 diagrammes 7 jours et stylo pointe fibre.

Capteur bilame  
Précision : +/- 1 % de l'étendue de mesure avec un mini de +/- 0.5°C  
Autonomie pile environ 1 an  
Dimensions HxLxP : 170x325x144 mm ; Poids : env 3 kg  
IP 20

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE VISIOTAMBOUR PANORAMIQUE AMBIANT (SUITE)

Référence	Type	Gamme de température	Mouvement	Prix €HT
E134021	00082	-15 à +40°C	Quartz	938,00

## ENREGISTREUR TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ VISIOTAMBOUR PANORAMIQUE AMBIANT



- > 2 voies
- > Alimentation par pile
- > Enregistrement 24H / 7 jours / 5x7 jours

L'élément de mesure réagit mécaniquement et transmet ses variations à une pointe feutre qui les reproduit sur diagramme. Mouvement bitresse à quartz alimenté par pile LR 6 1,5V. Enregistrement commutable 24 H / 7 jours / 5x7 jours. Si utilisation de diagramme 5x7 jours, prévoir l'accessoire support de rouleau. Autres gammes : nous consulter.

Livré en standard avec pile, guide, 100 diagrammes 7 jours et stylo pointe fibre.

Capteur bilame (°c) et faisceau de cheveux (%HR)  
 Précision : température +/- 1% de l'étendue de mesure (avec un mini de +/-0,5°C)  
 Humidité +/- 5% HR  
 Autonomie environ 1 an  
 Dimensions HxLxP : 170x325x144 mm ; Poids : environ 3 kg  
 IP 20

Référence	Type	Gamme de température/humidité	Prix €HT
E134041	00081	-20 à +40°C / 0-100% HR	1065,00
E134042	00080	-10 à +65°C / 0-100% HR	1065,00

### ✓ Diagrammes pour enregistreur Visiotambour panoramique

Boite de 100 diagrammes 24 H ou 7 jours , ou 1 rouleau de 5x7 jours (nécessite le support S134002).

Référence	Type	Gamme d'enregistrement	Durée d'enregistrement	Prix €HT
0773002	00401	-15 à +40°C	24 H	123,00
0773001	00297	-15 à +40°C	7 jours	123,00
0773027	00313	-15 à +40°C	5 x 7 jours	77,50
0773047	00479	-20 à +40°C / 0-100% HR	24 H	138,00
0773045	00333	-20 à +40°C / 0-100% HR	7 jours	138,00
0773046	00359	-20 à +40°C / 0-100% HR	5 x 7 jours	77,00
0773049	00343	-10 à +65°C / 0-100% HR	7 jours	138,00
0773050	00300	-10 à +65°C / 0-100% HR	5 x 7 jours	77,00

### ✓ Accessoires pour enregistreur Visiotambour panoramique et Minidisque

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
0773000	00005	Stylo Fibrodian violet (sachet de 5)	155,00
0773062	00292	Stylo Fibrodian noir (sachet de 5)	155,00
S134002	00307	Support de rouleaux 5x7 jours (pour Panoramique uniquement)	77,15

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE USB EBRO EBI 300



1 Démarrer



2 Connecter



3 Contrôler

- > Conforme EN 12830
- > Certificat d'étalonnage usine

1- Programmez, fixez les alarmes et démarrez  
 2- Connectez à n'importe quel PC via la prise USB  
 3- L'enregistreur génère automatiquement un rapport au format PDF qui peut- être stocké, imprimé ou envoyé par courriel.  
 Livré avec un certificat usine  
 Possibilité de suspendre les alarmes depuis l'enregistreur.  
 Possibilité de récupérer les données au format xls via le logiciel WinloBasic, librement téléchargeable que le site de Ebro.



**ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE USB EBRO EBI 300 (SUITE)**

Affichage : Valeur, Min/Max, temps restant avant que la mémoire soit pleine  
 Dimensions : 80 x 34 x 14 mm (sans sonde externe) - Poids : 35 g  
 Pile : lithium CR2450 (2 piles pour modèles 310 DI) - Coque polycarbonate  
 Mémoires : 40000 mesures (EBI 300) / 120000 mesures (EBI 310)  
 Cadence de mesure : 1 mn à 24 h (EBI 300) / 1s à 60 mn (EBI 310)  
 Alarms : Min/MaX (EBI 300) / Min/MaX et MKT (température cinétique moyenne) (EBI 310)

Référence	Désignation	Type sonde	Plage mesure	Précision 1	Précision 2	Repère	Prix €HT
7.655865	Enregistreur EBI 300	NTC	-30...+60°C	0.5°C (-20 à +40°C) / 0.8°C sur l'étendue restante	-	A	109,98
E226517	Enregistreur EBI 300 TE	NTC	-30...+70°C (Interne) / -35...+70°C (externe)	0.5°C (-20 à +40°C) / 0.8°C sur l'étendue restante	-	B	140,00
E226513	Enregistreur EBI 300 TH	NTC/Capacitive	-30...+70°C / 0...100% HR	0.5°C (-20 à +40°C) / 0.8°C sur l'étendue restante	3% de 10 à 90%HR / 5%HR sur l'étendue restante	C	141,00
9.908098	Enregistreur EBI 310	PT1000	-30...+75°C	0.2°C (-30 à +30°C) / 0.5°C sur l'étendue restante	-	A	224,64
E226518	Enregistreur EBI 310 TE	PT1000	-30...+75°C (interne) / -200...+250°C (externe)	Interne : 0.2°C (-30 à +30°C) / 0.5°C sur l'étendue restante	Externe : 2°C (-200 à -100°C) / 1°C (-100 à -20°C) / 0.2°C (-20 à +60°C) / 0.5°C (+60 à +250°C)	B	326,00
E226515	Enregistreur EBI 310 TH	PT1000/Capacitive	-30...+75°C / 0...100% HR	0.2°C (-30 à +30°C) / 0.5°C sur l'étendue restante	2% de 10 à 90%HR / 4%HR sur l'étendue restante	C	351,00
E226514	Enregistreur EBI 310 DI	PT1000	-30...+75°C (interne) / -85...+50°C (externe)	Interne : 0.2°C (-30 à +30°C) / 0.5°C sur l'étendue restante	Externe : 1°C (-85 à -20°C) / 0.2°C (-20 à +50°C)	D	372,00
E226516	Enregistreur EBI 310 TX	A compléter par sondes externes	-30...+75°C (interne) / -200...+400°C (externe)	0.2°C (-30 à +30°C) / Interne : 0.5°C sur l'étendue restante	Externe : fonction de la sonde choisie	E	269,00

**Accessoires pour enregistreur de température USB EBI 300**



Référence	Désignation	Compatible	Gamme de mesure	Précision	Dimensions	Repère	Prix €HT
9.908027	Sonde externe TPC 300	EBI 300 TE	-35...+70°C	0.5°C (-20 à +40°C) / 0.8°C sur l'étendue restante	Ø 4 mm - L 50 mm - câble PVC 1 m	A	50,31
S226537	Sonde TPH 400	EBI 300 H	0...100%HR	3% de 10 à 90%HR / 5%HR sur l'étendue restante		B	49,00
9.908099	Sonde externe TPX 220	EBI 310 TE	-200...+250°C	2°C (-200 à -100°C) / 1°C (-100 à -20°C) / 0.2°C (-20 à +60°C) / 0.5°C (+60 à +250°C)	Ø 5 mm - L 50 mm - câble PVC 1 m	A	161,46
S226538	Sonde TPH 500	EBI 310 TH	0...100%HR	2% de 10 à 90%HR / 4%HR sur l'étendue restante		B	155,00
S226530	Sonde externe TPX 250	EBI 310DI	-85...+50°C	1°C (-85 à -20°C) / 0.2°C (-20 à +50°C)	Ø 5 mm - L 50 mm - câble PTFE 0.6 m	C	185,00
S226532	Sonde externe TPX310-P1	EBI 310 TX	-200...+200°C	1.7°C (-200 à -100°C) / 1.2°C (-100 à -20°C) / 1°C (-20 à +60°C) / 1.7°C (+60 à +250°C)	Ø 5 mm - L 45 mm - câble PTFE 3 m	D	73,00
S226533	Sonde externe TPX310-P2	EBI 310 TX	-50...+180°C	0.6°C (-50 à +60°C) / 0.9°C (+60 à +180°C)	Ø 3 mm - L 130 mm - câble PTFE 3 m	E	74,00
S226534	Sonde externe TPX310-P3	EBI 310 TX	-50...+180°C	0.5°C (-50 à +60°C) / 0.8°C (+60 à +180°C)	Ø 3 mm - L 130 mm - câble PTFE 1 m	F	73,00
S226535	Sonde externe TPX310-P4	EBI 310 TX	+100...+400°C	1.1°C (+100 à +150°C) / 1.4°C (+250 à +400°C)	Ø 1.5 mm - L 50 mm - câble PTFE 3 m	G	232,00
S226536	Sonde externe TPX310-P5	EBI 310 TX	-50...+180°C	0.5°C (-50 à -20°C) / 0.6°C (-20 à +60°C) / 0.8°C (+60 à +180°C)	Ø 3 mm - L 130 mm - câble PTFE 5 m	H	88,00
S226539	Sonde externe TPX310-P6	EBI 310 TX	-50...+180°C	0.7°C (-50 à +60°C) / 1°C (+60 à +180°C)	Ø 3 mm - L 130 mm - câble PTFE 7.5 m	I	100,00
S226531	Adaptateur de recharge TPX 310	EBI 310 TX	-	-	-	J	81,00
9.908101	Support mural pour EBI 300	EBI 300/310	-	-	-	K	14,00
+620012	Pile CR2450 de recharge	EBI 300/310	-	-	-		20,60

## ENREGISTREUR EBRO EBI 20



- > Excellent rapport qualité/prix
- > Sonde interne ou externe
- > Étanche
- > Conforme selon DIN EN 12830

Pour le suivi et les relevés continus de température de l'air, d'humidité dans les chambres froides, les congélateurs, etc.... ainsi que le transport de marchandise.

Mode de mesure : en boucle, début/fin, démarrage avec bouton Start. Alarme par LED.

Affichage des valeurs min/max.

Logiciel de programmation et traitements des enregistrements conforme à FDA 21 part 11.

Kit de démarrage : 1 enregistreur + interface + logiciel.

Nous consulter pour : Enregistreur Pression, EX.

Capteur : température CTN et %HR capacitif

Résolution : 0,1°C / 0,1%HR

Intervalle de mesure : 1s à 24h

Pile 3V lithium (CR2450) remplaçable par l'utilisateur. Durée de vie de la pile : > à 24 mois (intervalle de mesure de 15 mn à 25°C)

Boîtier ABS - IP67

Dimensions : 69x48x22 mm hors sonde externe. Poids : env 45 g

Référence	Modèle	Type de sonde	Etendue de mesure	Précision	Memoire	Repère	Prix €HT
K162002	Kit démarrage EBI20-T	Interne x1	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	A	170,82
E162017	Enregistreur EBI20-T	Interne x1	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	A	67,86
K162003	Kit démarrage EBI20-TE	Externe x1 - câble 85 cm	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	237,51
E162018	Enregistreur EBI20-TE	Externe x1 - câble 85 cm	-30...+60°C	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	132,21
K162004	Kit démarrage EBI20-TF	Externe x1 - câble 85 cm	0...+100°C	+/-0.5°C (+50...+100°C) et +/-1°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	266,76
E162019	Enregistreur EBI20-TF	Externe x1 - câble 85 cm	0...+100°C	+/-0.5°C (+50...+100°C) et +/-1°C sur étendue restante	8000 valeurs	B	162,63
K162005	Kit démarrage EBI20-TH	Interne x 2	-30...+60°C / 0...100%HR	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante / 3 %HR (10...90%HR)	4000 valeurs / voie	C	230,49
E162020	Enregistreur EBI20-TH	Interne x 2	-30...+60°C / 0...100%HR	+/-0.5°C (-20...+40°C) et +/-0.8°C sur étendue restante / 3 %HR (10...90%HR)	4000 valeurs / voie	C	119,34
S162003	Support fixation murale EBI20-WM	-	-	-	-	D	16,38
+620012	Pile CR2450 de rechange	-	-	-	-	-	20,60

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE POUR AUTOCLAVE EBI 100



- > Conforme EN 285 / ISO 17665 et ISO 15883
- > Totalement étanche
- > Livré avec certificat de calibrage usine

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE POUR AUTOCLAVE EBI 100 (SUITE)

Surveillance et validation des process dans les stérilisateur à vapeur d'eau, stérilisateur à chaleur sèche, incubateurs, armoires climatisées, zones de stockage....

Calcul de valeur pasteurisatrice et stérilisatrice.

Programmation et transfert des données via le logiciel Winlog Pro.

Enregistrement automatique.

Mode de mesure : mesure immédiate en boucle, mesure immédiate jusqu'à épuisement de la mémoire, mesure heure de début jusqu'à épuisement de la mémoire, mesure début/fin.

Caractéristiques communes :

Résistance à la pression : 100 mbar - 20 bars (pression absolue)

Boîtier acier inox / PEEK - IP68

Dimensions : 48x48x24 mm hors sonde externe - Poids : 70g

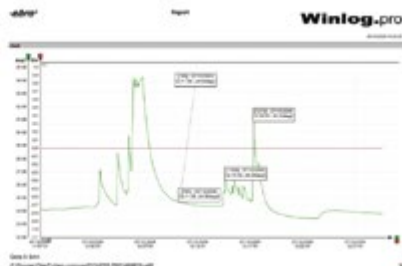
Pile 3,6V (remplaçable par l'utilisateur)

Capteur de température Pt1000 avec résolution : 0,1°C - Précision : +/-0,3°C

Capteur Pression Piezo-électrique (modèle TP) avec résolution : 1 mbar - Précision : 20 mbar

Référence	Modèle	Gamme de mesure température	Gamme de mesure pression	Capteur Interne/Externe	Mémoire mesures	Repère	Prix € HT
E162008	EBI100-T100	-40...+150°C	-	Interne	27000	A	1628,64
E162009	EBI100-T210	-40...+150°C	-	Externe radial 50 mm - Diam. 3 mm	27000	B	1808,82
E162010	EBI100-T211	-40...+150°C	-	Externe radial 75 mm - Diam. 3 mm	27000	B	1808,82
E162011	EBI100-T221	-40...+150°C	-	Externe radial flexible 500 mm - Diam. 1,5 mm	27000	C	2049,84
E162012	EBI100-T230	-40...+150°C	-	Externe axial 50 mm - Diam. 3 mm	27000	D	1808,82
E162013	EBI100-T231	-40...+150°C	-	Externe axial 75 mm - Diam. 3 mm	27000	D	1808,82
E162014	EBI100-T232	-40...+150°C	-	Externe axial 100 mm - Diam. 3 mm	27000	D	1808,82
E162015	EBI100-T233	-40...+150°C	-	Externe axial 150 mm - Diam. 3 mm	27000	D	1808,82
E162016	EBI100-TP230	0...+150°C	1 mbar...4000 mbar	Externe axial 40 mm - Diam. 3 mm	2x9000	E	3013,92

### Logiciel et interfaces pour EBI 100



> Kit comprenant : Logiciel Winlog Pro + Interface simple ou quadruple

Programmation et lecture des enregistreurs EBI.

Représentation graphique et numérique des valeurs de températures.

Impression de rapports graphiques et numériques.

Edition de formules pour le calcul des valeurs pasteurisatrice et stérilisatrice.

Calculs statistiques sur les données mesurées.

Système de traçabilité.

Conforme à la directive FDA 21 CFR Partie 11.

Logiciel version Médical ou Pharmaceutique : nous consulter.

Interface simple EBI IF 100 (pour un capteur)

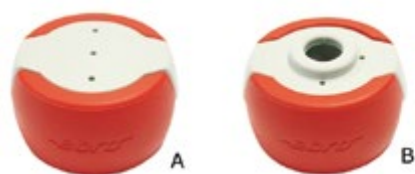
Interface quadruple EBI IF 200 (pour quatre capteurs)

Connexion USB

Signal LED pour statut programme, lecture, erreur

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
K162000	Kit SI 1100 : Logiciel Winlog Pro + Interface EBI IF 100	A	2127,06
K162001	Kit SI 1200 : Logiciel Winlog Pro + Interface EBI IF 200	B	2127,06

### Accessoires pour EB100



Boîtier de protection silicone pour enregistreur à capteur interne de température (AL100) ou enregistreur à capteur externe de température/pression (AL101).

Protège l'enregistreur des pics de chaleurs et des chocs mécaniques

Accroît la durée de vie des enregistreurs

## Accessoires pour EB100 (Suite)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P162000	Protection AL100	A	173,16
P162001	Protection AL101	B	173,16

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE INOX HOBO U12-015



A



B

- > Haute précision, plage de température étendue
- > Enregistreur totalement étanche jusqu'à 150 bars
- > Récupération des données via USB

Les enregistreurs de données HOBO U12-015 de température en inox sont idéals pour l'agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique, les autoclaves et d'autres applications où la précision de la température est très importante. Ils peuvent résister à des conditions de process allant de la pasteurisation à la congélation instantanée.

**Mémoire** : 43000 mesures - **Intervalle enregistrement** : 1s à 18 h - Configurable

**Plage de mesures** : -40°C à 125°C - **Précision** : ± 0,25°C de 0°C à 50°C - **Résolution** (10 bit) : 0.02°C à 25°C

**Temps de réponse sonde interne** : 10 minutes (à 90% pour un débit d'air de 1m/s) - 3,5 minutes (à 90% dans l'eau)

**Temps de réponse sonde externe** : 2,25 minutes (à 90% pour un débit d'air de 1m/s) - 20 secondes (à 90% dans l'eau)

**Durée de vie de la pile** : 3 ans (remplaçable en usine).

Sans entretien : graisser les joints uniquement tous les 6 mois

Référence	Désignation	Type Capteur	Dimensions (Lx Ø) mm	Repère	Prix €HT
E124200	U12-015	Sonde interne	101,6 x 17,5	A	428,00
E124201	U12-015-02	Sonde externe à piquer	124 x 4	B	606,00

## Logiciel pour enregistreur inox HOBO U12-015

HOBOWare Pro est le logiciel d'analyse de données qui permet de visualiser les graphiques et d'analyser les données en un seul clic. Vous pourrez configurer vos enregistreurs, récupérer les données et les exporter vers Excel pour une analyse complémentaire. Ce logiciel est livré en français.

Référence	Désignation	Prix €HT
L124200	Logiciel HOBOWare Pro V3.0X (livré avec la clé d'enregistrement)	108,00
C230907	Câble USB/Mini USB pour enregistreur	11,53

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE INOX HOBO U12-015



A



B

- > Haute précision, plage de température étendue
- > Enregistreur totalement étanche jusqu'à 150 bars
- > Récupération des données via USB

Les enregistreurs de données HOBO U12-015 de température en inox sont idéals pour l'agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique, les autoclaves et d'autres applications où la précision de la température est très importante. Ils peuvent résister à des conditions de process allant de la pasteurisation à la congélation instantanée.

**Mémoire** : 43000 mesures - **Intervalle enregistrement** : 1s à 18 h - Configurable

**Plage de mesures** : -40°C à 125°C - **Précision** : ± 0,25°C de 0°C à 50°C - **Résolution** (10 bit) : 0.02°C à 25°C

**Temps de réponse sonde interne** : 10 minutes (à 90% pour un débit d'air de 1m/s) - 3,5 minutes (à 90% dans l'eau)

**Temps de réponse sonde externe** : 2,25 minutes (à 90% pour un débit d'air de 1m/s) - 20 secondes (à 90% dans l'eau)

**Durée de vie de la pile** : 3 ans (remplaçable en usine).

Sans entretien : graisser les joints uniquement tous les 6 mois

Référence	Désignation	Type Capteur	Dimensions (Lx Ø) mm	Repère	Prix €HT
E124200	U12-015	Sonde interne	101,6 x 17,5	A	428,00
E124201	U12-015-02	Sonde externe à piquer	124 x 4	B	606,00

## Logiciel pour enregistreur inox HOBO U12-015

HOBOWare Pro est le logiciel d'analyse de données qui permet de visualiser les graphiques et d'analyser les données en un seul clic. Vous pourrez configurer vos enregistreurs, récupérer les données et les exporter vers Excel pour une analyse complémentaire. Ce logiciel est livré en français.

Référence	Désignation	Prix €HT
L124200	Logiciel HOBOWare Pro V3.0X (livré avec la clé d'enregistrement)	108,00
C230907	Câble USB/Mini USB pour enregistreur	11,53

## ENREGISTREUR DE T° ET %HR À 1 CANAL INTERNE KIMO KISTOCK 50



- > Enregistreur autonome T°c (KT) et %HR (KH)
- > Jusqu'à 16000 points d'enregistrement
- > 2 seuils d'alarme programmables
- > Fixation magnétique
- > Déchargement des données ultra-rapide

Un mode d'enregistrement : Mode «Instantané» (enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini) avec possibilité d'enregistrement en continu.

**Trois types de lancement de campagne :**

- En différé (selon une date et heure fixées),
- Par le logiciel,
- Par bouton.

**Six conditions d'arrêt d'enregistrement :**

- Selon une date et heure,
- Selon une durée d'enregistrement,
- Selon un nombre d'enregistrement défini,
- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte,
- Par la commande «Arrêt» avec le logiciel,
- Par un appui long de 5 s sur la touche «OK» si cette fonction a été activée par le logiciel.

Logiciel KILOG gratuit pour le paramétrage et rapport de données PDF.

OPTION : le logiciel KILOG N pour paramétrage, transfert et exploitations des données.

Captur : CTN (T°c) / CMOS (% HR/T°c)

Cadence de mesure : 1 mn à 24 h

Cadence rafraîchissement affichage 1 mn (non réglable)

Dimensions : 60x40x21,5 mm - Poids : 113 g

Afficheur LCD 1 ligne - Résolution : 0.1°c

Alarme visuelle : sur afficheur

Boîtier en ABS - IP 40 (KH) et IP 65 (KT)

Connecteur PC par micro USB

Alimentation : 2 piles CR2032) - Autonomie : 500 jours (KT50) / 365 jours (KH50) (pour 1 mesure toutes les 15 mn à 25°c)

Référence	Modèle	Gamme / Exactitude capteur interne	Prix €HT
E064213	KT-50	-40 à +70°c / ± 0.4°c (-20 à +70°c) et ± 0.8°c (reste de la gamme)	72,00
E064214	KH-50	-20 à +70°c / ± 2% de VM ±0.6°c (-20 à +0°c) et ± 0.5°c (0 à +30°c) et ± 1.5% de VM (+30 à +70°c) / 5 à 95 %HR ± 2 %HR (de 15 à 25°c)	118,00
L064202	KILOG-N	Logiciel KILOG-N avec câble USB (CK-50)	124,00
L064203	KILOG-N	Logiciel KILOG-N seul	119,00
0642000	CK-50	Câble USB-A mâle vers USB Micro-B (1 mètre)	6,00

## ENREGISTREUR KIMO KISTOCK 70 - T°c ET %HR (UN CANAL INTERNE)



- > Enregistreur autonome T° et %HR
- > Jusqu'à 50000 points d'enregistrement
- > 2 seuils d'alarme programmables
- > Fixation magnétique
- > Affichage LCD 1 ligne
- > Logiciel de configuration et de visualisation intégré sous forme de fichier PDF

Le Kistock 70 permet d'enregistrer les valeurs mesurées en instantanée selon un intervalle prédéfini.

Possibilité de fonctionnement en continu grâce à un enregistrement en boucle.

Le logiciel KILOG Lite 2015 (gratuit et téléchargeable sur le site du fabricant) permet la configuration et la rédaction d'un rapport au format PDF.

Le logiciel KILOG N, en option, permet la configuration, l'enregistrement et l'exploitation des données.

**Trois types de lancement de campagne :**

- Soit en différé (selon date et heure fixées),
- Soit par le logiciel,
- Soit par bouton.

**Six conditions d'arrêt d'enregistrement :**

- Selon une date et heure,
- Selon une durée d'enregistrement,
- Selon un nombre d'enregistrements défini,
- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte,
- Par la commande « Arrêt » avec le logiciel ,
- Par un appui long de 5 s sur la touche «OK» si cette fonction a été activée par le logiciel.

Captur interne modèle : CTN (T°c) / CMOS (% HR/T°c)

Cadence de mesure : 1 s à 24 h

Dimensions : 100 x 42,5 x 15,9 mm - Poids : 53 g

Alarme visuelle : 2 LEDs rouge et verte

Boîtier en ABS - IP65 (KT70) / IP 40(KH70)

Connecteur USB A mâle

Alimentation : pile CR2450 - Autonomie : 3 ans (KT70) et 500 jours (KH70)

Référence	Modèle	Gamme / Exactitude	IP	Prix €HT
E064219	KT 70	-40 à +70°c / ± 0.4°c (-20 à +70°c) et ± 0.8°c (reste de la gamme)	IP 65	118,00
E064220	KH 70	-20 à +70°c / de ± 2% VM ±0.6°c (-20 à 0°c) et ± 1.5°c (0 à 30°c) et ± 1.5°c (30 à 70°c) / 5 à 95 %HR ± 2 %HR (15 à 25°c)	IP 40	159,00

## Accessoires pour enregistreur KIMO Kistock 70

Référence	Désignation	Prix €HT
L064202	Logiciel KILOG-3N avec câble USB (25244)	124,00
0642005	Pile CR2450	3,00

## ENREGISTREUR DE T° ET %HR À 2 CANAUX KIMO KISTOCK 150



- > Enregistreur autonome T° et %HR (et lumière)
- > 2 capteurs : interne et externe
- > Jusqu'à 1000000 points d'enregistrement
- > 2 seuils d'alarme programmables
- > Fixation magnétique
- > Affichage LCD 2 lignes ou sans afficheur
- > Déchargement rapide des données

### Cinq modes d'enregistrement :

- Mode « Instantané » (enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini.),
- Modes « Minimum », « Maximum » et « Moyenne »
- Mode « Surveillance » (permet d'obtenir un historique précis des défauts constatés sans pénaliser votre durée d'enregistrement selon un intervalle d'enregistrement pour les valeurs mesurées hors dépassement de seuils ou un intervalle d'enregistrement pour celles mesurées lors de chaque dépassement). Avec possibilité d'enregistrement continu en boucle.

### Quatre types de lancement de campagne :

- Soit en différé (selon une date et heure fixées),
- Soit par le logiciel,
- Soit par bouton,
- Soit par un lancement « Online » (dans ce cas, les campagnes de mesure sont directement enregistrées dans le PC avec visualisation possible des courbes à l'écran).

### Six conditions d'arrêt d'enregistrement :

- Selon une date et heure,
- Selon une durée d'enregistrement,
- Selon un nombre d'enregistrement défini,
- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte,
- Par la commande « Arrêt » avec le logiciel
- Par un appui long de 5 s sur la touche « OK » si cette fonction a été activée par le logiciel

Logiciel KILOG gratuit pour le paramétrage et rapport de données PDF.

OPTION : le logiciel KILOG N pour paramétrage, transfert et exploitations des données.

Capteur interne modèle : CTN (T°c) / CMOS (% HR/T°c) / Photodiode (lumière)  
 Cadence de mesure : 1 s à 24 h  
 Dimensions : 93.2x65.2x30.5 mm - Poids : 115 g  
 Alarme visuelle : 2 LEDs rouge et verte  
 Boîtier en ABS  
 Entrée Micro USB pour connexion PC  
 Alimentation : pile lithium 3.6 v (AA) - Autonomie : 4 ans (pour mesure toutes les 15 mn à 25°c)

Référence	Modèle	Afficheur	Gamme / Exactitude capteur interne	IP	Prix €HT
E064216	KT-150-N	Non	-40 à +70°c / ± 0.4°c (-20 à +70°c) et ± 0.8°c (reste de la gamme)	IP 65	138,00
E064215	KT-150-O	Oui	-40 à +70°c / ± 0.4°c (-20 à +70°c) et ± 0.8°c (reste de la gamme)	IP 65	163,00
E064218	KH-150-N	Non	-20 à +70°c / de ± 2% VM +0.6°c (-20 à 0°c) et ± 1.5°c (0 à 30°c) et ± 1.5°c (30 à 70°c) / 5 à 95 %HR ± 2 %HR (15 à 25°c) / 0 à 10000 lux ± 10% de VM + 10 lux	IP 40	229,00
E064217	KH-150-O	Oui	-20 à +70°c / de ± 2% VM +0.6°c (-20 à 0°c) et ± 1.5°c (0 à 30°c) et ± 1.5°c (30 à 70°c) / 5 à 95 %HR ± 2 %HR (15 à 25°c) / 0 à 10000 lux ± 10% de VM + 10 lux	IP 40	254,00

## Accessoires pour enregistreur KIMO Kistock 150

Référence	Désignation	Prix €HT
L064202	Logiciel KILOG-N avec câble USB (CK-50)	124,00
0642000	Câble de connexion PC USB	6,00
0642003	Support antiviol avec cadenas	14,00
0642004	Navette de récupération/transfert des données - Mémoire 20 000 000 points - afficheur 1 ligne - IP 65 - batterie rechargeable	248,00
0642002	Pile AA lithium	7,00

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION

✔ Sondes externes pour enregistreur KIMO Kistock 150



- > Température et hygrométrie
- > Pour la mesure de courant, tension, impulsion, pression relative : nous consulter

Température CTN  
 Hygrométrie CMOS  
 Connecteur universel mini-DIN 8 points

Référence	Désignation	Plages de mesure et exactitudes	Repère	Prix €HT
S064263	Immersion KSID-50 inox Ø6 x 50 mm - câble PVC 2 m (IP65)	-40 à +120 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	A	33,00
S064264	Immersion KSID-150 inox Ø6 x 150 mm - câble PVC 2 m (IP 65)	-40 à +120 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	A	34,00
S064265	Ambiance KSAD-150 inox Ø6 x 150 mm - câble PVC 2 m	-40 à +120 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	B	35,00
S064266	Filaire KSFD-2 Ø3 mm - câble PVC 2 m	-20 à +100 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	C	19,00
S064267	Pénétration KSPD-150 inox Ø4.5 x 150 mm - câble PVC 1 m (IP65)	-40 à +120 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	D	36,00
S064268	Pénétration KSPPD-150 inox Ø3 x 150 mm - poignée inox Ø 10 mm et câble PVC 1 m (IP68)	-40 à +120 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	E	78,00
S064271	Velcro Ø4.5 x 150 mm - câble PVC 2 m	-20 à +90 °C / ±0.4 °C (-20 °C à 70 °C) et ±0.8 °C (en dehors)	F	44,00
S064269	Hygrométrie/T°C déportée (corps en ABS - long. 130 mm - câble PVC 2 m)	-20 à +70°C / ± 2% de VM ±0.6°C (-20 à 0°C), ± 1.5°C (0 à 30°C), ± 1.5 de VM (30 à 70°C) / 5 à 95 %HR ± 2 %HR (15 à 25°C)	G	147,00

ENREGISTREURS TESTO 184



- > Température - Humidité - Chocs
- > Conforme EN 12830 (sauf le T1), norme HACCP...
- > Création de rapport PDF automatique
- > USB
- > NFC

Le logiciel de configuration est embarqué dans l'enregistreur : il suffit de connecter le 184 sur un PC pour le programmer. Indication d'alarme claire par LED.  
 Démarrage / arrêt des missions par bouton Start/Stop.  
 Marquage d'événement possible à partir de l'enregistreur.  
 En fin de mission, il suffit de connecter l'enregistreur pour créer automatiquement un rapport PDF (stocké dans l'enregistreur).  
 2 programmes pré-établis : +2/+5°C et +15/+25°C.  
 Gestion de 4 alarmes : 2 hautes et 2 basses.  
 Alarmes cumulatives : par ex mémoriser une alarme si la température est supérieure à 8°C pour un total de 30 min (non consécutif).  
 Identification et définitions des MKT (température moyenne cinétique).  
 Identification de l'enregistreur par code barre.  
 Compatibilité NFC : possibilité de consultation de l'enregistreur sur un Smartphone ou une tablette Android compatible NFC.  
 Livré avec un certificat température usine à 5°C (traçable selon ISO17025 et stocké dans l'enregistreur).  
 Compatible FDA CFR 21 Part 11 si utilisation avec le logiciel Testo Comsoft CFR (en option : nous consulter).

Dimensions : 44x12x97 mm (sauf 184-T1 : 33x9x74 mm)  
 Cadence de mesure : 1 min....24h

## ENREGISTREURS TESTO 184 (SUITE)

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution/Précision	Pile interchangeable	Autonomie (cadence 15 min à 25°C)	Mémoire	Classe IP	Repère	Prix €HT
E230923	184-T1	-35..+70°C	0.1 / 0.5°C	Non	90 jours	16000 valeurs	IP 67	A	39,00
E230924	184-T2	-35..+70°C	0.1 / 0.5°C	Non	150 jours	40000 valeurs	IP 67	B	49,00
E230925	184-T3	-35..+70°C	0.1 / 0.5°C	Oui	Illimitée	40000 valeurs	IP 67	C	99,00
E230926	184-T4	-80..+70°C	0.1 / 0.8°C (-80..-35.1°C) - 0.5°C (-35..+70°C)	Oui	Illimitée	40000 valeurs	IP 67	D	169,00
E230927	184-H1	-20..+70°C / 0..100 %HR	0.1 / 0.8°C (-20..-0°C) - 0.5°C (0..+70°C) / 1.8 %HR + 3% de la VM à 25°C (5..-80 %HR) - 0.03 %HR/K (0..60°C)	Oui	Illimitée	64000 valeurs	IP 30	E	135,00
E230928	184-G1	-20..+70°C / 0..100 %HR / 0..10g	0.1 / 0.8°C (-20..-0°C) - 0.5°C (0..+70°C) / 1.8 %HR + 3% de la VM à 25°C (5..-80 %HR) - 0.03 %HR/K (0..60°C)/0.1 g + / - 5% de la VM	Oui	Illimitée	64000 valeurs T° + % HR / 1000 valeurs g	IP 30	F	250,00

## ENREGISTREURS TESTO 174T ET TESTO 174H



- > Haute sécurité des données, même pile vide
- > 16000 valeurs
- >

L'enregistreur **testo 174T** est idéal pour des mesures de température dans les réfrigérateurs, les congélateurs, les chambres froides, les rayonnages froids ou toutes autres enceintes.

L'enregistreur **testo 174H** est idéal pour le contrôle de la température et de l'humidité pour le stockage des marchandises sensibles (enceintes, locaux, etc.). Le testo 174H peut également contrôler en permanence les conditions d'ambiance des bâtiments de façon sûre et discrète.

Le logiciel gratuit Comsoft basic V5 (à télécharger) permet une programmation rapide de l'enregistreur et une analyse simple. Il permet aussi la programmation et lecture des anciens Testo 174.

Conforme EN12830. Alarme visuelle à l'écran.

Type de capteur : CTN interne (T°) / Capacitif (%HR)

Gamme de mesure : -30 à +70°C avec précision : +/-0.5°C (-30 à +70°C) ou 0 à 100 %HR avec précision +/-3%HR

Résolution : 0,1°C / 0,1%HR

Mémoire : 16000 valeurs

Intervalle : programmable de 1mm à 24 H

Pile : lithium CR2032 x2 - Autonomie : 500 jours (avec une cadence de 15mn à 25°C)

Référence	Désignation	Equipement	Protection	Repère	Prix €HT
E230910	Testo 174T	Enregistreur seul (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage)	IP 65	-	51,45
E230912	Set Testo 174T	Enregistreur (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 65	A	114,45
E230911	Testo 174H	Enregistreur seul (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage)	IP 20	-	82,95
E230913	Set Testo 174H	Enregistreur (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 20	B	145,95
I230904	Interface USB	Pour la connexion des Testo 174 au PC	-	-	82,95



Protégez vos produits sensibles en toute simplicité, dans les phases statiques ou mobiles, avec les solutions de surveillance de température et d'humidité, **Cobalt L3 & ML3!**



LoRa Alliance Member

[www.oceasoft.com](http://www.oceasoft.com) | [contact@oceasoft.com](mailto:contact@oceasoft.com)





**ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE TESTO 175**



- > Température et humidité
- > Mémoire : 1 million de valeurs
- > Autonomie jusqu'à 3 ans avec piles standard AAA
- > Interface standard Mini USB et port carte SD
- > Grand afficheur facile à lire

Conforme EN 12830 (modèles T1 et T2)

Le port pour carte SD sert de collecteur de données et l'interface USB permet de relier l'enregistreur à un PC (Câble non inclus).

Cadence de mesures de 10 sec à 24 H.

Logiciel Comsoft Basic 5 téléchargeable gratuitement.

3 Piles standard (AAA) ou Piles Energizer Lithium (AAA) pour une utilisation en dessous de -10°C)

Dimensions HxLxP : 89x53x27mm (149x53x27mm pour 175H)

Autonomie des piles : 3 ans avec une cadence de mesure de 15 min

Livré avec support mural et cadenas

**ATTENTION : Les modèles avec canaux externes sont livrés sans sonde externe, et n'ont pas de sonde interne.**

Référence	Modèle	Sonde S1	Etendue de mesure S1	Précision S1	Sonde S2	Etendue de mesure S2	Précision S2	Protection	Repère	Prix € HT
E230914	175 T1	CTN interne	-35 à +55°C	+/- 0,5°C	-	-	-	IP 65	A	124,95
E230915	175 T2	CTN interne	-35 à +55°C	+/- 0,5°C	CTN externe	-40 à +120°C	+/- 0,3°C	IP 65	B	156,45
E230916	175 T3	TC (type T et K) externe	-40 à +400°C (T) ou -50 à + 1000° C (K)	+/- 0,5°C (-50 à + 70° C) ou +/- 0,7°C (+70,1 à 1000°C)	TC (type T et K) externe	-40 à +400°C (T) ou -50 à + 1000° C (K)	+/- 0,5°C (-50 à + 70° C) ou +/- 0,7°C (+70,1 à 1000°C)	IP 65	C	187,95
E230917	175 H1	CTN interne	-20 à + 55°C	+/- 0,4°C	Capteur humidité capacitif	0 à 100%HR	+/- 2% HR (2 à 98% HR)	IP 54	D	261,45

**✔ Sonde externe CTN pour Testo 175-T2**



Référence	Désignation	Etendue de mesure	Précision	Temps de réponse	Longueur du câble raccord	Repère	Prix € HT
S230940	Sonde d'ambiance. IP 54 (0628 7510)	-20 à +70° C	+/-0,2°C (-20...+40°C) et +/- 0,4°C (+40.1...+70°C)	15 sec	-	A	32,55
S230941	Sonde de pénétration alimentaire robuste avec poignée spéciale. IP65, câble renforcé (PUR) et protection anticoude renforcée (0613 2411)	-25 à +150° C	+/-0,5% v.m. (+100...+150°C) ou +/-0,2°C (-25...+74,9°C) ou +/-0,4°C (sur étendue restante) ou +/-0,4 (+75...+99,9°C)	7 sec	Câble fixe droit 1,4 m	B	96,60
S230924	Sonde d'ambiance robuste et économique, pour le contrôle par ex. de la température de stockage (0613 1712)	-50 / +125° C	+/-0,2°C (-25...+80°C) ou +/-0,4°C (sur étendue restante)	60 sec	Câble fixe droit 1,2 m	C	68,25

## ✓ Sonde externe CTN pour Testo 175-T2 (Suite)

Référence	Désignation	Etendue de mesure	Précision	Temps de réponse	Longueur du câble raccord	Repère	Prix €HT
S230915	Sonde pour produits congelés, pour vissage sans perçage préalable (0613 3211)	-50 à +140° C	+/-0,5% v.m. (+100...+140°C) ou +/-0,2° C (-25...+74,9°C) ou +/-0,4°C (sur étendue restante)	20 sec	Câble enfichable 1,5 m	D	153,30
S230923	Sonde robuste standard (0613 1212)	-50 à +150° C	+/-0,5% v.m. (+100...+140°C) ou +/-0,2° C (-25...+74,9°C) ou +/-0,4°C étendue restante	10 sec	Câble fixe droit 1,2 m	E	66,15
S230913	Sonde robuste inox, précise pour l'industrie alimentaire (IP65) prise de connexion IP 54, cordon résistant à +80°C Ø4 mm x 125 mm (0613 2211)	-50 à +150° C	+/-0,5% v.m. (+100...+150°C) ou +/-0,2°C (-25...+74,9°C) ou +/-0,4°C (sur étendue restante) ou +/-0,4 (+75...+99,9°C)	8 sec	Câble fixe droit 2 PUR 1,5 m		99,75
S230952	Sonde encastrable chemisée aluminium IP 65	-50 à +150° C	+/-0,5% v.m. (+100...+140°C) ou +/-0,2° C (-25...+74,9°C) ou +/-0,4°C étendue restante	190 sec	Câble fixe droit 2,4 m		37,80

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE TESTO 176



- > Température et humidité
- > Mémoire : 2 millions de valeurs
- > Autonomie jusqu'à 8 ans pile standard AA
- > Interface standard mini USB et port carte SD
- > Boîtier métallique

Conforme EN 12830 (modèles T1 et T2)

Le port pour carte SD sert de collecteur de données et l'interface USB permet de relier l'enregistreur à un PC (câble non inclus).

Cadence de mesures de 1 sec à 24 H.

Logiciel Comsoft Basic 5 téléchargeable gratuitement.

1 Pile standard (AA) 3.6V

Dimensions HxLxP : 103x63x33 mm

Autonomie des piles : 8 ans avec une cadence de mesure de 15 min

Livré avec support mural et cadenas

Enregistreur de pression sur demande

**ATTENTION : Les modèles avec canaux externes sont livrés sans sonde externe.**

Référence	Modèle	Type sonde	Canaux	Etendue de mesure	Précision	Protection	Repère	Prix €HT
E230918	176 T1	Pt100, classe A	Interne x2	-30 à +70°C	+/- 0,2°C	IP 68	A	313,95
E230919	176 T2	Pt100, classe A	Externe x2	-50 à +400°C	+/- 0,2°C (-50 à +200°C) ou +/- 0,33°C (+200,1 à +400°C)	IP 65	B	317,10
E230920	176 T3	TC (type K, J et T)	Externe x4	-200 à +400°C (type T) ou -195 à +1000°C (type K) ou -100 à +750°C (type J)	+/- 1% (-200 à -100,1°C) ou +/- 0,3°C (-100 à +70°C) ou +/- 0,5% (+70,1 à +1000°C)	IP 65	C	368,55
E230921	176 T4	TC (type K, J et T)	Externe x4	-200 à +400°C (type T) ou -195 à +1000°C (type K) ou -100 à +750°C (type J)	+/- 1% (-200 à -100,1°C) ou +/- 0,3°C (-100 à +70°C) ou +/- 0,5% (+70,1 à +1000°C)	IP 65	D	366,45

## ✓ Sonde externe Pt100 pour Testo 176-T2



Référence	Désignation	Tête de sonde diam. x long	Etendue de mesure	t99sec	Cordon de raccordement	Repère	Prix €HT
S230910	Sonde inox avec poignée inox (0609 2272)	4 x 125 puis 3 x 15	-50 / + 400°C	10 s	1 m	A	132,30
S230926	Sonde immersion/pénétration (0609 1273)	5 x 114 mm	-50 à +400°C	12 s	1 m	B	73,50

## ✓ Sondes externes TC pour Testo 175-T3/176-T3 et T4



Pour le suivi de cuisson en four et contrôle des tuyauterie (eaux chaudes).

Référence	Désignation	Etendue de mesure	Précision	Dimension	Repère	Prix €HT
<b>S230953</b>	Sonde d'ambiance flexible soie de verre Type K (four)	-50° à +400°C	Classe 2	Câble 1.5 m - Ø 1.5mm	A	<b>26,25</b>
<b>S230954</b>	Sonde d'ambiance flexible téflon Type K (four)	-50° à +250°C	Classe 2	Câble 1.5 m - Ø 1.5mm	A	<b>27,30</b>
<b>T230944</b>	Sonde à piquer gainée métal type T (0628 0030)	-50° à +250°C	+/- 0.2°C (-20 à +70°C)	Câble droit fixe - Sonde L 60mm Ø 1.4 mm	B	<b>95,55</b>
<b>S230955</b>	Sonde pour tuyau avec bande velcro type K (diam jusqu'à 120 mm)	-50° à +120°C	Classe 2	Câble fixe droit 1.5 m - Sonde 395 mm	C	<b>40,95</b>

## ✓ Accessoires pour Testo 175 et 176

Référence	Désignation	Testo 175	Testo 176	Prix €HT
<b>C230906</b>	Carte SD 4GB	X	X	<b>14,70</b>
<b>C230907</b>	Cable mini USB vers USB	X	X	<b>11,53</b>
<b>9.012929</b>	Pile Energizer lithium AAA (Lot de 2 piles)	X		<b>9,12</b>
<b>9.012944</b>	Pile alcaline LR3 AAA 1.5 v - Boite de 10	X		<b>7,68</b>
<b>0230901</b>	Pile TLH-5903		X	<b>23,10</b>

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE BLUETOOTH EMERALD™



- Solution connectée de surveillance de la chaîne du froid en mobilité
- Bénéficiez d'une traçabilité simple et conforme avec l'application mobile, PC et web gratuite d'OCEASOFT

Aucune installation n'est nécessaire. Vous positionnez aisément vos enregistreurs dans tous les types de conteneurs, compartiments et enceintes grâce à leur format compact et leur système de fixation magnétique. Vous programmez vos missions grâce à l'application gratuite OCEASOFT™ mobile, web & PC et vous accédez à vos données, stockées sur le Cloud (en option, nous consulter), et recevez les alertes sur un smartphone, tablette ou PC à tout moment. Dotés de la technologie Bluetooth®-Smart, les enregistreurs Emerald permettent une lecture des données à travers les emballages en réduisant ainsi les manipulations et les risques d'excursion de température. La solution Emerald™ répond aux exigences réglementaires telles que la norme NF EN 12830 et 21 CFR Part 11 pour fournir ainsi une traçabilité conforme.

### Fonctionnalités :

- Témoins lumineux d'alarme (rouge/vert) et de communication Bluetooth (bleu)
- Longue durée de vie de pile (lithium), remplaçable par l'utilisateur
- Support de fixation magnétique
- Bague en aluminium colorée et interchangeable, idéale pour personnaliser le produit en fonction de son utilisation (livré avec une bague additionnelle de couleur verte)
- Détection automatique des modules Emerald dans la zone de couverture radio Bluetooth
- Différents types de démarrage de la mission : démarrage immédiat, différé de la collecte des relevés ou au contact de l'aimant. Démarrage paramétrable de la collecte des relevés lorsque la température franchit un seuil défini.
- Intervalle de mesure configurable de 15 secondes à une minute (par pas d'une seconde) ou d'une minute à 255 minutes (par pas d'une minute)
- 2 modes d'enregistrement des relevés : en boucle ou avec arrêt sur mémoire pleine
- Seuils d'alarmes haut et bas programmables (avec temporisations)
- Nom du module personnalisable (15 caractères)
- Utilisation de la fonctionnalité de géolocalisation du smartphone pour enregistrement des coordonnées GPS et affichage des différents événements sur une carte.
- Génération de rapports au format Excel et relevés consultables avec un horodatage local ou GMT
- Valeurs affichées en °C et °F

Enregistreur de température avec capteur intégré (mesure faite au niveau de la bague aluminium colorée) et capacité de mémoire interne de 4000 relevés (illimitée si option Cloud, nous consulter)

Plages de températures : -40°C à +85°C (modèle sonde interne) et -200°C à +50°C (modèle sonde externe)

Exactitude de mesure : +/- 0,5°C (+/- 0,2°C pour le module sonde externe)

Résolution : 0,01°C

Portée radio en champ libre : jusqu'à 50 mètres

Programmation et lecture avec iPhone 4S et plus, iPad 3/Air/Mini, et Android 4.3/4.4/5 et plus

Téléchargement gratuit de l'application CobaltView sur l'AppStore d'Apple (accessible en flashant le QR code situé à l'arrière de l'enregistreur) ou PlayStore

Enveloppe ABS, polycarbonate et aluminium - IP67 (IP40 pour la version sonde externe)

Diamètre : 50 mm - Épaisseur : 20 ou 22 mm - Poids : 48 ou 56 g (selon version)

Livré en standard avec 2 bagues (gris et bleu ciel)

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE BLUETOOTH EMERALD™ (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
E234421	Enregistreur Emerald™ sonde interne -40 / +85°C	129,00
E234424	Enregistreur Emerald™ pour sonde externe -200 / +50°C (livré sans sonde)	80,00
S234416	sONDE EXTERNE -200 ...+50°C pour E234422	89,00

### Accessoires pour Emerald™

Référence	Désignation	Prix €HT
0234414	Jeu de 5 bagues Emerald™ gris aluminium	28,43
0234415	Jeu de 5 bagues Emerald™ bleu marine	28,43
0234416	Jeu de 5 bagues Emerald™ vert	28,43
0234417	Jeu de 5 bagues Emerald™ or	28,43
0234418	Jeu de 5 bagues Emerald™ rouge	28,43
0234419	Jeu de 5 bagues Emerald™ violet	28,43
0234420	Jeu de 5 bagues Emerald™ noir	28,43
0234421	Jeu de 5 bagues Emerald™ jaune	28,43
0234422	Jeu de 5 bagues Emerald™ bleu ciel	28,43
0234423	Jeu de 10 bagues Emerald™ dont 2 grises	56,86
0234424	Jeu de 4 piles Lithium + 4 joints pour Emerald™ -200/+50°C	17,14
0234425	Jeu de 4 piles Lithium pour Emerald™ -40/+85°C	40,00

### Certificats pour Emerald™

Référence	Désignation	Prix €HT
C234438	Certificat raccordé COFRAC un point +23°C	24,88
C234439	Certificat raccordé COFRAC un point +5°C	24,88
C234440	Certificat raccordé COFRAC un point -30°C	24,88
C234441	Certificat raccordé COFRAC 3 points -80/-40/0°C	79,00
C234442	Certificat raccordé COFRAC 3 points -196/-80/0°C	149,00

### Capteur-enregistreurs avec sonde externe LogTag



Ultra mince  
Consultation et démarrage différé depuis l'enregistreur et voyant d'alarme intégré.  
Possibilité de marquage d'événements directement depuis le capteur.  
Intervalle de mesure : 30 sec à plusieurs heures.  
Mode de mesure : arrêt sur mémoire pleine ou rebouclage.  
Certificat métrologique en 1 ou 5 points possible en option.  
Sans affichage

Capacité mémoire : 8000 mesures.

Taille : 86 x 54,5 x 8,6 mm.

Poids : 35 g (hors sonde).

Indice de protection : Logtag à sonde externe : IP61

Voyant d'alarme (rouge/vert) : paramétrable par 2 seuils de température d'alarme avec temporisation.

Pile Lithium 3.6v : Autonomie : 2 à 3 ans - (changement en atelier) pour modèle sans afficheur.

Référence	Type Capteur	Gamme mesure	Précision	Incertitude	Repère	Prix €HT
C234443	Capteur à compléter par sonde ci dessous	-	-	-	A	139,00
S234405	Sonde extrémité nue - câble 1.5m	-40 à 99°C	0.1°C de -40 à +40°C (0.2°C de 40 à +80°C et 0.6°C au delà)	<0.5°C de -20 à +40°C (<0.8°C au delà)	B	55,00
S234406	Sonde rigide - câble 1.5m	-40 à 99°C	0.1°C de -40 à +40°C (0.2°C de 40 à +80°C et 0.6°C au delà)	<0.5°C de -20 à +40°C (<0.8°C au delà)	C	55,00
S234407	Sonde rigide avec poignée- câble 1.5m	-40 à 99°C	0.1°C de -40 à +40°C (0.2°C de 40 à +80°C et 0.6°C au delà)	<0.5°C de -20 à +40°C (<0.8°C au delà)	D	55,00

**✓ Capteur-enregistreurs avec sonde interne LogTag**



Ultra mince  
 Avec ou sans afficheur  
 Consultation et démarrage différé depuis l'enregistreur et voyant d'alarme intégré.  
 Possibilité de marquage d'événements directement depuis le capteur.  
 Intervalle de mesure : 30 sec à plusieurs heures.  
 Mode de mesure : arrêt sur mémoire pleine ou rebouclage.  
 Certificat métrologique en 1 ou 5 points possible en option.

**Capacité mémoire :** 8000 mesures – Modèle avec afficheur : 7770 mesures - Logtag humidité/température : 8000 T°C et 8000 % HR.

**Taille :** 86 x 54,5 x 8,6 mm. Modèle avec afficheur : 93x54,5x8,6 mm.

**Poids :** 35 g (hors sonde). Modèle avec afficheur : 39 g.

**Indice de protection :** Logtag sonde interne : IP65 - Logtag à sonde externe et Logtag humidité/température : IP61

**Voyant d'alarme (rouge/vert) :** paramétrable par 2 seuils de température d'alarme avec temporisation.

**Pile Lithium 3.6v :** Autonomie : 2 à 3 ans - (changement en atelier) pour modèle sans afficheur et 1 à 2 ans (changement par utilisateur) pour modèle avec afficheur.

Le modèle avec afficheur permet de visualiser l'état la température actuelle, les alarmes enregistrées, niveau de batterie et les enregistrements des 30 derniers jours.

Référence	Affichage	Gamme mesure	Précision	Incertitude	Repère	Prix €HT
C234403	Non	-40 à 85°C	0.1°C de -40 à +40°C (0.2°C au delà)	<0,5°C de -20°C à 40°C (<0.8°C au delà)	A	42,00
C234432	Oui	-30 à 60°C	0.1°C de -40 à +40°C (0.2°C au delà)	<0,5°C de -20°C à 40°C (<0.8°C au delà)	B	59,00
C234407	Non	-40 à 80°C / 0-100 % HR	0.1°C et 0.1% HR	<1°C de 0-50°C (<2°C au delà) et <3% de 20-80% HR (<5% au delà)	A	149,00

**ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ LOGTAG - LOGICIEL**



- > Traçabilité stockage produits alimentaires
- > Suivi température ambiante en température et hygrométrie
- > Certifié CE/CEM et conforme EN 12830

Interface USB et logiciel Logtag (programmation simple, modèles de mission, envoi par E-mail, archivage des données, graphes et histogrammes).

**Ordinateur nécessaire :** Pentium II mini 200Mhz ou équivalent (recommandé Pentium V ou supérieur) avec interface USB et compatible Windows 2000, recommandé XP, Vista et 7 (32 ou 64 bits).

**8 langues disponibles** dont le français. Manuel utilisation complet en anglais et guide rapide en français.

Référence	Désignation	Prix €HT
L234402	Poste d'acquisition de données : interface USB et logiciel Logtag (à compléter par un enregistreur au choix)	149,00
L234403	Poste d'acquisition supplémentaire de données : interface USB et logiciel Logtag (livrable en complément d'un système existant)	141,43

**✓ Certificats pour enregistreurs LogTag**

> Certificat raccordé Cofrac

(Prix pour l'achat d'un capteur neuf.)

Pour le réétalonnage : nous consulter.

Certificat Cofrac : nous consulter.

Référence	Type	Pour Logtag	Incertitude	Prix €HT
C234405	1 point +5°C	Capteur interne	+/- 0.3°C	22,00
C234416	5 points -30/-15/0/20/40°C	Capteur externe	+/- 0.2°C	60,00
C234406	1 point 23°C/50% HR	Capteur interne	+/- 0.3°C	112,86

**MILIEUX**

Facteurs de croissance

Antibiotiques

Vitamines

EAU

Agents de dissociation

**REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE**

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE THERMO-TRACER



- > Contrôle de la température par enregistreur embarqué autonome
- > Homologué EN 12830 et CE/CEM
- > De -40 à +125°C selon les enregistreurs

Le logiciel Thermo-Tracer (V3 depuis Sept. 2010) :

Paramétrage des enregistreurs Thermo-Tracer (temps, intervalle de mesure, alarmes haute et basse). Affichage et impression des valeurs sous forme de graphe ou tableau. Compte rendu des alarmes détectées. Export direct vers Excel. Archivage automatique des mesures.

Existe en version monoposte ou version serveur (1 licence consultation/paramétrage et 1 licence consultation réseau).

**3 enregistreurs** 21G, 22L, 22T selon la plage de mesure, résolution/précision et mémoire de données.

Chaque enregistreur est livré avec un support vert (en option, possibilité de certificat raccordé COFRAC ou certificat COFRAC)

Les enregistreurs :

Masse : 3.3 g

Dimensions : Diam. 17 mm - Epaisseur 6 mm

Durée de vie de la pile : env. 5 ans en stockage ou 1 million de mesures

Identification par N° de série gravé sur l'enveloppe et en mémoire sécurisée 48 bits

Boîtier IP65 (IP68 avec coque de protection)

Temps de réponse < 5 mn

**Enregistreur 21G** : de -40 à +85°C - Résolution 0.5°C - Incertitude mesure constructeur +/- 1°C - Mémoire 2048 mesures (Compatible logiciel version V2 et 3)

**Enregistreur 22L** : -40 à +85°C - Résolution paramétrable 0.0625 ou 0.5°C - Incertitude mesure constructeur +/- 0.5°C - Mémoire 4096 mesures (résolution 0.0625°C) ou 8192 mesures (résolution 0.5°C) (Compatible logiciel version V3)

**Enregistreur 22T** : -0 à 125°C - Résolution paramétrable 0.0625 ou 0.5°C - Incertitude mesure constructeur +/- 0.5°C - Mémoire 4096 mesures (résolution 0.0625°C) ou 8192 mesures (résolution 0.5°C) (Compatible logiciel version V3)

Système d'exploitation : compatible Windows XP, Vista, 7

Type	21G	22L	22T
Thermo Tracer	E234420	E234401	E234402
Prix €HT	35,00	65,00	85,00

### Accessoires obligatoires pour Thermo-Tracer

Logiciel Thermo-Tracer + interface USB

Référence	Désignation	Prix €HT
L234408	Logiciel Thermo-Tracer version monoposte + interface USB	290,00
L234409	Logiciel Thermo-Tracer version serveur + interface USB	490,00
0234412	Interface USB (échange standard d'une existante) - unité	112,86

### Accessoires pour enregistreurs Thermo-Tracer



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0234406	Support plastique vert - unité	A	2,86
0234407	Support plastique bleu - unité	A	2,86
0234408	Support plastique noir - unité	A	2,86
0234409	Support plastique rouge - unité	A	2,86
0234410	Support plastique jaune - unité	A	2,86
0234413	Support plastique type carte de visite - unité	B	15,71
C234412	Coque de protection D=26 mm l= 300 mm IP68 permettant l'étanchéité totale à l'immersion, à la pression de vapeur (3 bars) et aux solvants - unité	C	64,29

### Certificats pour enregistreur Thermo-Tracer

> Certificat raccordé Cofrac

Prix pour l'achat d'un capteur neuf.

Pour le réétalonnage : nous consulter.

Certificat COFRAC : nous consulter.

Référence	Pour Enregistreur	Nb de points	Incertitude	Prix €HT
C234420	21G	-30/-15/0/20/40°C	+/- 0.5°C	31,43
C234422	22L	-30/-10/0/25/40°C	+/- 0.3°C	31,43

## ENREGISTREUR DE CO2 KIMO KISTOCK KCC-320



- > Enregistreur autonome T° / %HR / CO2 / Pression atmosphérique
- > Conforme au décret 2012-14 du 5 janvier 2012
- > 2000000 points d'enregistrement
- > 2 seuils d'alarme programmables/paramètre
- > Afficheur LCD 2 lignes
- > Alarme visuelle : 2 LED rouge et verte
- > Communication Bluetooth (pour système Android et IOS)

**Cinq modes d'enregistrement :**

Mode « Instantané » (enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini.)

Modes « Minimum », « Maximum » et « Moyenne »

Mode « Surveillance » (permet d'obtenir un historique précis des défauts constatés sans pénaliser votre durée d'enregistrement selon un intervalle d'enregistrement pour les valeurs mesurées hors dépassement de seuils ou un intervalle d'enregistrement pour celles mesurées lors de chaque dépassement). Avec possibilité d'enregistrement continu en boucle.

**Quatre types de lancement de campagne :**

- Soit en différé (selon une date et heure fixées)

- Soit par le logiciel

- Soit par bouton

- Soit par un lancement « Online » (dans ce cas, les campagnes de mesure sont directement enregistrées dans le PC avec visualisation possible des courbes à l'écran).

**Six conditions d'arrêt d'enregistrement :**

- Selon une date et heure

- Selon une durée d'enregistrement

- Selon un nombre d'enregistrement défini

- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte

- Par la commande « Arrêt » avec le logiciel

- Par un appui long de 5 s sur la touche « OK » si cette fonction a été activée par le logiciel

Logiciel KILOG Lite gratuit pour le paramétrage et rapport de données PDF.

OPTION : le logiciel KILOG N pour paramétrage, transfert et exploitations des données.

Gamme de mesure :

-20 à +70°C avec précision : 2% de la VM +/- 0.6°C (de -20 à 0°C) +/- 0.5°C (de 0 à 30°C) et 1.5% de la VM (de 30 à 70°C)

5 à 95% HR avec précision +/- 2% HR (de 15 à 25°C)

0 à 5000 ppm CO2 avec précision +/- 50 ppm + 3% de la VM

800 à 1100 hpa avec précision +/- 3 hpa

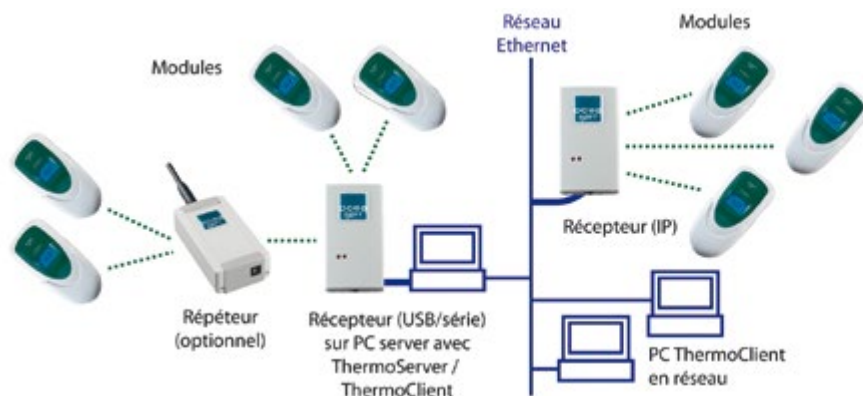
Cadence de mesure : 15 s à 24 h

Dimensions : 120x80x55 mm - Poids : 206 g - Boîtier en ABS IP 40

Alimentation : 2 piles lithium AA 3.6 v - Autonomie : 3 ans (pour mesure toutes les 15 mn à 25 °c)

Référence	Désignation	Prix € HT
E064221	Enregistreur KCC-320 (25253)	485,00
L064202	Logiciel KILOG-3N avec câble USB (25244)	124,00
L064203	Logiciel KILOG-3N seul (25233)	119,00
0642000	Câble USB-A mâle vers USN-MICRO B (longueur 1 m) (24913)	6,00

## CENTRALE DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURES ET DE DONNÉES SANS FIL COBALT



- > Température, hygrométrie, CO2, pression différentielle, signal analogique, contact sec
- > Contrôle et alerte en temps réel
- > Transmission radio sans câblage
- > Répond aux normes de l'ART, exigences de la FDA, homologation EN 12830

## CENTRALE DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURES ET DE DONNÉES SANS FIL COBALT (SUITE)

### Architecture

**Des sondes numériques et analogiques** capables de mesurer divers paramètres critiques, tels que la température, l'humidité relative, la teneur en CO2, l'intensité ou la tension, etc. Les sondes sont connectées ou intégrées aux modules Cobalt.

**Des modules** alimentés par pile qui lisent leurs sondes puis enregistrent les données dans leur mémoire interne. Les données stockées sont ensuite transmises par ondes radiofréquences à un récepteur.

**Des répéteurs** peuvent être utilisés pour augmenter la portée sans fil entre les modules et les récepteurs si nécessaire.

Directement connectés au serveur ou à un autre emplacement sur un réseau TCP/IP, ces récepteurs collectent les données des modules et les transfèrent vers le serveur.

Le **logiciel client-serveur** gère la configuration et les communications sans fil, la collecte des données 24h/24, les rapports, alertes, ainsi que tous les autres paramètres de la solution.

**Nous consulter pour une offre et une installation personnalisée.**

Prévoir un logiciel + un licence en fonction du nombre de capteurs + un récepteur (USB ou TCP)

Référence	Désignation	Prix €HT
L234411	Logiciel THERMOSERVEUR 5.x	10,00
L234412	Licence THERMOSERVEUR jusqu'à 20 sondes	390,00
L234413	Licence THERMOSERVEUR jusqu'à 50 sondes	1290,00
L234414	Licence THERMOSERVEUR jusqu'à 100 sondes	1990,00
L234415	Licence THERMOSERVEUR illimitée	3990,00
R234403	Récepteur - 868 25mw USB	279,00
R234404	Récepteur - 868 25mw TCP	449,00
R234405	Récepteur - 868 25mw POE	499,00

### Enregistreur de température sans fil Cobalt 1



Le produit Cobalt original d'OCEASOFT, le module de surveillance Cobalt 1 offre des performances exceptionnelles en termes de portée radiofréquence et d'immunité aux interférences, ainsi qu'une longue durée de vie de la pile.

Batterie au Lithium de 3,6 V (2600 mAh) garantissant jusqu'à 2 ans de service (sous conditions)  
 Mémoire intégrée pouvant contenir jusqu'à 3 000 relevés (1 500 +1 500 pour les modules doubles)  
 Portée radio en intérieur : 25 à 100 mètres point-à-point, jusqu'à 400 mètres avec 3 répéteurs. Portée en champ libre : environ 700 mètres.  
 Alarmes automatiques en cas de conditions hors limite et de problèmes techniques  
 Kit de montage avec support plastique, aimant, vis, attaches de câble, passes-câble en plastique et bande Velcro®.  
**Dimensions** : 90 x 58 x 25 mm - **Poids** : 120 g  
 Modèle pour sonde externe livré sans sonde (à compléter par sonde externe)

Plage en °C	+10 à +50 °c	-40 à +80°C	-40 à +80°C
IP 67	Non	Non	Oui
Sonde interne	C234444		
Prix €HT	143,00		
1 sonde externe (livré sans sonde)		C234445	C234446
Prix €HT		134,00	208,00
2 sondes externes (livré sans sonde)		C234447	
Prix €HT		149,00	

### Enregistreur de température sans fil Cobalt 2



- > Afficheur LCD haute lisibilité
- > Connexion au réseau radiofréquence au moyen d'une seule touche
- > Vaste gamme de sondes prise en charge

Les modules Cobalt 2 peuvent être équipés de divers types de sondes numériques de température. Des modules à sonde de température interne ou externe sont disponibles en fonction de l'application cible, telles que la surveillance des températures ambiantes, des chambres froides, des incubateurs ou congélateurs. Les valeurs de température relevées par ces sondes sont traitées directement de façon numérique par le processeur de signaux du Cobalt 2. Les données sont enregistrées localement dans la mémoire du Cobalt 2 et transmises par adiofréquences à un ordinateur hôte selon des intervalles programmables. Des alertes en temps réel peuvent être émises automatiquement si ces relevés indiquent des conditions d'alarme correspondant à celles configurées dans le logiciel.

Module sans fil Cobalt 2 avec afficheur LCD et pile (Lithium 3,6V, 3600 mAh)  
 Kit de montage  
 Transmission automatique des alertes en cas de conditions hors limites et de problèmes techniques  
 Mémoire intégrée pour 3 000 mesures  
 Portée radio en intérieur : 25 à 100 mètres point-à-point; jusqu'à 400 mètres avec 3 répéteurs. Portée en champ libre : environ 700 mètres.  
**Dimensions** : 132,7 x 64,2 x 34 mm - **Poids** (selon modèle) : ~ 150g  
 Modèle pour sonde externe livré sans sonde (à compléter par sonde externe)

Plage en °C	+10 à +50 °c	-40 à +80°C	-40 à +80°C
IP 67	Non	Non	Oui
1 sonde interne	C234449		
Prix €HT	175,00		
1 sonde externe (livré sans sonde)		C234450	C234451
Prix €HT		199,00	246,00
2 sondes externes (livré sans sonde)		C234453	
Prix €HT		214,00	



**✓ Enregistreur de température sans fil Cobalt M**



**> Un suivi dédié au transport**

Le Cobalt M est conçu pour surveiller et enregistrer la température des produits thermosensibles à l'intérieur de camions ou de conteneurs frigorifiques mobiles. Il peut ainsi fournir tous les détails des conditions de transport. En chemin, les conducteurs peuvent être alertés via une sirène sans fil située dans la cabine du véhicule.

Le module, totalement étanche, transmet les données stockées par radio et fournit un journal d'audit complet pour analyser les performances du système de réfrigération. Il intègre un détecteur de lumière avec système breveté de détection d'ouverture/fermeture de porte. Le Cobalt M offre une portée radio de 400 mètres et une durée de vie de pile d'un an au moins. Il est capable de mémoriser les points de passage et permettre une visualisation des tournées avec Google Maps via le logiciel fourni.

Support de montage verrouillable  
Module sans fil Cobalt M avec afficheur LCD incliné, pile (Lithium 3,6V, 2600 mAh)  
Transmission automatique des alertes en cas de conditions hors limites et de problèmes techniques  
**Dimensions** : 86 x 64 x 29,6 mm - **Protection IP 65**

Référence	Type de sonde	Nb sonde	Plage en °C	Prix €HT
<b>C234448</b>	Interne numérique	1	-30 à +50°C	<b>169,00</b>

**✓ Enregistreur Hygrométrie / température sans fil Cobalt 2**



Les modules Hygrométrie/Température Cobalt incluent un dispositif double-fonction qui enregistre à la fois le pourcentage d'hygrométrie et la température. Ces modules sont généralement utilisés pour le suivi des conditions de stockage médicales ou agro-alimentaires. Les modules Cobalt collectent et stockent à intervalle régulier les relevés d'humidité relative (HR) et de température, puis les transmettent à un ordinateur exécutant le système de gestion ThermoServer / ThermoClient.

Sonde numérique de température / humidité relative (connecteur 4 fils)  
Kit de montage  
Transmission automatique des alertes en cas de conditions hors limites et de problèmes techniques  
Mémoire intégrée pour 3 000 mesures  
Portée radio en intérieur : 25 à 100 mètres point-à-point; jusqu'à 400 mètres avec 3 répéteurs. Portée en champ libre : environ 700 mètres.  
**Livré sans sonde : à compléter par une sonde externe T°/% HR**

Référence	Désignation	Plage HR	Plage en °C	IP67	Prix €HT
<b>C234455</b>	Cobalt 1	0 à 99% HR	-40 à +100 °c	Non	<b>199,00</b>
<b>C234456</b>	Cobalt 1	0 à 99% HR	-40 à +100 °c	Oui	<b>264,00</b>
<b>C234457</b>	Cobalt 2	0 à 99% HR	-40 à +100 °c	Non	<b>229,00</b>
<b>C234458</b>	Cobalt 2	0 à 99% HR	-40 à +100 °c	Oui	<b>308,00</b>

**✓ Solution d'alerte pour centrale COBALT**



A



B

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>S234411</b>	Sirène sans fil	A	<b>455,71</b>
<b>M234402</b>	Modme d'alerte USB	B	<b>280,00</b>

**ENSEMENCEUR À USAGE UNIQUE GROSSERON COLLECTION**



Ensemenceur économique en polystyrène souple. Sous sachet pelable Papier / Plastique. Stérile

Référence	Capacité µL	Longueur mm	Couleur	Sachet de	Conditionnement	Prix €HT
<b>1041422</b>	1	170		20	1000	<b>25,00</b>
<b>1041622</b>	10	170		20	1000	<b>25,00</b>

## ENSEMENCEUR À USAGE UNIQUE NEST EMBALLAGE INDIVIDUEL



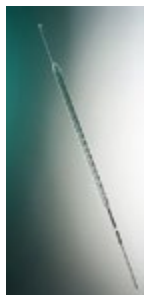
- > Polystyrène
- > Stérile individuel
- > Code couleur par volume

Les ensemenceurs Nest existent en 3 volumes. Chaque volume est identifiable par une couleur.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Volume	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0999135	Aiguille		400	29,75
0999136	1 µL		400	29,75
0999137	10 µL		400	29,75

## ENSEMENCEUR À USAGE UNIQUE 1 ET 10 µL GOSSELIN



Hautement ergonomique.  
Polystyrène (PS) souple.  
Plus doux avec la gélose.  
Niveau d'Assurance de Stérilité conformément à la norme ISO 11137 : STERILE SAL 10-3

Les ensemenceurs avec pointe fine permettent de prélever une quantité pour ensemencer et réaliser des prélèvements de colonies dans les boîtes de Pétri.

Le sachet zip du sous conditionnement est refermable par pression, ce qui assure la protection des produits contenus en cas d'utilisation en multisections.

Référence	Capacité µL	Longueur mm	Couleur	Sachet zip	Conditionnement	Prix €HT
0260127	1	192	Vert Cristal	20	3000	179,38
0260128	10	194		20	3000	179,38

## ENSEMENCEUR À USAGE UNIQUE 1 ET 10 µL



Polystyrène souple ou rigide.  
Stérile sous sachet de 20.  
Vendu par carton de 1000

Capacité µL	1 µl	1 µl	10 µl	10 µl
Couleur				
Ensemenceur souple	0817801		0817901	
Prix €HT	53,10		52,95	
Ensemenceur rigide		0817501		0817701
Prix €HT		53,10		53,10

## MANCHE POUR ENSEMENCEUR



Référence	Désignation	Prix €HT
0005430	Manche métal L 125 mm pour ensemenceur	9,12
0005431	Manche plastique L 230 mm pour ensemenceur	10,16

## ENSEMENCEUR COMPLET



Référence	Désignation	Prix €HT
0004880	Ensemenceur complet manche métal 290 mm + 2 anses de 4 mm	13,22
0005430	Ensemenceur manche métal L 125 mm à compléter avec anse	9,12
0005431	Ensemenceur manche plastique L 230 mm à compléter avec anse	10,16

## ✓ Aiguille, lancette et ose



> **Inox**

Longueur : 50 mm

Référence	Type	Diamètre mm	Volume µl	Prix €HT
0005440	Aiguille	-	-	1,28
0005450	Lancette	-	-	1,44
0005460	Ose	1.5	1	1,76
0005461	Ose	2.5	2.5	1,76
0005462	Ose	4	10	1,76

## ENSEMENCEUR EASYSPIRAL



> **Une seule boîte de pétri**

> **Sensibilité de 300 à 1.3-10<sup>5</sup> UFC/ml**

> **Corrélation avec la méthode officielle**

> **Gain de temps**

> **Gain d'espace**

> **Norme AFNOR V08-100**

La méthode Spira<sup>®</sup> permet de réaliser le dénombrement bactérien d'un échantillon en supprimant toutes ou partie des dilutions intermédiaires.

L'échantillon est déposé à la surface d'une boîte de Pétri en rotation, suivant une spirale d'Archimède logarithmiquement décroissante.

Le volume est calibré et connu en tout point de la boîte.

La lecture s'effectue en rapportant le nombre de colonies lues dans le secteur choisi au volume déposé dans ce même secteur.

Livré avec 1000 godets stériles, flacons de détergent et de colorant bleu, 3 kits de connexions autoclavables pour bouteille GL 45, grille de comptage, support pour tube de test.

Il existe une version Pro offre la possibilité de travailler sur des boîtes de petri de 90 et 150 mm, le volume peut être programmée via l'USB il est aussi possible d'exporter les valeurs en Excel<sup>™</sup>, nous consulter.

Modes d'ensemencement exponentiel et en cercle

Ø boîtes : 90mm

Volume déposé pré-réglé 50 ou 100 µl

Durée du cycle 25 secondes

Dimensions (L x l x h) 29x 41 x 38 cm, poids 15.3kg

Alimentation 90 à 220 V / 50 à 60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
E054304	Ensemenceur EasySpiral pour boîtes de pétri Ø 90 mm	15510,00

## ✓ Accessoires pour ensemeur EasySpiral

Référence	Désignation	Prix €HT
C054303	Coque de protection transparente pour travailler hors d'une hotte	1070,00
G054301	Godets stériles 5ml polypropylène par 1000	122,00
G054302	Grille de comptage pour les boîtes de Petri 90 mm	79,00
2181029	Bouteille de 2L autoclavable par 10	286,23
C054305	Connecteur autoclavable pour bouteille à col GL 45	213,00
C054304	Colorant bleu pour tests Spira <sup>®</sup> (125 ml)	26,00
0413029	Détergent Enzyclean 300 g	115,00

## ✓ Consommables pour ensemeur EasySpiral

Référence	Désignation	Prix €HT
S054302	Styilet complet	215,00
S054303	Seringue volume 1000 µl	365,12
M054300	Micropompe à vide intégrée	816,53
T054300	Tuyaux en silicone pour la micropompe	68,00

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention, Récipient de sécurité

SECURITE ENVIRONNEMENT

## ENSEMENCEUR SPIRAL SENSORTURN



Peut être utilisé avec des boîtes de pétri jusqu'à 100mm. Activé à l'aide d'un capteur IR. Temps de rotation de 25 secondes pouvant être étendu à 125. Vitesse de rotation variable de 14 à 110 rpm et de 14 à 210 rpm.

Référence	Description	Prix €HT
6.239343	Ensembleur Sensorturn 14 - 110 rpm	340,58
6.263070	Ensembleur Sensorturn 14 - 210 rpm	394,56

## TAMPON RÉPLICATEUR POUR BOITE DE PETRI



Le répliqueur LLG permet le transfert de colonies de bactéries ou levures d'un milieu de culture à un autre. Pour répliquer un milieu de culture, fixer le chiffon stérile sur le tampon grâce à l'anneau en aluminium ; la surface du tampon est ainsi imprégnée des cellules, qui peuvent alors être déposées sur une nouvelle plaque.

Désinfection possible du tampon avec l'anneau dans de l'éthanol.

Pour boîtes de Petri jusqu'à 100 mm de diamètre.

Tampon en POM de dimensions h x Ø : 72 x 81 mm  
 Anneau en aluminium de 83 mm de diamètre intérieur  
 Chiffons en coton /polyester 15x15 mm, autoclavables.

Référence	Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
9.055000	Tampon répliqueur	1	183,10
9.055001	Chiffon de transfert	12	137,50

## ENTONNOIR VERRE BOROSILICATÉ



Conforme à la norme ISO 4798.

Référence	Ø mm (approximatif)	Longueur tige mm	Ø tige mm	Conditionnement	Prix €HT
1748001	45	45	6	10	38,85
1748002	55	55	8	10	41,30
1748003	75	75	8	10	51,10
1748004	100	100	10	10	57,40
1748025	150	150	16	10	207,55

## ENTONNOIR EN VERRE PYREX



L'entonnoir cannelé est muni d'un bourrelet qui renforce la résistance des pavillons aux chocs. La présence de cannelures à l'intérieur du pavillon augmente la vitesse de filtration en évitant au papier de se coller aux parois du filtre.

Référence	Entonnoir	Ø ext. pavillon mm	Ø ext. tige mm	Longueur tige mm	Hauteur tot. mm	Conditionnement	Prix €HT
4513032	Tige courte	35	6	35	60	10	100,51
4513042	Tige courte	45	8	45	78	10	93,86
4513052	Tige courte	55	8	55	95	10	152,60
4513072	Tige courte	80	10	80	135	10	161,00
4513102	Tige courte	100	10	100	180	10	173,65
4513122	Tige courte	125	12	125	220	10	213,09
4513152	Tige courte	150	16	150	270	10	309,46
4513202	Tige courte	200	26	175	325	1	74,03
4514072	Tige longue	80	8	150	215	10	232,50
4514102	Tige longue	105	8	150	237	10	280,67
4511072	Cannelé - tige longue	80	8	150	210	10	242,47

## ENTONNOIR EN VERRE PYREX (SUITE)

Référence	Entonnoir	Ø ext. pavillon mm	Ø ext. tige mm	Longueur tige mm	Hauteur tot. mm	Conditionnement	Prix €HT
4511092	Cannelé - tige longue	110	8	150	235	10	407,65

## ENTONNOIR À POUDRE PYREX



## &gt; Usage intensif

Particulièrement résistant grâce au large bourrelet sur le pavillon ainsi que l'épaisseur importante des parois. Il dispose d'une tige de large diamètre facilitant l'écoulement de poudres ou de granulés.

Référence	Capacité ml	Ø ext. pavillon mm	Ø ext. tige mm	Long. tige mm	Haut. totale mm	Prix €HT
4515051	65	65	15	25	83	22,85
4515101	250	100	20	30	120	28,99
4515121	400	125	25	35	132	50,05

## ENTONNOIR EN POLYÉTHYLÈNE



Référence	Diamètre mm	Hauteur totale mm	Prix €HT
0205039	80	80	1,29
0205040	100	102	1,59
0205041	120	120	1,89
0205044	140	140	3,00
0205045	180	180	5,43
0205046	220	218	6,78
0205047	260	238	9,72

## ENTONNOIR EN POLYPROPYLENE POUR ANALYSES



Autoclavables à 121°C.

Les nervures internes empêchent le papier filtre de coller et augmente la vitesse de filtration.

Ø mm	40	60	80	100	120	150
Ø tige mm	6	8	8	10	16	16
Longueur tige mm	40	60	80	100	120	150
Conditionnement	10	10	10	10	10	10
Lisse	5660413	5660414		5660416	5660417	5660418
Prix €HT	5,28	11,44		21,56	27,28	35,64
Avec nervures	5660419	5660420	5660421	5660422	5660423	5660424
Prix €HT	6,60	14,96	22,44	27,72	35,20	46,20

## ENTONNOIR ANALYTIQUE EN PP NALGENE™



> Polypropylène

> Longue tige et rainures externes qui laissent s'échapper l'air plus facilement

> S'utilise avec des papiers filtre standards

Référence	Ø mm	Ø tige mm	Longueur tige mm	Conditionnement	Prix €HT
7.048683	34	6	52	12	24,01
7.048684	48	7	50	12	25,39
7.048685	55	7	61	12	27,33
7.048686	66	7	65	12	30,91
7.048689	104	9	99	4	21,07
7.048690	158	12	151	2	25,85

## ENTONNOIR USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriqué en Polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).  
Emballage individuel.

Ø entonnoir mm	100	200
Ø tige mm	12	15
Hauteur mm	125	180
<b>Conditionnement</b>	100	20
Aseptique par 100	<b>0415064</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>117,43</b>	
Aseptique par 20		<b>0415065</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>52,30</b>
Stérile par 100	<b>0415431</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>267,98</b>	

## ENTONNOIR BLEU USAGE UNIQUE EN PP



> FDA, EC 1935/2004 et EU 10/2011

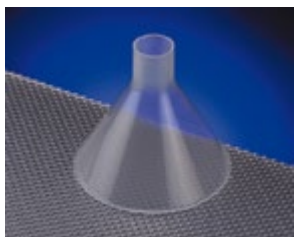
> BSE/TSE free

> Identifiable visuellement

Fabriqué en Polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).  
Emballage individuel.

Ø entonnoir mm	100
Ø tige mm	12
Hauteur mm	125
<b>Conditionnement</b>	50
Aseptique	<b>0415272</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>117,43</b>
Stérile	<b>0415273</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>208,41</b>

## ENTONNOIR À POUDRE EN POLYPROPYLENE



> Autoclavable

Référence	Diamètre mm	Diamètre tige mm	Hauteur tube mm	Conditionnement	Prix €HT
7.048692	66	16	22	12	<b>33,40</b>
7.048693	79	16	29	12	<b>38,92</b>
0250039	80	12	80	1	<b>2,88</b>
0250040	100	26	106	1	<b>3,21</b>
7.048694	104	21	106	6	<b>26,91</b>
0205042	120	30	105	1	<b>5,04</b>
7.048695	147	30	136	4	<b>21,07</b>
0250041	150	32	141	1	<b>4,71</b>

## ENTONNOIR À POUDRE USAGE UNIQUE



> Conforme FDA

Fabriqué en Polyéthylène haute densité.  
Emballage individuel.

## ENTONNOIR À POUDRE USAGE UNIQUE (SUITE)

Ø entonnoir mm	200
Ø tige mm	40
Conditionnement	10
Aseptique	0415567
Prix €HT	53,56
Stérile	0415568
Prix €HT	71,14

## ENTONNOIR EN POLYPROPYLÈNE



Référence	Ø mm	Volume ml	Prix €HT
7.048714	59	83	8,03
5660447	70	200	10,56
7.048715	76	186	9,96
7.048716	93	358	16,77
5660448	110	600	15,28
7.048717	130	919	24,20
7.048718	172	2910	30,48

## ENTONNOIR EN PORCELAINE



Fabriqué en porcelaine émaillée.  
Conforme à la norme Din 40685.

Référence	Ø intérieur mm	Volume ml	Prix €HT
5660445	70	200	17,94
5660446	110	600	25,16

## ENTONNOIR INOX



En inox 304 avec soudure polie.

Référence	Diamètre haut mm	Diamètre bas mm	Prix €HT
0415406	50	6	26,29
0415407	100	16	36,29
0415408	120	16	45,05
0415409	150	18	61,67
0415410	200	18	70,86
0415411	250	18	81,31
0415412	310	18	141,19

## ENTONNOIR À POUDRE INOX



&gt; Inox 316

Référence	Diamètre mm	Diamètre tige mm	Hauteur mm	Prix €HT
0415587	300	50	300	187,25

## ENTONNOIR FILTRANT PYREX



- > Plaque filtrante intégrée en verre fritté
- > Résistant à la plupart des réactifs corrosifs
- > Évite l'utilisation de papier filtre

Vendu à l'unité

Capacité ml	125	500	500	1000	4000
Diamètre fritté	60	95	95	120	175
Diamètre du bord mm	71	106	106	135	190
Hauteur totale mm	180	250	250	290	390
Diamètre ext.tige mm	13	19	19	19	30
Longueur tige mm	100	100	115	120	150
Porosité 0	4844501	4844601			
Prix €HT	51,49	71,08			
Porosité 1	4844511		4844611	4844701	4844801
Prix €HT	52,00		71,78	94,96	209,56
Porosité 2	4844521		4844621	4844711	4844811
Prix €HT	52,00		71,78	94,96	209,56
Porosité 3	4844531		4844631	4844731	4844821
Prix €HT	52,15		71,92	95,14	209,98
Porosité 4	4844541		4844641	4844721	4844831
Prix €HT	52,10		71,78	95,14	209,56
Porosité 5	4844551		4844651		
Prix €HT	53,99		75,21		

## EPROUVETTE MBL CLASSE B



Conforme à la norme ISO 4788.  
Sérigraphie indélébile émaillée bleue facile à lire.  
Fabriquée en verre borosilicaté chimiquement résistant  
Pied hexagonal stable.

Référence	Capacité ml	Echelon ml	Tolérance +/- ml	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4034102	5	0.1	0.1	115	2	114,22
4034202	10	0.2	0.2	140	2	13,57
4034282	25	0.5	0.5	170	2	14,60
4034332	50	1	1	200	2	14,85
4034402	100	1	1	260	2	15,81
4034472	250	2	2	335	2	25,00
4034542	500	5	5	365	2	33,90
4034602	1000	10	10	465	2	49,21
4034652	2000	20	20	505	1	47,63



## EPROUVETTE PYREX CLASSE A



- > Conforme à la norme ISO 4788
- > Certifiée "H mark"
- > Calibrée selon les tolérances de la classe A

Fabriquée en verre borosilicaté Pyrex.  
Sérogaphie indélébile émaillée blanche.  
Pied hexagonal stable.  
Certificat de conformité téléchargeable pour une parfaite traçabilité.

Référence	Capacité ml	Graduation ml	Tolérance +/- ml	Hauteur tot. mm	Conditionnement	Prix €HT
4035102	5	0.1	0.05	115	2	19,53
4035202	10	0.2	0.10	140	2	20,52
4035282	25	0.5	0.25	170	2	22,52
4035332	50	1	0.50	200	2	48,75
4035402	100	1	0.50	260	2	26,52
4035472	250	2	1.0	335	2	27,68
4035542	500	5	5.0	365	2	43,02
4035602	1000	10	5.0	465	2	83,82
4035652	2000	20	10	505	1	69,70

## EPROUVETTE BLAUBRAND CLASSE A



La fabrication est entièrement automatisée ce qui assure une grande précision.  
Toutes les éprouvettes Blaubrand sont attestées conformes en série et ont un numéro de lot.  
Un certificat de conformité par lot est fourni.

Avec le signe H le fabricant atteste la conformité des éprouvettes selon les exigences DIN12600.

Type de calibrage :  
In : la quantité de liquide contenue correspond au volume imprimé sur l'éprouvette.

Graduations et inscriptions de couleur émaillée bleue.  
Cette couleur combine résistance et lecture de façon optimale.

Référence	Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
0336310	10	0.2	140	2	26,15
0336311	25	0.5	170	2	27,63
0336312	50	1	200	2	30,40
0336313	100	1	260	2	32,20
0336314	250	2	335	2	60,80
0336315	500	5	365	2	103,65
0336316	1000	10	465	1	75,58
0336317	2000	20	505	1	140,00

## EPROUVETTE DURAN CLASSE B FORME BASSE



Pied en verre hexagonal stable.  
Avec bec verseur.  
Divisions à traits circulaires, graduations brunes.  
Type de calibrage :  
In : la quantité de liquide contenue correspond au volume imprimé sur l'éprouvette.

Référence	Capacité ml	Graduation ml	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.274190	10	1	100	2	17,26
9.274191	25	1	120	2	16,59
9.274192	50	2	145	2	17,89
9.274193	100	2	160	2	19,97
9.274194	250	5	190	2	34,37
9.274195	500	10	255	2	59,80
9.274196	1000	20	295	1	49,66
9.274197	2000	50	325	1	82,94

## EPROUVETTE PYREX CLASSE B BOUCHÉES VERRE



Conforme aux normes BS 604, ISO 4788, DIN 12680.  
Fabriquée en verre borosilicaté Pyrex, très résistant aux agents chimiques.  
Fournie avec un bouchon en verre interchangeable.  
Sérigraphie indélébile émaillée blanche particulièrement lisible avec des solutions sombres.  
Pied hexagonal stable.

Référence	Capacité ml	Echelon ml	Tolérance +/- ml	Hauteur mm	Raccord CN	Conditionnement	Prix €HT
4038282	25	0.5	0.5	170	14/23	2	33,30
4038332	50	1	1	200	19/26	2	34,75
4038402	100	1	1	260	24/29	2	38,59
4038472	250	2	2	335	29/32	2	55,98
4038542	500	5	5	390	34/35	2	77,20
4038602	1000	10	10	470	45/40	2	140,94

## EPROUVETTE CLASSE A BOUCHÉE



> Conforme aux normes ISO 4788, DIN 12680  
> Certifiée conforme "H" marque

Fabriquée en verre borosilicaté 3.3.  
Numéro de lot indiqué sur chaque éprouvette.

Capacité ml	10	25	50	100	250	500	1000
Division ml	0.2	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0	10.0
Tolérance +/- ml	0.100	0.250	0.500	0.500	1.00	2.50	5.00
Bouchon CN	10/19	14/23	19/26	24/29	29/32	34/35	45/40
Hauteur mm	160	195	230	290	370	395	510
Conditionnement	2	2	2	2	2	2	2
	5660024	5660025	5660026	5660027	5660028	5660029	5660030
Prix €HT	37,24	39,06	44,54	48,79	71,82	106,02	158,69

## EPROUVETTE PYREX USAGE INTENSIF



Perois plus épaisses.  
Bourrelet et bec renforcés.  
Pied hexagonal lourd et stable.  
Sérigraphie indélébile émaillée bleue très contrastée.

L'éprouvette forme basse très stable est particulièrement adaptée pour une utilisation en espace réduit ou sous hotte.  
L'éprouvette forme haute est conforme à la norme ISO 4788. Elles dispose d'une bonne précision.

Référence	Forme	Capacité ml	Graduation ml	Tolérance +/- ml	Hauteur tot. mm	Conditionnement	Prix €HT
4037202	Basse	10	1	0.3	100	2	36,67
4037282	Basse	25	1	0.5	125	2	39,58
4037332	Basse	50	1	1	150	2	41,62
4037402	Basse	100	2	1	170	2	48,26
4037472	Basse	250	5	2	230	2	65,46
4037542	Basse	500	10	5	255	2	89,63
4037602	Basse	1000	20	10	295	2	117,95
4039332	Haute	50	1	1	196	2	41,62
4039402	Haute	100	1	1	256	2	48,26
4039472	Haute	250	2	2	331	2	65,46

## EPROUVETTE PYREX USAGE INTENSIF (SUITE)

Référence	Forme	Capacité ml	Graduation ml	Tolérance +/- ml	Hauteur tot. mm	Conditionnement	Prix €HT
4039542	Haute	500	5	5	360	2	89,63
4039602	Haute	1000	10	10	460	2	117,95
4039652	Haute	2000	20	20	500	1	89,01

## EPROUVETTE POLYPROPYLÈNE FORME HAUTE



Conforme aux normes DIN12681 et ISO 6706.  
Translucide.

Volume ml	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Division ml	0.2	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0
Tolérance +/-ml	0.2	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0
Hauteur mm	135	160	195	240	320	380	465	531
Graduation moulée	5660031	5660032	5660033	5660034	5660035	5660036	5660037	0250165
Prix €HT	2,05	2,55	3,19	4,07	6,04	8,89	13,95	24,84
Graduation sérigraphiée	5660038	5660039	5660040	5660041	5660042	5660043	5660044	0251165
Prix €HT	2,81	3,50	3,99	5,09	8,13	12,05	18,01	28,95

## EPROUVETTE GRADUÉE EN POLYPROPYLÈNE NALGENE™

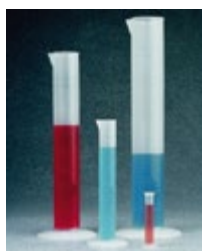


- > Large bec verseur
- > Graduation moulée
- > Large base bleue
- > Stérilisable chimiquement, adaptée à l'usage alimentaire

Conforme à la norme ISO 6706.

Référence	Capacité ml	Conditionnement	Prix €HT
9.274931	10	1	10,05
9.274932	25	1	12,70
9.274933	50	1	13,97
9.274934	100	1	16,58
9.274935	250	1	21,72
9.274936	500	1	28,56
9.274937	1000	1	35,74
9.274938	2000	1	59,71
9.274939	4000	1	143,16

## EPROUVETTE POLYPROPYLÈNE NALGENE™



- > Economique et recyclable
- > Graduation moulée
- > PP
- > Translucide

Excellente résistance aux produits chimiques.

Un large bec verseur facilite la distribution des liquides et les graduations moulées inaltérables sont faciles à lire.

Référence	Capacité ml	Graduation ml	Conditionnement	Prix €HT
9.274911	10	0.2	24	75,07
9.274912	25	0.5	18	74,51
9.274913	50	1	18	77,83
9.274914	100	1	12	74,80
9.274915	250	2	12	81,15
9.274916	500	5	8	68,26
9.274917	1000	10	6	70,38

## EPROUVETTE POLYPROPYLENE AVEC POIGNÉE



Eprouvette polypropylène avec poignée et graduations moulées.

Référence	Volume ml	Prix €HT
7.638738	1000	55,02
9.274870	2000	107,13

## EPROUVETTE TPX CLASSE A



Conforme à la norme DIN 12681 et ISO 6706

En polyméthylpentène transparent.

La tolérance reste inchangée après 20 lavages et 10 autoclavages à 121°C.

Graduations imprimées en bleu.

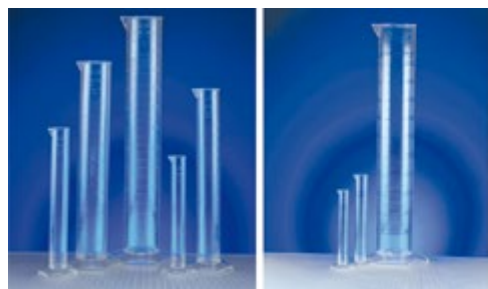
Base hexagonale non glissante et sans effet ventouse.

Code de recyclage et numéro de lot moulés sur la base.

Fournie avec un certificat de conformité.

Référence	Capacité ml	H mm	Subdivision ml	Tolérance +/- ml	Conditionnement	Prix €HT
0247021	10	145	0.2	0.10	2	10,34
0247026	25	170	0.5	0.20	2	10,90
0247034	50	200	1.00	0.50	2	11,55
0247041	100	250	1.00	0.50	2	15,97
0247048	250	315	2.00	1.00	2	26,16
0247055	500	360	5.00	2.50	2	42,78
0247060	1000	440	10.0	5.00	1	29,58
0247066	2000	535	20.0	10.0	1	62,55

## EPROUVETTE TPX FORME HAUTE



Conforme à la norme ISO 6706.

Parfaitement transparente.

Autoclavable à 121°C.

Elles peuvent être utilisées avec des liquides aux températures jusqu'à 170°.

Capacité ml	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Ø ext. x H mm	14 x 140	18 x 195	26 x 200	31 x 250	42 x 315	55 x 360	66 x 440	84 x 531
Subdivision ml	0,2	0,5	1	1	2	5	10	20
Tolérance +/- ml	0,2	0,5	1	1	2	5	10	20
Graduation moulée	0245020	0245028	0245033	0245040	0245047	0245054	0245060	0245065
Prix €HT	4,08	5,88	6,60	7,50	12,45	17,67	27,48	55,50
Graduation sérigraphiée	0246020	0246028	0246033	0246040	0246047	0246054	0246060	0246065
Prix €HT	4,41	6,18	7,08	8,04	13,41	18,39	30,24	58,08

## EPROUVETTE GRADUÉE EN PMP NALGENE™



- > Classe B
- > Large bec verseur
- > Graduation moulée
- > Stérilisable chimiquement et adaptée à l'usage alimentaire
- > Emballage individuel

Conforme à la norme ISO 6706.

Référence	Capacité ml	Conditionnement	Prix €HT
9.274921	10	1	10,58
9.274922	25	1	12,08
9.274923	50	1	13,16
9.274925	250	1	20,61
9.274926	500	1	28,45
9.274927	1000	1	33,93
9.274928	2000	1	60,28

**EPROUVETTE GRADUÉE EN PMP NALGENE™ (SUITE)**

Référence	Capacité ml	Conditionnement	Prix €HT
9.274929	4000	1	143,36

**EPROUVETTE À DENSITÉ**

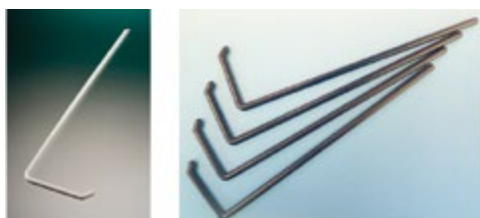


Polypropylène translucide.  
Bec verseur et réservoir de trop plein.

Capacité : 500 ml  
Hauteur int. : 350 mm  
Diamètre int. : 50 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0350070	Eprouvette à densité	46,23

**ETALEUR FORME "L" USAGE UNIQUE**



Polystyrène.  
Coudé avec extrémité recourbée.  
Stérile, usage unique.

Référence	Sachet	Sachet de	Couleur	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0020898	zip	1	<input type="checkbox"/>	Gosselin	400	104,62
0020897	zip	5	<input type="checkbox"/>	Gosselin	400	46,33
0020896	zip	25	<input type="checkbox"/>	Gosselin	1000	91,54
0020899	zip	50	<input type="checkbox"/>	Gosselin	6000	470,84
1042111	pelable papier /plastique	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Grosseron	500	49,00
1042112	pelable papier /plastique	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Grosseron	500	29,00
1042113	pelable papier /plastique	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Grosseron	500	27,00
1042114	pelable papier /plastique	25	<input checked="" type="checkbox"/>	Grosseron	500	25,00

**ETALEUR FORME "T" USAGE UNIQUE**



Polystyrène.  
Stérile, usage unique.

Référence	Sachet	Sachet de	Couleur	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0020893	zip	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Gosselin	500	120,06
0020895	zip	25	<input checked="" type="checkbox"/>	Gosselin	700	123,70
1043112	pelable papier /plastique	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Grosseron	500	39,00
1043113	pelable papier /plastique	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Grosseron	500	35,00

## KIT D'AFFICHAGE ANTIBACTÉRIEN A4 MURAL OU PUPITRE STÉRIFOLD



- > 1er système d'affichage 100% hygiène
- > Elimine 99% des germes et bactéries
- > Conforme à la directive européenne sur les produits biocides 98/88/EC

Les kits d'affichage Stérifold sont particulièrement adaptés aux environnements de travail soumis aux normes d'hygiène HACCP, ainsi qu'aux milieux humides ou subissant des projections d'eau.

Le film PVC des poches est traité avec l'additif antibactérien Agion, utilisant la technologie des ions d'argent. Chaque jour, les poches sont touchées et manipulées par différentes personnes, facilitant ainsi la prolifération et la transmission des micro-organismes, bactéries et champignons. Les poches libèrent des ions d'argent aux propriétés antibactériennes chaque fois que les micro-organismes nocifs apparaissent sur la surface de la poche.

*Pour une utilisation optimale, nous vous recommandons de renouveler vos poches Stérifold tous les 2 ans.*

### KIT MURAL (840 g) :

- élément mural muni de butées latérales pour le maintien des poches
- 10 poches à pivots antibactériennes Stérifold noires
- 5 cavaliers pour l'indexage des poches
- le matériel de fixation

**Extension :** à l'infini par simple couplage d'éléments côte à côte

### KIT PUPITRE (2050 g) :

- élément pupitre muni de butées latérales pour le maintien des poches
- 10 poches à pivots antibactériennes Stérifold noires
- 5 cavaliers pour l'indexage des poches
- le matériel de fixation

**Extension :** à 20 ou 30 poches en ajoutant 1 ou 2 éléments muraux Stérifold - fixation murale possible

Référence	Modèle	Couleur	Repère	Prix € HT
07130002	Kit mural métal	■	A	50,80
07130003	Kit pupitre métal	■	B	79,24
07130005	Kit mural Inox	■	C	81,34
07130006	Kit pupitre Inox	■	D	156,60

## ✓ Poche à pivots A4 antibactérienne Stérifold



> Pour kit d'affichage mural ou pupitre Stérifold

Ouverture de la poche par le haut

Référence	Modèle	Couleur	Conditionnement	Prix € HT
07130001	Poche à pivots Stérifold standard	■	10	38,16
07130004	Poche à pivots Stérifold Inox	■	10	40,10

## POCHE A4 ANTI-HUMIDITÉ



Idéal pour les cuisines et tout endroit en atmosphère humide. Poche à fermeture étanche à pression permettant d'assurer une protection de vos documents contre l'humidité, les éclaboussures et les coulures. La fermeture est placée au bas de la poche pour faciliter le ruissellement.

Référence	Modèle	Couleur	Conditionnement	Repère	Prix € HT
07130019	Poche anti-humidité A4 standard	■	Lot de 5 poches	A	23,26
07130020	Poche anti-humidité A4 à anse	■	Lot de 5 poches	B	22,84
07130021	Poche anti-humidité A4 à pivots	■	Lot de 5 poches	C	27,08
07130022	Ensemble mural inox + 10 poches à pivots anti-humidité	■	1 ensemble	D	97,00

**POCHE À PIVOTS A4**



- > Incassable
- > Solidité du fil d'acier
- > 5 fois plus d'information
- > 1+4 étuis additionnels soit 10 vues par poche

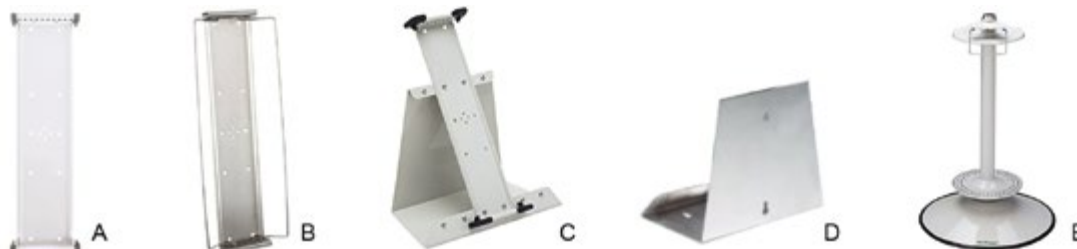
Cette poche porte-document unique offre souplesse, solidité et efficacité grâce à un niveau de qualité inégalé. Le cadre de couleur permet de valoriser et de repérer l'information. Les cavaliers d'indexation permettent un repérage thématique des documents.

**Poche Inox** : idéale pour les milieux humides. Ne rouille pas.  
**Poche FoldFive** : une poche à pivots standard + 4 étuis additionnels, soit un total de 10 vues par poche.

PVC anti-reflet  
 Pivots métalliques  
 Poche standard et Inox : 560 g  
 Poche FoldFive : 640 g  
 Assortiment : bleu, rouge, jaune, vert, noir

Couleur	Assortiment						
10 poches à pivots A4 Standard	<b>1</b> 7130055	7130056	7130057	7130058	7130059	7130060	7130061
<b>Prix €HT</b>	<b>30,08</b>	<b>30,08</b>	<b>30,08</b>	<b>30,08</b>	<b>30,08</b>	<b>30,08</b>	<b>30,08</b>
10 poches à pivots A4 Inox	<b>1</b> 7130067						
<b>Prix €HT</b>	<b>37,18</b>						
5 poches A4 FoldFive	<b>2</b> 7130064						
<b>Prix €HT</b>	<b>35,38</b>						

**Support mural, pupitre et socle pour poche à pivots A4**

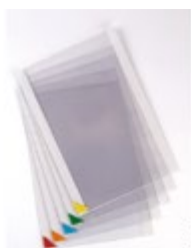


Le support pupitre métal est composé d'un socle et d'un support mural.  
 Les butées permettent un angle lecture optimal.

Vendu vide

Référence	Modèle	Capacité	Repère	Prix €HT
7130052	Support mural métal seul avec butées	10 poches A4	A	12,68
7130065	Support mural Inox seul avec butées	10 poches A4	B	42,04
7130053	Support pupitre métal monté vide avec butées	10 poches A4	C	41,48
7130066	Socle Inox seul pour kits muraux	1 à 3 supports muraux	D	75,66
7130054	Ensemble rotor vide	40 à 50 poches A4	E	105,50

**POCHE A4 REPOSITIONNABLE KANG**




## POCHE A4 REPOSITIONNABLE KANG (SUITE)

- > Encadrer et afficher en un clin d'oeil
- > Idéal pour documents fréquemment renouvelés
- > Utilisation verticale et horizontale

**Kang Easy clic** : cette poche se colle, se décolle et se recolle à volonté sur toute surface lisse sans laisser de traces (métal, verre, bois...). L'aimant de fermeture placé dans le coin de la poche assure une fermeture pratique et un maintien parfait du document.

**Kang Easy Load Magnétique** : un dos entièrement magnétique et tout en couleur pour encadrer et afficher en un clin d'oeil! La fermeture coin "easy load" est pratique et rapide pour insérer et extraire les documents.

Peut contenir jusqu'à 10 feuilles de papier 80g  
Assortiment : bleu, rouge, jaune, vert, orange  
Sachet de 5

Référence	Modèle	Couleur coin	Repère	Prix €HT
7130028	Kang Easy clic		A	17,24
7130029	Kang Easy clic	Assortiment	B	18,08

## ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES POUR SURGELÉS A4



Étiquettes autocollantes pour surgelés sur feuille A4. Adaptée aux imprimantes et photocopieur noir et blanc.

Référence	Dimensions mm	Nombre de feuilles	Prix €HT
6.201004	38.1 x 21.2	25	19,50
6.201005	66.0 x 33.8	25	19,50

## ÉTIQUETTE DE TRAÇABILITÉ DES ALLERGÈNES LABELFRESH



Étiquette en conformité avec les nouvelles normes UE 1169/2011, en vigueur depuis le 13 décembre 2014.

Dimensions étiquette : 70 x 45 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0701922	Étiquette de traçabilité des allergènes	Rouleau de 500	8,96

## ÉTIQUETTE DE TRAÇABILITÉ DLC LABELFRESH



- > Universelle
- > S'enlève très facilement sans résidu de colle

Un seul modèle pour chaque jour et chaque utilisation.

Dimensions étiquette : 70 x 45 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0701923	Étiquette de traçabilité DLC	Rouleau de 300	7,20

## ÉTIQUETTE DE TRAÇABILITÉ HYDROSOLUBLE LABELFRESH



Étiquette totalement hydrosoluble. Emballage étanche à l'air permettant un stockage de longue durée.

Dimensions étiquette : 70 x 45 mm



## ETIQUETTE DE TRAÇABILITÉ HYDROSOLUBLE LABELFRESH (SUITE)

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0701924	Etiquette de traçabilité hydrosoluble	Rouleau de 250	15,06

## ETIQUETTE DE TRAÇABILITÉ POUR SURGELÉS LABELFRESH



Colle très bien. Ne laisse pas de trace.  
L'étiquette ne colle pas sur des produits déjà surgelés.

Dimensions étiquette : 70 x 45 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0701921	Etiquette de traçabilité pour surgelés	Rouleau de 500	8,96

## ETIQUETTE DE TRAÇABILITÉ WARNING LABELFRESH - UTILISER D'ABORD



Ces étiquettes permettent de bien respecter l'ordre de l'inventaire FIFO.

Dimensions étiquette : 30 x 25 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0701920	Etiquette de traçabilité "utiliser d'abord"	Rouleau de 1000	7,33

## ETIQUETTE JOURNALIÈRE HACCP LABELFRESH - STARTERKIT



A



B

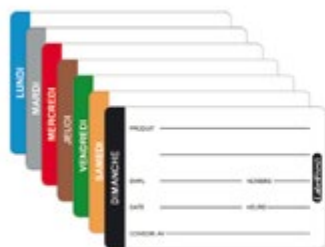


C

Les Starterkits de LabelFresh sont idéaux pour commencer à étiqueter vos aliments.

Référence	Désignation	Distributeur	Étiquettes	Repère	Prix €HT
0701916	StarterKit Easy Inox	Inox	7 x 1000 étiquettes LabelFresh Easy	A	104,21
0701917	StarterKit Pro Inox	Inox	7 x 500 étiquettes LabelFresh Pro	B	115,65
0701918	LabelFresh Express	Boîte Carton	7 x 250 étiquettes LabelFresh Easy	C	32,88

### ✓ Etiquette journalière HACCP LabelFresh



1



2








Les étiquettes HACCP **LabelFresh Pro** sont conseillées aux grandes entreprises où plusieurs personnes travaillent les aliments. Elles vous permettent de mettre en place un traçage extensif, pour pouvoir garantir une sécurité alimentaire optimale.

Les étiquettes HACCP **LabelFresh Easy** sont conseillées aux petites entreprises ne nécessitant pas un traçage au niveau des travailleurs. Ces étiquettes vous permettent de satisfaire au minimum légal requis en matière de sécurité alimentaire.

Champs d'informations Labelfresh Pro : Description produit, Quantité, Travailleur, Date de production, Heure, Date de péremption

Dimensions : Labelfresh Pro : 70 x 45 mm - Labelfresh Easy : 30 x 25 mm

### ✔ Étiquette journalière HACCP LabelFresh (Suite)

Désignation	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
<b>Couleur</b>							
Labelfresh Pro - par 500	<b>1</b> 0701909	0701910	0701911	0701912	0701913	0701914	0701915
<b>Prix €HT</b>	<b>8,96</b>	<b>8,96</b>	<b>8,96</b>	<b>8,96</b>	<b>8,96</b>	<b>8,96</b>	<b>8,96</b>
Labelfresh Easy - par 1000	<b>2</b> 0701902	0701903	0701904	0701905	0701906	0701907	0701908
<b>Prix €HT</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>

### ✔ Distributeur inox pour étiquette journalière HACCP LabelFresh



Référence	Désignation	Prix €HT
0701900	Mini distributeur inox	<b>19,92</b>
0701901	Distributeur inox 7 jours	<b>52,93</b>

### POST-IT DE TRAÇABILITÉ



#### > Pré-impression des informations essentielles

Parfaitement adapté à votre démarche HACCP, la nouvelle Note Post-it de traçabilité alimentaire apporte une solution idéale pour la gestion de vos plats préparés.

Spécial chambre froide, le Post-it ne se décolle pas avec l'humidité et résiste à une forte ventilation grâce à un encollage sur toute sa surface. Vendu par 6 blocs de 50 feuilles.

Référence	Désignation	Dimensions (LxH) mm	Conditionnement	Prix €HT
0012501	Bloc post-it de traçabilité alimentaire	100 x 40	6 blocs de 50 feuilles	<b>11,88</b>

### CRYO-ÉTIQUETTE ADHÉSIVE



Fabriquées en polyester souple, et colle à base de résine acrylique. Peuvent être utilisées de -196°C à +80°C. Résistent à la stérilisation à la vapeur et aux rayons gamma. Idéal pour le marquage de cryotube.

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Utilisation	Conditionnement	Prix €HT
6.286839	33	13	1.5 et 2 ml	1000	<b>79,91</b>
6.286840	39	19	usage général	1000	<b>119,17</b>

### CRYO-ÉTIQUETTE NALGENE™



Résistante, ne rétrécit pas, non imprimée. Idéale pour le marquage de cryoboîtes.

Référence	Largeur mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.400976	50	25	10 feuilles de 20 étiquettes	<b>38,76</b>

### ÉTIQUETTE CRYO-BABIES



Étiquettes blanches pour tube et à usage général CRYO-BABIES résistantes de -196°C à +70°C. Vendues en rouleaux de 1000 étiquettes.

Référence	Destination	Dimensions mm	Prix €HT
9.100030	Pour tube 0.5 ml	13x24	<b>67,20</b>
9.100031	Pour tube 1.5 ml	13x33	<b>67,20</b>
9.100032	Pour un usage général	13x38	<b>67,20</b>

**✔ Distributeur multiple pour étiquettes**



Distributeur pouvant accueillir jusqu'à 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots. Il comprend une surface d'écriture, une lame de coupe, des pieds en caoutchouc.

Dimensions (l x p x h) : 280 x 89 x 120 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.100060	Distributeur pour 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots	137,22

**ETIQUETTE POUR TUBE TOUGH-SPOTS**



Étiquettes pour tube TOUGH-SPOTS résistantes de -196°C à +80°C. Vendues en rouleaux de 1000 étiquettes.

Couleur					
Étiquette 9.5 mm pour tube 0.5 ml	9.040711	9.040712	9.040713	9.040714	9.040715
Prix €HT	56,01	56,01	56,01	56,01	56,01
Étiquette 13 mm pour tube 1.5 ml	9.040716	9.040717	9.040718	9.040719	9.040720
Prix €HT	56,01	56,01	56,01	56,01	56,01

**✔ Distributeur multiple pour étiquettes**



Distributeur pouvant accueillir jusqu'à 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots. Il comprend une surface d'écriture, une lame de coupe, des pieds en caoutchouc.

Dimensions (l x p x h) : 280 x 89 x 120 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.100060	Distributeur pour 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots	137,22

**ETIQUETTE POUR TUBE TOUGH-TAGS**



Étiquette pour tube TOUGH-TAGS résistantes de -40°C à +121°C. Vendues en rouleaux de 1000 étiquettes.

Couleur					
Dimensions : 24x13 mm	9.100045	9.100046	9.100047	9.100048	9.100049
Prix €HT	61,59	67,20	67,20	67,20	62,73
Dimensions : 33x13 mm	9.100040	9.100041	9.100042	9.100043	9.100044
Prix €HT	56,01	77,85	77,85	77,85	85,59
Dimensions : 21x7 mm	9.100051				
Prix €HT	62,73				
Dimensions : 38x6 mm	9.100050				
Prix €HT	67,20				
Dimensions : 38x19 mm	9.100052				
Prix €HT	105,27				

**✔ Distributeur multiple pour étiquettes**



Distributeur pouvant accueillir jusqu'à 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots. Il comprend une surface d'écriture, une lame de coupe, des pieds en caoutchouc.

Dimensions (l x p x h) : 280 x 89 x 120 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.100060	Distributeur pour 6 boîtes Tough-tags, Cryo-Babies et Tough-Spots	137,22

## ETIQUETTES ADHÉSIVES PP



Fabriquées en polypropylène souple, et colle à base de résine acrylique. Peuvent être utilisées de -96°C à +121°C. Résistent à la stérilisation à la vapeur et aux rayons gamma.

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Conditionnement	Prix €HT
6.286760	30	50	1000	20,48
6.286761	72	40	1000	34,09
6.286762	90	50	1000	52,59

## ETIQUETTES AUTOCOLLANTES POUR SURGELÉS A4



Étiquettes autocollantes pour surgelés sur feuille A4. Adaptée aux imprimantes et photocopieur noir et blanc.

Référence	Dimensions mm	Nombre de feuilles	Prix €HT
6.201004	38.1 x 21.2	25	19,50
6.201005	66.0 x 33.8	25	19,50

## IMPRIMANTE POUR ÉTIQUETTE BMP21 BRADY



- > Mémoire interne
- > Codes à barres 3 à 9 et 128
- > 80 symboles différents

Cette étiqueteuse à transfert thermique crée des étiquettes claires, parfaitement lisibles et dotées d'une puissance de maintien de type industriel, capables de résister aux environnements les plus difficiles. Les étiquettes produites restent collées sur les surfaces lisses, incurvées, texturées, même en cas de températures extrêmes.

Rapide et simple à utiliser, elle est destinée spécifiquement aux applications industrielles telles que l'identification télécom/datacom, électrique ou industrielle.

Transfert thermique à 203 dpi  
Grand écran LCD 3 lignes de texte, 1 ligne d'icônes

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
1130330	Imprimante BMP21 seule	A	86,90
1130331	Kit imprimante BMP21 + malette de transport + adaptateur + 6 batteries + Étiquettes 1130342	B	174,90

## Accessoire pour imprimante BMP21 BRADY

Référence	Désignation	Prix €HT
1130332	Malette de transport	34,86
1130333	Adaptateur Europe	48,29

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur

PREMIERS SECOURS

## ✔ Etiquette en polyester pour imprimante BMP21 BRADY



> Rouleau continu de 6.40 mètres

### ENVIRONNEMENT

F - congélateur  
N - azote liquide  
A - autoclave  
H - bain-marie (100°C)  
E - extérieur de -40°C à 82°C garanti 5 ans

Idéal pour les microplaques, les lames et les boîtes de pétri.

Largeur mm	9.53	12.70	19.05
<b>Environnement</b>	F - A	F - A	F - A
Noir sur blanc brillant - B-423	1130343	1130344	1130345
<b>Prix €HT</b>	25,66	28,85	33,66
Noir sur transparent brillant - B-430	1130346	1130347	1130348
<b>Prix €HT</b>	25,66	28,85	33,66
Noir sur blanc mat Auto-protégée - B-461	1130349	1130350	1130351
<b>Prix €HT</b>	29,44	34,31	39,23
Noir sur blanc mat - B-488	1130352	1130353	1130354
<b>Prix €HT</b>	27,25	32,08	36,87

## ✔ Etiquette en tissu nylon pour imprimante BMP21 BRADY



> Rouleau continu de 4.80 mètres

> Code matière : B-499

### ENVIRONNEMENT

F - congélateur  
N - azote liquide  
A - autoclave  
H - bain-marie (100°C)  
E - extérieur de -40°C à 82°C garanti 5 ans

Idéal pour l'identification de tubes, de microplaques, de boîtes de pétri et le marquage général.

Largeur mm	9.53	12.70	19.05
<b>Environnement</b>	F - N - A	F - N - A	F - N - A
Noir sur blanc mat	1130340	1130341	1130342
<b>Prix €HT</b>	22,29	23,39	30,14

## ✔ Etiquette en vynile pour imprimante BMP21 BRADY



> Rouleau continu de 6.40 mètres

> Code matière : B-580

### ENVIRONNEMENT

F - congélateur  
N - azote liquide  
A - autoclave  
H - bain-marie (100°C)  
E - extérieur de -40°C à 82°C garanti 5 ans

### Vynile intérieur et extérieur :

Adhère aux surfaces irrégulières, incurvées ou difficiles. Résiste aux graisses, huiles et à la plupart des produits chimiques industriels. Idéal pour les tuyauteries, poubelles ou containers, les outils, composants ou instruments, les borniers et les surfaces arrondies.

Largeur mm	9.53	12.70	19.05
<b>Environnement</b>	E	E	E
Noir sur blanc brillant	1130355	1130356	1130357
<b>Prix €HT</b>	24,93	26,49	32,68
Noir sur jaune brillant	1130358	1130359	1130360
<b>Prix €HT</b>	24,93	28,02	32,68
Noir sur bleu brillant		1130362	1130363
<b>Prix €HT</b>		28,02	32,68

## Étiquette en vnyile pour imprimante BMP21 BRADY (Suite)

Largeur mm	9.53	12.70	19.05
<b>Environnement</b>	E	E	E
Noir sur vert brillant	<b>1130364</b>	<b>1130365</b>	<b>1130366</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>24,93</b>	<b>28,02</b>	<b>32,68</b>
Noir sur orange brillant	<b>1130367</b>	<b>1130368</b>	<b>1130369</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>24,93</b>	<b>28,02</b>	<b>32,68</b>
Noir sur rouge brillant	<b>1130370</b>	<b>1130371</b>	<b>1130372</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>24,93</b>	<b>28,02</b>	<b>32,68</b>

## IMPRIMANTE POUR ÉTIQUETTES BMP51 BRADY



- > Imprimante compacte et autonome
- > 250 étiquettes par jour

Imprimante à transfert thermique haute résolution, 300 dpi pour une impression rapide et simple. La vitesse d'impression est de 25.4 mm/s. Les cartouches sont faciles à mettre en place et prêtes à l'emploi. Elles comprennent l'étiquette et le ruban encreur. Formatage automatique de l'imprimante à votre étiquette. Création des étiquettes de largeur jusqu'à 38 mm et de longueur jusqu'à 1 m. Identification en laboratoire (tubes cryogéniques, tubes PCR et pour centrifugeuses, étiquettes pour lamelles). Pack batterie rechargeable, capacité 3000 étiquettes en une seule charge. Option logiciel LabelMark pour créer facilement des étiquettes et gérer les codes à barres, les symboles, l'horodatage.

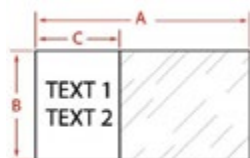
Le modèle **BMP 51** fonctionne en autonomie avec clavier et écran **Les étiquettes et ruban encreur sont vendus ensembles (cartouche).**

**Les imprimantes vendues avec le kit labo, contiennent 3 cartouches d'étiquettes spécifiques au laboratoire (M -122-461/M-131-499/MC-1500-595-WT-BK)**

Livrée en mallette avec batterie rechargeable Li-Ion - Adaptateur secteur - Poids : 1.4 kg - Port et câble USB - CD produit - Bande continue en vnyile - Ecriture noire

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>1130881</b>	Imprimante BMP51+batterie	<b>544,50</b>
<b>1130882</b>	Imprimante BMP51+batterie+logiciel LabelMarck+Kit labo+Mallette	<b>693,00</b>
<b>1130883</b>	Imprimante BMP51+batterie+logiciel LabelMarck	<b>654,50</b>

## Étiquette auto-protégée en polyester pour imprimante BMP51 et BMP53 BRADY



### ENVIRONNEMENT

- F - congélateur
- N - azote liquide
- A - autoclave
- H - bain-marie (100°C)

**Polyester** : bonne performance à des températures de -196°C à +130°C

Référence	Désignation	Nombre d'étiquettes	Largeur mm (A)	Hauteur mm (B)	Zone d'écriture (C)	Environnement	Prix €HT
<b>1130890</b>	Etiquette M-123-461	360	28.58	9.53	19.05	F-N-A-H	<b>71,31</b>
<b>1130889</b>	Etiquette M-122-461	360	28.58	12.7	19.05	F-N-A-H	<b>74,32</b>
<b>1130888</b>	Etiquette M-129-461	140	57.15	38.1	31.75	F-N-A-H	<b>58,11</b>
<b>1130887</b>	Etiquette M-119-461	80	95.25	38.1	31.75	F-N-A-H	<b>42,27</b>
<b>1130894</b>	Etiquette M-124-461	180	41.91	12.7	19.05	F-N-A-H	<b>50,19</b>
<b>1130895</b>	Etiquette M-72-461	180	44.45	12.7	19.05	F-N-A-H	<b>53,50</b>
<b>1130897</b>	Etiquette M-74-461	140	55.88	12.7	19.05	F-N-A-H	<b>46,21</b>
<b>1130896</b>	Etiquette M-126-461	180	45.72	15.24	25.4	F-N-A-H	<b>56,78</b>
<b>1130893</b>	Etiquette M-86-461	120	66.68	45.72	25.4	F-N-A-H	<b>46,21</b>
<b>1130892</b>	Etiquette M-125-461	180	44.45	25.4	25.4	F-N-A-H	<b>66,04</b>
<b>1130891</b>	Etiquette M-75-461	120	66.68	9.53	25.4	F-N-A-H	<b>45,56</b>



**✓ Etiquette en polyester blanc mat pour imprimante BMP51 et BMP53 BRADY**



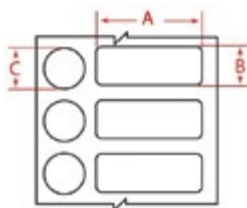
**ENVIRONNEMENT**

- F - congélateur
- N - azote liquide
- A - autoclave
- H - bain-marie (100°C)

Polyester : bonne performance à des températures de -196°C à +130°C

Référence	Désignation	Nombre d'étiquettes	Largeur mm (A)	Hauteur mm (B)	Environnement	Prix € HT
1130907	Etiquette M-81-488	160	6.35	48.26	F-H	39,62
1130906	Etiquette M-97-488	280	22.86	22.86	F-H	67,34

**✓ Etiquette pour imprimante BMP51 et BMP53 BRADY**



**ENVIRONNEMENT**

- F - congélateur
- N - azote liquide
- A - autoclave
- H - bain-marie (100°C)

Référence	Désignation	Nombre d'étiquettes	Largeur mm (A)	Hauteur mm (B)	Zone d'écriture (C)	Environnement	Prix € HT
1130904	Etiquette M-82-492	240	9.53	9.53	-	F-N-A-H	78,97
1130903	Etiquette M-130-492	220	9.53	20.96	-	F-N-A-H	78,35
1130902	Etiquette M-118-492	240	9.53	25.4	-	F-N-A-H	92,61
1130901	Etiquette M-131-492	180	12.7	25.4	-	F-N-A-H	84,29
1130900	Etiquette M-120-492	240	12.7	25.4	6.5	F-N-A-H	94,39
1130899	Etiquette M-117-492	240	12.7	25.4	11.2	F-N-A-H	93,80
1130898	Etiquette M-156-492	180	15.4	22.86	-	F-N-A-H	90,23
1130905	Etiquette M-78-492	100	48.26	25.4	-	F-N-A-H	89,05

**SOLVANT DE NETTOYAGE EN SPRAY POUR ÉTIQUETTES**



Pour décoller facilement les étiquettes de dossiers, appareils, ou autres matériaux à revêtement plastique. Avec tige d'application.

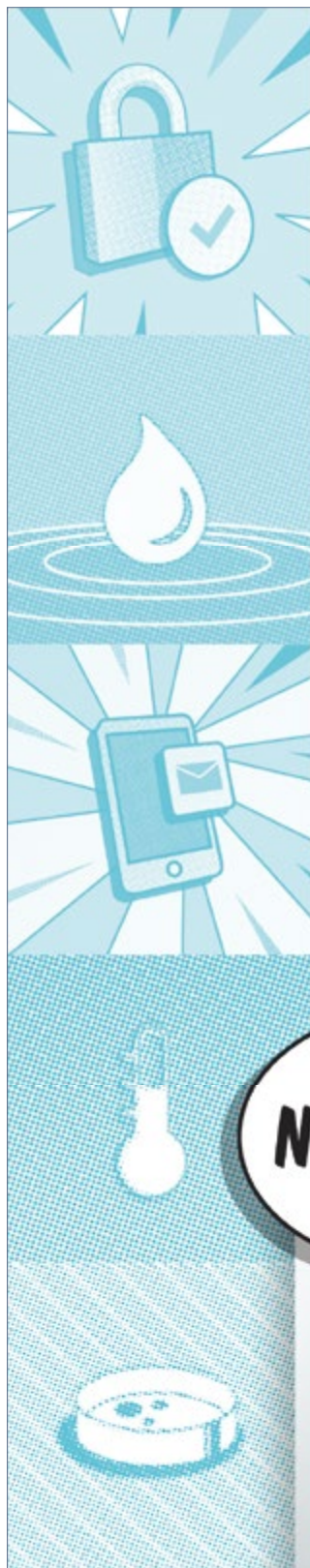
Référence	Désignation	Prix € HT
9.412937	Solvant de nettoyage pour étiquettes en spray 200 ml	10,10

**STYLO POUR DÉCOLLAGE D'ÉTIQUETTES**



Stylo comprenant une solution de nettoyage. Avec doseur pour une application simple et précise.

Référence	Désignation	Prix € HT
9.412938	Stylo pour décollage d'étiquettes 15 ml	4,95



**memmert**  
Experts in Thermostatics

## Toujours en sécurité

### Memmert Incubateur à CO<sub>2</sub> - IC0med

- Protocole fiable des données en conformité aux normes FDA
- Sans condensation grâce à la porte intérieure vitrée chauffée
- Coins arrondis pour un nettoyage simple
- Documents de validation IQ/OQ/PQ avec données d'usine spécifiques à l'appareil
- Faible consommation de gaz
- Alarme visuelle et sonore ainsi que notification sur un téléphone mobile
- Programme de stérilisation 60 minutes à 180 °C (avec l'ensemble des composants et des sondes)

**NOUVEAU!**



ÉTUVES | ÉTUVES À VIDE | INCUBATEURS | STÉRILISATEURS | INCUBATEURS À CO<sub>2</sub>  
ENCEINTES CLIMATIQUES | ENCEINTES HYGROMÉTRIQUES | ENCEINTES À CLIMAT CONSTANT | INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS | BAINS-MARIE | BAINS D'HUILE  
100% ATMOSAFE. MADE IN GERMANY.





**ETUVE UNIVERSELLE MEMMERT UN/UF**



- > Température jusqu'à 300°C
- > Convection naturelle (UN) ou forcée (UF)
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single ou Twin Display
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied

Construction Inox intérieur et extérieur, système de chauffage multiface avec une isolation renforcée. Nouveau panneau de commande ControlCOKPIT avec régulateur SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY à commande intuitive et écran tactile. La commande d'ouverture sur toute la hauteur de la porte peut être actionnée à la main, au coude ou au pied.

**Régulateur SingleDISPLAY (modèle UN ou UF) :**

Affichage couleur de la température, du temps, de la vitesse du ventilateur et ouverture du clapet d'air - Fonction SetpointWAIT (démarrage du décomptage de temps à l'atteinte de la consigne) - Connexion Ethernet et logiciel AtmoCONTROL (option) pour collecte de données. Thermostat de sécurité TB.

**Régulateur TwinDISPLAY (modèle UNplus/UFplus) :**

Affichages des historiques - prise USB pour le transfert de programmes - gestion de la vitesse du ventilateur - ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE - Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet ou clé USB. Thermostat de sécurité TWB ou TWW et ASF.

**Gamme de température**

Ambiance +5° pour les versions UN jusqu'à 300°C, stabilité <math>\pm 0,8^\circ</math> à 150°C, homogénéité <math>\pm 3^\circ</math> à 150°C.

Ambiance +10° pour les versions UF jusqu'à 300°C, stabilité <math>\pm 0,3^\circ</math> à 150°C, homogénéité <math>\pm 2^\circ</math> à 150°C.

**Certification dispositif médical sur demande**

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Capacité L	32	53	74	108	161	256	459	749	1060
Dim. int. LxHxP mm	400x320x250	400x400x330	400x560x330	560x480x400	560x720x400	640x800x500	1040x720x600	1040x1200x600	1040x1200x850
Dim. ext. LxHxP mm	585x707x434	585x787x514	585x947x514	745x867x584	745x1107x584	824x1186x684	1224x1247x784	1224x1726x784	1224x1726x1035
Clayettes stand/Max.	1/3	1/4	2/6	2/5	2/8	2/9	2/8	2/14	1/14
Puissance W	1600	2000	2500	2800	3200	3400	5800	7000	7000
Alimentation	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	400v tri + neutre	400v tri + neutre	400v tri + neutre
Poids net kg	44	55	65	74	96	110	170	217	305
Convection naturelle SingleDisplay UN	E227875	E227876	E227877	E227878	E227879	E227880	E227881	E227882	
Prix €HT	953,00	1104,00	1347,00	1562,00	2087,00	2789,00	3701,00	5022,00	
Convection naturelle TwinDisplay UNplus	E227883	E227884	E227885	E227886	E227887	E227888	E227889	E227890	
Prix €HT	1587,00	1732,00	1927,00	2209,00	2760,00	3334,00	4301,00	5641,00	
Convection forcée SingleDisplay UF	E227891	E227892	E227893	E227894	E227895	E227896	E227897	E227898	E227966
Prix €HT	1133,00	1365,00	1615,00	1886,00	2491,00	3208,00	4205,00	5675,00	10068,00
Convection forcée TwinDisplay UFplus	E227899	E227900	E227901	E227902	E227903	E227904	E227905	E227906	E227967
Prix €HT	1674,00	1987,00	2192,00	2528,00	3159,00	3791,00	4832,00	6327,00	10720,00

**✓ Clayettes, étagères, bac et cheminées pour étuves Memmert**

Clayette standard - Clayette renforcée pour charge jusqu'à 60 KG pour caisson d'étuve renforcé option K1 - Etagère perforée en Inox - Etagère non perforée en Inox - Bac de fond d'étuve (modifie les performances)

Pour modèle	30	55 et 75	110 et 160	260	450 et 750	1060	Tout modèle
Clayette	C227814	C227815	C227816	C227817	C227818	C227829	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Clayette renforcée pour caisson renforcé option K1			C227819	C227820	C227821		
Prix €HT			215,00	290,00	425,00		
Etagère perforée Inox	E227940	E227941	E227942	E227943	E227944	E227968	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Etagère pleine Inox	E227945	E227946	E227947	E227948	E227949	E227969	
Prix €HT	55,00	62,00	98,00	136,00	212,00	310,00	

## ✓ Clayettes, étagères, bac et cheminées pour étuves Memmert (Suite)

Pour modèle	30	55 et 75	110 et 160	260	450 et 750	1060	Tout modèle
Bac pour fond d'étuve	B227900	B227901	B227902	B227903	B227904	B227905	
Prix €HT	84,00	95,00	144,00	174,00	273,00	315,00	
Cheminée droite							C227826
Prix €HT							31,00
Cheminée coudée							C227827
Prix €HT							90,00

## ✓ Options commande usine

A commander en même temps que l'étuve.

Pour modèle	30	30 à 260	55	75	110	160	260	450 et 750	450	750 et 1060	Tous modèles
Porte vitrée 250°C max	V227800		V227801	V227802	V227803	V227804	V227805		V227806	V227807	
Prix €HT	236,00		257,00	279,00	300,00	374,00	621,00		781,00	1028,00	
Eclairage intérieur		E227950						E227951			
Prix €HT		148,00						285,00			
Prise électrique interne étanche 70°C max											P227831
Prix €HT											324,00
Filtre à air entrée étuve		F227800						F227801			
Prix €HT		225,00						305,00			
Coupure de la ventilation en cas d'alarme pour version + Twin											R227800
Prix €HT											160,00
Fermeture à clef											F227802
Prix €HT											160,00
Ouverture de porte à gauche - Charnières à gauche		O227800									
Prix €HT		55,00									
Sonde de température à raccordement externe											S227818
Prix €HT											268,00
Sonde de température PT100 avec affichage sur régulation											S227819
Prix €HT											160,00
Passage de câble 23 mm à gauche au centre											P227800
Prix €HT											90,00
Passage de câble 23 mm à gauche au centre haut											P227801
Prix €HT											90,00
Passage de câble 23 mm à droite au centre											P227802
Prix €HT											90,00
Passage de câble 23 mm à droite au centre haut											P227803
Prix €HT											90,00

## ✓ Support pour étuves Memmert

Pied ajustable en hauteur - Kit de gerbage pour volume identique - Support ajustable en hauteur (600 mm) - Support haut à roulettes - Support bas à roulettes (140 mm)

Pour modèle	30	55	75	55 et 75	110	160	110 et 160	260	450	Modèles 30 à 110	Tous modèles
Pied réhaussé											P227832
Prix €HT											38,00
Kit de gerbage pour volume identique										G227801	
Prix €HT										49,00	
Support hauteur 600 mm (taille 30 à 75) 500 mm (taille 110 à 450)	S227820			S227821			S227822	S227823	S227824		
Prix €HT	222,00			249,00			294,00	325,00	480,00		
Support à roulettes	S227825			S227826			S227827				
Prix €HT	325,00			370,00			415,00				
Support mural	S227813	S227814	S227815		S227816	S227817					
Prix €HT	192,00	215,00	222,00		250,00	262,00					
Support bas à roulettes 140 mm	S227828			S227829			S227830	S227831			
Prix €HT	147,00			163,00			184,00	205,00			

**ETUVE UNIVERSELLE À CONVECTION NATURELLE ECOCELL MMM**



- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Régulation standard ou confort
- > Température jusqu'à 250°C, en option 300°C

La version Standard possède un contrôleur PID à logique floue et sonde PT 100, un affichage par LED de grande taille, thermostat de sécurité de classe 2 avec alarme sonore, démarrage et arrêt différé à partir de 3 programmes en mémoires. Port RS232 pour transfert de données vers imprimante ou PC.

La version Comfort possède un afficheur digital rétro-éclairé, une capacité de programmation de 6 profils de programmes jusqu'à 40 segments, lecteur de carte mémoire pour enregistrement de programmes, sortie RS232 vers imprimante ou PC, thermostat de sécurité de classe 3, avec alarme acoustique. Carrosserie externe epoxy, cuve interne Inox.

Gamme de température ambiance +5°C à 250°C, 300°C en option - cheminée arrière diam externe 52 mm - diamètre interne 49 mm - carrosserie externe époxy - cuve interne inox - livrée avec deux clayettes

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x320x295	400x390x350	540x390x530	540x540x760	540x540x1410	940x540x1410
Encombrement LxPxH mm	406x580x604	620x640x680	760x640x860	760x790x1090	760x790x1910	1160x790x1910
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19
Puissance W	920 W	1200 W	1800 W	1800 W	3600 W	4500 W
Alimentation électrique	220 V	220 V	220 V	220 V	triphasé 400 V N+Terre	triphasé 400 V N+Terre
Homogénéité / stabilité	+/- 2.7° / +/- 1.0°	+/- 2° / +/- 0.3°	+/- 2° / +/- 0.8°	+/- 2° / +/- 0.8°	+/- 2.5° / +/- 1°	+/- 3.5° / +/- 1°
Série Standard	E096500	E096501	E096502	E096503	E096504	E096505
Prix €HT	1042,00	1140,00	1593,00	2623,00	3500,00	4731,00
Série Comfort	E096506	E096507	E096508	E096509	E096510	E096511
Prix €HT	1458,00	1586,00	2019,00	3051,00	3916,00	5157,00

**ETUVE UNIVERSELLE VENTILÉE VENTICELL MMM**



- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Régulation standard ou Comfort
- > Température jusqu'à 250°C, en option 300°C

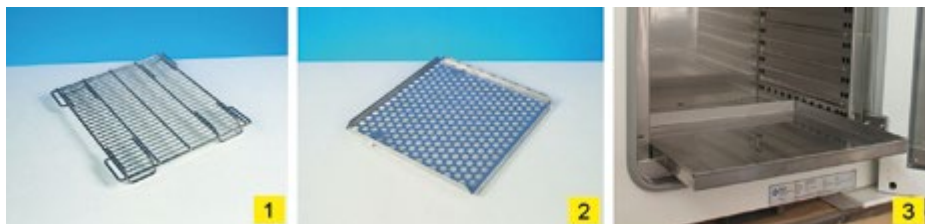
La version Standard possède un contrôleur PID à logique floue et sonde PT 100, un affichage par LED de grande taille, thermostat de sécurité de classe 2 avec alarme sonore, démarrage et arrêt différé à partir de 3 programmes en mémoires. Port RS232 pour transfert de données vers imprimante ou PC.

La version Comfort possède un afficheur digital rétro-éclairé, une capacité de programmation de 6 profils de programmes jusqu'à 40 segments, lecteur de carte mémoire pour enregistrement de programmes, sortie RS232 vers imprimante ou PC, thermostat de sécurité de classe 3, avec alarme acoustique. Carrosserie externe epoxy, cuve interne Inox.

Gamme de température ambiance +5°C à 250°C, 300°C en option - cheminée arrière diam externe 52 mm - diamètre interne 49 mm - livrée avec deux clayettes

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x320x295	400x390x350	540x390x530	540x540x760	540x540x1410	940x540x1410
Encombrement LxPxH mm	406x580x604	620x640x680	760x640x860	760x790x1090	760x790x1910	1160x790x1910
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19
Puissance W	960 W	1300 W	1900 W	1900 W	3700 W	4900 W
Alimentation électrique	220 V	220 V	220 V	220 V	TRI 400 N+Terre	TRI 400 N+Terre
Homogénéité / stabilité	+/- 1.2 / +/- 0.3	+/- 1 / +/- 0.4	+/- 1 / +/- 0.4	+/- 1 / +/- 0.4	+/- 1.5 / +/- 0.4	+/- 2.5 / +/- 0.4
Série Standard	E096523	E096524	E096525	E096526	E096527	E096528
Prix €HT	1251,00	1347,00	1853,00	3029,00	4031,00	5386,00
Série Comfort	E096529	E096530	E096531	E096532	E096533	E096534
Prix €HT	1677,00	1774,00	2279,00	3456,00	4447,00	5813,00

## ✓ Clayette, étagère et bac complémentaires



Clayette en acier chromé.  
Etagère perforée en inox.  
Etagère forme bac inox.

Pour les modèles : ECOCELL, VENTICELL, INCUCCELL, INCUCCELL V

Pour volume	22 litres	55 litres	111 litres	222 et 404 litres	707 litres
Clayette <b>1</b>	C096500	C096501	C096503	C096505	C096507
Prix €HT	40,00	45,00	63,00	108,00	143,00
Etagère <b>2</b>		E096512	E096513	E096514	E096567
Prix €HT		54,00	76,00	145,00	195,00
Bac inox <b>3</b>	B096500	B096501	B096502	B096503	B096504
Prix €HT	118,00	148,00	186,00	234,00	299,00

## ETUVE UNIVERSELLE À CONVECTION NATURELLE RÉSISTANTE AUX CORROSIFS DUROCELL



- > Spéciale pour les milieux corrosifs
- > Volumes de 22 à 222 litres
- > Régulation standard ou Comfort
- > Température jusqu'à 125°C

Les DUROCELL, grâce à un traitement de surface spécifique (EPOLON) ont une chambre interne qui résiste aux substances agressives comme les acides et les bases en solution <10%. Le régulateur standard est un contrôleur à microprocesseur avec une régulation à logique floue et sonde PT 100, un affichage par LED de grande taille, thermostat de sécurité de classe 2 avec alarme sonore, démarrage et arrêt différé à partir de 3 programmes en mémoire. Port RS232 pour transfert de données vers imprimante ou PC. La version Comfort possède un afficheur digital rétro-éclairé, une capacité de programmation de 6 profils de programmes jusqu'à 40 segments, lecteur de carte mémoire pour enregistrement de données, sortie RS232 vers imprimante ou PC, thermostat de sécurité de classe 3, avec alarme acoustique. Carrosserie externe époxy, cuve interne coating EPOLON.

Gamme de température ambiante +5°C à 125°C - cheminée arrière diam externe 52 mm - diamètre interne 49 mm pour raccordement et évacuation des vapeurs corrosives - alimentation électrique 220V - livrée avec deux clayettes

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x320x295	400x390x350	540x390x530	540x540x760
Encombrement LxPxH mm	406x580x640	620x640x680	760x640x860	760x790x1090
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10
Puissance W	920 W	1200 W	1800 W	1800 W
Série Standard	E096515	E096516	E096517	E096518
Prix €HT	2416,00	2648,00	3018,00	4101,00
Série Comfort	E096519	E096520	E096521	E096522
Prix €HT	2832,00	3074,00	3445,00	4527,00

## ✓ Clayettes complémentaires pour DUROCELL MMM



Clayettes en acier chromé avec coating EPOLON.

Pour volume	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres
Clayette EPOLON	C096509	C096510	C096511	C096512
Prix €HT	85,00	102,00	137,00	244,00

## ✓ Chariot pour étuves MMM



Hauteur 900 mm pour les modèles 55 litres.  
Hauteur 720 mm pour les modèles 111 litres.  
Hauteur 480 mm pour les modèles 220 litres.

Désignation	Modèle 55 litres	Modèle 111 litres	Modèle 222 litres
Chariot	C096502	C096504	C096506
Prix €HT	686,00	696,00	706,00

## ÉTUVE RÉFRIGÉRÉE MEMMERT IPP



- > Effet Peltier
- > Eclairage en option
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single ou Twin Display
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied

La conception de ces enceintes fait appel à la technologie Peltier pour le chauffage ou le refroidissement, ce qui les rend très économes en énergie et silencieuses.

### Régulateur SingleDISPLAY :

Affichage couleur de la température, du temps, de la vitesse du ventilateur et ouverture du clapet d'air. Fonction SetpointWAIT (démarrage du décomptage de temps à l'atteinte de la consigne). Connexion Ethernet et logiciel AtmoCONTROL pour collecte de données.

### Régulateur TwinDISPLAY :

Affichages des historiques, prise USB pour le transfert de programmes, carte d'accès User-ID, ajustement manuel ou automatique des consignes de sécurité, ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE. Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet.

Gamme de température  
0° jusqu'à 70°C  
+10° jusqu'à 40°C avec éclairage

Capacité L	32	53	108	256	384	749
Dim. ext. LxHxP mm	585 x 707 x 524	585 x 787 x 604	745 x 867 x 674	824 x 1186 x 774	824 x 1720 x 788	1224 x 1726 x 874
Dim. int. LxHxP mm	400 x 320 x 250	400 x 400 x 330	560 x 480 x 400	640 x 800 x 500	640 x 1200 x 500	1040 x 1200 x 600
Clayette en stand./maxi	1/3	1/4	2/5	2/9	2/14	2/14
Version SingleDISPLAY	I227820	I227821	I227822	I227823	I227859	I227824
Prix €HT	2417,00	2632,00	3934,00	5558,00	6998,00	9264,00
Version + TwinDISPLAY	I227825	I227826	I227827	I227828	I227860	I227829
Prix €HT	2720,00	2933,00	4225,00	5962,00	7300,00	9568,00

## ✓ Option commande usine IPP

A commander en même temps que l'étuve.

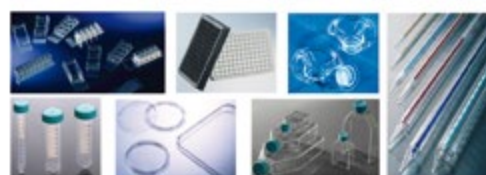
Pour modèle	30 à 260	Tous modèles
Fermeture à clef		F227802
Prix €HT		160,00
Ouverture de porte à gauche	O227800	
Prix €HT	55,00	
Sonde de température à raccordement externe		S227818
Prix €HT		268,00
Sonde de température PT100 avec affichage sur régulation		S227819
Prix €HT		160,00
Prise électrique interne étanche		P227831
Prix €HT		324,00
Passage de câble 23 mm à gauche au centre		P227800
Prix €HT		90,00
Passage de câble 23 mm à gauche au centre haut		P227801
Prix €HT		90,00
Passage de câble 23 mm à droite au centre		P227802
Prix €HT		90,00
Passage de câble 23 mm à droite au centre haut		P227803
Prix €HT		90,00

**Grosseron** 

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO<sub>2</sub>, PSM...  
Flacon, Microplaque, Pipette, Tamis, Tube...



CULTURE CELLULAIRE



## ETUVE RÉFRIGÉRÉE MEMMERT ICP



- > Refroidissement par compresseur
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Twin Display programmable
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied

Construction inox intérieur et extérieur, nouveau panneau de commande ControlCOKPIT avec régulateur TwinDISPLAY à commande intuitive et écran tactile. La commande d'ouverture sur toute la hauteur de la porte peut être actionnée à la main, au coude ou au pied.

Affichages des historiques - Prise USB pour le transfert de programmes - Carte d'accès User-ID - Ajustement manuel ou automatique des consignes de sécurité - Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet - Thermostat de sécurité TWB ou TWW et ASF - Gamme de température -12° (0°C pour modèle 55) à 60°C.

Référence	Modèle	Capacité L	Nb clayette en stand./maxi	Dim. int. LxHxP mm	Dim. ext. LxHxP mm	Prix €HT
I227842	ICP 55	53 litres	1/4	400 x 400 x 330	585 x 1153 x 514	3919,00
I227843	ICP 110	108 litres	2/5	560 x 480 x 400	745 x 1233 x 584	4709,00
I227844	ICP 260	256 litres	2/9	640 x 800 x 500	824 x 1552 x 684	6452,00
I227845	ICP 450	449 litres	2/8	1040 x 720 x 600	1224 x 1613 x 784	8344,00
I227846	ICP 750	749 litres	2/14	1040 x 1200 x 600	1224 x 1950 x 784	9987,00

### Option à montage usine pour Memmert ICP

Référence	Désignation	Prix €HT
P227831	Prise électrique interne étanche	324,00
P227800	Passage de câble 23 mm à gauche au centre	90,00
P227801	Passage de câble 23 mm à gauche au centre haut	90,00
C227824	Certificat de calibration usine 3 points 0/+37/+60°C	195,00

## ETUVE DE STOCKAGE RÉFRIGÉRÉE MEMMERT IPS



- > Pour le stockage à température stabilisée
- > Gamme de température +14 à +45°C
- > Effet Peltier
- > Très faible consommation
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single Display

La conception de cette enceinte fait appel à la technologie Peltier pour le chauffage ou le refroidissement, ce qui la rend très économe en énergie et silencieuse.

Régulateur Single DisplayDISPLAY :

Référence	Capacité L	Dim. int. LxHxP mm	Dim. ext. LxHxP mm	Clayettes stand/Max.	Prix €HT
I227830	256	640 x 800 x 500	824 x 1186 x 774	2/9	4153,00
I227831	749	1040 x 1200 x 600	1224 x 1726 x 874	2/14	6151,00

### Option montage usine Memmert IPS

Référence	Désignation	Prix €HT
P227831	Prise électrique interne étanche	324,00
P227800	Passage de câble 23 mm à gauche au centre	90,00
P227801	Passage de câble 23 mm à gauche au centre haut	90,00
P227802	Passage de câble 23 mm à droite au centre	90,00
P227803	Passage de câble 23 mm à droite au centre haut	90,00

### Clayettes, étagères, bac et cheminées pour étuves Memmert

Clayette standard - Clayette renforcée pour charge jusqu'à 60 KG pour caisson d'étuve renforcé option K1- Etagère perforée en Inox - Etagère non perforée en Inox - Bac de fond d'étuve (modifie les performances)

Pour modèle	30	55 et 75	110 et 160	260	450 et 750	1060	Tout modèle
Clayette	C227814	C227815	C227816	C227817	C227818	C227829	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Clayette renforcée pour caisson renforcé option K1			C227819	C227820	C227821		
Prix €HT			215,00	290,00	425,00		
Etagère perforée Inox	E227940	E227941	E227942	E227943	E227944	E227968	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Etagère pleine Inox	E227945	E227946	E227947	E227948	E227949	E227969	
Prix €HT	55,00	62,00	98,00	136,00	212,00	310,00	
Bac pour fond d'étuve	B227900	B227901	B227902	B227903	B227904	B227905	
Prix €HT	84,00	95,00	144,00	174,00	273,00	315,00	
Cheminée droite							C227826
Prix €HT							31,00



**✓ Clayettes, étagères, bac et cheminées pour étuves Memmert (Suite)**

Pour modèle	30	55 et 75	110 et 160	260	450 et 750	1060	Tout modèle
Cheminée coudée							<b>C227827</b>
Prix €HT							<b>90,00</b>

**✓ Support pour étuves Memmert**

Pied ajustable en hauteur - Kit de gerbage pour volume identique - Support ajustable en hauteur (600 mm) - Support haut à roulettes - Support bas à roulettes (140 mm)

Pour modèle	30	55	75	55 et 75	110	160	110 et 160	260	450	Modèles 30 à 110	Tous modèles
Pied réhaussé											<b>P227832</b>
Prix €HT											<b>38,00</b>
Kit de gerbage pour volume identique										<b>G227801</b>	
Prix €HT										<b>49,00</b>	
Support hauteur 600 mm (taille 30 à 75) 500 mm (taille 110 à 450)	<b>S227820</b>			<b>S227821</b>			<b>S227822</b>	<b>S227823</b>	<b>S227824</b>		
Prix €HT	<b>222,00</b>			<b>249,00</b>			<b>294,00</b>	<b>325,00</b>	<b>480,00</b>		
Support à roulettes	<b>S227825</b>			<b>S227826</b>			<b>S227827</b>				
Prix €HT	<b>325,00</b>			<b>370,00</b>			<b>415,00</b>				
Support mural	<b>S227813</b>	<b>S227814</b>	<b>S227815</b>		<b>S227816</b>	<b>S227817</b>					
Prix €HT	<b>192,00</b>	<b>215,00</b>	<b>222,00</b>		<b>250,00</b>	<b>262,00</b>					
Support bas à roulettes 140 mm	<b>S227828</b>			<b>S227829</b>			<b>S227830</b>	<b>S227831</b>			
Prix €HT	<b>147,00</b>			<b>163,00</b>			<b>184,00</b>	<b>205,00</b>			

**ETUVE RÉFRIGÉRÉE MIR PANASONIC**



- > Silencieuse
- > Température de -10 à +60°C
- > 3 volumes
- > Programmable

Contrôle par microprocesseur, régulation PID et programmeur (temps + température). Une fenêtre d'observation en façade, parfaitement isolée (triple vitrage) permet la surveillance des échantillons sans avoir à ouvrir la porte. Sauvegarde des données de programmation en cas de coupure de courant. Alarme sonore et visuelle en cas de dysfonctionnement. Verrouillage du clavier. Autodiagnostic avec indication de l'anomalie. Circulation d'air forcée. Eclairage interne par tube fluo 15W.

Gamme de température : -10 à +60°C - précision de la température : +/- 0,2°C à 37°C - uniformité de température : +/-0,5°C à 37°C  
**ATTENTION** : en raison de la taille et du poids de cet équipement, une étude d'accessibilité pour la livraison de ce matériel est obligatoire  
 Passage de câble en standard

Référence	Modèle	Volume	Etagères	Dimensions LxPxH mm	Poids	Prix €HT
<b>E143813</b>	MIR 154	123 litres	3	700x580x1018	78 Kg	<b>4865,40</b>
<b>E143814</b>	MIR 254	238 litres	5	700x580x1618	108 Kg	<b>6517,80</b>
<b>E143818</b>	MIR 554	406 litres	5	800x832x1810	195 Kg	<b>8593,50</b>

**✓ Accessoires pour étuve réfrigérée Panasonic MIR**

Référence	Désignation	MIR 154	MIR 254	MIR 554	Prix €HT
<b>E143803</b>	Etagère supplémentaire à compléter par 4 supports	X	X		<b>142,80</b>
<b>E143804</b>	Etagère supplémentaire à compléter par 4 supports			X	<b>188,70</b>
<b>S143807</b>	Support pour étagères à commander x4	X	X	X	<b>3,26</b>
<b>K143803</b>	Kit de gerbage	X			<b>402,90</b>
<b>K143804</b>	Kit éclairage 4x15W nécessite M143802	X	X	X	<b>805,80</b>
<b>M143802</b>	Montage usine option éclairage	X	X	X	<b>165,00</b>
<b>P143805</b>	Panneau obturateur pour MIR 154	X			<b>204,00</b>
<b>P143806</b>	Panneau obturateur pour MIR 254		X		<b>214,20</b>
<b>F143803</b>	Système de fermeture pour cadena	X	X		<b>377,40</b>

**ETUVE RÉFRIGÉRÉE ÉCLAIRÉE MLR PANASONIC**



- > 3 faces éclairées
- > Programmable
- > Intensité d'éclairage réglable
- > Double porte vitrée
- > Hygrométrie contrôlée sur version H

Programmation jusqu'à 10 programmes de 12 segments. 15 tubes fluorescents au total (5 par face). Intensité lumineuse réglable sur 6 niveaux. Enregistrement des données automatique, autonomie 2 semaines pour un intervalle de 6 minutes. Données consultables sur afficheur ou exportable via RS 232. Calibration possible des différents capteurs. Contrôle de l'hygrométrie et mesure par capteur à membrane macromoléculaire (version H). Grande précision de régulation grâce au système PID. Ventilation forcée. Dégivrage automatique configurable.

Volume 294 litres - dimensions externes LxPxH = 760x700x1835 mm - dimensions internes LxHxP = 520x490x1135 mm - revêtement interne Inox 304 5 clayettes - gamme de température 0 à 50°C et +10° à 50°C lampes allumées - homogénéité de température +/- 1°C +/- 2,5°C - lampes allumées - intensité de l'éclairage 0 à 20000 lux. - hygrométrie de 55 à 90%HR version H - poids 230 Kg

Référence	Désignation	Hygrométrie contrôlée	Prix €HT
I143821	MLR 352		12744,90
I143822	MLR 352 H	Oui	16054,80

**Accessoires pour étuve réfrigérée éclairé MLR Panasonic**

Référence	Désignation	Prix €HT
E143812	Etagère complémentaire à compléter par 4 support	158,10
S143807	Support pour étagère à commander par 4	3,26

**ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE VELP**



- > Régulation électronique
- > Précision +/- 0.5°C

Enceinte thermostatée à régulation électronique de +3 à +50 °C. Les versions FOC120I et 215I disposent en plus d'une porte transparente.

Alimentation 230v  
Deux prises 220v à l'intérieur

Modèle	FOC120	FOC215
Dimensions ext. LxHxP mm	540x912x550	540x1263x550
Dimensions int. LxHxP mm	465x768x392	465x1263x392
Nb étagères	2	4
Poids kg	36	46
Porte pleine	A211140	A211141
Prix €HT	1523,04	1678,08
Porte pleine + porte transparente	A211142	A211143
Prix €HT	1683,78	1922,04

**ETUVE RÉFRIGÉRÉE AQUALYTIC**



- > Gamme de température +2 + 40°C
- > Résolution 0,1°C
- > Précision +/-1°C
- > Equipé pour la DBO
- > Porte pleine ou vitrée

Intérieur plastique blanc.  
Carrosserie blanche.  
Régulation électronique PID.  
Affichage numérique de la température.

Alimentation 220 V - ventilation 320 m3/h - livré avec clayettes et grille de fonds - prises électriques internes.



**ETUVE RÉFRIGÉRÉE AQUALYTIC (SUITE)**

Référence	Modèle	Volumes utile en litres	Porte	Prises électriques internes	Nbre de clayettes fournis	Dimensions externes lpxh	Dimensions internes lpxh	Prix € HT
9.699142	TC 135 S	135 litres	Pleine	4	3	600x600x850 mm	513x441x702 mm	1640,80
9.699146	TC 140 G	140 litres	Vitrée	4	3	600x600x850 mm	513x441x702 mm	1905,12
9.699143	TC 175 S	175 litres	Pleine	5	3	600x610x1250 mm	470x440x1062 mm	2104,48
9.699144	TC 255 S	255 litres	Pleine	7	4	600x610x1640 mm	470x440x1452 mm	2296,00
9.699147	TC 256 G	255 litres	Vitrée	7	4	600x610x1640 mm	470x440x1452 mm	2475,20
9.699145	TC 445 S	445 litres	Pleine	9	5	750x730x1640 mm	600x560x1452 mm	2856,00

**✔ Etagères supplémentaires pour étuves réfrigérées Aqualytic**

Référence	Pour modèle	Prix € HT
9.699047	TC135S/140G	43,90
7.940468	175S/255S/256G	43,90
6.265388	455S	43,90

**ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE MEMMERT IN/IF**



- > Température jusqu'à 80°C
- > Convection naturelle (IN) ou forcée (IF)
- > Commande intuitive "Touch, turn and go"
- > Version Single ou Twin Display
- > Ouverture de la porte avec le coude ou le pied
- > Fonction stérilisation 4 heures 160°C pour Twin Display

Construction Inox intérieur et extérieur, système de chauffage multiface avec une isolation renforcée. Nouveau panneau de commande ControlCOKPIT avec régulateur SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY à commande intuitive et écran tactile. La commande d'ouverture sur toute la hauteur de la porte peut être actionnée à la main, au coude ou au pied.

**Régulateur SingleDISPLAY (modèle IN ou IF) :**

Affichage couleur de la température, du temps, de la vitesse du ventilateur et ouverture du clapet d'air. Fonction SetpointWAIT (démarrage du décompte de temps à l'atteinte de la consigne). Connexion Ethernet et logiciel AtmoCONTROL (option) pour collecte de données. Thermostat de sécurité TB.

**Régulateur TwinDISPLAY (modèle INplus/IFplus) :**

Affichages des historiques, prise USB pour le transfert de programmes, gestion de la vitesse du ventilateur, ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE. Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet. Thermostat de sécurité TWB ou TWW et ASF.

**Gamme de température**

Ambiance +5° pour les versions IN jusqu'à 80°C, stabilité <math>\pm 0,3^\circ</math> à 37°C, homogénéité <math>\pm 0,6^\circ</math> à 37°C.

Ambiance +10° pour les versions IF jusqu'à 80°C, stabilité <math>\pm 0,2^\circ</math> à 37°C, homogénéité <math>\pm 0,3^\circ</math> à 37°C.

**Certification dispositif médical sur demande**

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750
Capacité l	32	53	74	108	161	256	459	749
Dim. int. LxHxP mm	400x320x250	400x400x330	400x560x330	560x480x400	560x720x400	640x800x500	1040x720x600	1040x1200x600
Dim. ext. LxHxP mm	585x707x434	585x787x514	585x947x514	745x867x584	745x1107x584	824x1186x684	1224x1247x784	1224x1726x784
Clayettes stand/Max.	1/3	1/4	2/6	2/5	2/8	2/9	2/8	2/14
Puissance W	800	1000	1250	1400	1600	1700	1800	2000
Alimentation	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono	220 v mono
Poids net kg	44	55	65	74	96	110	170	215
Convection naturelle SingleDisplay IN	E227908	E227909	E227910	E227911	E227912	E227913	E227914	E227915
Prix € HT	979,00	1209,00	1432,00	1689,00	2256,00	3009,00	4012,00	5424,00
Convection naturelle TwinDisplay INplus	E227916	E227917	E227918	E227919	E227920	E227921	E227922	E227923
Prix € HT	1635,00	1845,00	2081,00	2339,00	2925,00	3605,00	4682,00	6136,00
Convection forcée SingleDisplay IF	E227924	E227925	E227926	E227927	E227928	E227929	E227930	E227931
Prix € HT	1219,00	1574,00	1791,00	2138,00	2661,00	3490,00	4500,00	5900,00
Convection forcée TwinDisplay IFplus	E227932	E227933	E227934	E227935	E227936	E227937	E227938	E227939
Prix € HT	1760,00	2102,00	2368,00	2666,00	3332,00	4069,00	5217,00	6831,00

## ✓ Certificat de calibration usine Memmert

Référence	Points de mesure	Prix €HT
C227824	3 points 0/+37/+60°C	195,00
C227825	3 points +5/+37/+60°C	195,00
C227823	3 points +37/+52/+70°C	195,00
C227822	3 points +100/+160/+220°C	195,00

## ✓ Clayettes, étagères, bac et cheminées pour étuves Memmert

Clayette standard - Clayette renforcée pour charge jusqu'à 60 KG pour caisson d'étuve renforcé option K1 - Etagère perforée en Inox - Etagère non perforée en Inox - Bac de fond d'étuve (modifie les performances)

Pour modèle	30	55 et 75	110 et 160	260	450 et 750	1060	Tout modèle
Clayette	C227814	C227815	C227816	C227817	C227818	C227829	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Clayette renforcée pour caisson renforcé option K1			C227819	C227820	C227821		
Prix €HT			215,00	290,00	425,00		
Etagère perforée Inox	E227940	E227941	E227942	E227943	E227944	E227968	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Etagère pleine Inox	E227945	E227946	E227947	E227948	E227949	E227969	
Prix €HT	55,00	62,00	98,00	136,00	212,00	310,00	
Bac pour fond d'étuve	B227900	B227901	B227902	B227903	B227904	B227905	
Prix €HT	84,00	95,00	144,00	174,00	273,00	315,00	
Cheminée droite							C227826
Prix €HT							31,00
Cheminée coudée							C227827
Prix €HT							90,00

## ✓ Désinfectant Incubator-Clean



- > Sans Mercure, ni formaldéhyde, ni phénol, ni alcool
- > Produits non corrosifs, non toxique et biodégradable

Efficace contre les moisissures (spores), les bactéries, les virus (incluant VIH et Hépatite B) et les mycoplasmes

Utilisation recommandée : Vaporiser 1 fois toutes les 2 semaines. Il n'est pas nécessaire de vider l'incubateur avant la pulvérisation car la substance active n'est pas volatile.

Ce produit est aussi compatible pour la désinfection des surfaces (pailleuse, hotte à flux...) et du matériel contaminé par immersion.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
A5230.0500	Incubator-Clean	500 mL	60,67

## ✓ Options commande usine

A commander en même temps que l'étuve.

Pour modèle	30	30 à 260	55	75	110	160	260	450 et 750	450	750 et 1060	Tous modèles
Porte vitrée 250°C max	V227800		V227801	V227802	V227803	V227804	V227805		V227806	V227807	
Prix €HT	236,00		257,00	279,00	300,00	374,00	621,00		781,00	1028,00	
Eclairage intérieur		E227950						E227951			
Prix €HT		148,00						285,00			
Prise électrique interne étanche 70°C max											P227831
Prix €HT											324,00
Filtre à air entrée étuve		F227800						F227801			
Prix €HT		225,00						305,00			
Coupure de la ventilation en cas d'alarme pour version + Twin											R227800
Prix €HT											160,00
Fermeture à clef											F227802
Prix €HT											160,00
Ouverture de porte à gauche - Charnières à gauche		O227800									
Prix €HT		55,00									
Sonde de température à raccordement externe											S227818
Prix €HT											268,00
Sonde de température PT100 avec affichage sur régulation											S227819
Prix €HT											160,00
Passage de câble 23 mm à gauche au centre											P227800
Prix €HT											90,00

Options commande usine (Suite)

Pour modèle	30	30 à 260	55	75	110	160	260	450 et 750	450	750 et 1060	Tous modèles
Passage de câble 23 mm à gauche au centre haut											P227801
<b>Prix €HT</b>											<b>90,00</b>
Passage de câble 23 mm à droite au centre											P227802
<b>Prix €HT</b>											<b>90,00</b>
Passage de câble 23 mm à droite au centre haut											P227803
<b>Prix €HT</b>											<b>90,00</b>

Support pour étuves Memmert

Pied ajustable en hauteur - Kit de gerbage pour volume identique - Support ajustable en hauteur (600 mm) - Support haut à roulettes - Support bas à roulettes (140 mm)

Pour modèle	30	55	75	55 et 75	110	160	110 et 160	260	450	Modèles 30 à 110	Tous modèles
Pied réhaussé											P227832
<b>Prix €HT</b>											<b>38,00</b>
Kit de gerbage pour volume identique										G227801	
<b>Prix €HT</b>											<b>49,00</b>
Support hauteur 600 mm (taille 30 à 75) 500 mm (taille 110 à 450)	S227820			S227821			S227822	S227823	S227824		
<b>Prix €HT</b>	<b>222,00</b>			<b>249,00</b>			<b>294,00</b>	<b>325,00</b>	<b>480,00</b>		
Support à roulettes	S227825			S227826			S227827				
<b>Prix €HT</b>	<b>325,00</b>			<b>370,00</b>			<b>415,00</b>				
Support mural	S227813	S227814	S227815		S227816	S227817					
<b>Prix €HT</b>	<b>192,00</b>	<b>215,00</b>	<b>222,00</b>		<b>250,00</b>	<b>262,00</b>					
Support bas à roulettes 140 mm	S227828			S227829			S227830	S227831			
<b>Prix €HT</b>	<b>147,00</b>			<b>163,00</b>			<b>184,00</b>	<b>205,00</b>			

ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE PANASONIC MIR-H



- > Précision
- > Simplicité d'utilisation

L'Incubateur MIR-H chauffé par convection naturelle fournit un environnement d'incubation précis et stable. Une minuterie précise est adaptée pour permettre des expériences jusqu'à 99 heures et 59 minutes. Permet une large gamme d'applications y compris les cultures biologiques et les études environnementales.

- Contrôle précis de la température par microprocesseur.
- Système de contrôle PID et système Air Jacket.
- Fonction de minuterie d'opération.
- Fonctionnement de sécurité sécurisée des alarmes et des auto-diagnostics.
- Plage de température +5°C sur la température ambiante jusqu'à 80°C.
- Précision de température ± 0,2 à +37°C.
- Uniformité ± 1°C.

H163 : Poids 50 kg  
H263 : Poids 67 kg  
230 V - 50Hz  
Sous-porte en verre

Référence	Modèle	Volume L	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Etagère	Prix €HT
E143824	MIR-H163-PE	163	580 x 595 x 820	450 x 460 x 450	2	2091,00
E143825	MIR-H263-PE	263	730 x 645 x 870	600 x 510 x 500	3	2305,20

ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE INCUCCELL MMM



- > Convection naturelle
- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Régulation standard ou Comfort
- > Température jusqu'à 99,9°C

## ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE INCUCCELL MMM (SUITE)

**La version Standard** possède un contrôleur PID à logique floue et sonde PT 100, un affichage par LED de grande taille, un thermostat de sécurité de classe 2 avec alarme sonore, un démarrage et arrêt différés à partir de 3 programmes en mémoire. Port RS232 pour transfert de données vers imprimante ou PC.

**La version Comfort** possède un afficheur digital rétro-éclairé, une capacité de programmation de 6 profils de programmes jusqu'à 40 segments, un lecteur de carte mémoire pour enregistrement de programmes. Sortie RS232 vers imprimante ou PC, thermostat de sécurité de classe 3 avec alarme acoustique. Carrosserie externe epoxy, cuve interne inox.

Double porte intérieure en verre pour les deux versions.

Gamme de température ambiante +5°C jusqu'à 99,9°C - distance entre clayette : 70 mm sauf 22 litres 60 mm - renouvellement air/h = 5 - alimentation électrique 220V

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres
<b>Dim. int. LxPxH mm</b>	240x320x295	400x370x350	540x370x530	540x520x760	540x520x1410	940x520x1410
<b>Encombrement LxPxH mm</b>	406x580x604	620x640x680	760x640x860	760x790x1090	760x790x1910	1160x790x1910
<b>Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux</b>	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19
<b>Homogénéité</b>	+/- 1,1°C	<+/- 0,5°C	<+/- 0,5°C	<+/- 1°C	<+/- 1°C	<+/- 1,5°C
<b>Stabilité</b>	+/- 0,4°C	< +/-0,2°C	< +/-0,2°C	< +/-0,2°C	< +/-0,2°C	< +/-0,2°C
Série Standard	<b>1096501</b>	<b>1096502</b>	<b>1096503</b>	<b>1096504</b>	<b>1096505</b>	<b>1096506</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1084,00</b>	<b>1244,00</b>	<b>1738,00</b>	<b>2926,00</b>	<b>3937,00</b>	<b>5324,00</b>
Série Comfort	<b>1096507</b>	<b>1096508</b>	<b>1096509</b>	<b>1096510</b>	<b>1096511</b>	<b>1096512</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1511,00</b>	<b>1670,00</b>	<b>2165,00</b>	<b>3352,00</b>	<b>4363,00</b>	<b>5750,00</b>

## ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE VENTILÉE INCUCCELL V MMM



- > Etuve ventilée
- > Volumes de 22 à 707 litres
- > Régulation standard ou Comfort
- > Température jusqu'à 99,9°C

**La version Standard** possède un contrôleur PID à logique floue et sonde PT 100, un affichage par LED de grande taille, un thermostat de sécurité de classe 2 avec alarme sonore, un démarrage et arrêt différés à partir de 3 programmes en mémoire. Port RS232 pour transfert de données vers imprimante ou PC.

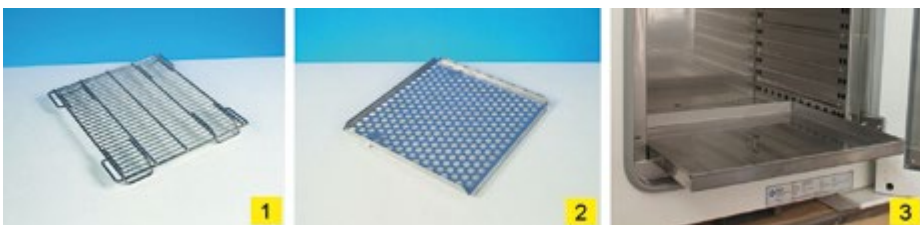
**La version Comfort** possède un afficheur digital rétro-éclairé, une capacité de programmation de 6 profils de programmes jusqu'à 40 segments, un lecteur de carte mémoire pour enregistrement de programmes. Sortie RS232 vers imprimante ou PC, thermostat de sécurité de classe 3 avec alarme acoustique. Carrosserie externe epoxy, cuve interne inox.

Double porte intérieure en verre pour les deux versions.

Gamme de température ambiante +10°C jusqu'à 99,9°C - distance entre clayette : 70 mm sauf 22 litres 60 mm - alimentation électrique 220V

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres
<b>Dim. int. LxPxH mm</b>	240x320x295	400x370x350	540x370x530	540x520x760	540x520x1410	940x520x1410
<b>Encombrement LxPxH mm</b>	406x580x604	620x640x680	760x640x860	760x790x1090	760x790x1910	1160x790x1910
<b>Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux</b>	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19
<b>Homogénéité</b>	+/- 0,4°C	<+/- 0,3°C	<+/- 0,3°C	<+/- 0,3°C	<+/- 0,8°C	<+/- 1,5°C
<b>Stabilité</b>	+/- 0,1°C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C
Série Standard	<b>1096513</b>	<b>1096514</b>	<b>1096515</b>	<b>1096516</b>	<b>1096517</b>	<b>1096518</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1334,00</b>	<b>1566,00</b>	<b>2030,00</b>	<b>3144,00</b>	<b>4405,00</b>	<b>5667,00</b>
Série Comfort	<b>1096519</b>	<b>1096520</b>	<b>1096521</b>	<b>1096522</b>	<b>1096523</b>	<b>1096524</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1750,00</b>	<b>1992,00</b>	<b>2425,00</b>	<b>3571,00</b>	<b>4821,00</b>	<b>6093,00</b>

### ✓ Clayette, étagère et bac complémentaires



Clayette en acier chromé.

Etagère perforée en inox.

Etagère forme bac inox.

Pour les modèles : ECOCELL, VENTICELL, INCUCCELL, INCUCCELL V

## ✓ Clayette, étagère et bac complémentaires (Suite)

Pour volume	22 litres	55 litres	111 litres	222 et 404 litres	707 litres
Clayette <b>1</b>	C096500	C096501	C096503	C096505	C096507
Prix €HT	40,00	45,00	63,00	108,00	143,00
Etagère <b>2</b>		E096512	E096513	E096514	E096567
Prix €HT		54,00	76,00	145,00	195,00
Bac inox <b>3</b>	B096500	B096501	B096502	B096503	B096504
Prix €HT	118,00	148,00	186,00	234,00	299,00

## ✓ Chariot pour étuves MMM



Hauteur 900 mm pour les modèles 55 litres.  
Hauteur 720 mm pour les modèles 111 litres.  
Hauteur 480 mm pour les modèles 220 litres.

Désignation	Modèle 55 litres	Modèle 111 litres	Modèle 222 litres
Chariot	C096502	C096504	C096506
Prix €HT	686,00	696,00	706,00

## MINI INCUBATEUR



- > Simple d'utilisation
- > Peu encombrant
- > Idéal pour les petits laboratoires

Livré avec 1 multirack pour lames gélosées et 1 thermomètre.

Gamme de température : pré-réglage usine à 35°C ou variable de 25 à 45°C - précision : +/- 1°C - capacité maximale (à titre indicatif) : 18 lames gélosées ou 30 boîtes contact, 12 boîtes diam 90 mm, 80 Petrifilm™ - dimensions externes H x L x P : 155 x 310 x 168 mm - dimensions internes H x L x P : 120 x 220 x 150 mm - poids : 1,1 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
I092100	Incubateur 4 litres	258,00

## ENCEINTE HYGROMÉTRIQUE CLIMAT CONSTANT MEMMERT SÉRIE HPP



- > Pour climat constant
- > Chauffage et refroidissement par technologie Peltier
- > Gamme de température de 0 à +70°C
- > Hygrométrie contrôlée conforme ICH (Q1A) 10 à 90%HR
- > Eclairage en option

La conception de ces enceintes fait appel à la technologie Peltier pour le chauffage ou le refroidissement, ce qui les rend très économes en énergie et silencieuses.

### Régulateur TwinDISPLAY :

Affichage des historiques, prise USB pour le transfert de programmes, carte d'accès User-ID, ajustement manuel ou automatique des consignes de sécurité, ajustement de la puissance de chauffage HeatBALANCE. Collecte de données et transfert de programmes avec logiciel AtmoCONTROL par prise Ethernet.

Gamme de température +10 à 40°C et humidité 10 à 85%HR avec lumière, selon climatogramme. - livrée avec logiciel atmocontrol - avec 2 clayettes - connectique USB + ethernet. Double porte en verre.

Référence	Volume L	Dimensions internes LxHxP mm	Dimensions externes LxHxP mm	Prix €HT
E227952	108	560 x 480 x 400	745 x 867 x 674	8060,00
E227953	256	640 x 800 x 500	824 x 1186 x 774	9770,00
E227974	384	640 x 1200 x 500	824 x 1720 x 788	11900,00
E227954	749	1040 x 1200 x 600	1224 x 1726 x 874	13655,00
E227975	1060	1040 x 1200 x 850	1224 x 1661 x 1139	17500,00
E227973	1400	1250 x 1450 x 750	1435 x 1698 x 1055	24700,00
E227976	2200	1972 x 1450 x 750	2156 x 1913 x 1005	29800,00

**Grosseron** 

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface



PRELEVEMENT

## ENCEINTE HYGROMÉTRIQUE MEMMERT SÉRIE HCP



- > Humidité sans condensation jusqu'à 95%HR
- > Intérieur extérieur inox
- > Régulation électronique Fuzzy
- > Chauffage sur 6 parois
- > Cycles de stérilisation 160°C / 3 heures

L'enceinte hygrométrique HCP est un modèle de fiabilité et de précision. L'innovation dans la technologie de régulation garantit la plus haute sécurité et une fiabilité absolue. Des rampes comportant température et hygrométrie peuvent être programmées et satisfaire en toute souplesse aux conditions strictes de très nombreuses applications. Gamme de température : avec hygrométrie, ambiance +8 à 90°C, sans hygrométrie, ambiance +8 à 160°C. Gamme hygrométrie 20-95 % rh +/-1% rh selon climatogramme. Programmation 40 rampes. Triple sécurité thermique.

Stabilité <+/-0,1°C - Homogénéité <+/-0,5°C - livrée avec logiciel Celcius - avec 2 plateaux - connectique USB + connectique imprimante. Double porte en verre. Connectique ethernet sur demande

Référence	Modèle	Volumes Litres	Dim. int. LxHxP mm	Dim. ext. LxHxP mm	Puissance W	Prix €HT
E227852	HCP 108	108	560 x 480 x 400	710 x 778x 550	1000	6777,00
E227853	HCP 153	153	480 x 640 x 500	630 x 938 x 650	1500	8669,00
E227854	HCP 246	246	640 x 640 x 600	790 x 938 x 750	2000	10228,00

### ✓ Plateau supplémentaire pour HCP

Référence	Désignation	Prix €HT
E227942	Plateau supplémentaire	81,00
P227811	Plateau supplémentaire pour HCP 153	86,00
P227812	Plateau supplémentaire pour HCP 246	207,00
Q227804	Documentation QI	253,00

### ✓ Option pour étuve réfrigérée Memmert IPP/HPP/HCP

Eclairage LED pour modèle 110 et 260.

Passages de câble.

Ces options sont à commander en même temps que l'incubateur.

Référence	Désignation	Prix €HT
M227801	Eclairage LED froide pour modèle 110 sauf HCP	1675,00
M227803	Eclairage LED froid et chaud pour modèle 110 sauf HCP	1675,00
M227811	Eclairage LED chaud pour modèle 110 sauf HCP	1675,00
M227802	Eclairage LED froid pour modèle 260 sauf HCP	2345,00
M227804	Eclairage LED froid et cahud éclairage mixte froid et chaud pour modèle 260 sauf HCP	2345,00
M227812	Eclairage LED froid et cahud éclairage chaud pour modèle 260 sauf HCP	2345,00
M227808	Eclairage LED Froid pour modèle 400 et 750 sauf HCP	2595,00
M227809	Eclairage LED froid et chaud pour modèle 400 et 750 sauf HCP	2595,00
M227810	Eclairage LED chaud pour modèle 400 et 750 sauf HCP	2595,00
P227813	Passage de câble 23 mm à gauche au centre sauf IPP	156,00
P227814	Passage de câble 23 mm à gauche au centre haut sauf IPP	156,00
P227815	Passage de câble 23 mm à droite au centre sauf IPP	156,00
P227816	Passage de câble 23 mm à droite au centre haut sauf IPP	156,00

**Enregistreurs de température**  
testo 174/175/176/184

Suivi en température d'étuves/  
incubateurs, ...

Be sure. **testo**

Be sure. + Engagement.

## ENCEINTE CLIMATIQUE MEMMERT SÉRIE ICH



- > Test de stabilité ICH/Q1A
- > Test de photostabilité pour version L ICH/Q1B
- > Régulation programmable TwinDISPLAY
- > Version standard, avec lumière, CO<sub>2</sub>

Modèles: 110 / 260 / 750

ICH avec régulation d'humidité.

ICH L avec régulation d'humidité et lumière.

ICH C avec régulation d'humidité et de CO<sub>2</sub>.

Gamme des températures avec régulation d'humidité +10 °C à +60 °C.

Gamme des températures sans régulation d'humidité ICH -10°C à +60°C, ICH L/C 0°C à +60°C.

Les enceintes ICH d'essais de stabilité, réfrigérées par groupe compresseur Memmert se caractérisent par l'homogénéité de leur température et de l'humidité pour des essais longue durée en conditions stables. L'enceinte climatique ICH est tout spécialement destinée aux essais de produits pharmaceutiques en conformité avec les normes ICH, Q1A, et Q1B, option 2, ou similaires pour les essais de stabilité de produits cosmétiques et alimentaires.

Gamme humidité : 10 à 80%HR +/- 1%HR selon climatogramme.

Gamme CO<sub>2</sub> 0 à 20% +/-0.1% capteur IR

Eclairage 8000 lux pilotable, 4 tubes lumière du jour (D65 6500 °K) / 2 tubes UV (315 à 400 nm).

Volume L	108	256	749
Dimensions internes LxHxP mm	560 x 480 x 400	640 x 800 x 500	1040 x 1200 x 600
Dimensions externes LxHxP mm	745 x 800 x 500	824 x 1552 x 734	1224 x 1950 x 834
Version ICH	E227955	E227956	E227957
Prix €HT	6815,00	10388,00	14457,00
Version ICH avec lumière	E227958	E227959	E227960
Prix €HT	8725,00	13254,00	17450,00
Version ICH avec CO <sub>2</sub>	E227961	E227962	E227963
Prix €HT	8821,00	13543,00	18242,00

### ✔ Clayettes, étagères, bac et cheminées pour étuves Memmert

Clayette standard - Clayette renforcée pour charge jusqu'à 60 KG pour caisson d'étuve renforcé option K1 - Etagère perforée en Inox - Etagère non perforée en Inox - Bac de fond d'étuve (modifie les performances)

Pour modèle	30	55 et 75	110 et 160	260	450 et 750	1060	Tout modèle
Clayette	C227814	C227815	C227816	C227817	C227818	C227829	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Clayette renforcée pour caisson renforcé option K1			C227819	C227820	C227821		
Prix €HT			215,00	290,00	425,00		
Etagère perforée Inox	E227940	E227941	E227942	E227943	E227944	E227968	
Prix €HT	45,00	52,00	81,00	104,00	172,00	498,00	
Etagère pleine Inox	E227945	E227946	E227947	E227948	E227949	E227969	
Prix €HT	55,00	62,00	98,00	136,00	212,00	310,00	
Bac pour fond d'étuve	B227900	B227901	B227902	B227903	B227904	B227905	
Prix €HT	84,00	95,00	144,00	174,00	273,00	315,00	
Cheminée droite							C227826
Prix €HT							31,00
Cheminée coudée							C227827
Prix €HT							90,00

### ENCEINTE HYGROMÉTRIQUE CLIMAT CONSTANT MEMMERT SÉRIE HPPLIFE



- > Climat constant pour petits animaux
- > Conforme aux directives de GV SOLAS
- > Chauffage et refroidissement par technologie Peltier
- > Deshumidification
- > Eclairage LED

Dans l'enceinte à climat constant HPPLife 750, les souris peuvent être élevées de manière spécifique sans pathogène (SPF). Idéalement, l'enceinte climatique se trouve dans une salle blanche. Pour garantir même à basse température, l'humidité de l'air recommandée pour un élevage doit se situer entre 45 et 65% HR. Une déshumidification de l'air comprimé est intégrée. Pour simuler le rythme jour-nuit, l'éclairage à LED peut être programmé via le logiciel AtmoCONTROL.

Gamme de température 0 à 70°C / 5 à 40°C avec l'éclairage

Homogénéité et stabilité clapet d'air fermé à 30°C/45% : +/- 0.7° +/-0.3° - clapet d'air ouvert +/- 1.5° +/-0.3°

Gamme d'humidité 10 à 90%HR +/- 0.5% selon climatogramme.

Volume = 749 litres

Equippée de 2 clayettes renforcées avec chacunes 2 barretes de LED (lumière froide 5500K et chaude 2300K)

Charge admissible = 200 Kg - Alimentation 230V 1200W

Référence	Désignation	Prix €HT
E227972	Enceinte climat constant HPPLife 750	17120,00

**ENCEINTE THERMIQUE ET CLIMATIQUE CTC MEMMERT**



- > Gamme de température de -42°C à +190°C
- > Variation de température rapide
- > Version thermique TTC
- > Version climatique CTC 10 à 98% HR

Enceinte thermique ou climatique programmable, pilotable, 256 litres, isolation renforcée. Vitesse de chauffage 10° par minute, refroidissement 5° par minutes jusqu'à 0°C et 4° par minute de 0 à -42°C. Puissance 7000 W. Passage de câble diam 80 mm à droite.

Fluide frigorigère R404A, double sonde PT100, programmation 40 segments, résolution de la température 0.1° jusqu'à 100° et 0.5° au delà, résolution d'affichage de l'humidité = 0.5%, 2 réservoirs 10 litres intégrés, 2 réservoir 10 litres pour les condensat, programmable par le logiciel Celsius via connectique USB, carte mémoire MEMOrycard pour la sauvegarde du programme, compresseur double, sécurité de température 3.3, humidification par générateur de vapeur. largeur 90cm, hauteur = 173 cm, profondeur = 110 cm, poids = 297 Kg, sur roulettes, alimentation triphasée, 7000 W. Voir climatogramme.

Référence	Désignation	Prix €HT
E227970	Enceinte thermique TTC 256	17200,00
E227907	Enceinte climatique CTC 256	19400,00
P227835	Porte vitrée	1042,00
P227834	Passage de câble coté gauche 80 mm	990,00
E227971	Etagère supplémentaire	212,00
P227833	PC mini Notebook avec support et logiciel Celcius	897,00

**ETUVE RÉFRIGÉRÉE ÉCLAIRÉE MLR PANASONIC**



- > 3 faces éclairées
- > Programmable
- > Intensité d'éclairage réglable
- > Double porte vitrée
- > Hygrométrie contrôlée sur version H

Programmation jusqu'à 10 programmes de 12 segments. 15 tubes fluorescents au total (5 par face). Intensité lumineuse réglable sur 6 niveaux. Enregistrement des données automatique, autonomie 2 semaines pour un intervalle de 6 minutes. Données consultables sur afficheur ou exportable via RS 232. Calibration possible des différents capteurs. Contrôle de l'hygrométrie et mesure par capteur à membrane macromoléculaire (version H). Grande précision de régulation grâce au système PID. Ventilation forcée. Dégivrage automatique configurable.

Volume 294 litres - dimensions externes LxPxH = 760x700x1835 mm - dimensions internes LxHxP = 520x490x1135 mm - revêtement interne Inox 304 5 clayettes - gamme de température 0 à 50°C et +10° à 50°C lampes allumées - homogénéité de température +/- 1°C +/- 2,5°C - lampes allumées - intensité de l'éclairage 0 à 20000 lux. - hygrométrie de 55 à 90%HR version H - poids 230 Kg

Référence	Designation	Hygrométrie contrôlée	Prix €HT
I143821	MLR 352		12744,90
I143822	MLR 352 H	Oui	16054,80

**Accessoires pour étuve réfrigérée éclairé MLR Panasonic**

Référence	Désignation	Prix €HT
E143812	Etagère complémentaire à compléter par 4 support	158,10
S143807	Support pour étagère à commander par 4	3,26

**INCUBATEUR CO<sub>2</sub> MEMMERT ICO**



- > Modèles 56, 107,150 ou 241 litres
- > Taux de CO<sub>2</sub> 0-10%
- > Taux d'humidité 88 à 97 %

Les nouveaux incubateurs Memmert CO<sub>2</sub> ICO ont été développés pour améliorer la sécurité de vos cultures. La précision absolue de la régulation de la température, de l'hygrométrie et du taux de CO<sub>2</sub> assure une atmosphère parfaite. La concentration de CO<sub>2</sub> est réglable de 0 à 20%. L'humidité comprise entre 88 à 97% en standard peut devenir réglable de 40 à 97% avec une option complémentaire. La température est réglable de 20 à 50°C. L'homogénéité de température est garantie par le biais de 6 parois chauffantes.

Avantages du nouvel incubateur CO<sub>2</sub> Memmert ICO :

- Facile à nettoyer: cuve intérieure emboutie avec coins arrondis.
  - Porte intérieure vitrée et chauffée : l'appareil atteint la température de consigne plus rapidement, sans condensation.
  - Batterie tampon et ControlCOCKPIT: l'affichage d'exploitation, logiciel de protocole. et le contrôle de CO<sub>2</sub> sont entièrement fonctionnels, même pendant une panne de courant.
  - Alarme visuelle et acoustique ainsi que la notification d'alarme (option) pour les téléphones mobiles. si la température, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, les plages d'humidité sont dépassés.
  - Programme de stérilisation standard : 60 minutes à 180°C (Sans enlever les capteurs).
  - Fiabilité, enregistrement des données de température, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, l'humidité, le temps d'ouverture de porte conforme à la FDA.
- Pour des cultures cellulaires difficiles, le contrôle de l'humidité (option) actif est un plus.

Double sonde Pt100 - Homogénéité à 37°C +/-0.3 - Précision d'affichage du CO2 0.1% - Alimentation 230V



INCUBATEUR CO<sub>2</sub> MEMMERT ICO (SUITE)

Référence	Modèle	Capacité Litre	Dim. int. LxHxP mm	Dim. ext. LxHxP mm	Clayettes Stand/Max	Puissance W	Poids net Kg	Prix €HT
I227850	ICO50	56	400x425x330	559x791x521	1/5	1000	75	3950,00
I227851	ICO105	107	560x480x400	719x846x591	2/6	1500	90	4650,00
I227852	ICO150	156	560x700x400	719x1066x591	2/10	2000	120	5810,00
I227853	ICO240	241	600x810x500	759x1176x691	2/12	2000	140	7100,00

✓ Accessoires pour incubateur CO<sub>2</sub> Memmert ICO

Référence	Désignation	Prix €HT
P227844	Etagère perforée inox ICO50	65,00
P227845	Etagère perforée inox ICO105/150	90,00
P227846	Etagère perforée inox ICO240	120,00
S227840	Support hauteur 130mm ICO50	223,00
S227841	Support hauteur 130mm ICO105/150	261,00
S227842	Support hauteur 130mm ICO240	285,00
S227837	Support hauteur 622mm ICO50	244,00
S227838	Support hauteur 622mm ICO105/150	278,00
S227839	Support hauteur 622mm ICO240	319,00
I227854	Inverseur bouteille de gaz	320,00
M227806	Manodétendeur C02 DIN8546	231,00
M227807	Manodétendeur N2 DIN/ISO 2503 pour incubateur option N2	231,00
S227833	Set de connexion pour incubateur C02 tuyau+ 2 colliers de serrage	42,00

✓ Options incubateur CO<sub>2</sub> Memmert ICO

Référence	Désignation	Prix €HT
B227906	Batterie pour sauvegarde ControlCOCKPIT	720,00
C227830	Hygrométrie active réglable de 40 à 90%	1045,00
C227831	Controlleur de O <sub>2</sub> par ajout de N <sub>2</sub> 1-20%	1680,00
C227832	Sonde et affichage d'humidité relative	520,00
C227833	Certificat usine calibration C02 3 points 5-7-10%	195,00
F227803	Filtre Hepa pour ICO	103,00
G227802	Extension de garantie 1 an	340,00
P227841	Porte intérieur compartimentée ICO105	580,00
P227842	Porte intérieur compartimentée ICO150	780,00
P227843	Porte intérieur compartimentée ICO240	980,00

Grosseron



METROLOGIE



Contrôle métrologique du matériel de laboratoire :

Autoclave - Balance - Centrifugeuse - Etuve  
Hotte - Spectrophotomètre - Thermomètre...

Systemes de mesure raccordés aux étalons nationaux  
Equipe de métrologues spécialisés  
Certificat d'étalonnage - constat de vérification



## INCUBATEUR CO<sub>2</sub> MCO-18AC-PE ET MCO-18AC-PE PANASONIC



- > Cuve INCUSAFE alliage cuivre/inox
- > Capteur CO<sub>2</sub> Conductivité Thermique
- > Stérilisation UV (en option)
- > Chauffage direct DHA
- > Bac d'eau amovible

Contrôle de la contamination en continu : l'alliage cuivre inox (brevet Sanyo) associé à une stérilisation UV continue (en option sur le 5 et 18 AC seulement) permettent de détruire les contaminants de l'air et du bac à eau sans affecter les cultures de cellule. Cette technique élimine les périodes d'indisponibilité des incubateurs, le recours à la filtration HEPA ou la désinfection thermique. Le système de chauffage DHA par chaleur directe associé au régulateur de chauffage 3 zones (porte, fond, parois) garantissent la stabilité et l'homogénéité de température et optimisent l'hygrométrie dans l'enceinte en éliminant les zones de condensation.

Gamme de température ambiance +5° à 50°C - résolution de température 0,1°C - uniformité de température +/- 0,2°C à 37°C - gamme CO<sub>2</sub> = 0 à 20% - variation CO<sub>2</sub> +/- 0,15% - hygrométrie : évaporation naturelle 95%HR +/-5% - passage de câble 30 mm en standard - filtration HEPA sur entrée de gaz

Référence	Modèle	Volume	UV	Etagère fournis/max	Prix €HT
I143806	MCO 5 AC	49 Litres	Option	3 / 6	4957,20
I143819	MCO 18 AC	170 Litres	Option	3 / 17	5890,50

### Accessoires pour incubateur CO<sub>2</sub> MCO AC

Référence	Désignation	MCO 5 AC	MCO 18 AC	Prix €HT
K143811	Option UV (nécessite en plus M143800)	X	X	1009,80
B143800	Base à roulette	X		530,40
B143803	Kit gerbage pour 2 incubateurs		X	198,90
E143806	Etagère supplémentaire	X		163,20
E143816	Etagère supplémentaire		X	163,20
I143813	Inverseur automatique de bouteille CO <sub>2</sub> (nécessite en plus M143800)	X		479,40
M143801	Manodétendeur double Etage CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	X	X	571,20
F143800	Filtre HEPA pour entrée de gaz	X	X	69,36
M143800	Montage d'option en usine	X	X	165,00

## INCUBATEUR CO<sub>2</sub> MCO 170-AIC-PE PANASONIC



- > Cuve INCUSAFE alliage cuivre/inox
- > Supports étagères emboutis
- > Capteur CO<sub>2</sub> Infra-rouge double faisceau
- > Décontamination H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en 3H
- > Panneau de contrôle LED tactile connexion USB
- > Bac d'eau amovible

Contrôle de la contamination en continu : alliage cuivre inox (brevet Sanyo) associé à une stérilisation UV continue (en option) permettent de détruire les contaminants de l'air et du bac à eau sans affecter les cultures de cellule. Le double capteur infra-rouge CO<sub>2</sub> sans pompe donc sans vibration et sans maintenance permet de supprimer le bruit de fond de la mesure et garantie la stabilité du CO<sub>2</sub>. La version H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + UV permet une décontamination optimale et sécurisée et rend l'incubateur à nouveau disponible en 3 heures. Le système de chauffage DHA par chaleur directe associé au régulateur de chauffage 3 zones (porte, fond, parois) garantissent la stabilité et l'homogénéité de température et optimise l'hygrométrie dans l'enceinte en éliminant les zones de condensation.

Garantie incubateur de 12 mois et 3 ans sur la sonde Infra-rouge.

Gamme de température ambiance +5° à 50°C - résolution de température 0,1°C - uniformité de température +/- 0,25°C - gamme CO<sub>2</sub> = 0 à 20% - variation CO<sub>2</sub> +/- 0,15% - hygrométrie : évaporation naturelle 95%HR +/-5% - passage de câble 30 mm en standard - filtration HEPA sur entrée de gaz -

Référence	Modèle	Prix €HT
I143823	MCO 170 AIC	7695,00
I143824	MCO 170 AIC UV H2O2	10183,66

### Accessoires pour incubateurs CO<sub>2</sub> MCO 170 AIC / M

La stérilisation UV en continue permet de détruire les contaminants de l'air et du bac à eau sans affecter les cultures de cellule. Option nécessaire pour la décontamination H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

Référence	Désignation	Prix €HT
K143814	Option UV pour MCO 170 AIC nécessite M143800	816,00
E143822	Etagère MCO 170 AIC	209,10
F143804	Fermeture électrique avec code prévoir montage M143800	382,50
B143808	Base à roulettes pour MCO-170	525,30
B143809	Kit de superposition de 2 MCO-170	147,90

✓ Accessoires pour incubateurs CO<sub>2</sub> MCO 170 AIC / M (Suite)

Référence	Désignation	Prix € HT
K143816	Kit de superposition MCO-170 sur MCO 18/19/20	382,50
I143814	Inverseur automatique de bouteille prevoir M143800	540,60
M143801	Manodétendeur double Etage CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	571,20
G143800	Générateur H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> pour système de décontamination	622,20
M143800	Montage option usigne	165,00
R143814	Réactif 6x78ml pour décontamination H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	214,20

INCUBATEUR CO<sub>2</sub> MCO-230AIC-PE PANASONIC



- > Cuve INCUSAFE alliage cuivre/inox
- > Supports étagères emboutis
- > Capteur CO<sub>2</sub> Infra-rouge double faisceau
- > Décontamination H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en 3H
- > Panneau de contrôle LED tactile connexion USB
- > Bac d'eau amovible

Contrôle de la contamination en continu : alliage cuivre inox (brevet Sanyo) associé à une stérilisation UV continue (en option) permettent de détruire les contaminants de l'air et du bac à eau sans affecter les cultures de cellule. Le double capteur infra-rouge CO<sub>2</sub> sans pompe donc sans vibration et sans maintenance permet de supprimer le bruit de fond de la mesure et garantie la stabilité du CO<sub>2</sub>. La version H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + UV permet une décontamination optimale et sécurisée et rend l'incubateur à nouveau disponible en 3 heures. Le système de chauffage DHA par chaleur directe associé au régulateur de chauffage 3 zones (porte, fond, parois) garantissent la stabilité et l'homogénéité de température et optimise l'hygrométrie dans l'enceinte en éliminant les zones de condensation.

Le MCO 230AIC est incubateur de 230 litres permettant d'augmenter la productivité.

Garantie incubateur de 12 mois et 3 ans sur la sonde Infra-rouge.

Volume = 230 litres - gamme de température ambiance +5° à 50°C - résolution de température 0,1°C - uniformité de température +/- 0,25°C - gamme CO<sub>2</sub> = 0 à 20% - variation CO<sub>2</sub> +/- 0,15% - hygrométrie : évaporation naturelle 95%HR +/-5% - passage de câble 30 mm en standard - filtration HEPA sur entrée de gaz - livré avec 5 étagères / 15 emplacements d'étagères possible - un 1/2 kit de gerbage est fourni avec chaque incubateur

Référence	Modèle	Volumes L	Capteur CO <sub>2</sub>	UV safe Cell	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Prix € HT
I143825	230-AIC	230	IR	Option	Non	9190,00
I143826	MCO-230-AIC UV H2O2	230	IR	Oui	Oui	11340,00

✓ Accessoire pour incubateurs CO<sub>2</sub> MCO 230 AIC

Référence	Désignation	Prix € HT
K143814	Option UV (nécessite en plus M143800)	816,00
I143814	Inverseur automatique de bouteille CO <sub>2</sub> (nécessite en plus M143800)	540,60
M143801	Manodétendeur double Etage CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	571,20
M143800	Montage d'option en usine	165,00
G143800	Générateur H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> pour système de décontamination	622,20
R143814	Réactif 6x78ml pour décontamination H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	214,20

INCUBATEUR CO<sub>2</sub> MCO-80IC-PE PANASONIC



- > Très grand volume 851 litres
- > Cuve INCUSAFE
- > Capteur CO<sub>2</sub> Infra-rouge
- > Stérilisation UV en option

Contrôle de la contamination en continu : l'alliage cuivre inox (brevet Sanyo) associé à une stérilisation UV continue (en option) permettent de détruire les contaminants de l'air et du bac à eau sans affecter les cultures de cellule. Cette technique élimine les périodes d'indisponibilité des incubateurs, le recours à la filtration HEPA ou la désinfection thermique.

Le capteur infra-rouge garantit un retour rapide à la consigne, assure une mesure stable avec une maintenance restreinte. Porte vitrée avec vitre et encadrement chauffant. Hygrométrie standard de 80% qui peut être portée jusqu'à 90% par chauffage du réservoir d'eau.

Garantie incubateur de 12 mois et 3 ans sur la sonde Infra-rouge.

Gamme de température ambiance +5° à 50°C - résolution de température 0,1°C - uniformité de température +/- 0,5°C - gamme CO<sub>2</sub> = 0 à 20% - variation CO<sub>2</sub> +/- 0,15% - passage de câble 30 mm en standard - filtration HEPA sur entrée de gaz - dimensions externe HxLxP = 2040 x 986 x 853 mm - dimensions utiles HxLxP = 1524 x 806 x 693 mm - livré avec 5 étagères - charge = 30 kg par étagères - poids = 275 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
I143816	Incubateur MCO 80 IC	15279,60

✓ Accessoires pour incubateur CO<sub>2</sub> MCO 80 IC

Référence	Désignation	Prix €HT
E143817	Etagère supplémentaire pour MCO 80 IC	336,60
K143809	Kit UV pour MCO 80 IC nécessite le montage M143800	1030,20
I143818	Inverseur automatique pour bouteille CO2 nécessite le montage M143800	693,60
M143801	Monodétendeur pour bouteille CO2	571,20
I143817	Interface RS232/485 nécessite le montage M143800	846,60
S143808	Sortie analogique 4-20mA nécessite le montage M143800	306,00
S143809	Sous porte pour MCO 80 IC nécessite le montage M143800	1632,00
K143805	Kit accès pour roller de bouteilles	765,00
K143810	Kit réservoir à eau supplémentaire nécessite le montage M143800	591,60
M143800	Montage option	165,00
O143800	Obturbateur de porte prévoir M143800	330,00

INCUBATEUR MULTIGAZ MCO-5M-PE ET MCO-170M-PE PANASONIC



- > Cuve INCUSAFE
- > Capteur CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>
- > UV Safe Cell en option
- > Décontamination H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- >

Contrôle de la contamination en continu : l'alliage cuivre inox associé à une stérilisation UV continue (en option) permettent de détruire les contaminants de l'air et du bac à eau sans affecter les cultures de cellule. Cette technique élimine les périodes d'indisponibilité des incubateurs, le recours à la filtration HEPA ou la désinfection thermique. Les capteurs CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub> garantissent un retour rapide à la consigne, assure une mesure stable avec une maintenance restreinte. Injection PID des gaz, barbotage N<sub>2</sub> dans le bac à eau pour un retour rapide à la consigne de l'O<sub>2</sub> et de l'HR. Le système de chauffage associé au régulateur de chauffage 3 zones (porte, fond, parois) garantissent la stabilité et l'homogénéité de température et optimisent l'hygrométrie dans l'enceinte en éliminant les zones de condensation.

Gamme de température ambiance +5° à 50°C - résolution de température 0,1°C - uniformité de température +/- 0,25°C +/- 0,1°C pour 19M - gamme CO<sub>2</sub> = 0 à 20% - variation CO<sub>2</sub> : +/- 0,15% - capteur CO<sub>2</sub> CT pour MCO 5 M - IR double longueur d'onde pour MCO 170M - capteur O<sub>2</sub> Zircon - gamme O<sub>2</sub> 1-18%, 22-80% - précision O<sub>2</sub> = +/- 0,2% - hygrométrie : évaporation naturelle 95% HR +/- 5% - passage de câble 30 mm en standard - filtration HEPA sur entrée de gaz - Un 1/2 kit de gerbage est fourni avec chaque incubateur

Référence	Modèle	Volume	Capteur CO <sub>2</sub>	UV safe Cell	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Etagère fournis / max	Prix €HT
I143811	MCO 5 M	49 litres	CT	Option	Non	3 / 6	8103,50
I143827	MCO 170M	161 litres	IR	Option	Option	3/10	13045,80
I143828	MCO 170M UV	161 litres	IR	Oui	Option	3/10	14065,80
I143829	MCO 170M UV H2O2	161 litres	IR	Oui	Oui	3/10	15238,80

✓ Accessoires pour Incubateur multigaz MCO 5M

Référence	Désignation	Prix €HT
K143811	Option UV (nécessite en plus M143800)	1009,80
B143800	Base à roulette	530,40
E143806	Etagère supplémentaire	163,20
I143813	Inverseur automatique de bouteille CO <sub>2</sub> (nécessite en plus M143800)	479,40
M143801	Manodétendeur double étage CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	571,20
M143800	Montage d'option en usine	165,00

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

**CATALOGUE EN LIGNE**

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

**✓ Désinfectant pour incubateur CO2 Incuwater-Clean**



➤ Pour la prévention de la croissance microbienne dans les bains d'eau des incubateurs CO<sub>2</sub>

➤ Non toxique et non volatile

Utilisation : ajouter 50 mL d'Incuwater-Clean pour 5 L d'eau et changer l'eau stérile toutes les 2 à 4 semaines.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
A5219.0100	Incuwater-Clean	100 mL	25,69

**ETUVE À VIDE MEMMERT "VO"**



- Haute précision
- Régulation par plateau
- Affichage digital de la température et de la pression
- Possibilité de récupérer les informations sur la sortie USB
- Gain de temps de 70%
- Protection de surchauffe en fonction de la température de consigne

Thermo-plateau aluminium à régulation indépendante. Porte vitrée en verre de sécurité 15 mm. Livrée avec certificat de calibration à 160°C à 50 mb.

Gamme de température : 20°C à 200°C - Gamme de régulation de vide : 10 à 1100 mbar  
Thermorégulation par plateau avec sonde Pt 100 - intérieur / extérieur inox - sortie USB - logiciel "Celsius" pour le contrôle et le suivi de pression et température  
Livraison standard avec raccordement pour 2 étagères chauffantes et 1 étagère chauffante aluminium

Référence	Volume L	Dim. int. LxHxP mm	Nb de thermoplateaux max./en standard	Dim. ext. LxHxP mm	Puissance absorbée W	Poids net kg	Prix €HT
E227867	29	385 x 305 x 250	2/1	550 x 600 x 400	1200	58	5723,00
E227868	49	385 x 385 x 330	2/1	550 x 680 x 480	2000	82	6492,00
E227869	101	545 x 465 x 400	2/1	710 x 760 x 550	2400	120	8572,00

**✓ Accessoires pour étuve à vide Memmert "VO"**

Référence	Désignation	Prix €HT
C227803	Caisson insonorisé avec pompe PTFE 2.04 M3/H PMP 200	3595,00
C227804	Caisson insonorisé avec pompe PTFE 3.6 M3/H PMP 400	4504,00
C227802	Caisson insonorisé avec pompe PTFE 3.6 M3/H PMP 500	4623,00
S227801	Socle pour étuve VO 200	261,00
S227802	Socle pour étuve VO 400	277,00
S227803	Socle pour étuve VO 500	351,00
P227804	Plateau chauffant Inox pour VO 200	422,00
P227805	Plateau chauffant Inox pour VO 400	488,00
P227806	Plateau chauffant Inox pour VO 500	573,00
P227827	Plateau chauffant aluminium pour VO 200	422,00
P227828	Plateau chauffant aluminium pour VO 400	488,00
P227829	Plateau chauffant aluminium pour VO 500	573,00
S227818	Sonde Pt 100 avec connexion	268,00
C227805	Connexion comprenant têtine, bride et joint, 3 mètres de tuyau	184,00
E227870	Option W5 régulation programmable pour entrée de gaz	534,00
E227872	Option T5 pour VO 200 : entrée de gaz + 1 connecteur supplémentaire pour plateau chauffant + sortie imprimante	603,00
E227873	Option T5 pour VO 400 : entrée de gaz + 2 connecteurs supplémentaires pour plateau chauffant + 1 plateau chauffant + sortie imprimante	871,00
E227874	Option T5 pour VO 500 : entrée de gaz + 2 connecteurs supplémentaires pour plateau chauffant + 1 plateau chauffant + sortie imprimante	1150,00
P227830	Prise réseau RJ45 à la place de la prise USB	205,00
Q227806	Documentation QI pour VO	253,00
Q227807	Documentation QO + certificat usine 5 points d'un plateau.	1360,00

## ETUVE À HYBRIDATION AGITÉE STUART SI 30H



- > Conception compacte
- > Ouverture de porte facile
- > Chargement et déchargement aisés

Incubateur à hybridation 20 litres combinant rotation et agitation.

Ventilation forcée.

Sécurité de surchauffe.

L'appareil est livré avec une rôtisserie pour 7 bouteilles diamètre 40 mm.

Gamme de température : ambiante + 8°C à 80°C - précision de température (à 37°C) : ±0,5°C - affichage : LED - résolution : 1°C - nombre de support : 1 - vitesse de rotation : 2 à 10 tr/min - vitesse de secousse : 5 à 70 oscillations / minutes - dimensions internes (L x p x h) 250 x 230 x 200 mm - dimensions hors-tout (L x p x h) 380 x 380 x 435 mm - poids net : 24 Kg - alimentation : 230V, 50hz, 350W

Référence	Désignation	Prix €HT
E009210	Étuve à hybridation STUART SI 30H	3348,00

### ✓ Accessoires pour étuve à hybridation agitée SI 30H

Référence	Désignation	Prix €HT
S009215	Support rotatif pour 7 bouteilles de 260 x 40 mm, pour SI20H / SI30H	377,00
S009216	Support rotatif pour 2 bouteilles de diamètre 70 mm pour SI20H / SI30H	377,00
S009230	Support rotatif pour 25 tubes de 50 ml pour SI20H / SI30H	97,00
0092001	Bouteille à hybridation 260 x 40 mm	120,00
0092002	Bouteille à hybridation 260 x 75 mm	183,00
0092003	Bouteille à hybridation 170 x 40 mm	106,00

## ETUVE À HYBRIDATION TECHNE HB1D



- > Vitesse de rotation variable
- > 6 emplacements d'agitation indépendants
- > Compact
- > Possibilité d'intégrer plateaux basculants et étagères

Four à convection forcée et à régulation électronique.

Affichage numérique digital de la consigne ou de la température réelle.

Possibilité d'utiliser simultanément différents formats de tubes.

Seulement 5 ml de sonde même avec tubes de grandes capacités.

Construction intérieure en inox et extérieure en acier limitant l'exposition à la radioactivité.

Tubes parfaitement étanches : manipulations sans risque.

Bac de rétention et très bonne nettoyabilité.

Très grande capacité d'agitation : 6 tubes 80 x 200 mm jusqu'à 6 x 16 tubes de 15 ml - température amb. +10° à 100°C - stabilité de température dans tubes : <+/- 0,1°C - uniformité dans tubes : <+/- 1,0°C - résolution de température : 0,1°C - vitesse d'agitation : 0,5 à 20 tr/min - vitesse d'oscillation 5-20 ou 16-60 /min - four à compléter par des tubes et supports

Référence	Désignation	Prix €HT
F019202	Four à hybridation HB1D	3975,00

### ✓ Accessoires pour four à hybridation TECHNE HB1D

Référence	Désignation	Prix €HT
P019214	Plateau basculant 15 à 60 oscillations/min	
P019215	Plateau basculant 5 à 20 oscillations/min	
S019222	Support rotatif pour 4 mini tubes	250,00
S019224	Support rotatif avec clips pour 16 tubes de 15 ml	290,00
S019225	Support rotatif avec clips pour 8 tubes de 50 ml	290,00
T019219	Tube à hybridation, modèle large 80 x 200 mm non bouché	171,00
T019220	Tube à hybridation, modèle large 80 x 200 mm avec bouchon à pression	204,00
T019221	Tube à hybridation, petit modèle 44 x 200 mm avec couvercle vissant	163,00
T019223	Tube à hybridation, modèle mini 32 x 205 mm (pack de 4)	204,00
M019211	Membranes de séparation 200 x 200 mm (pack de 5)	136,00
P019218	Portoir de rangement pour 3 larges tubes + 3 petits tubes	171,00

## Grosseron

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

## PROTECTION INDIVIDUELLE

**FOUR À HYBRIDATION TECHNE HYBRIGÈNE**



- > Vitesse de rotation variable
- > 4 emplacements d'agitation indépendants
- > Compact

Four à convection forcée et à régulation électronique. Affichage numérique digital de la consigne ou de la température réelle. Possibilité d'utiliser simultanément différents formats de tubes. Seulement 5 ml de sonde même avec tubes de grandes capacités. Construction intérieure en inox et extérieure en acier limitant l'exposition à la radioactivité. Tubes parfaitement étanches : manipulations sans risque. Bac de rétention et très bonne nettoyabilité. Possibilité d'intégrer plateaux basculants et étagères.

Très grande capacité d'agitation : 4 tubes 80 x 200 mm jusqu'à 4 x 16 tubes de 15 ml - température amb. +10° à 80°C - stabilité de température dans tubes : <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math> - uniformité dans tubes : <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> - résolution de température : 0.1°C - vitesse d'agitation : 0,5 à 20 tr/min - vitesse d'oscillation 5-20 ou 16-60 /min - four à compléter par des tubes et supports

Référence	Désignation	Prix €HT
F019203	Four à hybridation Hybrigène	2927,00

**Accessoires pour four à hybridation TECHNE Hybrigène**

Référence	Désignation	Prix €HT
K019208	Kit complet pour superposer 3 fours Hybrigène	233,00
T019227	Tube à hybridation, modèle large 80 x 240 mm avec bouchon à pression	204,00
T019231	Tube à hybridation petit modèle, 44 x 240 mm avec couvercle vissant	163,00
T019223	Tube à hybridation, modèle mini 32 x 205 mm (pack de 4)	204,00
S019234	Support rotatif avec clips pour 16 tubes de 15 ml	290,00
S019235	Support rotatif avec clips pour 8 tubes de 50 ml	290,00
M019211	Membranes de séparation 200 x 200 mm (pack de 5)	136,00
P019218	Portoir de rangement pour 3 larges tubes + 3 petits tubes	171,00

**ÉTUVE À SÉCHER LA VERRERIE XAS**



- > Spéciale pour le séchage de la verrerie
- > Deux volumes
- > Très simple et pratique
- > Température réglable jusqu'à 60°C

Construction robuste en acier électrozingué et peinture époxy. Les portes à double battants en vitrage sécurité résistantes aux chocs permettent une visibilité totale de l'intérieur de l'armoire. Le chauffage est assuré par une résistance en épingle sous blindage inox, disposée en bas de l'armoire. La ventilation est forcée par des ventilateurs d'extraction et de soufflage.

Régulation PID de la température jusqu'à 60°C - départ différé réglable de 1 mn à 99h59 mn - rampe réglable de 0.1 à 20°C/mn - temps de palier de 0 à 99h59mn - fonction bouclage - buzzer de fin de cycle - alarme dépassement température - puissance 2000 W - Charge par étagères = 40Kg

Référence	Volume	Dim ext LxPxH	Dim int LxPxH	Nbre plateaux livrés/max	Charge par plateaux/totale	Poids à vide	Prix €HT
A037904	320 litres	946x713x878 mm	900x600x600 mm	2 / 6	40 Kg / 160 Kg	92 KG	2094,75
A037905	800 litres	946x713x1836 mm	900x600x1480 mm	3 / 12	40 Kg / 200 Kg	115 Kg	3129,00

**Etagère pur étuve à sécher la verrerie XAS**

Référence	Désignation	Prix €HT
E037906	Etagère pour étuve XAS	172,20

**CRAYONS DETECTABLES**

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal

## EVAPORATEUR HEIDOLPH HEI-VAP



- > Jusqu'à 30% de gain de temps
- > Caractéristiques de sécurité de pointe
- > Fonctionnement standard à distance
- > Temps de processus réduit
- > Condenseur XL

### Evaporation Intelligente.

Vous exigez les dispositifs de sécurité les plus élevés, un confort d'utilisation parfaitement étudié et des coûts totaux de possession réduits ?

L'évaporation intelligente veut dire une conception de protection contre la surchauffe qui évite que le bain-marie tourne à sec, un panneau amovible pour un confort d'utilisation supérieur à l'extérieur de la hotte de laboratoire, un joint hermétique éprouvé et un système de conduit de vapeur garantissent des années de fonctionnement !

Verrerie diagonale / verticale / à carboglace / verticale pour reflux et ballon verre ou verre plastifié.

**Nouveau condenseur vertical XL** : Optimiser le taux d'évaporation de plus de 40 % grâce à une surface d'échange de 2200 cm<sup>2</sup>

Conduit de vapeur breveté, facile à enlever.

Joint d'étanchéité PTFE-Graphite plus solide et très résistant.

Bain-marie avec poignée antidérapante, doublement isolé et système de vidange.

Bain chauffant ajustable horizontalement (jusqu'à 200mm).

Angle du ballon d'évaporation réglable de 20 à 80°.

Panneau de commande isolé des zones de manipulation des ballons et déportable (câble de 1,3 m en standard).

### 3 versions :

**Value** : évaporateur manuel, réglage de la température du bain et de la vitesse par bouton rotatif. Bouton lumineux ON/OFF indépendant pour la rotation.

**Value digital** : comme le Value mais avec affichage digital de la température réelle et de consigne du bain. Bouton lumineux ON/OFF indépendant pour la rotation.

**Avantage** : évaporateur manuel ou motorisé, réglage et affichage digital de la température du bain, de la vitesse et de la température de la vapeur (nécessite la sonde vapeur) sur un écran LCD 3,5".

**Precision** : idem modèle Avantage avec un régulateur de vide incorporant les programmes :

Vacuum program Setpressure (évaporation à vide constant).

Vacuum program Autoeasy (recherche auto du vide approprié et le maintien constant) - nécessite la sonde température de vapeur.

Vacuum program Autoaccurate (recherche et maintien permanent du vide approprié).

Possibilité de programmer des rampes.

Régulation électronique de la vitesse : 20-280 tr/mn

Double sécurité de surchauffe : 5° au dessus de la température de consigne (via une PT100 indépendante) et une seconde sécurité à 250°c

Régulation électronique du bain : 20-210°c à +/-1°c - Puissance de chauffe 1300W ; Diamètre/Volume du bain : 255 mm/4,5 Litres - Surface de condensation : 1200 cm<sup>2</sup>

Protection IP20

Conditions d'ambiance : 0-40°c et 80% HR max

Dimensions HxLxP : 430x395x490 mm pour modèles avec évaporateur manuel et 430x395x420 mm pour modèles avec évaporateur motorisé

Poids : 16 kg (modèle Precision 17Kg)

Alimentation : 220V - 50/60Hz

Version											
<b>Verrerie diagonale</b>		X	X								
<b>Verrerie verticale</b>				X	X	X	X				
<b>Verrerie à carboglace</b>								X	X		
<b>Verrerie verticale pour reflux</b>										X	X
<b>Ballon verre + plastique</b>			X		X		X		X		X
<b>Condenseur XL</b>						X	X				
Série Value, évaporateur manuel	1	E046100	E046104	E046101	E046105	E046150	E046151	E046102	E046106	E046103	E046107
Prix €HT		2934,36	3024,00	3160,08	3276,72	3288,60	3421,44	3451,68	3849,12	3694,68	3918,24
Série Value Digital, évaporateur manuel	1	E046142	E046146	E046143	E046147	E046152	E046153	E046144	E046148	E046145	E046149
Prix €HT		2975,40	3065,04	3201,12	3319,92	3329,64	3463,56	3493,80	3890,16	3736,80	3959,28
Série Avantage, évaporateur manuel	2	E046108	E046112	E046109	E046113	E046154	E046155	E046110	E046114	E046111	E046115
Prix €HT		3220,56	3304,80	3552,12	3661,20	3702,24	3816,72	3850,20	4190,40	4073,76	4262,76
Série Avantage, évaporateur motorisé	2	E046116	E046120	E046117	E046121	E046156	E046157	E046118	E046122	E046119	E046123
Prix €HT		3464,64	3515,40	3761,64	3864,24	3912,84	4019,76	4073,76	4370,76	4254,12	4429,08
Série Précision, évaporateur manuel	3	E046124	E046128	E046125	E046129	E046158	E046159	E046126	E046130	E046127	E046131
Prix €HT		4458,24	4516,56	4777,92	4870,80	4922,64	5027,40	5071,68	5385,96	5298,48	5459,40
Série Précision, évaporateur motorisé	3	E046132	E046136	E046133	E046137	E046160	E046161	E046134	E046138	E046135	E046139
Prix €HT		4633,20	4682,88	4935,60	5016,60	5080,32	5173,20	5220,72	5524,20	5422,68	5574,96



✔ Accessoires et pièces détachées pour Hei-VAP



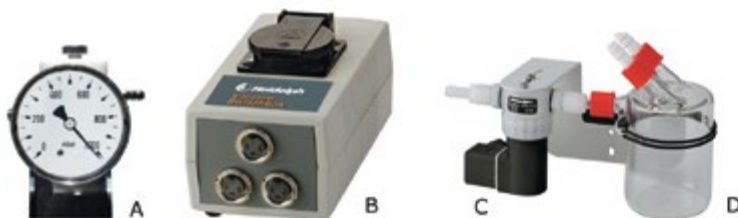
Référence	Désignation	Prix €HT
A046151	AQUA STOP pour Hei-VAP Advantage et Precision : coupe l'alimentation du réfrigérant en eau de réseau quand l'évaporateur est éteint via l'interrupteur principal	334,80
B046127	Bouclier de protection sur ballon évaporateur	279,72
E046140	Ecran de protection frontal	120,96
S046133	Sonde de température vapeur	213,84
S046134	Sonde d'évaporation automatique (AUTOaccurate) pour modèle Precision G3 et G6	233,28
K046103	Kit Upgrade modèle Value / Value Digital	398,52
K046101	Kit Upgrade modèle Advantage / Precision - modèle avec évaporateur manuel	1657,80
K046102	Kit Upgrade modèle Advantage / Precision - modèle avec évaporateur motorisé	1657,80
G046100	Galette 6 tubes de 20 ml (tubes inclus)	707,40
G046101	Galette 12 tubes de 20 ml (tubes inclus)	1365,12
G046102	Galette 20 tubes de 20 ml (tubes inclus)	1512,00
0461040	Tube de recharge 20 ml pour galette de distillation 20 ml	22,68
0461041	Clip de recharge pour fixation tube 20 ml sur galette de distillation	4,32
G046103	Galette 5 tubes de 50 ml (tubes inclus)	646,92
G046104	Galette 5 tubes de 100 ml (tubes inclus)	673,92
0461042	Tube de recharge 50 ml pour galette de distillation 50 ml	25,92
0461043	Tube de recharge 100 ml pour galette de distillation 100 ml	48,60
0461044	Clip de recharge pour fixation tube 50 et 100 ml sur galette de distillation	20,52
0461014	Conduit de vapeur pour G1/G3/G5	124,65
0461015	Conduit de vapeur pour G6	105,84
0461049	Tuyau pour pompe à vide et réfrigérant avec colliers de serrage - 12 mètres	210,60
0461050	Tuyau pour pompe à vide et réfrigérant - 1 mètre	15,12
7.055667	Joint à vide 26 PTFE LR 40 pour Hei-Vap	40,17
L046102	Liquide pour bain marie jusqu'à 220°C - 5 litres	723,60

✔ Ballons évaporateurs et récepteurs pour Hei-VAP

Le ballon évaporateur de 50 ml est livré avec pièce intermédiaire et pince.

Volumes	50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	1000 ml G5	2000 ml	3000 ml	5000 ml
Ballon évaporateur rodage conique 29/32	0461020	0461021	0461022	0461023	0461024		0461025	0461026	0461048
Prix €HT	97,20	48,60	57,24	60,48	61,56		101,52	171,72	257,04
Ballon récepteur rodage sphérique 35/20		0461027	0461029	0461031	0461033		0461036	0461038	
Prix €HT		56,16	60,48	63,72	64,80		103,68	170,64	
Ballon récepteur plastifié rodage sphérique 35/20		0461028	0461030	0461032	0461034	0461035	0461037	0461039	
Prix €HT		89,64	85,32	89,64	138,24	191,16	168,48	218,16	

✔ Contrôleur de vide HEIDOLPH



- > Régulateur manuel pour Hei-VAP Value et Advantage
- > Accessoires de régulation pour Hei-VAP Precision

## ✔ Contrôleur de vide HEIDOLPH (Suite)

**Hei-VAP Value et avantage :** contrôleur de vide manuel à affichage analogique avec adaptateur pour tubes diamètre interne 8mm.

**Hei-VAP Precision :** ils disposent de série d'un régulateur de vide automatique et sont simplement à compléter éventuellement par :

- Switchbox : permet de connecter jusqu'à 3 évaporateurs (dont le vide est régulé par électrovanne) à une seule pompe. Le système bascule d'un évaporateur à l'autre dès que le vide demandé est atteint. Prévoir une électrovanne de vide pour chaque évaporateur si les vides demandés sont différents.
- Electro-vanne de vide : nécessaire pour tous évaporateurs dont le vide est régulé par les pompes Rotavac Valve ou une autre source de vide.
- Flacon de Woullf (condensation des vapeurs pour protéger la pompe).

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>C046118</b>	Contrôleur de vide manuel	A	<b>473,20</b>
<b>S046135</b>	Switchbox	B	<b>739,86</b>
<b>E046141</b>	Electro-vanne de vide	C	<b>472,00</b>
<b>0461045</b>	Flacon de Woullf pour électro-vanne de vide	D	<b>193,52</b>

## ✔ Module d'alimentation automatique Distimatic



- > Pour une utilisation sans surveillance et continue, incluant le drainage automatique des résidus
- > Gagne du temps en distillant de grands volumes de façon continue et sans surveillance pendant la nuit et le week-end

Remplissage automatique du ballon d'évaporation avec le mélange de solvant réglé selon vos critères. Ecoulement automatique continu du condensat.

Le drainage automatique des résidus offre une large gamme de nouvelles possibilités pour la distillation automatique.

Tous les paramètres peuvent être réglés individuellement.

Le module automatique est compatible avec tous les modèles Hei-VAP et Laborota 4000 ainsi qu'avec les évaporateurs de paille et gros volumes similaires.

Le stockage et le récipient collecteur peuvent être remplacés pendant le processus.

### Avantages :

Alternative abordable aux évaporateurs communs à grande échelle.

Pour votre sécurité, le système entier est contrôlé par capteur et éteint complètement le module automatique et l'équipement connecté en cas d'urgence.

Profitez de la large gamme de possibilités pour ajuster les réglages selon vos besoins individuels.

Economisez les dépenses énergétiques : le module automatique ainsi que les périphériques connectés s'éteignent complètement à la fin du processus d'évaporation.

Le système peut être placé sous une hotte vapeur commune qui assure à l'opérateur le plus haut niveau de sécurité.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>M046118</b>	Distimatic Hei-VAP incluant drainage automatique des résidus	<b>17869,68</b>
<b>M046119</b>	Distimatic Hei-VAP sans drainage automatique des résidus	<b>11909,16</b>

## ✔ Pompe à vide HEIDOLPH ROTAVAC



3 Gammes :

**Rotavac Valve :** régulation par électrovanne.

**Rotavac Vario :** régulation de la vitesse de la pompe directement par l'évaporateur Hei-VAP PRECISION. Plus rapide (jusqu'à 30% de gain de temps), plus économique (meilleure récupération des solvants), plus silencieux et assure des conditions de distillation constantes.

**Groupe de pompage Rotavac Vario :** Rotavac Vario avec un régulateur de vide. Les Rotavac peuvent être équipés de condenseur et posés directement sur le refroidisseur Rotacool.

Alimentation 220V - 50/60 Hz

Référence	Modèle	Nb étages	Débit m3/h	Vide limite mbar	Puissance W	Dim. HxLxP mm	Poids kg	Repère	Prix €HT
<b>P046170</b>	Rotavac Valve Tec	2	0,75 m3/h	12 mbar	80 W	169x315x145 mm	6 kg	A	<b>1677,96</b>
<b>P046169</b>	Rotavac Valve Control	2	1,70 m3/h	9 mbar	180 W	185x245x295 mm	10,5 Kg	B	<b>2122,82</b>
<b>P046172</b>	Rotavac Vario Tec	2	1,0 m3/h	12 mbar	160 W	196x236x156 mm	4,3 kg	C	<b>3960,08</b>
<b>P046171</b>	Rotavac Vario Control	3	1,70 m3/h	2 mbar	160 W	196x236x167 mm	5,40 kg	D	<b>4317,62</b>
<b>P046174</b>	Groupe de pompage Rotavac Vario	3	1,70 m3/h	5 mbar	160 W	299x193x263 mm	6 kg	E	<b>4649,20</b>
<b>C046121</b>	Condenseur pour Rotavac Valve	-	-	-	-	-	-	-	<b>455,48</b>
<b>C046120</b>	Condenseur pour Rotavac Vario Control	-	-	-	-	-	-	-	<b>531,00</b>

## EVAPORATEUR À LARGE ÉCHELLE HEIDOLPH HEI-VAP INDUSTRIAL



- > Évaporation intelligente à grande échelle (6-20 litres)
- > Temps et coûts de processus réduits
- > Caractéristiques de sécurité de pointe
- > Fonctionnement sans surveillance

Les évaporateurs rotatifs à large échelle Heidolph des séries Hei-VAP Industrial sont parfaitement conçus pour de nombreuses applications, des distillations standards sans contrôle de vide aux distillations complexes avec contrôle de vide.

La sécurité comme Standard :

Nouveau système de fixation des ballons Easy Clamp

Bouton d'arrêt d'urgence qui arrête l'ensemble de l'évaporateur.

Ecran avec 5 fonctions de sécurité empêchant un fonctionnement incorrect.

Régulateur de niveau d'eau du bain-marie.

Sécurité de surchauffe qui coupe le chauffage du bain-marie.

Sécurité en cas de surpression liée à un bris de glace ou fuite de vide.

Toute la verrerie est protégée dans des cages avec de portes vitrées en PMMA. (modèle Industrial S uniquement)

Illumination du bain et ballon évaporateur pour une meilleure vision.

Possibilité d'effectuer des pré-programmes avec des paramètres individualisés.

Possibilité d'extinction programmée (temps de fonctionnement).

Réalisation de distillation "full automatique" grâce aux programmes AUTOaccurate et aux dispositifs d'alimentation en continu Distimatic

Interface LAN et USB pour la gestion des données.

Affichage digital : vitesse, température, vide, temps et température de vapeur (si option sonde externe)

Vitesse de rotation : 6-160 tr/mn

Élévateur motorisé : vitesse d'ajustement 45 mm/s et hauteur réglable de 200 mm (moteur capacitif)

Puissance de chauffe du bain : 4000 W

Gamme température bain : 20-180°C - Précision +/- 1°C (Régulation par micro-processeur)

Diamètre du bain : 400 mm

Volume bain : 24 litres (limité à 22 litres pour travail avec de l'huile)

Puissance totale : 4500 w

Dimensions H x L x P : 1600 x 970 x 690 mm - Poids env 120 kg

Fonctions intégrées : Contrôleur de vide, timer, programme SETpressure, programme AUTOaccurate (nécessité la sonde AUTOaccurate), rampes programmables.

Devis sur demande

<p><b>Grosseron</b> </p> <p>Maintenance préventive et curative Métrologie Formation, qualification Garanties</p>		<p><b>MAINTENANCE &amp; METROLOGIE</b></p> <p>Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09 sav@grosseron.com</p> <p>Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir d'une de nos agences en France</p>
---	---	--

**EXTRACTEUR DE FIBRE ET CELLULOSE FIBREBAG - GERHARDT**



- > Extracteur Manuelle
- > Fibre ADF/NDF et cellulose

Le système Fibrebag a pour but de faciliter et d'optimiser la durée des méthodes d'analyses Van Soest, Wender,... Le bibre bag est un sachet poreux dans lequel l'échantillon est pesé. le système complet permet ensuite de traiter jusqu'à 6 échantillon simultanément.

Système 6 postes avec une plaque chauffante 450w, un poitir 6postes, un poignée pour portoir, 6 support pour sachet, un statif et un réfrigérant à eau

Référence	Désignation	Prix €HT
E040600	Extracteur FibreBag 6 postes	1307,00

**EXTRACTEUR DE FIBRE ET CELLULOSE FIBRE THERM - GERHARDT**



- > Entièrement automatique (hydrolyse et rinçage)
- > Dosage de la cellulose brute et des résidus ADF et NDF
- > Jusqu'à 6 fois plus rapide
- > Consommation de réactifs divisée par 6
- > 12 échantillons simultanés
- > Applications : alimentation animale, céréales, légumes, etc...
- > Principe sachet Fibrebag sans filtre

Basé sur l'optimisation des méthodes traditionnelles (Van Soest, Wender et autres). La méthode consiste en une série d'hydrolyses (acide et basique), de rinçages et de filtrations, puis séchage, calcination et pesée. Le Fibrebag est un fin sachet poreux dans lequel l'échantillon est pesé, et subira toutes les étapes du traitement jusqu'à la pesée finale. Deux types de Fibrebag : cellulose brute ou ADF/NDF 12 postes par réacteur.

**Avantages :** pas de transfert d'échantillon, ni de colmatage des filtres. Possibilité de traiter simultanément 12 échantillons dans un encombrement réduit. Moins de réactifs donc moins de rejet.

Référence	Désignation	Prix €HT
E040603	Extracteur FIBRE THERM 12 postes	11855,00

**Accessoires pour extracteur de fibre et cellulose FIBRE THERM - GERHARDT**

Référence	Désignation	Prix €HT
0001775	Sachets Fibrebag pour dosage ADF/NDF le 100	145,00
0001776	Sachets Fibrebag pour dosage cellulose brute le 100	154,00
0001772	Espaceur pour Fibrebag	323,00

**EXTRACTEUR SOXHLET GERHARDT - SOXTHERM**



- > Totalemt autonome : mise en route et arrêt automatique
- > Consommation minimale de solvants
- > Recyclage automatique de solvants utilisés
- > Economie d'eau
- > Contrôle permanent des différentes sécurités
- > Revêtement résistant aux produits chimiques
- > Hydrolyse automatique de matières grasses sur demande

Chaque système est livré avec béciers d'extraction, support de cartouches d'extraction, 25 cartouches 33x80 mm, 1 pince, 250 g de pierre ponce, 1 portoir pour béciers d'extraction, 1 jeu de raccords de connexions. Le système se compose d'un programmeur MULTISTAT (voir option obligatoire), un SOXTHERM complet avec ses accessoires, un compresseur d'air ou source d'air comprimé locale (voir option). Le logiciel Soxtherm Manager de pilotage peut remplacer le programmeur multistat.

Alimentation : 230 V AC – 50/60 Hz (pour tension 115 V : nous consulter), température max : 300°C, consommation d'eau : 0,5 à 3,5 litres, pression d'eau : 0,3 bar min, interface RS232 : 2 béciers 54x130 mm.

Référence	Nb de postes / type	Puissance W	Dimensions H x L x P mm	Poids Kg	Prix €HT
S040627	2	400	580 x 250 x 410	28	6969,00
S040629	4	800	580 x 405 x 410	36,5	10997,00
S040631	6	1200	580 x 565 x 410	43	16114,00

**Compresseur pour SOXTHERM - GERHARDT**

- > Nécessaire si le laboratoire ne dispose pas d'une source d'air comprimé locale
- > Un compresseur peut alimenter jusqu'à 4 unités SOXTHERM

Alimentation : 230 V AC – 50/60Hz (pour tension 115 V : nous consulter)  
 Puissance du moteur : 130 W  
 Dimensions (HxLxP) : 390 x 340 x 220 mm  
 Poids : 14 Kg  
 Pression max : 8 bars

Compresseur pour SOX THERM - GERHARDT (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
C040600	Compresseur d'air comprimé pour SOX THERM	2153,00

Pilotage des SOX THERM - GERHARDT



- > Un programmeur ou le logiciel Soxtherm manager peuvent piloter jusqu'à 4 systèmes d'extraction
- > Stockage de plusieurs programmes
- > Programmation de mise en route différée

Le programmeur ou le logiciel charge le programme dans le SOX THERM permettant la mise en route par simple pression sur la touche RUN de l'unité d'extraction.  
Toutes les fonctions de sécurité sont contrôlées : arrêt du cycle en cas de problème et les béciers sont relevés du système.

Référence	Désignation	Prix €HT
P040638	Programmeur MULTISTAT GERHARDT	3147,00
L040601	Logiciel Soxtherm manager	1933,00

Bécher pour SOX THERM - GERHARDT

Référence	Désignation	Dimensions ØxH mm	Prix €HT
0345721	Bécher extraction macro	54 x 130	67,18

CARTOUCHE D'EXTRACTION EN CELLULOSE GROSSERON



Cartouches d'extraction fabriquées en cellulose de pur coton. La régularité de l'épaisseur (1 mm) de ces cartouches assure un parfait positionnement dans les différents appareils d'extraction tels que Soxhlet, Büchi, Gerhard, Foss, etc...

Applications :

- détermination du taux de lipides dans les produits alimentaires
- détermination du taux de liant dans le bitume et l'asphalte
- analyse de pesticides dans les sols
- extraction de plastifiants dans le PVC

Epaisseur : 1 mm  
Boite de 25

Référence	Dimensions Ø int x H mm	Prix €HT
0700418	25 X 80	60,24
0700405	26 x 60	64,83
0700408	30 X 80	64,83
0700421	30 X 100	64,83
0700518	33 x 80	60,24
0700426	33 X 100	65,70
0700436	33 X 118	69,36
0700437	34 X 130	96,21
0700447	37 X 130	78,45
0700448	41 X 123	93,09
0700452	41 X 150	109,11
0700453	43 X 123	115,56
0700556	22 X 80	60,24

CARTOUCHE D'EXTRACTION EN CELLULOSE WHATMAN



- > Aucune addition de liants
- > Parfaite adaptabilité

Conçue pour s'adapter dans la plupart des extracteurs type Soxhlet.

Applications :

- surveillance des rejets gazeux.
- analyse des résidus de pesticides.
- dosage de la teneur en huile/grasses des produits alimentaires.
- dosage des pesticides dans les sols.
- analyse des huiles et graisses dans les déchets solides.

Les cartouches d'extraction Whatman sont produites à partir de ouate de cellulose alpha de haute qualité et présentent d'excellentes propriétés de résistance mécanique et de rétention. Ce sont des cartouches de simple épaisseur (rétention de particule nominale 10µm).

Référence	Marque	Dimensions Ø intxH mm	Epaisseur mm	Conditionnement	Prix €HT
2800105	Whatman	10 x 50	1	25	93,02
2800199	Whatman	19 x 90	1	25	91,49
2800228	Whatman	22 x 80	1	25	99,30
2800258	Whatman	25 x 80	1	25	99,30

**CARTOUCHE D'EXTRACTION EN CELLULOSE WHATMAN (SUITE)**

Référence	Marque	Dimensions Ø intxH mm	Epaisseur mm	Conditionnement	Prix €HT
2800250	Whatman	25 x 100	1	25	99,30
2800266	Whatman	26 x 60	1	25	100,97
2800288	Whatman	28 x 80	1	25	100,97
2800280	Whatman	28 x 100	1	25	100,97
2800282	Whatman	28 x 120	1	25	100,97
2800308	Whatman	30 x 80	1	25	100,97
2800300	Whatman	30 x 100	1	25	100,97
2800338	Whatman	33 x 80	1	25	105,70
2800330	Whatman	33 x 100	1	25	100,97
2800331	Whatman	33 x 118	1	25	142,03
2800373	Whatman	37 x 130	1	25	147,16
2800412	Whatman	41 x 123	1	25	158,66
2800432	Whatman	43 x 123	1	25	158,66
1350220	Whatman	26 x 60	1.5	25	86,75
1350240	Whatman	33 x 80	1.5	25	89,95
1350243	Whatman	33 x 100	1.5	25	107,23
1350245	Whatman	33 x 118	1.5	25	127,70
0512802	Reeve Angel	26 x 60	1.5	50	51,60

**AUTOMATE D'HYDROLYSE HYDROTHERM GERHARDT POUR LA DOSAGE DES MATIÈRES GRASSES TOTALES**



- > 6 postes
- > Hydrolyse, filtration et rinçage 100% automatique
- > Equipé de sa propre ventilation pas besoin de hotte
- > Sécurité totale des opérateurs

Le manipulateur introduit dans l'appareil les prises d'essai et les papiers-filtres puis lance le cycle.

L'appareil effectue alors automatiquement toutes les étapes suivantes :

- Ajout d'acide
- Hydrolyse (chauffage à ébullition – puissance réglable)
- Filtration sur papier-filtre
- Rinçage des papiers-filtres

Le manipulateur récupère les papiers-filtres qui seront séchés avant extraction sur Soxtherm ou tout autre système.

Conformité aux normes suivantes :  
 NF V04-402 : viandes et produits à base de viande  
 NF EN ISO 3947 Amidons et féculés  
 ISO 11085 Céréales, produits céréaliers et aliments des animaux  
 ISO 6492 Aliments des animaux

Référence	Désignation	Prix €HT
H040601	Hydrotherm 6 postes	42000,00

**EXTRACTEUR DE SOXHLET BEHR**



- > Extraction des matières grasses

Système complet avec support, dispositif de chauffage à régulation , fixation, tuyaux et verrerie (ballon, extracteur, réfrigérant Dimroth). Extracteur avec robinet pour la récupération des solvants.

Référence	Modèle	Capacité	Prix €HT
9.843777	KEX30	30 ml	860,80
9.843836	KEX30F	30 ml avec robinet	896,00
9.843835	KEX70	70 ml	894,40
9.843837	KEX70F	70 ml avec robinet	921,60
9.843778	KEX100	100 ml	891,20
9.843786	KEX100F	100 ml avec robinet	920,00
9.843779	KEX250F	250 ml avec robinet	1148,80
9.843838	KEX500F	500 ml avec robinet	1793,60
9.843839	KEX1000	1000 ml	2614,40

### RAMPE D'EXTRACTION GERHARDT EV6



- > Pour verrerie Soxhlet
- > Ballon 250-500 ml

Unité chauffante de 85mm. Chaque poste est muni d'une régulation continue individuelle.  
 Interrupteur bipolaire avec lampe témoin.  
 Livré avec valets, espaceurs, statifs (600x12 mm).

**A compléter par collecteur d'eau de refroidissement, verrerie Soxhlet et pince de fixation.**

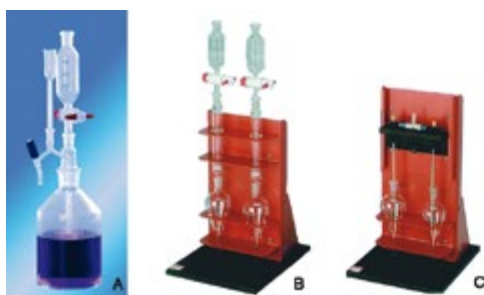
Alimentation 230 V - 50/60 Hz  
 Température max : 425°C

Référence	Modèle	Nb poste	Puissance W	Dim HxLxP mm	Poids kg	Prix €HT
R040605	EV6/16	6	2700	110 x 900 x 225	10	2564,00

### ✓ Accessoires pour rampe d'extraction GERHARDT EV6

Référence	Désignation	Prix €HT
0001308	Pince de fixation pour verrerie Soxhlet - Unité	42,00
0001319	Collecteur d'eau 4 postes	465,00
0001320	Collecteur d'eau 6 postes	592,00
0001321	Jeu complet verrerie Soxhlet x1	260,00

### UNITÉ D'EXTRACTION, DE LAVAGE ET DE CONCENTRATION POUR HYDROCARBURES BEHR



> Conforme à la norme NF EN ISO 9377-2

Unité d'extraction EX 1000 : flacon de 1 litre, bouchon verre, entonnoir de séparation de 60 ml.

Unité de lavage CUS2 deux postes : support + 2 matrass 100 ml, 2 colonnes de lavage avec frittés.

Unité de concentration KOSTA 2 deux poste : support + 2 sondes de barbotage pour l'azote.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
9.843800	Unité d'extraction EX1000	A	248,96
9.843801	Unité de lavage CUS2 2 postes	B	444,48
9.843802	Unité de concentration KOSTA2 2 postes	C	400,80

### EXTRACTION, DIGESTION ET DISTILLATION DES CYANURES BEHR



- > Cyanures totaux
- > Cyanures facilement dissociables

Agitateur magnétique avec accessoires pour cyanures facilement dissociables

Appareil compact de digestion et de séparation pour les cyanures totaux .

Distillateurs pour cyanures totaux comprend : support + débitmétrie + chauffe ballon 500 ml + tuyauterie + verrerie.

Système d'extraction pour cyanures facilement dissociables 1 ou 2 postes.

Référence	Désignation	Modèle	Repère	Prix €HT
9.700410	Digesteur pour cyanures totaux	KTC-MR	A	2051,20
9.843780	Distillateur cyanures totaux	KTC	B	1366,40
9.700411	Agitateur magnétique pour cyanures facilement dissociables	KLFC-MR		1403,20

**EXTRACTION, DIGESTION ET DISTILLATION DES CYANURES BEHR (SUITE)**

Référence	Désignation	Modèle	Repère	Prix €HT
9.843781	Distillateur Cyanures facilement dissociables	KLFC		944,00
9.843782	Distillateur Cyanures facilement dissociables 2 postes	KLFC2		1582,40

**MINÉRALISATEUR DE CYANURES TT GERHARDT**



- > Pour les eaux et les sols
- > Cyanures totaux
- > 4 x 800 ml

Minéralisateur Turbotherm programmable : 9 programmes de 9 paliers.  
Console de travail avec débitmètre. Possibilité de raccordement à l'air comprimé.

Alimentation 220v - puissance = 1500w - température max = 750°C

Référence	désignation	Prix €HT
M040632	Minéralisateur TT 4 CA	8753,00

**PAPIER FILTRE BLANC STANDARD EN FEUILLES**



Papier économique utilisé pour tous types de travaux et pour la protection des paillasses.

épaisseur 0.15 mm; Porosité 10-20 µm; Vitesse 50 sec

Vendu par 500

Référence	Désignation	Dimensions lxL cm	Prix €HT
0700419	Papier filtre standard	42 x 52	62,70

**FILTRE STANDARD À PLAT OU PLISSÉ**



Les filtres standards à plat ou plissé ont une **filtration moyenne** : épaisseur 0.15 mm; Porosité 10-20 µm; Vitesse 50 sec

Fabriqués à 100% à partir de celluloses selon les normes DIN53104; DIN53137; DIN53138.

Les filtres plissés permettent un gain de temps (plus de nécessité de plier le filtre en 4) et augmentent la surface et la vitesse de filtration.

Vendu par 100

diamètre filtre : 100 mm pour le diamètre entonnoir 50 à 60 mm  
diamètre filtre : 150 mm pour le diamètre entonnoir 90 à 100 mm  
diamètre filtre : 190 mm pour le diamètre entonnoir 115 à 130 mm  
diamètre filtre : 250 mm pour le diamètre entonnoir 140 à 170 mm

Ø mm	70	100	130	150	190	250	330
Filtre plat	0700450	0700441	0700438	0700434	0700457	0700542	0700543
Prix €HT	3,06	3,84	4,53	6,54	7,65	10,20	14,55
Filtre plissé	0700532	0700404	0700409	0700403	0700401	0700402	0700429
Prix €HT	11,19	12,27	13,32	13,74	15,09	18,66	27,06

**FILTRE QUALITATIF GROSSERON COLLECTION**



Les **Filtres plats à filtration rapide d'usage polyvalent** sont fabriqués à 100% à partir de cellulose. Filtration moyenne, épaisseur 0.16 mm; Porosité 5-13 µm; Vitesse 88 sec

Les **Filtres plats à filtration très rapide** sont composés de linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande qualité. Épaisseur 0.21 mm; Porosité 15-20 µm; Vitesse 10 sec. Leur teneur en cendre est de 0.06%.

Les **Filtres plats à filtration rapide** sont composés de linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande qualité. Épaisseur 0.18 mm; Porosité 12-15 µm; Vitesse 20 sec. Leur teneur en cendre est de 0.06%.

Les **Filtres plissés et filtres plats à filtration moyenne** sont composés de linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande qualité. Épaisseur 0.18 mm; Porosité 8-12 µm; Vitesse 50 sec. Leur teneur en cendre est de 0.06%.

Les **Filtres plats à filtration très lente** sont composés de linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande qualité. Épaisseur 0.16 mm; Porosité 2-4 µm; Vitesse 200 sec. Leur teneur en cendre est de 0.06%.

Fabriqués selon les normes DIN53104; DIN53137; DIN53138.

Boite de 100

Ø mm	47	55	70	85	90	110	125	150	185	240	320
Filtre plat à filtration rapide d'usage polyvalent	0700486	0700487	0700488	0700489	0700490	0700491	0700492	0700493	0700510	0700511	
Prix €HT	4,47	4,77	5,07	5,67	5,67	6,27	6,72	8,37	10,44	14,31	
Filtre plat à filtration très rapide		0700829	0700591		0700836	0700837	0700592	0700593	0700838		
Prix €HT		4,77	5,31		6,39	7,44	9,57	11,67	14,85		
Filtre plat à filtration rapide		0700830	0700839		0700840	0700869	0700841	0700870	0700842		
Prix €HT		4,77	5,31		6,39	7,44	9,57	11,67	14,85		



## FILTRE QUALITATIF GROSSERON COLLECTION (SUITE)

Ø mm	47	55	70	85	90	110	125	150	185	240	320
Filtre plat à filtration moyenne		0700843	0700844		0700845	0700831	0700846	0700847	0700832		
Prix €HT		4,77	5,31		6,39	7,44	9,57	11,67	14,85		
Filtre plat à filtration très lente		0700848	0700849		0700850	0700851	0700852	0700833	0700827		
Prix €HT		4,77	5,31		6,39	7,44	9,57	11,67	14,85		
Filtre plissé à filtration moyenne						0700529	0700482	0700483	0700484	0700485	0700599
Prix €HT						27,00	28,41	30,30	33,87	47,34	74,25

## FILTRE QUANTITATIF SANS CENDRE GROSSERON COLLECTION



Les filtres analytiques quantitatifs sont fabriqués à partir de celluloses durcies raffinées et de linters de coton lavés dans des acides et rincés dans l'eau déminéralisée.

Fabriqués selon les normes DIN53104; DIN53137; DIN53138.

Leur teneur en cendre est de 0.007%.

**Filtration très lente** : épaisseur 0.17 mm; Porosité 2-4 µm; Vitesse 195 sec

**Filtration moyenne** : épaisseur 0.2 mm; Porosité 14-18 µm; Vitesse 55 sec

**Filtration rapide** : épaisseur 0.2 mm; Porosité 20-25 µm; Vitesse 27 sec

**Filtration très rapide** : épaisseur 0.2 mm; Porosité 25-30 µm; Vitesse 9 sec

**Filtration dégraissée** : épaisseur 0.17 mm; Porosité 8-12 µm; Vitesse 20 sec

Vendu par 100

Ø mm	55	70	90	110	125	150	185
Filtration très lente	0700534	0700494	0700495	0700496	0700497	0700498	0700499
Prix €HT	6,09	7,35	10,50	14,70	18,39	25,23	35,76
Filtration moyenne	0700535	0700427	0700461	0700469	0700470	0700431	0700445
Prix €HT	6,09	7,35	10,50	14,70	18,39	25,23	35,76
Filtration rapide	0700536	0700471	0700456	0700414	0700411	0700413	0700444
Prix €HT	6,09	7,35	10,50	14,70	18,39	25,23	35,76
Filtration très rapide	0700537	0700504	0700505	0700506	0700507	0700508	0700509
Prix €HT	6,09	7,35	10,50	14,70	18,39	25,23	35,76
Filtration dégraissée	0700538	0700472	0700425	0700417	0700439	0700407	0700430
Prix €HT	7,80	9,12	12,33	16,62	20,37	27,33	38,04

## FILTRE GROSSERON COLLECTION POUR LE NOIR AMIDO



Référence	Forme et dimension	Conditionnement	Prix €HT
0700416	Carrée 30 x 30 mm	200	12,39

## FILTRE QUALITATIF WHATMAN À PLAT



**Grade 1** : 11 µm. Rétention et débits moyens pour applications courantes de laboratoire.

**Grade 2** : 8 µm. Rendement de rétention légèrement supérieur, avec une vitesse de filtration plus lente que pour le grade 1.

**Grade 3** : 6 µm. Papier épais à bonne capacité de charge, pour rétention de particules fines et à résistance accrue.

**Grade 4** : 20-25 µm. Débit élevé et bonne rétention de particules de taille plus importante ainsi que de précipités gélatineux.

**Grade 5** : 2,5 µm. C'est le papier le plus efficace pour la collecte de particules de faible taille ; débit lent.

**Grade 113** : 30 µm. Filtre crépé à capacité de charge importante et caractérisé par le débit le plus rapide de tous les grades qualitatifs. Il s'agit du papier filtrant le plus épais de la gamme et le plus résistant.

**Grade 114** : 25 µm. Papier très résistant à surface lisse, moins épais que le grade 113.

**Grade 595** : 4-7 µm. Papier de filtration fin, moyennement rapide pour la rétention de particules moyennes à fines.

**Grade 597** : 4 - 7 µm. Papier de filtration moyennement rapide pour la rétention de particules moyennes à fines.

Boîte de 100

Ø mm	47	55	70	85	90	110	125	150	185	240
Grade 1	1001047	1001055	1001070	1001085	1001090	1001110	1001125	1001150	1001185	1001240
Prix €HT	7,38	7,38	8,04	9,36	9,50	11,81	12,14	17,32	25,76	41,71
Grade 2	1002047	1002055	1002070		1002090	1002110	1002125	1002150	1002185	1002240
Prix €HT	9,95	10,27	11,27		14,14	16,91	21,36	28,28	40,33	63,19
Grade 3		1003055	1003070		1003090	1003110	1003125	1003150	1003185	1003240
Prix €HT		15,80	16,07		21,48	27,43	32,71	45,02	60,96	110,04
Grade 4	1004047	1004055	1004070		1004090	1004110	1004125	1004150	1004185	1004240
Prix €HT	7,24	10,63	11,44		13,20	17,04	21,06	28,82	41,00	64,31

## FILTRE QUALITATIF WHATMAN À PLAT (SUITE)

Ø mm	47	55	70	85	90	110	125	150	185	240
Grade 5	1005047	1005055	1005070		1005090	1005110	1005125	1005150	1005185	1005240
Prix €HT	10,72	11,44	11,58		14,96	18,84	23,70	31,46	43,64	68,74
Grade 113					1113090		1113125	1113150	1113185	1113240
Prix €HT					17,87		28,12	38,80	49,48	72,76
Grade 114								1114150		
Prix €HT								30,76		
Grade 595						1311610	1311611	1311612		
Prix €HT						13,26	17,04	19,52		
Grade 597					1311809	1311810	1311811	1311812	1311814	
Prix €HT					10,10	13,61	16,91	23,15	33,25	

## FILTRE QUALITATIF WHATMAN PLISSÉ



Destinés à économiser du temps, ces papiers qualitatifs sont proposés sous une forme pratique présentant des avantages majeurs par rapport aux disques de filtration.

**Grade 2V** : 8 µm. Largement utilisé pour un usage général en filtration. Excellente rétention de particules, bonne vitesse de filtration et capacité de charge.

**Grade 113V** : 30 µm. Filtre très épais et résistant avec surface crépée pour les capacités de charge extrêmement élevées, particulièrement sous la forme plissée.

**Grade 114V** : 25 µm. Filtre résistant avec vitesse de filtration très rapide. Idéal pour les grosses particules et précipités gélatineux. Surface lisse.

Les filtres plissés permettent un gain de temps (plus de nécessité de plier le filtre en 4) et augmentent la surface et la vitesse de filtration.

Boîte de 100

diamètre filtre : 100 mm pour le diamètre entonnoir 50 à 60mm  
 diamètre filtre : 150mm pour le diamètre entonnoir 90 à 100mm  
 diamètre filtre : 190mm pour le diamètre entonnoir 115 à 130mm  
 diamètre filtre : 250mm pour le diamètre entonnoir 140 à 170mm

Ø mm	125	150	185	240	270	320
Grade 2V	1202125	1202150	1202185	1202240	1202270	1202320
Prix €HT	44,06	44,90	54,74	83,99	119,76	131,52
Grade 113V	1213125	1213150	1213185	1213240	1213270	1213320
Prix €HT	82,73	64,99	107,10	145,51	176,00	174,61
Grade 114V	1214125	1214150	1214185	1214240		
Prix €HT	46,44	56,68	69,58	138,58		

## FILTRE QUANTITATIF WHATMAN PLISSÉ POUR L'ANALYSE DES SOLS



**Grade 512** : épaisseur : 0.16 mm, temps de filtration selon Herzberg : 1500 secondes, poids : 76 g/m<sup>2</sup>. Papiers à faible teneur en phosphate, approximativement 1,5 ppm, pour la filtration d'extraits de lactate de calcium dans des prélèvements de sols pour le dosage de K et P selon la méthode Egnér, Riehm et Lederle.

**Grade 0790** : épaisseur : 0.17 mm, temps de filtration selon Herzberg : 450 secondes, poids : 84 g/m<sup>2</sup>. Papier lavé à l'acide présentant une teneur en cendre avoisinant 0,01%, pauvre en magnésium, pour le dosage de métaux-traces (Mg, Mn, Co, Cu, Mo, B).

Les filtres plissés permettent un gain de temps (plus de nécessité de plier le filtre en 4) et augmentent la surface et la vitesse de filtration.

Boîte de 100

diamètre filtre : 100 mm pour le diamètre entonnoir 50 à 60 mm  
 diamètre filtre : 150 mm pour le diamètre entonnoir 90 à 100 mm  
 diamètre filtre : 190 mm pour le diamètre entonnoir 115 à 130 mm  
 diamètre filtre : 250 mm pour le diamètre entonnoir 140 à 170 mm

Ø mm	110	150	185
Grade 0790		1301645	1301647
Prix €HT		126,46	192,00
Grade 512	1310643	1310645	1310647
Prix €HT	53,22	58,20	67,21

## FILTRE QUANTITATIF SANS CENDRE À PLAT WHATMAN



> Sans cendre

**Grade 40 à 43** : teneur maximale en cendres de 0,007% pour les techniques quantitatives courantes.

**Grade 589** : teneur maximale en cendres de 0,01% pour les techniques quantitatives courantes.

**Grade 40** : 8 µm. Papier filtre tous usages à vitesse de filtration et capacité de rétention moyennes.

**Grade 41** : 20-25 µm. C'est le papier filtre le plus rapide.

**Grade 42** : 2,5 µm. C'est le grade quantitatif le plus efficace pour la collecte de particules de faible taille et les précipités fins tels que le sulfate de barium.

**Grade 43** : 16 µm. Filtre moyennement rapide employé pour les analyses alimentaires et des sols.

**Grade 589/1** : 12-25 µm. Filtre ruban noir standard en matière d'analyse quantitative pour la filtration de précipités épais.

**Grade 589/2** : 4-12 µm. Filtre ruban blanc standard pour les précipités moyens à fins.

**Grade 589/3** : 2 µm. Filtre ruban bleu standard pour les précipités très fins.

Boîte de 100

## FILTRE QUANTITATIF SANS CENDRE À PLAT WHATMAN (SUITE)

Ø mm	55	70	90	110	125	150	185	240
Grade 40	1440055	1440070	1440090	1440110	1440125	1440150	1440185	1440240
Prix €HT	20,68	20,93	28,72	39,38	45,47	60,73	91,22	140,05
Grade 41	1441055	1441070	1441090	1441110	1441125	1441150	1441185	1441240
Prix €HT	18,71	19,42	26,34	37,30	43,67	59,75	87,91	140,05
Grade 42	1442055	1442070	1442090	1442110	1442125	1442150	1442185	1442240
Prix €HT	19,42	19,97	27,30	38,40	45,19	59,90	87,91	140,05
Grade 43				1443110	1443125	1443150	1443185	
Prix €HT				38,27	44,93	59,90	87,91	
Grade 589/1			1300009	1300010	1300011	1300012	1300014	
Prix €HT			30,23	43,10	50,18	68,62	100,81	
Grade 589/2			1300109	1300110	1300111	1300112	1300114	
Prix €HT			34,66	40,07	46,85	63,36	95,66	
Grade 589/3				1300210	1300211	1300212	1300214	
Prix €HT				37,85	44,24	59,06	87,22	

## FILTRE QUANTITATIF SANS CENDRE WHATMAN PLISSÉ



Teneur maximum en cendres de 0,01% pour les techniques quantitatives courantes.  
**Grade 589/2 1/2** : 4-12  $\mu\text{m}$ . Filtre ruban blanc standard pour les précipités moyens à fins.

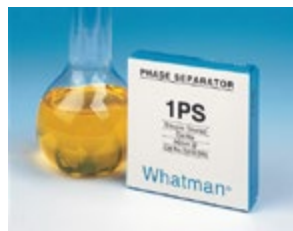
Les filtres plissés permettent un gain de temps (plus de nécessité de plier le filtre en 4) et augmentent la surface et la vitesse de filtration.

Boîte de 100

diamètre filtre : 100 mm pour le diamètre entonnoir 50 à 60 mm  
 diamètre filtre : 150 mm pour le diamètre entonnoir 90 à 100 mm  
 diamètre filtre : 190 mm pour le diamètre entonnoir 115 à 130 mm  
 diamètre filtre : 250 mm pour le diamètre entonnoir 140 à 170 mm

Ø mm	110	150
Grade 589/2 1/2	1300143	1300145
Prix €HT	63,50	89,57

## PAPIER FILTRE SÉPARATEUR DE PHASE WHATMAN



### > Facilité d'emploi

Plusieurs séparations peuvent être réalisées simultanément.  
 Réduction au minimum de l'intervention du personnel dans les séparations de routine.

Le séparateur de phase 1PS Whatman est un papier de filtration imprégné d'une couche de silicone stabilisée destinée à le rendre hydrophobe en retenant la phase aqueuse et en laissant passer la phase de solvant.

Référence	Ø mm	Prix €HT
1200070	70	40,18
1200090	90	43,37
1200110	110	54,08
1200125	125	61,42
1200150	150	86,58
1200185	185	99,95
1200240	240	136,00
1200270	270	216,00

## FILTRE EN MICROFIBRE DE VERRE GROSSERON COLLECTION



### > Utilisation à très haute température 380°C

### > Colmatage très lent

### > Sans liant chimique

Vitesse de filtration élevée (10 fois plus rapide qu'un papier moyen).  
 Rétention 1,2 ; 1,6 ; 2,7  $\mu\text{m}$ .  
 Compatibilité chimique vis à vis de la plupart des solvants et réactifs.

Ø mm	47	55	70	90	110	125	150
Pour MES - rétention de 1.2 $\mu\text{m}$ - boîte de 100	0700435	0700533	0700550	0700473	0700479	0700549	0700480
Prix €HT	25,14	33,12	41,10	56,40	71,76	107,31	134,28
Pour MES - rétention de 1.6 $\mu\text{m}$ - boîte de 100	0700551	0700530	0700531	0700481	0700477	0700548	0700478
Prix €HT	23,31	26,37	36,78	50,91	64,38	91,98	118,95
Préfiltre - rétention de 2.7 $\mu\text{m}$ - boîte de 50	0700474	0700544	0700552	0700475	0700545	0700547	0700546
Prix €HT	17,19	23,64	30,36	42,93	27,78	42,30	53,16

**FILTRE EN MICROFIBRE DE VERRE POUR MES**



\* Matière en suspension

Référence	Type	Ø mm	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0754100	13440047Q	47	Sartorius	500	216,30
1822047	GF/C	47	Whatman	100	65,21
0700435	261A	47	Grosseron	100	25,14
0754137	13440100K	100	Sartorius	50	81,17

**FILTRE EN QUARTZ**



Les filtres en microfibres de quartz de haute pureté (SiO<sub>2</sub>) sont utilisés dans l'échantillonnage de l'air des gaz acides, cheminées, conduits et aérosols, particulièrement à des températures élevées pouvant atteindre 500°C et dans les tests "PM-10". La teneur faible en oxydes métalliques alcalins exclut virtuellement la présence de tout "artefact" de sulfates et nitrates (SO<sub>2</sub> et NO<sub>2</sub>). Le filtre QM-A, numéroté par lot selon les normes EPA, convient à la plupart des applications. Le filtre QM-H est en pure fibre de quartz 100%.

Ø mm	25	37	47	90	150
Filtre en quartz QM-A - boîte de 100	1851025	1851037	1851047	1851090	1851150
Prix €HT	199,20	225,60	260,40	483,60	699,60
Filtre en quartz QM-H - boîte de 50			1853047		1853150
Prix €HT			199,20		1011,60

**MEMBRANE DE FILTRATION GROSSERON COLLECTION**



**Acétate de cellulose** : membrane naturellement hydrophile, haute filtration et bonne stabilité thermique. Faible fixation des protéines

**Applications** : Filtration des échantillons aqueux, de protéines ou d'enzymes

**Ester de cellulose mixtes** : composé d'acétate de cellulose pure et de nitrate de cellulose, hydrophile. Capacité d'absorption élevée et mécaniquement stables.

**Applications** : Filtration en microbiologie, comptage de particules ou pré-filtration, clarification des échantillons.

**Polycarbonate** : Hydrophile et chimiquement résistante aux solvants organiques. Les membranes filtrantes en polycarbonate sont plus efficaces en termes de débit grâce à leur structure asymétrique. Grande stabilité chimique et thermique.

**Application** : Analyses au microscope électronique.

**Polyethersulfone-PES** : avantage d'un débit très rapide et présente une bonne résistance aux produits chimiques.

**Applications** : Filtration des solutions pharmaceutiques et pour des échantillons de nature visqueuse.

**PTFE - polytetra-Fluoroéthylène** : hydrophobe.

**Applications** : Filtration de l'air ou de gaz ou pour des échantillons agressifs ou très acides.

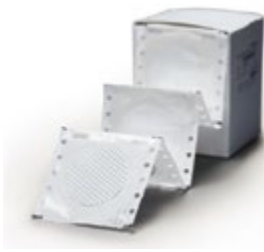
**Nylon - Polyamide** : naturellement hydrophile, recommandée pour les échantillons aqueux, alcalins ou organiques.

**Application** : Filtration HPLC (Résistance chimique).

Vendue par 100

Seuil de rétention µm	0.22	0.22	0.22	0.45	0.45	0.80	0.22	0.45
Ø mm	25	47	47	47	47	47	90	90
Stérilité	non	non	oui	non	oui	non	non	non
Ester de cellulose - Blanc quadrillage noir			0700581		0700584			
Prix €HT			38,13		38,13			
Ester de cellulose - Blanc uni		0700808		0700582				0700587
Prix €HT		41,94		41,94				316,80
Ester de cellulose - Noir quadrillage blanc					0700583			
Prix €HT					81,51			
Acétate de cellulose	0700576	0700804		0700805		0700580		
Prix €HT	41,94	46,59		46,59		56,79		
Polycarbonate		0700801						
Prix €HT		309,78						
PES				0700586			0700588	
Prix €HT				111,78			295,38	
PTFE		0700809		0700810				
Prix €HT		111,78		111,78				
Nylon		0700806		0700807				
Prix €HT		46,59		46,59				

## MEMBRANE DE FILTRATION SARTORIUS



**Acétate de cellulose** : Hydrophile, pour milieux aqueux et alcooliques. Résistance améliorée aux solvants et résistance thermique élevée. Membrane fabriquée à partir d'acétate de cellulose pur.  
**Applications** : analyse biologique et chimique, stérilité et scintillométrie.

**Cellulose régénérée** : mouillage spontané, hydrophile, pour milieux aqueux et alcooliques. Très bonne résistance à l'humidité.

**Ester de cellulose** : fabrication à partir de 20% d'acétate de cellulose et 80% de nitrate de cellulose. Surface lisse et uniforme.  
**Applications** : clarification ou stérilisation de solutions aqueuses, cytologie, surveillance de l'air, solution aqueuse HPLC, concentration virus, analyse de particules, titrations biologiques, microbiologie alimentaire, levure et moisissures.

**Nitrate de cellulose** : hydrophile, distribution serrée du seuil de filtration améliorant la capture en surface et l'analyse. Faibles niveaux d'extractibles maintenant l'intégrité des échantillons.

**Polycarbonate** : fabriquée à partir d'un film en polycarbonate de haute qualité. Membrane dotée d'une surface lisse et plate et présentant des niveaux d'extractibles très faibles. Avantage : des vitesses de filtration élevées et une excellente résistance chimique et thermique.  
**Applications** : contrôle de légionelles, contrôle de l'amiante, analyse environnementale.

**Série 114** : Mise en évidence de tous types de bactéries. Membrane blanche au quadrillage noir (vendues par 100).

**Série 130** : Mise en évidence des levures moisissures. Mise en évidence des Légionelles en Eaux propres. Membrane noire au quadrillage blanc (vendue par 100).

**Série 139** : Mise en évidence de tous types de bactéries coliformes. Membrane blanche au quadrillage vert (vendue par 1000).

**Série 113** : Applications de routine.

Vendue par 100 sauf 0754015 par 1000

- Acétate de cellulose : stérilisable par tous procédés
- Cellulose régénérée : utilisation jusque 180°C, stérilisable par tous procédés
- Nylon : autoclavable à 121°C
- PTFE : utilisation jusqu'à 150°C

Seuil de rétention µm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.45	0.45	0.45	0.45	0.65	0.65	0.65	0.65
Ø mm	25	47	47	50	50	25	47	47	47	50	50	47	47	50	50
Stérile sous emballage unitaire	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Nitrate de cellulose Série 114 - Blanc quadrillage noir		0754016		0754044				0754014		0754001		0754040		0754053	
Prix €HT		112,00		114,00				112,00		114,00		112,00		114,00	
Nitrate de cellulose Série 130 - Noir quadrillage blanc								0754036		0754049		0754041		0754054	
Prix €HT								112,00		114,00		112,00		114,00	
Nitrate de cellulose Série 113 - Blanc uni								0754003	0754018	0754013	0754012	0754039		0754052	
Prix €HT								112,00	102,80	114,00	102,80	170,00		180,00	
Nitrate de cellulose Série 139 - Blanc quadrillage vert								0754015							
Prix €HT								713,00							
Acétate de cellulose		0754032						0754008		0754047			0754038		0754051
Prix €HT		133,00						133,00		138,00			120,75		130,20
Cellulose régénérée			0754057		0754058					0754055		0754056			
Prix €HT			201,60		205,80					206,85		205,80			
Polycarbonate	0754151		0754153			0754150	0754152								
Prix €HT	98,39		141,75			98,39	141,75								

**MEMBRANES DE FILTRATION WHATMAN**



➤ **Non stérile, autoclavable**

**Acétate de cellulose** : hydrophile, pour milieux aqueux et alcooliques. Résistance améliorée aux solvants et résistance thermique élevée. Membrane fabriquée à partir d'acétate de cellulose pur.  
**Applications** : analyse biologique et chimique, stérilité et scintillométrie.

**Cellulose régénérée** : mouillage spontané, hydrophile pour milieux aqueux et alcooliques.

**Applications** : clarification ou stérilisation de solutions aqueuses, cytologie, surveillance de l'air, solution aqueuse HPLC, concentration virus, analyse de particules, titrations biologiques, microbiologie alimentaire, levures et moisissures

**Ester de cellulose** : fabrication à partir de 20% d'acétate de cellulose et 80% de nitrate de cellulose. Surface lisse et uniforme.

**Nitrate de cellulose** : hydrophile, distribution serrée du seuil de filtration améliorant la capture en surface et l'analyse. Faibles niveaux d'extractibles maintenant l'intégrité des échantillons.

**Applications** : préparation échantillons, études microbiologiques, filtration de solutions aqueuses.

**Nylon** : hydrophile, stérilisation de solutions aqueuses et solvants organiques. Membrane flexible, durable et résistent au déchirement.

**Applications** : préparation d'échantillons HPLC, filtration phase mobile aqueuse et organique, dégazage sous vide, filtration milieu de culture.

**Polycarbonate** : ces membranes sont fabriquées à partir d'un film en polycarbonate de haute qualité et possèdent des pores de taille précisément définie, des vitesses de filtration élevées et une excellente résistance chimique et thermique. Elles sont dotées d'une surface lisse et plate et présentent des niveaux d'extractibles très faibles.

**Applications** : contrôle de légionelles, contrôle de l'amiante, analyse environnementale.

**PTFE** : hydrophobe, chimiquement stable et inerte et convient pour les applications impliquant des solvants organiques agressifs, des acides et alcalins concentrés. La membrane est laminée sur un support en polypropylène non-tissé améliorant sa résistance et sa maniabilité.

**Applications** : HPLC, clarification de solvants et fluides agressifs, stérilisation d'air et de gaz.

- Acétate de Cellulose : stérilisable par tous procédés
- Cellulose Régénérée : utilisation jusqu'à 180°C, stérilisable par tous procédés
- Nylon : autoclavable à 121°C
- PTFE : utilisation jusqu'à 150°C

Seuil de rétention µm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.20 (Amiante)	0.20 (noire)	0.20 (Légionelle)	0.40 (noire)	0.40 (Légionelle)
Ø mm	25	25	47	47	25	25	47	47	25	25	25	47	25	47
Conditionnement	50	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100	100	100	100
Acétate de cellulose				1404112		1404006		1404012						
Prix €HT				161,00		118,54		161,00						
Cellulose régénérée				1410312		1410206		1410212						
Prix €HT				234,00		158,00		234,00						
Ester de Cellulose		1401706		1401712		1401606		1401612						
Prix €HT		90,48		124,55		90,48		124,55						
Nitrate de Cellulose				1401312				1401112						
Prix €HT				176,00				176,00						
Polycarbonate (nucléopore)		1106060							1106070		1106560	1111060	1106570	1111070
Prix €HT		64,61							64,61		121,63	112,26	98,94	112,26
Polycarbonate (cyclopore)										7060502				
Prix €HT										67,09				
PTFE	1411405		1411411		1411305		1411311							
Prix €HT	208,00		262,00		208,00		262,00							
Nylon				7402004				7404004						
Prix €HT				168,00				168,00						

**MEMBRANE DE FILTRATION PALL**



## MEMBRANE DE FILTRATION PALL (SUITE)

**PES** : appelée membrane Supor chez PALL. Polyestersulfone hydrophile.

**Applications** : idéale pour les analyses microbiologique, la filtration stérilisante en biologie et pharmacologie. Les membranes noires sont idéales pour l'isolation et la numération des levures et moisissures.

**GN-6 Metrice** : Ester de cellulose mixte Hydrophile.

**Application** : analyse de microbiologie.

**GHP** : Polypropylène Hydrophile.

**Applications** : HPLC, filtration des phases mobiles.

**PTFE** : polytetra fluoroéthylène hydrophobe.

**Applications** : HPLC, filtration des produits chimiques corrosifs et des phases mobiles.

**Nylaflo** : nylon hydrophile.

**Applications** : HPLC, filtration des phases mobiles, excellente compatibilité avec les esters, bases et alcools.

**PVDF** : polyvinylidène fluorure Hydrophile.

**Applications** : HPLC, excellente compatibilité avec les acides et les alcools, pas pour les l'acétone, le DMSO.

PES : Température maximum d'utilisation 100°C - Autoclavable à 121°C / 30 min

GN-6 Metrice : Température maximum d'utilisation 74°C - Autoclavable à 121°C / 1.0 bar / 15-20 min

GHP : Température maximum d'utilisation 55°C

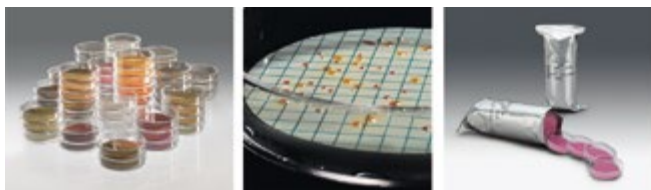
PTFE : Température maximum d'utilisation 100°C

Nylaflo : Température maximum d'utilisation 100°C

PVDF : Température maximum d'utilisation 100°C - Autoclavable

Seuil de rétention µm	0.20	0.20	0.20	0.45	0.45	0.45	0.80	0.80
Ø mm	25	47	47	25	47	47	47	90
Stérilité	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Conditionnement	100	200	100	100	200	100	200	100
PES - Blanc quadrillage noir	PALL66234			PALL60043				
Prix €HT	267,00			345,00				
PES - Noir quadrillage blanc				PALL66585			PALL66587	
Prix €HT				308,00			308,00	
Metricel GN-6 - Unie				PALL66265				
Prix €HT				224,00				
Metricel GN-6 - Blanc quadrillage noir				PALL66278				
Prix €HT				215,00				
PES - Unie	PALL60301			PALL60173			PALL60112	
Prix €HT	208,00			208,00			486,00	
GHP-polypropylène	PALL60189	PALL66557	PALL66340	PALL66548				
Prix €HT	166,00	269,00	159,00	242,00				
PTFE	PALL66142	PALL66143	PALL66148	PALL66149				
Prix €HT	418,00	553,00	418,00	553,00				
Nylaflo (Nylon)	PALL66602			PALL66608				
Prix €HT	263,00			245,00				
PVDF	PALL66476	PALL66477	PALL66479	PALL66480				
Prix €HT	145,00	207,00	147,00	202,00				

## MILIEUX DE CULTURE SUR CARTON NKS/NPS (NUTRIENT PAD SETS)



> Prêts à l'emploi

> Vendus avec membranes filtrantes

Les NKS sont des milieux stériles déshydratés. Pour les utiliser immédiatement, il suffit de les humidifier avec 3-3.5 ml d'eau stérile et déminéralisée.

Les milieux de culture sur carton peuvent être stockés sur une période de 24 mois à température ambiante, dans un endroit sec et sans lumière.

Le paquet standard comprend 100 milieux de culture sur carton (10 sachets de 10 boîtes de Pétri contenant chacune un NKS stérile) et 100 membranes filtrantes stériles en emballage individuel.

Ø 47 mm

Autres Ø et autres milieux : nous consulter.

Référence	Désignation	Applications	Seuil de rétention µm	Couleur Membrane/Quadrillage	Incubation	Type	Prix €HT
0754200	NKS endo	E. coli et coliformes	0,45	blanc/vert	37°C pendant 24h	1405347N	190,05
0754202	NKS tergitol TTC	E. coli et coliformes	0,45	blanc/vert	37°C pendant 20h +/- 4h	1405647N	190,05
0754204	NKS standard TTC	Germes totaux	0,45	vert/vert	30°C pendant 48h	1405547N	190,05
0754206	NKS azide	Enterocoques	0,45	vert/vert	37°C pendant 24-48h	1405147N	190,05
0754208	NKS sabouraud	Levures et moisissures	0,65	gris/blanc	25-30°C pendant 2 à 5 jours	1406947N	190,05

MILIEUX DE CULTURE SUR CARTON NKS/NPS (NUTRIENT PAD SETS) (SUITE)

Référence	Désignation	Applications	Seuil de rétention $\mu\text{m}$	Couleur Membrane/Quadrillage	Incubation	Type	Prix €HT
0754210	NKS caso	Germes totaux	0.45	vert/vert	30-37°C pendant 2 à 3 jours	1406347N	190,05
0754212	NKS cétrimide	Pseudomonas aeruginosa	0.45	vert/vert	36°C +/- 2°C pendant 48h	1407547N	190,05
0754214	NKS chapman	Staphylococcus aureus	0.45	blanc/vert	30-35°C pendant 18 à 72h	1407447N	190,05
0754216	NKS extrait de malt	Levures et moisissures	0.8	gris/blanc	20-25°C pendant 3 à 5 jours	1408647N	190,05
0754218	NKS lysine	Levures sauvages	0.65	vert/vert	30-35°C pendant 3 à 5 jours	1406147N	190,05
0754220	NKS mac konkey	Entérobactéries	0.45	blanc/vert	30-35°C pendant 18 à 72h	1409747N	190,05
0754222	NKS sérum à l'orange	Micro-organismes acido-tolérants	0.45	vert/vert	30-35°C pendant 3 à 5 jours	1406247N	190,05
0754224	NKS R2A	Germes totaux	0.45	vert/vert	30-35°C pendant 5 jours ou plus	1408447N	190,05

DISTRIBUTEUR DE MEMBRANES MICROSART E.MOTION SARTORIUS



- > Entièrement automatique
- > Installation aisée des bandes de membranes
- > Système compact

Le distributeur Microsart e.motion permet de travailler plus rapidement et de façon plus sûre. Les membranes stériles en nitrate de cellulose sont libérées automatiquement de leur emballage individuel par simple pression de la touche "start" ou par l'option "main libre". Pour ce mode, la libération d'une membrane est déclenchée en présentant une pince brucelle devant les capteurs optiques du distributeur. Transport rapide et fiable de la bande contenant les membranes. Possibilité d'adapter une pédale de commande filaire afin de déclencher la libération des membranes au pied.

Dimensions (LxHxP) : 204x213x165 mm ; Poids : 2,9 kg  
 Tension entrée : 110 V - 230 V ; Fréquence : 50 - 60 Hz  
 Consommation : 10 W  
 Vitesse de distribution : 0,5 sec  
 Délai de distribution : 2 sec entre chaque libération  
 Certification : Marquage CE et EMC : EN 50081-1 et -2, EN 50082-1 et -2, EN 61010

Référence	Désignation	Prix €HT
D146500	Distributeur de membranes Microsart e.motion	1529,50
D146501	Pédale de commande filaire	72,22

Membrane pour distributeur Microsart Sartorius

- > Taux de recouvrement élevé
- > Certifiée ISO 7704
- > Compatible avec d'autres distributeurs

Ces membranes filtrantes en nitrate de cellulose, sans intercalaire de protection, sont conditionnées en bandes dont le pliage et le scellage particulier garantissent leur libération uniforme et parfaitement plates.

Pas d'augmentation ni d'inhibition par le quadrillage, par les extractibles chimiques ni par la méthode de stérilisation. Emballage individuel stérile.

\* HIGH FLOW : débits environ 30% supérieurs à une membrane 0.45 $\mu\text{m}$  classique.

Type 114 : membrane blanche avec quadrillage noir pour le dénombrement des bactéries avec milieux colorés, comptage de particules et microscopie.

Type 139 : membrane blanche avec quadrillage vert pour le dénombrement des bactéries avec milieux colorés, comptage de particules et microscopie.

Type 138 : membrane verte avec quadrillage vert foncé permettant un meilleur contraste pour les bactéries claires ou transparentes.

Type 130 : membrane grise (noire après humidification) avec quadrillage blanc pour le dénombrement des levures et moisissures, comptage de particules et microscopie.

Membranes Ø 50 mm nous consulter.

Conditionnement : 3 bandes de 100 membranes  
 Ø 47 mm  
 Résistance thermique : 130°C max  
 Epaisseur selon DIN 53 105 : 115 - 145  $\mu\text{m}$

Seuil de rétention $\mu\text{m}$	0.2	0.45	0.45 High Flow*	0.65
Type 114	0754230	0754231	0754232	
Prix €HT	307,00	307,00	307,00	
Type 139		0754240	0754241	
Prix €HT		307,00	307,00	
Type 138		0754250		
Prix €HT		307,00		
Type 130		0754260		0754261
Prix €HT		307,00		307,00



## DISTRIBUTEUR DE MEMBRANES WHATMAN



## ► Fonctionnement avec des membranes STL

La membrane est délivrée automatiquement pour éviter toute manipulation de l'emballage et diminuer les risques de contamination croisée.

Référence	Système	Prix €HT
1477100	Manuel	1992,60

## UNITÉ DE FILTRATION BIOSART 100 AVEC MEMBRANE SARTORIUS



Système complet stérile constitué d'un entonnoir de 100 ml, d'une membrane filtrante amovible de 47 mm de diamètre et d'un support de milieu de culture.

Le couvercle et le fond d'entonnoir constituent une boîte de pétri pour l'incubation, après ajout du milieu de culture : concept "3-en-1".

Cette unité prête à l'emploi peut être utilisée sur la plupart des supports de filtration standards sous vide.

Membrane : filtre en nitrate de cellulose quadrillé.

Corps : polystyrène.

Support de milieu : cellulose.

Bouchon/adaptateur : polyéthylène.

Stérilisation : irradiation gamma.

Volume après autoclavage : moins de 70 cm<sup>3</sup>.

Certificat : stérilité et flexibilité (inclus dans chaque boîte).

S'adapte aussi sur les rampes Sartorius 1, 3 et 6 postes à l'aide de l'adaptateur 0754103.

Ø : 47 mm

Surface de filtration : 14,5 cm<sup>2</sup>

Hauteur : 7,9 cm

Ø : 5,6 cm

Hauteur boîte de Pétri : 1,9 cm

Compatibilité : pH 3,5 à 8 alcools faibles

Raccord sortie : 6,5 x 1,5 mm

Boîte de 48 unités

Référence	Seuil de rétention µm	Membrane	Sous conditionnement	Type	Prix €HT
0754155	0.45	Blanche quadrillée noir	48 sachets unitaires	164014706ACK	246,10
0754156	0.45	Grise quadrillée blanche	48 sachets unitaires	164034706ACK	244,95
0754158	0.45	Verte quadrillée vert foncé	48 sachets unitaires	164024706ACK	244,95
0754092	0.45 High Flow	Blanche quadrillée noir	4 sachets de 12 unités	1640147H6K	154,10
0754095	0.45	Blanche quadrillée noir	4 sachets de 12 unités	164014706K	155,25
0754098	0.45	Verte quadrillée vert foncé	4 sachets de 12 unités	164024706K	154,10
0754101	0.45	Grise quadrillée blanche	4 sachets de 12 unités	164034706K	155,25
0754091	0.8	Grise quadrillée blanche	4 sachets de 12 unités	164034704K	155,25
0754157	0.45	Blanche quadrillée noir	48 unités en vrac	164014706VK	120,75
0754094	0.45 High Flow	Blanche quadrillée noir	48 unités en vrac	1640147H6VK	120,75
0754105	0.8	Grise quadrillée blanche	48 unités en vrac	164034704VK	120,75

## ✔ Adaptateur et support du Biosart 100 pour fiole à vide

Les références ci-dessous sont indispensables pour adapter le Biosart 100 sur une fiole à vide.

Référence	Désignation	Type	Prix €HT
0754103	Adaptateur Biosart 100 en silicone souple	16414	9,43
0754165	Adaptateur Biosart 100 en polypropylène	16424	15,41
0754130	Support avec fritté	16841	439,30
0754144	Fiole à vide 2L sans bouchon	16672	179,40
0754145	Bouchon percé pour fiole à vide 2L	17173	31,97
0754146	Fiole à vide 1L sans bouchon	16606	56,81
0754147	Bouchon percé pour fiole à vide 1L	17004	7,13

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

CRYOGENIE

UNITÉ DE FILTRATION BIOSART 250 À USAGE UNIQUE SARTORIUS



> Prêt à l'emploi

En polypropylène, stérile.  
Adaptation directe sur fiole avec support fritté 0754130 et sur les rampes Sartorius Combisart 1, 3 et 6 postes avec support fritté 0754141.

Boîte de 50

Référence	Désignation	Type	Prix €HT
0754121	Biosart 250 emballage multiple	1640725ALK	71,07
0754122	Biosart 250 emballage individuel	1640725ACK	89,59

✓ Membrane pour Biosart 250

Membranes en nitrate de cellulose quadrillée, conviennent également pour les entonnoirs en inox.  
High flow : débit environ 30 % supérieur à une membrane 0.45um classique.

Ø 47 mm, Ø 50 mm sur demande  
Boîte de 100, disponible aussi en boîte de 1000

Seuil de rétention µm	0.45	0.45 High flow	0.65	0.2
Membrane blanche quadrillage noir	0754014	0754062	0754040	0754016
Prix €HT	112,00	112,00	112,00	112,00
Membrane verte quadrillage vert foncé	0754123			
Prix €HT	112,00			
Membrane grise quadrillage blanc	0754036			
Prix €HT	112,00			
Membrane blanche quadrillage vert		0754084	0754082	
Prix €HT		112,00	112,00	

✓ Accessoires pour unité de filtration Biosart 250 à usage unique

Référence	Désignation	Prix €HT
0754130	Support avec fritté pour fiole à vide type 16841- vanne 3 voies	439,30
0754144	Fiole à vide 2L sans bouchon	179,40
0754145	Bouchon silicone pour fiole à vide 2L	31,97
0754148	Tuyau à vide silicone 1 M	12,36
0725226	Trompe à vide polypropylène robinet 1/2	61,68

ENTONNOIR MICROSART 100 ET 250 À USAGE UNIQUE SARTORIUS



- > Résultats fiables
- > Gain de temps
- > Manipulation simple

Le Microsart 100 ou 250 est un entonnoir plastique stérile de respectivement 100ml ou 250ml qui permet d'effectuer des filtrations rapidement. Une graduation à 20, 50 et 100ml pour le Microsart 100 et à 50, 100, 200 et 250ml pour le Microsart 250 permet un dosage précis du volume. Le grand diamètre intérieur de l'entonnoir assure un débit élevé.

ATTENTION : le support avec fritté 0754125 est indispensable au fonctionnement des Microsarts 100 et 250.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0754124	Entonnoir Microsart 100ml	100 (5 x 20)	143,75
0754163	Entonnoir Microsart 250ml	96 (6 x 16)	157,55

✓ Accessoires pour entonnoir Microsart 100 et 250

Référence	Désignation	Prix €HT
R146007	Rampe Inox monoposte nue	585,35
0754125	Support avec fritté pour entonnoir Microsart	123,05
D146502	Distributeur d'entonnoirs Microsart 100 et 250	725,65

## SYSTÈME DE FILTRATION INOX COMBISART SARTORIUS MONOPOSTE



Contrôle microbiologique des liquides par la méthode de filtration sur membrane.  
 Acier inoxydable, sauf le joint plat en PTFE et les joints de couvercle en silicone.  
 Support du filtre : fritté en acier inoxydable.  
 Étanchéité : joint plat en PTFE.  
 Pression d'utilisation : sous vide uniquement.

Ø filtre : membranes filtrantes de 47 ou 50 mm  
 Surface filtrante : 12,5 cm<sup>2</sup>  
 Stérilisation : autoclave (121°C max) ; chaleur sèche (180°C)  
 Sanitisation : à la flamme

Référence	Désignation	Prix €HT
0754140	Appareil de filtration avec fritté pour fiole à vide avec entonnoir de 100 ml	845,25
0754142	Appareil de filtration avec fritté pour fiole à vide avec entonnoir de 500 ml	806,15

### ✓ Accessoires pour système de filtration Combisart Sartorius monoposte

Référence	Désignation	Prix €HT
P146501	Pompe Microsart Mini-Vac 6L/min 230V	579,60
0754144	Fiole à vide 2L sans bouchon	179,40
0754145	Bouchon silicone pour fiole à vide 2L	31,97
0754146	Fiole à vide 1L sans bouchon	56,81
0754147	Bouchon silicone pour fiole à vide 1L	7,13
0754148	Tuyau à vide silicone 1M	12,36
0725226	Trompe à vide polypropylène robinet 1/2	61,68

## RAMPE MONOPOSTE COMBISART SARTORIUS



### > Faible encombrement, confort de travail

Acier inoxydable.  
 Vanne 3 voies intégrée.  
 Casse vide stérile.

Les systèmes de filtration Sartorius Combisart permettent d'adapter tout entonnoir de filtration quel que soit sa taille et sa matière : entonnoir inox de 100 ou 500 ml, entonnoir plastique Biosart 250 sans nécessité d'adaptateur, système complet Biosart 100 avec membrane et milieu de culture à l'aide de l'adaptateur 0754103.

Sécurité optimale grâce au Minisart hydrophobe 0754023.

Gain de place dans l'autoclave et sur la paillasse.

Utilisation gaucher et droitier.

Ø membrane : 47 ou 50 mm  
 Stérilisation : autoclave 121°C ou 134°C  
 Chaleur sèche : 180°C  
 Passage à la flamme  
 Support membrane : fritté en acier inoxydable

Référence	Désignation	Prix €HT
R146007	Rampe inox nue Combisart Monoposte	585,35
R146008	Rampe inox complète Combisart Monoposte avec entonnoir 100ml	1122,40
R146009	Rampe inox complète Combisart Monoposte avec entonnoir 500ml	1161,50

### ✓ Accessoires pour rampe monoposte Combisart Sartorius

Référence	Désignation	Prix €HT
P146504	Pompe à vide Microsart e.JET avec transfert de fluide	1483,50

## ✓ Accessoires pour rampe monoposte Combisart Sartorius (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
0754141	Support avec fritté inox	129,95
0754131	Entonnoir 100ml en acier inoxydable	280,60
0754132	Couvercle pour entonnoir 100ml	72,11
0754133	Joint de couvercle d'entonnoir 100ml	8,86
0754134	Entonnoir 500ml en acier inoxydable	307,05
0754135	Couvercle pour entonnoir 500ml	79,70
0754136	Joint de couvercle d'entonnoir 500ml	17,71
0754103	Adaptateur spécifique au Biosart 100	9,43
0754023	Filtre Minisart SRP - Boite de 50	135,00
0754148	Tuyau à vide silicone 1M	12,36

## RAMPE MULTIPOSTES COMBISART SARTORIUS



- > Acier inoxydable
- > Vanne 3 voies intégrée
- > Faible encombrement, confort de travail

Les systèmes de filtration Sartorius Combisart permettent d'adapter tout entonnoir de filtration quel que soit sa taille et sa matière :

- entonnoir inox de 100 ou 500 ml,
- entonnoir plastique Biosart 250 sans nécessité d'adaptateur,
- système complet Biosart 100 avec membrane et milieux de culture à l'aide de l'adaptateur 0754103.

Sécurité optimale grâce au Minisart hydrophobe 0754023.

Casse vide stérile (prévoir Minisart - event référence 0754023).

Gain de place dans l'autoclave et sur la paillasse.

Utilisation gaucher et droitier.

Diamètre membrane : 47 ou 50 mm

Stérilisation :

Autoclave 121°C ou 134°C

Chaleur sèche : 180°C

Passage à la flamme

Support membrane : fritté en acier inoxydable

Raccord olive crantée pour connexion à un tuyau à vide de diamètre int. 10 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
R146001	Rampe inox 3 postes nue (sans support 0754141 ni entonnoir)	1334,00
R146002	Rampe inox 3 postes complète avec entonnoirs 100 ml	2668,00
R146003	Rampe inox 3 postes complète avec entonnoirs 500 ml	2771,50
R146004	Rampe inox 6 postes nue (sans support 0754141 ni entonnoir)	2001,00
R146005	Rampe inox 6 postes complète avec entonnoirs 100 ml	4968,00
R146006	Rampe inox 6 postes complète avec entonnoirs 500 ml	4899,00

## ✓ Accessoires pour rampe multipostes Combisart



**Rampes 3 postes :** prévoir une pompe Mini-Vac, (débit d'aspiration : 6L/min), une fiole de 2L, un bouchon, un connecteur en verre et un tuyau ou une pompe Microsart e.JET (débit d'aspiration 3.5 L/min). Pour des filtrations plus fréquentes, une pompe Maxi-Vac, (débit d'aspiration 22L/min) et une fiole de 5L sont idéales.

**Rampes 6 postes :** prévoir une pompe Maxi-Vac, (débit d'aspiration 22L/min), une fiole de 5L avec bouchon et connecteur et un tuyau.

La pompe Mini-Vac convient pour des échantillons peu chargés.

## ☑ Accessoires pour rampe multipostes Combisart (Suite)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
P146501	Pompe Microsart Mini-Vac 6L/min 230V	A	579,60
P146504	Pompe à vide Microsart e.JET	B	1483,50
P146502	Pompe Microsart Maxi-Vac 22L/min 230V	C	1230,50
0754141	Support avec fritté inox	-	129,95
0754131	Entonnoir de 100 ml en acier inoxydable	-	280,60
0754133	Joint de couvercle d'entonnoir de 100 ml	-	8,86
0754132	Couvercle pour entonnoir de 100 ml	-	72,11
0754134	Entonnoir de 500 ml en acier inoxydable	-	307,05
0754135	Couvercle pour entonnoir de 500 ml	-	79,70
0754136	Joint de couvercle d'entonnoir de 500 ml	-	17,71
0754023	Minisart SRP 17575K - boîte de 50	-	135,00
0754103	Adaptateur spécifique au Biosart 100	-	9,43
0754144	Fiole à vide 2L sans bouchon	-	179,40
0754145	Bouchon silicone pour fiole à vide 2L	-	31,97
0754149	Connecteur de tuyau à vide pour bouchon 0754145	-	5,98
0754143	Fiole à vide 5L avec bouchon et connecteur de tuyau	-	204,70
0754148	Tuyau à vide silicone 1M	-	12,36
0754164	Boîte de 12 filtres stériles Midisart pour protection pompe à vide	-	105,80

## APPAREILLAGE DE FILTRATION SOUS VIDE TOUT EN VERRE 16307



Détermination des MES (matières en suspension) selon la norme AFNOR NF EN872.

Capacité 250 ml avec fritté verre pour filtration sous vide.

Applications : contrôle de la qualité microbiologique (dénombrement de colonies), test de particules (MES), filtration stérilisante.

Matériel : verre borosilicaté, pince en aluminium anodisé, couvercle en silicone et support filtre avec bague de centrage en PTFE plus fritté en verre

Étanchéité : joint torique en silicone 45 x 3 mm

Réservoir : capacité de 250 ml

Ø filtre : membrane filtrante, 47 ou 50 mm

Ø préfiltre : 40 mm

Surface filtrante : 12,5 cm<sup>2</sup>

Ø partie inférieure : 15 mm extérieur

Pression d'utilisation : sous vide uniquement

Stérilisation : autoclave (134°C max) chaleur sèche (180°C max)

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
A146030	SM 16307	Appareil à filtration verre 47/50 mm fritté verre à mettre sur fiole à filtrer	288,00

## ☑ Accessoires pour appareillage de filtration sous vide tout en verre 16307

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0754100	Filtre en fibre de verre sans liant (13440047Q)	500	216,30
1822047	Filtre en fibre de verre GF/C	100	65,21
0754146	Fiole à vide 1L sans bouchon	1	56,81
0754166	Bouchon silicone pour fiole 1L	1	47,38
0754144	Fiole à vide 2L sans bouchon	1	179,40
0754167	Bouchon silicone pour fiole 2L	1	31,97
0725226	Trompe à eau	1	61,68
0525421	Tuyau à vide 6.40 x 15.90 mm	1.5 mètres	39,12

## APPAREIL DE FILTRATION SOUS VIDE TOUT EN VERRE 16309



Spécialement conçu pour l'élimination des particules dans les solvants (HPLC).

Matériel : verre borosilicaté, pince de serrage en aluminium anodisé, raccord en polypropylène avec joint viton et support PTFE avec joint torique en viton

Support filtre : verre fritté inséré dans une bague en PTFE avec rebord de centrage

Étanchéité : joint torique en viton 45 x 3 mm

Réservoir : capacité de 250 ml

Fiole à vide rodée : capacité 1 litre

Ø filtre : membranes filtrantes, 47 ou 50 mm

Ø préfiltre : 40 mm

Surface filtrante : 12,5 cm<sup>2</sup>

Pression d'utilisation : sous vide uniquement

Stérilisation : autoclave (134°C max) chaleur sèche (180°C max)

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
A146029	16309	Appareil de filtration en verre complet	562,80

## Accessoires pour appareil de filtration sous vide tout en verre 16309

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0725226	Trompe à eau	1	61,68
0525421	Tuyau à vide 6.40 x 15.90 mm	1,5 mètres	39,12

## APPAREIL DE FILTRATION SOUS VIDE Ø 100 MM 16308



Spécialement conçu pour la détermination des MES sur eaux très chargées selon la norme AFNOR NF EN 872.  
Autre application : analyse de particules.

Joint toriques silicone : 92 x 3 mm  
 Ø filtre : 100 mm  
 Ø préfiltre seul : 100 mm  
 Ø de préfiltre si préfiltre + membrane : 88 mm  
 Capacité : 400 ml  
 Surface de filtration effective : 65 cm<sup>2</sup>  
 Ø externe du tube partie inférieure : 24 mm  
 Pression d'utilisation : vide uniquement  
 Stérilisation autoclave (max 134°C)  
 Chaleur sèche (max 180°C) en retirant le système (bride + fermetures) non autoclavable

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
A146028	16308	Appareil à filtration sous vide	1801,25

## Accessoires pour appareil de filtration sous vide Ø 100 mm 16308



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0754137	Filtre en fibre de verre sans liant pour le dosage des MES, Ø 100 mm	50	81,17
0754144	Fiole à vide 2L sans bouchon	1	179,40
0754167	Bouchon silicone pour fiole à vide de 2L	1	31,97
P146501	Pompe Microsart Mini-Vac 6L/min 230V	1	579,60
0754148	Tuyau à vide silicone 1M	1	12,36
0754164	Filtres Midisart pour protection pompe à vide	12	105,80

## APPAREIL DE FILTRATION SOUS VIDE OU SOUS PRESSION 16510



Applications : filtration clarifiante, filtration stérilisante, test de particules (MES).  
Fourni avec réservoir inférieur.

Capacité 250 ml  
 Matériel : corps en polycarbonate, joints toriques et capuchons en silicone et support filtre en polypropylène  
 Étanchéité : joint torique en silicone 40 x 5 mm (support filtre) 80 x 3 mm (couvercle) et 14 x 2 mm (centre du couvercle)  
 Réservoir : capacité de 250 ml  
 Ø filtre : membrane filtrante de 47 mm  
 Ø préfiltre : 37 mm  
 Surface filtrante : 12,5 cm<sup>2</sup>  
 Pression d'utilisation : sous vide ou sous pression 200 kPa (2 bars)  
 Stérilisation : autoclave (121°C max)  
 Conditionnement : dispositif de filtration complet avec entonnoir de remplissage, deux embouts de seringue 13 mm deux raccords olive, 4 capuchons en silicone et 10 bouchons en polycarbonate

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
A146033	16510	Appareil à filtration polycarbonate 47 mm	127,65

## Accessoires pour appareil de filtration sous vide ou sous pression 16510

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0725226	Trompe à eau	1	61,68
0525421	Tuyau à vide 6.40 x 15.90 mm	1,5 mètres	39,12
0754100	Filtre en fibre de verre sans liant (13440047Q)	500	216,30
1822047	Filtre en fibre de verre GF/C	100	65,21

## APPAREIL DE FILTRATION SOUS PRESSION 16508 B



Dispositif en polycarbonate 50 mm.  
Applications : filtration clarifiante ou stérilisante en ligne du litre à une dizaine de litres, utilisable avec une pompe péristaltique ou autres réservoirs pressurisés.

Matériau : polycarbonate. Plaque support en polypropylène  
 Étanchéité : joint torique siliconé, 40 x 5 mm  
 Diamètre du filtre : membrane 50 mm. Préfiltre 40 mm  
 Surface filtrante : 12,5 cm<sup>2</sup>  
 Raccordements : entrée et sortie : femelles M 12 x 1  
 Contre-raccords : entrée et sortie avec olives en polycarbonate pour tuyau NW 10  
 Autres raccords : nous consulter  
 Poids : 95 g  
 Pression maximum d'utilisation : 700 kPa (7 bars)  
 Stérilisation : autoclave (121°C - ne pas serrer trop l'appareil)  
 Volume mort : inférieur à 1,5 ml avant et 0,5 ml après avoir dépassé la valeur du point de bulle  
 Vendu par 5

## APPAREIL DE FILTRATION SOUS PRESSION 16508 B (SUITE)

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
A146034	16508B	Appareil polycarbonate 50 mm	236,40

## APPAREIL DE FILTRATION WHATMAN



- > Résistant à la plupart des solutions aqueuses et organiques
- > Résistant aux acides et aux bases
- > Autoclavable

Idéal pour la filtration de produits alimentaires visqueux, de boissons, de produits pharmaceutiques et cosmétiques, d'eau, d'eau résiduaire.

Peut être stérilisé par chaleur sèche jusqu'à 180°C. Fonctionne sans problème jusqu'à 200°C. Analyse de résidus et de précipités. Tests de contamination, microbiologiques, biochimiques. Recherche RadioChimique. Analyse de particules dans les secteurs sensibles de l'aéronautique et de l'espace.

Ø filtre : 47 / 50 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
1442200	Système complet : entonnoir 250ml + fiole 1 litre + fritté + couvercle silicone + pince	680,40
1442000	Entonnoir de filtration verre 250ml + fritté + couvercle silicone + pince	405,60

## FILTRE EN MICROFIBRE DE VERRE WHATMAN



Les filtres Whatman en microfibres de verre sont fabriqués en verre borosilicaté à 100%. Ils sont totalement exempts de liants et supportent des températures allant jusqu'à 500°C (intérêts pour les mesures gravimétriques).

**Applications** : analyse de l'air, analyse de l'eau (ex : matières en suspension), adsorption et purification d'ADN, tests de dissolution.

**Grade GF/A** : 1,6 µm. Destiné à la filtration générale de laboratoire à haut rendement.

**Grade GF/B** : 1,0 µm. Modèle plus épais que le GF/A.

**Grade GF/C** : 1,2 µm. Il s'agit du filtre standard pour déterminer la teneur des matières en suspension dans l'eau.

**Grade GF/D** : 2,7 µm. Préfiltre pour membranes.

**Grade GF/F** : 0,7 µm. Présente une vitesse de filtration très rapide et une capacité de charge extrêmement élevée.

**Filtres 934-AH RTU** : 1,2 µm. Ces filtres sont pré pesés, pré lavés, directement livrés dans une coupelle avec un code barre. Ils permettent de gagner du temps lors de l'étape de préparation des filtres.

Ø mm	42,5	47	55	70	90	90	110	110	125	125	150	150
<b>Conditionnement</b>	100	100	100	100	25	100	25	100	25	100	25	100
Grade GF/A	1820042	1820047	1820055	1820070		1820090		1820110		1820125		1820150
<b>Prix €HT</b>	40,51	44,95	44,95	56,98		81,66		106,34		135,46		165,85
Grade GF/B	1821042	1821047	1821055	1821070	1821090		1821110		1821125		1821150	
<b>Prix €HT</b>	71,52	79,13	93,05	127,87	41,15		47,48		63,94		96,22	
Grade GF/C	1822042	1822047	1822055	1822070		1822090		1822110		1822125		1822150
<b>Prix €HT</b>	56,98	65,21	74,69	88,00		122,81		165,85		202,80		366,00
Grade GF/D	1823042	1823047	1823055	1823070	1823090		1823110		1823125		1823150	
<b>Prix €HT</b>	43,68	58,24	58,87	90,53	33,55		44,95		58,87		102,55	
Grade GF/F	1825042	1825047	1825055	1825070	1825090		1825110		1825125		1825150	
<b>Prix €HT</b>	123,43	140,52	160,78	194,40	69,64		96,22		118,37		173,45	
934-AH RTU	1822048	1822049	1822050									
<b>Prix €HT</b>	100,02	82,30	91,79									

## ✓ Entonnoir de filtration Whatman



Conçu pour compléter la gamme de filtres en microfibres de verre développée par Whatman pour la rétention de particules fines avec des vitesses de filtration élevées.

L'appareil est livré en standard avec une plaque en matière acrylique qui est prévue pour les solutions aqueuses et autorise une température maximum de fonctionnement de 65°C.

Référence	Ø Plaque support cm	Volume réservoir (approx.) ml	Prix €HT
1950002	3	16	196,80
1950004	4,7	36	222,00
1950007	7	115	271,20
1950017	7	210	309,60
1950009	9	200	310,80
1950012	12,5	530	649,20

## RAMPE DE FILTRATION MBSI WHATMAN



- > Système économique et rapide
- > Pas de flambage du fritté entre deux filtrations
- > Peut être utilisés avec des membranes de 47mm ou 50mm

Rampe de filtration en inox à haut débit

Fixation étanche de l'entonnoir

La fermeture de sécurité et le système d'étanchéité garantissent un bon maintien de l'entonnoir sur la membrane durant la filtration : réduction des contaminations croisées.

Les entonnoirs sont autoclavables 50 fois (20 entonnoirs suffisent pour 1000 analyses).

Les entonnoirs sont stériles et prêts à l'emploi au moment de l'utilisation

Possibilité de mettre en série plusieurs rampes

Entonnoirs spécifiques aux rampes

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
1445890	Rampe de filtration 2 postes	1	3074,40
1445861	Entonnoir PP autoclavable 100ml	20	104,69
1445866	Entonnoir PP autoclavable 350ml (légionnelle)	20	233,60
1445870	Distributeur entonnoirs 100 et 350ml	1	1355,40
1445868	Sacs autoclave pour stérilisation entonnoirs	20	150,34
1477602	Pincette inox	1	33,56
1445863	Fritté acier AS220 pour rampe	1	167,98

## ENTONNOIR DE FILTRATION MAGNÉTIQUE PALL



- > Polyphénylsulfone
- > 300 ml, graduation tous les 50 ml
- > Utilisation avec des membranes de 47 mm
- > Non stérile

Système de fixation magnétique entre la base et l'entonnoir, pas de pince de serrage.

Utilisation avec des membranes de filtration.

Application pour le contrôle de l'eau, des boissons.

Autoclavage possible à 121°C (1 Bar, 20 min)

Retirer le bouchon silicone. Utiliser un sac autoclave papier

Référence	Désignation	Prix € HT
PALL4242	entonnoir de 300ml	328,00
PALL4241	entonnoir de 300ml avec couvercle	359,00

## UNITÉ DE FILTRATION MICROCHECK II / MICROFUNNEL AVEC MEMBRANE PALL



- > Système stérile
- > Utilisation aisée
- > Membrane amovible

### Spécification Microcheck II :

Composé d'un entonnoir gradué convertible en boîte de pétri. Aucun adaptateur n'est nécessaire pour les rampes de filtration.

Entonnoir : polypropylène

Hauteur : 7.3 cm - Diamètre : 6.1 cm

Gamma-irradié

### Spécification Microfunnel :

Disponible en 100 ml (graduation tous les 10 ml) ou en 300 ml (graduation tous les 50 ml).

Dimensions entonnoir 100 ml :

Hauteur : 8.05 cm - Diamètre : 6.4 cm (avec support boîte de pétri)

Hauteur : 7.62 cm - Diamètre : 6.05 cm (avec couvercle)

Dimensions entonnoir 300 ml :

Hauteur : 9.09 cm - Diamètre : 8.84 cm (avec couvercle)

### Applications :

- Membrane GN-6 Metrical : ester de cellulose, 0.45µm, idéale pour la plupart des applications

- Membrane Supor : polyethersulfone (PES), 0.20µm, idéale pour les micro-organismes à faible attachement ou à forte rétention comme *Pseudomonas sp.*

- Membrane Noire Metrical : polyethersulfone modifié, 0.45µm idéale pour les levures et moisissures car apporte un bon contraste.

Référence	Désignation	Membrane	Volume ml	Seuil de rétention µm	Emballage	Conditionnement	Repère	Prix € HT
PALL4761	Microcheck II, Ester cellulose	Blanc quadrillage noir	100	0.45	Vrac	50	A	180,00



## UNITÉ DE FILTRATION MICROCHECK II / MICROFUNNEL AVEC MEMBRANE PALL (SUITE)

Référence	Désignation	Membrane	Volume ml	Seuil de rétention µm	Emballage	Conditionnement	Repère	Prix € HT
PALL4805	MicroFunnel, Ester cellulose	Noir quadrillage blanc	100	0.45	Individuel	50	B	337,00
PALL4800	MicroFunnel, Ester cellulose	Blanc quadrillage noir	100	0.45	Individuel	50	B	335,00
PALL4801	MicroFunnel, Ester cellulose	Blanc quadrillage noir	100	0.45	Double ensachage par 5 en emballage individuel	50	B	238,00
PALL4804	MicroFunnel, Ester cellulose	Blanc quadrillage noir	100	0.45	Individuel	200	B	1200,00
PALL4815	MicroFunnel, Ester cellulose	Blanc quadrillage noir	300	0.45	Individuel	20	B	194,00
PALL4803	MicroFunnel, PES	Unie	100	0.20	Individuel	50	B	375,00
PALL4750	MicroFunnel, PES	Unie	100	0.45	Double ensachage par 10 en emballage individuel	40	B	400,00

## FILTRE SERINGUE GROSSERON COLLECTION



**Acétate de cellulose** : boîtier en polypropylène avec une membrane en acétate de cellulose hydrophile.

**Applications** : Culture de cellules, de protéines et d'enzyme (stabilité chimique : pH 3-7).

**PVDF** : hydrophobe, excellente résistance chimique contre la majorité des solvants organiques et agressifs. (stabilité chimique pH 1-14).

**PES - Polyethersulfone** : membrane hydrophile présentant une haute résistance thermique et chimique. Idéale pour les filtrations de liquides alcalins ou de solvants organiques.

**Application** : filtration très rapide des solutions visqueuses (stabilité chimique pH 4-8).

**MCE - Ester de cellulose mixte** : efficace dans la filtration de solvants organiques ou de solutions alcalines.

**Applications** : clarification, purification et stérilisation de fluides biologiques.

**NYLON - Polyamide** : bonne stabilité chimique, adapté pour la filtration d'échantillons pour HPLC (stabilité chimique pH 3-14).

**PTFE - Polytetra-fluorethylène** : hydrophobe, peut être utilisé pour la stérilisation de l'air ou la préparation d'échantillons HPLC (stabilité chimique pH 1-14). Existe en version hydrophile (nous consulter).

Raccord entrée : Luer Lock Femelle  
Raccord Sortie : Luer Mâle

Seuil de rétention µm	0.20	0.22	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.45	0.45	0.45	0.45
Ø mm	13	13	25	25	13	25	25	13	25	25	25
Stérilité	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Conditionnement	50	50	50	50	1000	50	1000	50	50	50	1000
Acétate de Cellulose	9.055510	0700855	9.055511	0700853		0700818		9.055512	9.055513	0700819	
Prix €HT	92,40	62,25	92,40	65,88		48,03		92,40	92,40	48,03	
MCE-Ester de cellulose mixte						0700820				0700821	
Prix €HT						44,82				44,82	
PVDF						0700595				0700815	
Prix €HT						48,03				48,03	
PES		0700857		0700859		0700822		0700858	0700860	0700823	
Prix €HT		62,25		69,54		51,27		62,25	69,54	51,27	
Nylon		0700861		0700863		0700816	0700814	0700862	0700864	0700817	0700835
Prix €HT		62,25		65,88		48,03	823,50	62,25	65,88	48,03	823,50
PTFE		0700865		0700867	0700812	0700813		0700866	0700868	0700834	
Prix €HT		62,25		65,88	768,60	48,03		62,25	65,88	48,03	

# Grosseron

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## MOBILIER

## FILTRE SERINGUE SARTORIUS



L'utilisation des **Minisart RC, SRP et NY** augmente la durée de vie des colonnes, accroît l'efficacité de fonctionnement des équipements et améliore les résultats de l'analyse chromatographique.

**Minisart RC** : certifié HPLC, pour l'ultra nettoyage de solutions aqueuses et de solvants organiques (acétonitrile, méthanol, ...). Volume mort entre 5 et 150 µL selon diamètre. Corps de filtre en polypropylène.

**Minisart SRP** : pour l'ultra-purification de solvants organiques agressifs. Volume mort entre 1 µL et 100 µL selon diamètre. Corps de filtre en polypropylène.

**Minisart NY** : pour la préparation rapide d'échantillons et une large compatibilité chimique, bonne adsorption des macromolécules. Volume mort <150 µL. Corps et embouts en polypropylène.

**Minisart NML** : contient une membrane en acétate de cellulose sans surfactant, à très faible absorption protéique. Température maximale 50°C, résistance maximale 6 bars, surface de filtration 5,3 cm², volume mort 0,1 mL.

**Minisart Plus** : contient en plus de la membrane en acétate de cellulose un pré-filtre en fibres de verre sans liant pour la filtration des solutions colmatantes. Température maximale 50°C, résistance maximale 6 bars, surface de filtration 5,3 cm², volume mort 0,1 mL.

**Minisart High Flow** : membrane polyethersulfone (PES). Pour la filtration stérile la plus rapide et à basse interférence. Sous blister individuel stérile. Corps et embouts MBS2.

Raccord entrée : Luer Lock Femelle  
Raccord Sortie : Luer Mâle

\* Stérile Gamma

\*\* Stérile Oxyde Ethylène

Seuil de rétention µm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.45	0.20	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.80	0.20
Ø mm	4	26	15	28	25	4	25	15	26	25	28	25	26	15
Stérilité	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Conditionnement	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500
Minisart NML - Acétate de Cellulose		0754011							0754009				0754017	
Prix €HT		125,00							125,00				116,00	
Minisart Plus - Acétate de Cellulose		0754019							0754020					
Prix €HT		138,00							138,00					
Minisart NY25 - Nylon					0754060								0754089	
Prix €HT					118,00								118,00	
Minisart Hight Flow * - PES				0754139								0754160		
Prix €HT				123,00								123,00		
Minisart Hight Flow ** - PES				0754159								0754161		
Prix €HT				123,00								123,00		
Minisart RC - Cellulose régénérée	0754086		0754025			0754087	0754027	0754026			0754028			
Prix €HT	65,90		105,73			65,90	78,75	97,90			78,75			
Minisart SRP - PTFE			0754021				0754023	0754022			0754024			
Prix €HT			118,00				135,00	118,00			135,00			
Minisart NY - Nylon			0754030					0754045						0754035
Prix €HT			97,90					97,90						702,00

**-25°C**  
**-40°C**  
**-86°C**

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

**CONGELATION**

## NON STÉRILE AVEC PRÉFILTRE-SARTORIUS



**Filtres Sartorius Minisart NY25X Plus :** membrane nylon et pré-filtre en fibre de verre, non stériles. Corps et embouts polypropylène. Embout entrée : Luer Lock femelle, embout sortie : Luer male. Pour la préparation rapide d'échantillons chargés en particules et une large compatibilité chimique, bonne adsorption des macromolécules.

Industrie pharmaceutique : sirop, poudres.  
Industrie agroalimentaire : jus de fruit, café.  
Environnement : eaux usées, boues.  
Industrie cosmétique : dentifrice, mascara.  
Agrochimie : engrais, pesticides.

Ø 25 mm

Préfiltre	Fibre de verre	Fibre de verre
Type	Minisart NY25X plus	Minisart NY25X plus
Conditionnement	50	500
NYLON 0.20µm	0754106	0754128
Prix €HT	148,00	1060,00
NYLON 0.45µm	0754129	0754138
Prix €HT	148,00	1060,00

## FILTRE SERINGUE WHATMAN



> **Filtre seringue à usage unique prêt à l'emploi**

Les versions stériles des "Puradisc" sont fournies sous blister de qualité médicale pour les applications critiques.

**Puradisc 25 :** fabriqué en polypropylène vierge. Idéal pour la préparation d'échantillons aqueux en HPLC ou microbiologiques, de solutions tampons ou salines. Faible volume mort maximisant la récupération d'échantillons. Raccord entrée : Luer Lock femelle. Raccord sortie : embout mâle.

**Puradisc FP 30 :** filtre seringue pour solutions aqueuses. Leurs membranes en acétate de cellulose ont un niveau d'adsorption extrêmement faible envers les protéines.

Autres Ø et tailles de pores : nous consulter

Seuil de rétention µm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.80	0.80	5
Ø mm	4	25	25	30	30	4	25	25	30	30	30	30	30
Stérilité	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
Conditionnement	100	50	200	100	50	100	50	200	50	100	50	50	50
Acétate de cellulose				1462710	1462200				1462100	1462610	1462240	1462241	
Prix €HT				175,00	140,38				140,38	175,00	138,94	93,09	
Nitrate de cellulose													1462520
Prix €HT													93,09
PES		6782502						6782504					
Prix €HT		83,06						82,29					
PVDF	6779402		6747502			6779404							
Prix €HT	172,00		442,00			172,00							
Nylon			6751502					6751504					
Prix €HT			454,00					454,00					
Polysulfone			6781502					6781504					
Prix €HT			454,00					454,00					
PTFE			6785502					6785504					
Prix €HT			454,00					454,00					
PP			6788502					6788504					
Prix €HT			454,00					454,00					

**Grosseron**

MILIEUX

Facteurs  
de croissance

Antibiotiques

Vitamines

Agents  
de dissociation

EAU

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES



REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE



# Guide to laboratory filtration:

## Filtration devices for small volume sample preparation

Select the optimal Whatman™ filter for your application

Step 1: Choose application

Step 2: Choose appropriate filter

Puradisc Aqua 30

12 13



Puradisc FP

3 4 9 11 14

\*Notes:  
3 and 9: CA



ReZist™

1 4 7 14



### Applications

1. Air venting
2. Automated filtration of samples/  
Tablet dissolution testing
3. Biological sample preparation
4. Capillary electrophoresis
5. Difficult to filter samples  
(high solid content samples)
6. Filtration of colloidal material
7. HPLC/UHPLC sample preparation
8. Ion-chromatography
9. Filtration of protein containing samples
10. Filtration of nano particles
11. Sterile filtration (use sterile filter  
and membrane with pore size 0.2 µm)
12. COD/TOC/DOC
13. Trace metal analysis (ICP/AAS/ICP-MS)
14. UV/VIS analysis

COD = Chemical oxygen demand;  
TOC = Total organic carbon;  
DOC = Dissolved organic carbon  
Note: For guidance only. Only a selection  
of applications shown above



Anotop™

3 4 6 7 8 9 10 11 14

\*Notes: 0.02 µm



Anotop Plus

4 5 7 10

\*Notes: 0.02 µm

Roby

2



SPARTAN™

4 7 9 14



GD/X

4 5 7 11 14



GD/XP

4 5 7 8 12 13 14



Puradisc

3 4 7 9 11 12 13 14

\*Notes:  
3 & 9: CA, PES, PVDF  
12 & 13: PES



Mini-UniPrep™ G2

2 7



Mini-UniPrep

2 7



[www.gelifesciences.com/labfiltration](http://www.gelifesciences.com/labfiltration)

GE and GE monogram are trademarks of General Electric Company.  
934-AH, Anotop, Whatman GD/X, GF/C, Mini-UniPrep, ReZist, SPARTAN, Whatman are trademarks of General Electric Company or one of its subsidiaries.  
© 2014 General Electric Company - All right reserved. First published in June 2014.  
GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire, HP7 9NA, UK [www.gelifesciences.com](http://www.gelifesciences.com)  
29-1132-15 AA 06/2014

## NON STÉRILE AVEC PRÉFILTRE-WHATMAN



> Idéal pour échantillons supérieurs à 10 ml

## Filtres Whatman GD/X :

Ces filtres constituent le choix idéal pour la préparation des échantillons difficiles à filtrer. Les filtres seringues ont un corps de filtre en polypropylène vierge afin d'exclure toute contamination d'échantillon et renferment une couche exclusive de pré-filtration Whatman GMF 150 (densité progressive) et de média en microfibre de verre GF/F qui permet de filtrer même les échantillons les plus difficiles en utilisant moins de pression manuelle.

Comparés à une membrane non protégée, ces filtres peuvent traiter un volume d'échantillon 3 à 7 fois plus important. Pré-filtre en fibre de verre pour solutions chargées. Raccord entrée : Luer Lock femelle.

**Filtres Whatman GD/XP :** Ces filtres renferment un pré-filtre double couche composé de filtres en polypropylène 20 µm et 5 µm. La dernière couche de filtration est constituée par un choix de membranes positionnées au dessous du pré-filtre.

Ø 25 mm

Préfiltre	Fibre de verre	Fibre de verre	Polypropylène
Type	GD/X	GD/X	GD/XP
<b>Conditionnement</b>	150	1500	150
Nylon 0.20µm	6870502	6871502	
Prix €HT	412,00	2420,00	
Nylon 0.45µm	6870504	6871504	6970504
Prix €HT	412,00	2420,00	416,00
PVDF 0.20µm	6872502	6873502	
Prix €HT	412,00	2420,00	
PVDF 0.45µm	6872504	6873504	6972504
Prix €HT	412,00	2420,00	412,00
PTFE 0.20µm	6874502	6875502	
Prix €HT	412,00	2420,00	
PTFE 0.45µm	6874504	6875504	6974504
Prix €HT	412,00	2420,00	412,00
PP 0.20µm	6878502		
Prix €HT	412,00		
PP 0.45µm	6878504		6978504
Prix €HT	412,00		412,00
CA 0.20µm	6880502		
Prix €HT	412,00		

## FILTRE SERINGUE WHATMAN CERTIFIÉ HPLC-SPARTAN™



> Filtre certifiés HPLC

> Cellulose régénérée

Les filtres Spartan™ en cellulose régénérée sont certifiés HPLC. Ils permettent une reproductibilité de résultat sur la filtration de solutions aqueuses ou organiques.

Les filtres sont testés et certifiés pour l'absence d'absorption aux UV des substances sur la plage 210-254 nm pour éthanol/eau et acétonitrile.

Les filtres de 13 mm de diamètre avec la sortie mini-tip (=mini-pointe) sont idéaux pour la filtration de petits volumes.

L'extérieur des filtres est en polypropylène et la membrane est en cellulose régénérée.

Application :

- Filtration de solutions HPLC
- Purification de solutions organiques et aqueuses
- Filtration des solutions protéiques

Référence	Diamètre mm	Taille des pores µm	Connexion (entrée/sortie)	Code couleur	Conditionnement	Prix €HT
10463040	13	0.2	Femelle Luer Lock/Minitip	Marron foncé	100	200,00
10463042	13	0.2	Femelle Luer Lock/Minitip	Marron foncé	500	786,00
10463100	13	0.2	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron foncé	100	200,00
10463102	13	0.2	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron foncé	500	794,00
10463030	13	0.45	Femelle Luer Lock/Minitip	Marron clair	100	200,00
10463110	13	0.45	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron clair	100	200,00
10463112	13	0.45	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron clair	500	786,00
10463062	30	0.2	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron foncé	500	904,00
1463053	30	0.45	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron clair	50	132,06
10463050	30	0.45	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron clair	100	227,00
10463052	30	0.45	Femelle Luer Lock/Male Luer	Marron clair	500	904,00

**FILTRE SERINGUE PALL**



**Membrane Supor** : Polyethersulfone (PES) hydrophile - Température maximale d'utilisation : 55°C - Pression maximum : 5.2 bars. **Application** : stérilisation de petits volumes de tampon, de milieu de culture et additif.

**Membrane Versapor** : Copolymère acrylique. **Application** : utilisation pour filtration sérum, protection des instruments contre les particules.

**Membrane Tuffryn** : Polysulfone. Température maximale d'utilisation : 55°C - Pression maximum : 5.2 bars. **Application** : Stérilisation de solution diluée, idéale pour fluide biologique.

SurfaceS de filtration :  
13 mm : 1.0 cm<sup>2</sup>  
25 mm : 2.8 cm<sup>2</sup>

Compatibilité robotique :  
Les filtres sont certifiés compatibles avec les robots SOTAX AT-70 SMART, CTS et Zymark TPW, APW et système de dissolution multidoses.

Seuil de rétention µm	0.20	0.20	0.20	0.45	0.45	0.45	0.45	0.80	0.80
Ø mm	13	25	25	13	13	25	25	13	25
Stérilité	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Conditionnement	75	50	75	75	100	50	50	75	50
Acrodisc Supor (PES)	PALL4602	PALL4612		PALL4604		PALL4614		PALL4608	PALL4618
Prix €HT	201,00	166,00		201,00		169,00		201,00	166,00
Acrodisc Versapor - Copolymer acrylic									PALL4188
Prix €HT									169,00
Acrodisc Tuffryn - Polysulfone	PALL4454	PALL4192	PALL4496			PALL4184	PALL4497		
Prix €HT	218,00	169,00	212,00			169,00	212,00		
Acrodisc Supor (PES)					PALL4485				
Prix €HT					233,00				
Acrodisc Supor (PES) - certifié compatible robotique							PALLAP-4585		
Prix €HT							169,00		

**MIDISART 2000**



Unité de filtration prête à l'emploi pour filtration stérile de l'air et des gaz.  
Applications : événements stériles de petits fermenteurs de quelques litres à 120 litres et autres flacons de culture...  
Protection des pompes à vide contre l'introduction de produits.  
Filtration en ligne de solvants agressifs.

Seuil de rétention : 0,2 µm  
Membrane PTFE : diamètre 62 mm  
Autoclavable au moins 20 fois à 121°C pendant 30 mn ou 134°C  
Débit d'air : 5 l/mn pour P = 0,1 bar  
Raccords entrée/sortie : olive crantée 6 à 12 mm ou filetage mâle 1/8 NPT  
Pression maxi : 3 bars  
Numéro de lot et numéro de l'unité sur chaque filtre pour une traçabilité parfaite  
Autres seuils de filtration ou conditionnements sur demande

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0754164	17805 E	12 unités stériles, emballage unitaire	105,80
0754029	17805 G	25 unités stériles, emballage unitaire	207,00
0754097	17805 UPN	100 unités non stériles	768,20

**FILTRE EN LIGNE**



Les filtres en ligne/dégazeurs (IFD) Whatman se connectent directement sur les lignes des chromatographes pour filtrer et dégazer simultanément la phase mobile pendant sa mise en oeuvre.  
L'IFD aqueux assure la filtration pure de phases mobiles d'HPLC à base aqueuse tandis que l'IFD solvant est utilisé pour les phases mobiles d'HPLC à base organique. L'IFD est spécifiquement conçu pour une utilisation avec des phases mobiles contenant au moins 20 % de composants aqueux.

**Applications** : analyse en HPLC ; Recherche ; Pharmaceutique ; Chimie analytique.

Corps de filtre en polypropylène thermo soudé par un anneau moulé  
Accords compatibles avec les embouts 1/16" - 1/8" et une purge d'air à l'entrée avec bouchon luer lock pour permettre l'amorçage  
Vendu par 10

Référence	Désignation	Prix €HT
6726002	IFD Aqueux	144,98
6725002	IFD Solvant	143,86
6726012	IFD Aqueux	181,00
6725012	IFD Solvant	181,00
6726000	IFD Kit de raccord	73,40



## FILTRE VENT PALL



> **Unité de filtration pour filtration stérile de l'air et des gaz**

**Membrane PTFE** : bonne résistance chimique.  
Diamètre filtre 73 mm.  
Autoclavable 10 fois à 121°C ou par Oxyde d'éthylène.  
Débit d'air : 8L/min à 0.2 bar (0.45µm) et 12L/min à 0.2 bar (0.20µm).  
Pression maxi : 4.1 Bars.  
Surface de filtration : 19,6 cm<sup>2</sup>.  
Non stérile - autoclavable à 121°C / 20min.

**Membrane Emflon II** : PVDF hydrophobe.  
Diamètre filtre 73 mm.  
Autoclavable 10 fois à 121°C ou par Oxyde d'éthylène.  
Débit d'air : 27 L/min à 1.0 bar (0.20µm).  
Pression maxi : 4.1 Bars.  
Surface de filtration : 20 cm<sup>2</sup>.  
Non stérile - autoclavable à 121°C / 20 min.

**Applications :**

- Aération/Event de l'air des bioréacteurs et fermenteurs.
- Event d'autoclave.
- Filtration et stérilisation air/gaz.

Seuil de rétention µm	0.20 - sortie dentée	0.20 - sortie dentée	0.20 - sortie dentée	0.20 - sortie lisse	0.20 - sortie dentée	0.20 - sortie dentée
<b>Conditionnement</b>	10	18	72	18	100	3
Filtre Acro 50 Vent - membrane PTFE	<b>PALL4249</b>	<b>PALL4251</b>	<b>PALL4250</b>	<b>PALL4400</b>		
<b>Prix €HT</b>	<b>166,00</b>	<b>376,00</b>	<b>908,00</b>	<b>359,00</b>		
Filtre Acro 50 Vent - membrane Emflon II					<b>PALLA50V002P2NV</b>	
<b>Prix €HT</b>					<b>2250,00</b>	
Filtre Acro 50 Vent - membrane Emflon II						<b>PALLA50V002P2</b>
<b>Prix €HT</b>						<b>75,00</b>

## REZIST ET POLYVENT



Ces filtres possèdent une membrane en PTFE 0.2µm.  
Corps de filtre en polypropylène.  
Autoclavables.

Rezist : Ø 50 mm - Polyvent 4 : Ø 25 mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
<b>1463607</b>	Filtre Rézist 0.2µm PTFE stérile	10	<b>123,47</b>
<b>6713425</b>	Filtre Polyvent 0.2µm PTFE	50	<b>160,00</b>

## RÉSERVOIR DE FILTRATION POUR BOUTEILLE CORNING®



> **Stérile emballé individuellement**  
> **Certifié non pyrogène**

Les réservoirs de filtration Corning® sont disponibles avec des cols de 33 et 45 mm de diamètre pour s'ajuster sur la plupart des bouteilles de stockage de milieu en verre et plastique. Les cols de 45 mm sont compatibles avec les bouteilles de stockage en plastique Corning® (voir à flacon).

PES : Polyéthersulfone  
CA : Acétate de cellulose  
NY : Nylon

Membrane	PES	PES	CA	CA	CA	CA	NY
Ø col mm	33	45	33	33	45	45	45
Porosité µm	0.22	0.22	0.22	0.45	0.22	0.45	0.2
Capacité 150ml - Membrane Ø 50mm - Boite de 48	<b>CG431160</b>	<b>CG431161</b>	<b>CG430624</b>	<b>CG430625</b>	<b>CG430626</b>	<b>CG430627</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>306,19</b>	<b>306,19</b>	<b>306,19</b>	<b>306,19</b>	<b>306,19</b>	<b>306,19</b>	
Capacité 500ml - Membrane Ø 70mm - Boite de 12	<b>CG431117</b>	<b>CG431118</b>	<b>CG430521</b>	<b>CG430512</b>	<b>CG430513</b>	<b>CG430514</b>	<b>CG430049</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>113,76</b>	<b>113,76</b>	<b>113,76</b>	<b>113,76</b>	<b>113,76</b>	<b>113,76</b>	<b>113,76</b>
Capacité 1000ml - Membrane Ø 90mm - Boite de 12		<b>CG431174</b>			<b>CG430015</b>		
<b>Prix €HT</b>		<b>191,77</b>			<b>191,76</b>		

**Grosseron**

Gamme complète d'équipements pour la rétention  
et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention, Récipient de sécurité



SECURITE ENVIRONNEMENT



**SYSTÈME DE FILTRATION SOUS VIDE CORNING®**



- > Stérile emballé individuellement
- > Certifié non pyrogène

L'embout coudé facilite la connexion du tuyau de vide. La forme de la bouteille facilite sa manipulation. Les bouchons de bouteille sont livrés stériles emballés individuellement. Le type de membrane et la porosité sont imprimés sur l'entonnoir.

PES : Polyéthersulfone  
 CA : Acétate de cellulose  
 NY : Nylon

Membrane	PES	CA	CA	NY
<b>Porosité µm</b>	0.22	0.22	0.45	0.2
<b>Conditionnement</b>	12	12	12	12
Entonnoir 150ml - Bouteille 150ml - Membrane Ø 50mm	<b>CG431153</b>	<b>CG431154</b>	<b>CG431155</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>105,76</b>	<b>105,76</b>	<b>105,76</b>	
Entonnoir 250ml - Bouteille 250ml - Membrane Ø 50mm	<b>CG431096</b>	<b>CG430767</b>	<b>CG430768</b>	<b>CG430771</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>108,62</b>	<b>108,62</b>	<b>108,62</b>	<b>108,62</b>
Entonnoir 500ml - Bouteille 500ml - Membrane Ø 70mm	<b>CG431097</b>	<b>CG430769</b>	<b>CG430770</b>	<b>CG430773</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>178,35</b>	<b>178,35</b>	<b>178,48</b>	<b>178,35</b>
Entonnoir 500ml - Bouteille 1000ml - Membrane Ø 70mm		<b>CG431205</b>	<b>CG431206</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>259,82</b>	<b>259,82</b>	
Entonnoir 1000ml - Bouteille 1000ml - Membrane Ø 90mm	<b>CG431098</b>	<b>CG430517</b>	<b>CG430516</b>	<b>CG430515</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>259,82</b>	<b>259,82</b>	<b>259,82</b>	<b>259,82</b>

**TUBE FILTRANT DE 150 ML CORNING®**



- > Membrane en acétate de cellulose de 50 mm
- > Stérile emballé individuellement
- > Certifié non pyrogène

Minimise les transferts de liquide inutiles en filtrant directement dans un tube à centrifuger de 50 ml. Livré avec 2 supports de tube à centrifuger dans chaque carton. Chaque tube à centrifuger en polypropylène est livré avec un bouchon de stockage individuel.

Référence	Volume entonnoir/tube ml	Porosité µm	Conditionnement	Prix €HT
<b>CG430314</b>	150 / 50	0.45	12	<b>89,60</b>
<b>CG430320</b>	150 / 50	0.22	12	<b>89,60</b>

**ULTRAFILTRATION PAR CENTRIFUGATION CORNING**



**Grosseron**

Gamme complète d'équipements et consommables...  
 Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
 Douche et laveur d'yeux. Extincteur

**PREMIERS SECOURS**



## ULTRAFILTRATION PAR CENTRIFUGATION CORNING (SUITE)

### SPIN-X UF 500:

- Surface de filtration : 0.5 cm<sup>2</sup>
- Volume mort : <5 µl
- Force centrifuge minimale recommandée\* : 15000 g
- Volume d'échantillon à traiter : 0,1 à 0,5 ml
- Volume maxi du concentrateur : 5 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 2.2 ml.

### SPIN-X UF 6:

- Surface de filtration : 2.5 cm<sup>2</sup>
- Volume mort : <30 µl
- Force centrifuge minimale recommandée\* : 4000 g
- Volume d'échantillon à traiter : 2 à 6 ml
- Volume maxi du concentrateur : 10 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 15 ml.

### SPIN-X UF 20:

- Surface de filtration : 6.0 cm<sup>2</sup>
- Volume mort : <50 µl
- Force centrifuge minimale recommandée\* : 5000 g
- Volume d'échantillon à traiter : 5.0 à 20.0 ml
- Volume maxi du concentrateur : 20 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 50 ml.

\*La vitesse de centrifugation recommandée est variable selon le poids moléculaire de l'échantillon.

Seuil de coupure (kDa)	5	10	30	50	100
Type de membrane	PES	PES	PES	PES	PES
Conditionnement	25	25	25	25	25
PIN-X UF 500 0.1 à 0.5mL	CG431477	CG431478			
Prix €HT	130,13	130,13			
SPIN-X UF 6 2 à 6mL	CG431482	CG431483	CG431484	CG431485	CG431486
Prix €HT	192,69	192,69	192,69	192,69	192,69
SPIN-X UF 20 5 à 20mL	CG431487	CG431488	CG431489	CG431490	CG431491
Prix €HT	138,23	138,23	138,23	138,23	138,23

## ULTRAFILTRATION PAR CENTRIFUGATION VIVASPIN



### VIVASPIN 2 :

- surface de filtration : 1,2 cm<sup>2</sup>
- Facteur de concentration : x 250
- Volume mort : <10 µl
- Force centrifuge recommandée : 3 – 8000 g
- Volume d'échantillon à traiter : 0,4 à 3 ml
- Volume maxi du concentrateur : 8 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 15 ml.

### VIVASPIN 6 :

- surface de filtration : 2,5 cm<sup>2</sup>
- Facteur de concentration : x 200
- Volume mort : <10 µl
- Force centrifuge recommandée : 3 – 7500 g
- Volume d'échantillon à traiter : jusqu'à 6 ml
- Volume maxi du concentrateur : 30 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 15 ml.

### VIVASPIN 20 :

- Surface de filtration : 6 cm<sup>2</sup> (membrane double)
- Facteur de concentration : x 400
- Volume mort : <20 µl
- Force centrifuge recommandée : 2 - 6000 g
- Volume d'échantillon à traiter : jusqu'à 20 ml
- Volume maxi du concentrateur : 50 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 50 ml.

### VIVASPIN 500 :

- Surface de filtration : 0,5 cm<sup>2</sup>
- Facteur de concentration : x 120
- Volume mort : <5 µl
- Force centrifuge recommandée : 5 – 15000 g
- Volume d'échantillon à traiter : 100 à 600 µl
- Volume maxi du concentrateur : 5 µl
- Compatibilité : Centrifugeuses acceptant les tubes de 2,2 ml.

Seuil de coupure	5kDa	5kDa	10kDa	10kDa	30kDa	30kDa	50kDa	50kDa	100kDa	100kDa	1000kDa	0.2µm	0.2µm	Kit de départ (5 de chaque de 5 à 100kDa)
Type	11	12	01	02	21	22	31	32	41	42	61	71	72	S1
Vivaspin 2 Type VS02 PES (par 25)	0754325		0754327		0754329		0754331		0754333					0754335
Prix €HT	154,00		154,00		154,00		154,00		154,00					154,00

ULTRAFILTRATION PAR CENTRIFUGATION VIVASPIN (SUITE)

Seuil de coupure	5kDa	5kDa	10kDa	10kDa	30kDa	30kDa	50kDa	50kDa	100kDa	100kDa	1000kDa	0.2µm	0.2µm	Kit de départ (5 de chaque de 5 à 100kDa)
Type	11	12	01	02	21	22	31	32	41	42	61	71	72	S1
Vivaspin 2 Type VS02 PES (par 100)		0754326		0754328		0754330		0754332		0754334				
Prix €HT		469,70		469,70		469,70		469,70		469,70				
Vivaspin 2 Type VS02H HYDROSART (par 25)			0754336		0754338									
Prix €HT			154,00		154,00									
Vivaspin 2 Type VS02H HYDROSART (par 100)				0754337		0754339								
Prix €HT				469,70		469,70								
Vivaspin 6 Type VS06 PES (par 25)	0754342		0754344		0754346		0754348		0754350			0754352		0754354
Prix €HT	213,40		213,40		213,40		213,40		213,40			213,40		213,40
Vivaspin 6 Type VS06 PES (par 100)		0754343		0754345		0754347		0754349		0754351			0754353	
Prix €HT		644,60		644,60		644,60		644,60		644,60			644,60	
Vivaspin 20 Type VS20 PES (par 12)	0754355		0754357		0754359		0754361		0754363		0754377	0754365		
Prix €HT	152,90		152,90		152,90		152,90		152,90		152,90	152,90		
Vivaspin 20 Type VS20 PES (par 48)		0754356		0754358		0754360		0754362		0754364			0754366	
Prix €HT		501,60		501,60		501,60		501,60		501,60			501,60	
Vivaspin 500 Type VS500 PES (par 25)	0754301		0754303		0754305		0754307		0754310					0754312
Prix €HT	106,48		106,48		106,48		106,48		106,48					104,28
Vivaspin 500 Type VS500 PES (par 100)		0754302		0754304		0754306		0754309		0754311				
Prix €HT		375,10		375,10		375,10		375,10		375,10				

Accessoires pour concentrateur par centrifugation Vivaspin 20

Référence	Type	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0754368	VSA005	Réservoir diafiltration	12	29,63
0754370	VCA200	Tête pressurisable VIVASPIN 20	1	65,63
0754371	VCA002	Contrôleur de pression (APC) - incluant : jauge, valve de sécurité, connexions mâle et femelle, compatible avec les autres produits pressurisables	1	380,00
0754372	VCA005	Valve pour tête pressurisable	1	68,25
0754373	VCA010	Raccord femelle	1	52,75
0754374	VCA011	Raccord mâle	1	46,38
0754375	VCA012	Tube 4 mm (3 m)	1	11,63

CELLULE D'ULTRAFILTRATION VIVACELL 100



Concentrateur pressiofuge à double membrane pouvant être utilisé en centrifugation ou sous pression. Membranes en polyéthersulfone.

**Applications :** concentrations, purification et dessalage de solutions biologiques (protéines, enzymes, anticorps, virus, immunoglobines, acides aminés, nucléotides).

Seuil de coupure DALTON	5000	10000	30000	50000	100000	300000	1000000
Conditionné par 2	0754548	0754550	0754552	0754554	0754556	0754558	0754560
Prix €HT	83,82	83,82	83,82	83,82	83,82	83,82	83,82



### CELLULE D'ULTRAFILTRATION VIVACELL 100 (SUITE)

Seuil de coupure DALTON	5000	10000	30000	50000	100000	300000	1000000
Conditionné par 10	0754549	0754551	0754553	0754555	0754557	0754559	0754561
Prix €HT	377,30	377,30	377,30	377,30	377,30	377,30	377,30

### APPAREIL PYREX BA



Appareil destiné à la détermination des particules brûlées dans les poudres de lait.  
A compléter par un disque de coton.

Référence	Désignation	Prix €HT
0806020	Filtre BA complet avec sa fiole à vide de 1 litre	841,94

#### ✔ Filtre pour appareil BA



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0700512	Disque filtre non tissé Ø 35 mm	1000	132,87

#### ✔ Accessoires pour appareil Pyrex BA

Référence	Désignation	Prix €HT
0806021	Fiole à vide	100,35
0806022	Plaque frittée	153,04
0806023	Entonnoir	192,57
0806025	Intermédiaire support de plaque	308,18
0806026	Jeu de 2 photos témoins	154,47

### CARTE-FILTRE ADMI GROSSERON COLLECTION



Détermination des particules brûlées dans les poudres de lait suivant la méthode ADMI.

Dimensions : 155 x 57 mm  
Diamètre du filtre : 35 mm

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0803029	500	198,90

### FIOLE CONIQUE BORO 3.3



Fabriquée en verre boro 3.3.

Référence	Col	Volume mL	Hauteur mm	Ø interne col mm	Conditionnement	Prix €HT
0336243	Etroit	25	70	22	10	64,40
9.141080	Etroit	50	85	22	10	33,60
9.141081	Etroit	100	105	22	10	25,60
9.141085	Etroit	200	131	34	10	39,60
9.141082	Etroit	250	140	34	10	31,20
9.141086	Etroit	300	156	34	10	31,60
9.141083	Etroit	500	175	34	10	40,40
9.141084	Etroit	1000	220	42	10	64,00
9.141186	Large	25	70	32	10	59,20
0336252	Large	50	85	34	10	31,60
0336253	Large	100	105	34	10	26,00
9.141187	Large	200	131	50	10	40,00
0336254	Large	250	135	50	10	28,80
9.141183	Large	300	156	50	10	33,20
0336255	Large	500	170	50	10	39,60
0336256	Large	1000	215	50	10	68,00

## FIOLLE CONIQUE COL ÉTROIT PYREX



- > Conforme à la norme ISO 1773
- > Code traçabilité

Fabriquée en verre borosilicaté Pyrex.  
Parfaite résistance aux chocs et aux attaques chimiques.  
Graduation et plage de marquage émaillées en blanc.  
Le code traçabilité permet un suivi du lot via notre service commercial.  
Les fioles, à col large ou étroit, dont les capacités sont égales ou supérieures à 50ml sont graduées jusqu'à leur capacité maximale.

Référence	Capacité mL	Ø corps mm	Ø col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4313102	5	25	12	52	10	120,58
4313202	10	30	12	60	10	56,06
4313282	25	42	18	70	10	58,21
4313332	50	51	18	85	10	58,88
4313402	100	64	18	105	10	58,59
4313404	125	69	28	117	10	55,37
4313432	150	72	28	118	10	56,73
4313452	200	78	34	131	10	56,99
4313472	250	85	34	145	10	48,26
4313492	300	87	34	156	10	61,08
4313542	500	105	34	180	10	66,91
4313602	1000	131	42	220	10	113,34
4313652	2000	166	50	280	10	214,73
4313692	3000	187	52	310	2	78,78
4313742	5000	220	52	385	1	58,40

## FIOLLE CONIQUE COL LARGE SCHOTT DURAN



- > Code de traçabilité

Un numéro de lot à 8 chiffres est écrit sur le flacon. Son certificat est directement accessible sur internet.

Référence	Capacité mL	Ø corps mm	Ø col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.141114	25	43	31	70	10	56,92
2180061	50	48	34	85	10	57,15
2180062	100	64	34	105	10	55,89
2180063	200	79	50	131	10	60,72
2180065	250	85	50	140	10	61,06
2180066	500	105	50	175	10	84,18
2180068	2000	153	72	275	10	252,54

## FIOLLE CONIQUE À USAGE INTENSIF PYREX



Les fioles à usage intensif sont réalisées avec des parois plus épaisses qui les rendent particulièrement résistantes aux chocs. La résistance est 3 fois supérieure à celle d'une fiole traditionnelle.

Graduation et large plage de marquage émaillées en blanc.

Référence	Col	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Ø int. col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4498001	Étroit	10	31	10	50	12	141,88
4498002	Étroit	25	41	13	65	12	101,96
4498005	Étroit	50	51	14	78	12	117,35
4498012	Étroit	125	67	23	114	12	86,53
4498025	Étroit	250	82	27	132	12	108,15
4498050	Étroit	500	101	31	176	6	60,06
4498010	Étroit	1000	129	37	216	6	85,01
4498020	Étroit	2000	160	43	268	1	29,82
4498040	Étroit	4000	206	43	360	1	80,70
4498060	Étroit	6000	235	43	410	1	156,93
4510012	Large	125	66	27	109	12	86,50

**FIOLE CONIQUE À USAGE INTENSIF PYREX (SUITE)**

Référence	Col	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Ø int. col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4510025	Large	250	78	33	133	12	93,97
4510050	Large	500	97	43	174	6	52,15
4510010	Large	1000	122	48	220	6	97,76
4510020	Large	2000	157	58	282	1	66,43

**FIOLE CONIQUE DURAN® SUPER DUTY**



- > Bord renforcé
- > Uniformité constante de l'épaisseur de la paroi
- > Meilleure stabilité mécanique

Le bord renforcé (usiné) permet d'augmenter la résistance aux chocs et de réduire le risque de casse.

Capacité ml	25	50	100	250	500	1000	2000	5000
Diamètre mm	42	51	64	85	105	131	166	220
Diamètre Col mm	22	22	34	50	50	50	50	52
Hauteur mm	75	90	105	140	175	220	280	365
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	1
Col Etroit	2180090	2180091	2180092	2180093	2180094	2180095	2180096	2180097
Prix €HT	102,69	104,42	95,91	83,37	99,47	157,43	291,75	139,84
Col Large			2180098	2180099	2180100	2180101		
Prix €HT			75,90	83,37	99,47	157,43		

**FIOLE CONIQUE COL RODÉ NON BOUCHÉE BORO 3.3**



Fioles coniques LENZ : fabriquées en verre DURAN® selon DIN et ISO 4797  
 Fioles coniques ISOLAB : fabriquées en verre boro 3.3 selon DIN 12242

Volume mL	10	25	50	100	250	300	500	1000	2000	2000	3000	5000
Hauteur mm		70	85	100	140	156	175	220	280	270		
Ø fiole mm	30	42	51	64	85	87	105	131	166	166	185	223
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	1	1
Col rodé 14/23 Lenz 1	6.200447	9.012001	9.012002	9.012003								
Prix €HT	65,52	91,26	94,38	96,72								
Col rodé 19/26 Lenz 1		7.019150	6.900839	6.200676	6.900834							
Prix €HT		98,54	99,32	101,92	207,74							
Col rodé 24/29 Lenz 1			7.019155	7.019156	6.200677	7.070022	7.400404					
Prix €HT			101,92	107,38	138,58	145,34	162,76					
Col rodé 29/32 Lenz 1			9.012012	9.012013	9.012014	9.012018	9.012015	9.012016		9.012019		
Prix €HT			92,56	82,16	95,16	105,30	118,04	251,68		458,38		
Col rodé 45/40 Lenz 1					9.012006	9.012007	9.012008	9.012009		9.012010	6.900828	7.607913
Prix €HT					189,02	218,40	231,66	324,22		503,62	139,72	203,84
Col rodé 14/23 Isolab 2			5660226	5660230								
Prix €HT			86,64	96,90								
Col rodé 19/26 Isolab 2			5660227	5660231	5660234		5660238					
Prix €HT			86,64	96,90	138,32		202,54					
Col rodé 24/29 Isolab 2			5660228	5660232	5660235		5660239	5660241				
Prix €HT			96,90	106,02	138,32		207,10	356,82				

**FIOLE CONIQUE COL RODÉ NON BOUCHÉE BORO 3.3 (SUITE)**

Volume mL	10	25	50	100	250	300	500	1000	2000	2000	3000	5000
Hauteur mm		70	85	100	140	156	175	220	280	270		
Ø fiole mm	30	42	51	64	85	87	105	131	166	166	185	223
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	1	1
Col rodé 29/32 Isolab	2		5660229	5660233	5660236	5660237	5660240	5660242	5660243			
Prix €HT			106,02	115,14	158,84	161,88	207,10	422,18	348,84			

**FIOLE CONIQUE BOUCHÉE SVL PYREX**



Autoclavable.  
Graduation et plage de marquage émaillées en blanc.  
Ces fioles sont livrées avec un bouchon à vis en phénoplaste comprenant un joint composite en PTFE / éthylène - propylène.

Référence	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Hauteur mm	Raccord SVL	Conditionnement	Prix €HT
4314102	5	25	57	15	10	167,71
4314282	25	42	76	22	10	210,01
4314332	50	51	85	22	10	232,58
4314412	100	64	105	30	10	240,90
4314482	250	85	130	42	10	248,46
4314552	500	105	160	42	10	255,88
4314612	1000	131	210	42	1	44,99
4314652	2000	166	280	42	5	236,53
4314692	3000	187	315	42	5	318,77

**FIOLE CONIQUE BORO 3.3 BOUCHÉE GL32**



Fabriquée en verre boro 3.3.  
Autoclavable à 121°C.

Référence	Volume mL	Hauteur mm	Bouchon	Prix €HT
5660222	100	110	GL32	20,56
5660223	250	145	GL32	22,38
5660224	500	180	GL32	33,86
5660225	1000	225	GL32	54,11

**FIOLE CONIQUE BORO 3.3 BOUCHÉE GL45 AVEC DÉFLECTEURS SCHOTT DURAN**



Référence	Capacité mL	Ø corps mm	Ø col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.141260	250	81	30	145	4	75,72
9.141261	500	105	30	180	4	84,82
9.141263	1000	136	30	221	1	26,99

**FIOLE CONIQUE POUR DOSAGE D'IODE LENZ**



Sans col avec bouchon hexagonal RIN 29/32.

Référence	Volume mL	Conditionnement	Prix €HT
6.072077	100	10	195,52
6.401428	250	10	206,18
7.614642	300	10	221,78
6.226757	500	10	245,96
6.230605	1000	10	388,18

**FIOLE CONIQUE EN PP AVEC BOUCHON À VIS**



Col large, haute transparence, graduée en bleu, bouchon à vis en PP.

Référence	Capacité mL	Graduation mL	Filetage GL	Conditionnement	Prix €HT
9.141381	50	10	40	6	32,94
9.141382	100	20	40	6	36,90
9.141383	250	50	52	6	52,56
9.141384	500	100	52	6	60,84
9.141385	1000	200	52	4	55,20

**FIOLE JAUGÉE EN VERRE MBL, CLASSE A**



- > Conforme à la norme ISO 1042.
- > Certifiée "H" marque

Col lisse.  
 Trait de jauge gravé.  
 Inscriptions émaillées en bleu.  
 Certificat de lot disponible sur demande.  
 Numéro de lot et date fabrication gravés sur chaque fiole.

Référence	Capacité mL	Tolérance +/- mL	Hauteur mm	Diamètre int. col mm	Conditionnement	Prix €HT
4321102	5	0.025	70	7	5	20,66
4321202	10	0.025	90	7	5	20,66
4321262	20	0.040	110	9	5	23,82
4321282	25	0.040	110	9	5	24,88
4321332	50	0.060	140	11	5	27,98
4321402	100	0.100	170	13	5	33,46
4321452	200	0.150	210	15	5	44,31
4321472	250	0.150	220	16	2	18,79
4321542	500	0.250	260	19	2	25,73
4321602	1000	0.400	300	23	2	44,15
4321652	2000	0.600	370	27	1	38,97
4321742	5000	1.20	475	42	1	173,04

**FIOLE JAUGÉE VERRE BLAUBRAND, CLASSE A**



- > Conforme aux normes DIN EN ISO 1042

La fabrication est entièrement automatisée ce qui assure une grande précision.  
 Toutes les fioles Blaubrand sont attestées conformes en série et ont un numéro de lot.  
 Un certificat de conformité est disponible sur internet. Sur demande elles sont livrables avec un certificat individuel.  
 Graduation et inscription émaillées en bleu. Cette couleur combine résistance et lecture de façon optimale.  
**Qualibrage In** : la quantité de liquide contenue correspond au volume imprimé sur la fiole.

\* col large

Référence	Capacité mL	Tolérance +/- ml	Conditionnement	Prix €HT
0336318	10*	0.04	2	27,68
0336319	20	0.04	2	28,33
0336320	25	0.04	2	28,33
0336321	50	0.06	2	30,38
0336322	100	0.10	2	32,68
0336323	200	0.15	2	48,58
0336324	250	0.15	2	49,60
0336325	500	0.25	2	64,33
0336326	1000	0.40	1	50,49

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

**NETTOYAGE ET DESINFECTION**

## FIOLLE JAUGÉE VERRE MBL, CLASSE A, BOUCHÉE POLYÉTHYLÈNE



- > Conforme aux normes ISO 1042, BSI 1792 et DIN 12664
- > Certifiée "H" marque

Col rodé bouchée polyéthylène.  
 Trait de jauge gravé.  
 Inscriptions émaillées en bleu.  
 Livrée avec un certificat de conformité.  
 Numéro de lot gravé sur chaque fiole jaugée.

Référence	Capacité mL	Rodage CN	Tolérance +/- mL	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4325102	5	10/19	0.025	70	5	36,85
4325202	10	10/19	0.025	90	5	28,09
4325262	20	10/19	0.040	110	5	31,37
4325282	25	10/19	0.040	110	5	32,45
4325332	50	12/21	0.060	140	5	37,85
4325402	100	14/23	0.100	170	5	45,49
4325452	200	14/23	0.150	210	5	64,36
4325472	250	14/23	0.150	220	2	27,73
4325542	500	19/26	0.250	260	2	28,01
4325602	1000	24/29	0.400	300	2	57,28
4325652	2000	29/32	0.600	370	1	49,70
4325742	5000	34/35	1.20	475	1	208,10

## FIOLLE JAUGÉE VERRE BLAUBRAND, CLASSE A, BOUCHÉE PP



- > Conforme aux normes DIN EN ISO 1042

Col rodé bouché PP.  
 La fabrication est entièrement automatisée ce qui assure une grande précision.  
 Toutes les Fioles Blaubrand sont attestées conformes en série et ont un numéro de lot.  
 Un certificat de conformité est disponible sur Internet. Sur demande elles sont livrables avec un certificat individuel.  
 Graduation et inscription émaillées en bleu. Cette couleur combine résistance et lecture de façon optimale.  
**Qualibrage In** : la quantité de liquide contenue correspond au volume imprimé sur la fiole.

\* col large

Référence	Capacité mL	Rodage CN	Tolérance +/- mL	Conditionnement	Prix €HT
0336327	5*	10/19	0.04	2	32,43
0336328	10*	10/19	0.04	2	32,43
0336329	20	10/19	0.04	2	33,83
0336330	25	10/19	0.04	2	33,83
0336338	25	12/21	0.06	2	34,70
0336331	50*	14/23	0.10	2	37,55
0336332	100	14/23	0.10	2	40,23
0336333	200	14/23	0.15	2	56,38
0336334	250	14/23	0.15	2	58,95
0336335	500	19/26	0.25	2	71,50
0336336	1000	24/29	0.40	1	56,50
0336337	2000	29/32	0.60	1	80,59

## FIOLLE JAUGÉE VERRE BRUN, CLASSE A, BOUCHÉE POLYÉTHYLÈNE



- > Conforme aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- > Calibrée selon les tolérances de la classe A
- > Certifiée conforme "H" marque

Inscriptions blanches.  
 Numéro de lot indiqué sur chaque fiole jaugée.

Référence	Capacité mL	Tolérance +/- mL	Ø int. col mm	Bouchon CN	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
5660001	5	0.025	10.0	10/19	70	2	29,18
5660002	10	0.025	10.0	10/19	90	2	29,41
5660003	20	0.04	10.0	10/19	110	2	30,55
5660004	25	0.04	10.0	10/19	110	2	31,08
5660005	50	0.06	12.5	12/21	140	2	32,07
5660007	250	0.15	14.5	14/23	220	2	60,88
5660008	500	0.25	18.9	19/26	260	2	82,84
5660009	1000	0.40	24.0	24/29	300	2	113,85



## FIOLE JAUGÉE BOUCHÉE PLASTIQUE, CLASSE B



En polypropylène (PP) translucide ou TPX transparent.  
Col rodé.

Chaque fiole est calibrée individuellement.

Les traits de jauge et les caractéristiques sont imprimés à l'encre indélébile.

Conforme à la norme ISO 1042.

Capacité mL	25	50	100	250	500	1000
Rodage	10/19	12/21	14/23	19/26	19/26	24/29
Fiolle en PP	0360002	0360005	0360010	0360025	0360050	0360051
Prix €HT	11,57	10,55	11,75	15,19	17,36	19,79
Fiolle en TPX		0360007	0360008	0360009		
Prix €HT		16,66	17,36	26,10		

## FIOLE À FILTRER VERRE BORO 3.3



> Conforme aux normes Iso 6556 et Din 12476

Fiolle à filtrer fabriquée en verre boro 3.3.

Le connecteur plastique est en polypropylène.

Volume mL	100	250	500	1000	2000	3000	5000
Raccord verre	5660434	5660435	5660436	5660437	5660438	4347691	4347741
Prix €HT	14,25	19,61	29,49	49,25	74,71	137,71	181,32
Raccord PP	5660439	5660440	5660441	5660442	5660443		4348741
Prix €HT	15,47	21,17	32,83	47,69	79,88		169,35

## FIOLE À FILTRER PYREX



> Paroi épaisse garantissant une meilleure résistance mécanique

> Base "à crampons" pour minimiser l'abrasion superficielle

> Conforme aux normes ISO 6556 et DIN 12476.

Fiolle type Büchner pour une filtration sous vide. Avec olive entièrement en verre pour tube de raccordement souple de diamètre 9 mm ou avec connecteur à vis en PTFE. La référence 4348841 est vendue uniquement par 10.

Volume mL	100	250	500	1000	2000	3000	5000
Diamètre corps mm	64	85	105	135	166	187	220
Diamètre int. col mm	24	35	35	45	60	68	68
Hauteur mm	105	155	185	230	260	335	385
Raccord olive verre	4347401	4347471	4347541	4347601	4347651	4347691	4347741
Prix €HT	21,76	25,30	28,30	36,06	95,23	137,71	181,32

## FIOLE À FILTRER PYREX (SUITE)

Volume mL	100	250	500	1000	2000	3000	5000
Diamètre corps mm	64	85	105	135	166	187	220
Diamètre int. col mm	24	35	35	45	60	68	68
Hauteur mm	105	155	185	230	260	335	385
Raccord connecteur PTFE	4348401	4348471	4348841	4348601	4348651		4348741
Prix €HT	20,76	22,57	280,19	42,14	92,68		169,35

## FLACON À VIDE EN POLYPROPYLENE NALGENE™



- > Autoclavable
- > Moulée en monobloc pour permettre le vide intégral
- > Entrée de tubulure oblique qui évite tout basculement
- > Incassable

Goulot compatible avec les tailles de bouchons standards (bouchons non inclus).

Référence	Capacité ml	Prix €HT
7.048628	500	23,00
7.048629	1000	38,53
7.048630	2000	57,39

## FIOLE KJELDAHL RODÉ BORO 3.3



Matras rodé fabriqué en verre boro 3.3.  
Conforme aux normes ISO et DIN standard.

Référence	Volume mL	Rodage CN	Prix €HT
5660352	100	19/26	29,40
5660353	250	29/32	60,66
5660354	500	29/32	64,97
5660355	750	29/32	76,88
5660356	1000	29/32	94,51

## FIOLE KJELDAHL COL LISSE PYREX



Ballon à fond rond comprenant un long col spécialement conçu pour le dosage de l'azote selon la méthode de Kjeldahl.  
Le dosage de l'azote selon la méthode de Kjeldahl soumet le matériel utilisé à des conditions chimiques et thermiques extrêmement rudes.  
Les ballons Kjeldahl en Pyrex peuvent cependant supporter sans problème un usage répété sous ces sévères conditions.

Référence	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Ø ext. col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4342402	100	58	22	240	10	171,69
4342492	300	81	28	300	10	194,52
4342542	500	101	34	325	10	213,88
4342582	800	115	34	350	10	293,95

## FLACON À ESSAIS ISO SIMAX



En verre borosilicaté.  
Fourni avec un bouchon en PP et une bague anti-goutte.  
Marqué d'un code de traçabilité

Référence	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Filetage col GL	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
0336132	100	56	45	105	10	31,20
0336133	250	70	45	143	10	38,00
0336134	500	86	45	181	10	51,20
0336135	1000	101	45	230	10	76,00
0336136	2000	136	45	265	10	159,60
0336137	5000	181	45	336	1	90,56
0336138	10000	227	45	416	1	143,68

## FLACON À ESSAIS ISO SCHOTT DURAN



### > Code de traçabilité

Stérilisables à 121°C.

Flacon gradué.

Un numéro de lot à 8 chiffres est écrit sur le flacon. Son certificat est directement accessible sur internet.

Les flacons bouchés sont livrés avec bouchon et bague de déversement.

Capacité mL	25	50	100	150	250	500	1000	2000	5000	10000	20000
Ø ext. base mm	36	46	56	62	70	86	101	136	186	234	300
Filetage col GL	25	32	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Hauteur mm	70	87	100	110	138	176	225	262	335	410	505
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1
Flacon blanc bouché	2180023	2180024	2180025	9.071680	2180026	2180027	2180028	2180029	2180030	2180031	2180032
Prix €HT	73,14	78,08	66,13	71,87	74,86	93,15	132,13	301,88	135,61	220,73	477,25
Flacon blanc nu	2181023	2181024	2181025	9.071683	2181026	2181027	2181028	2181029	2181030	2181031	2181032
Prix €HT	53,01	53,01	42,78	48,41	51,29	69,80	108,79	286,23	133,03	218,12	474,62
Flacon ambré nu		2180624	2180625	9.071686	2180626	2180627	2180628	2180629	2180630	2180631	
Prix €HT		170,77	192,97	248,97	282,90	360,75	462,18	718,06	214,53	312,64	

## FLACON À ESSAIS ISO SCHOTT DURAN CARRÉ BOUCHÉ



### > Code de traçabilité

Bouchés GL.

Un numéro de lot à 8 chiffres est écrit sur le flacon. Son certificat est directement accessible sur internet.

Référence	Capacité mL	Longueur côtés mm	Hauteur totale mm	Filetage Col GL	Conditionnement	Prix €HT
2180008	100	50	109	32	10	70,38
2180009	250	64	143	45	10	78,77
2180010	500	78	181	45	10	98,90
2180011	1000	94	222	45	10	140,18

## FLACON PREMIUM SCHOTT DURAN BOUCHÉ



### > Pour une utilisation de -196° à + 260°C

Le flacon PREMIUM est fourni avec bouchon et bague anti-gouttes, l'ensemble est conforme aux normes USP/FDA. Le bouchon comprend également un joint de silicone recouvert de PTFE.

Précision de la graduation +/- 5 % pour remplir et quantifier les volumes déversés.

Contenant de haute sécurité avec Retrace Code, idéal pour les applications dans l'industrie pharmaceutique, manipulation de produits agressifs, procédés de stérilisation par air chaud et à sec.

Livré complet avec bouchon translucide.

Référence	Capacité ml	Ø ext. base mm	Filetage col GL	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
2127075	100	56	45	100	10	178,13
2127076	250	70	45	138	10	185,49
2127077	500	86	45	176	10	200,79
2127078	1000	101	45	225	10	240,46

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

PRELEVEMENT

## FLACON À ESSAIS ISO SCHOTT DURAN GAINAGE SYNTHÉTIQUE



Stérilisable jusqu'à 121°C.  
 Absorbe les rayons UV jusqu'à 380 nm.  
 Numéro de lot inscrit sur le flacon.  
 Le film protecteur (en copolymère) gainant ces flacons prévient tout risque de projection ou de fuite en cas de bris de verre.  
 Fourni sans bouchon ni bague anti-goutte.

Référence	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Filetage col GL	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
2180017	100	56	45	100	10	139,72
2180018	250	70	45	138	10	149,61
2180019	500	86	45	176	10	181,01
2180020	1000	101	45	225	10	260,59
2180021	2000	136	45	260	10	500,13
2180022	5000	181	45	335	1	264,30
4365802	10000	227	45	410	1	375,46

## FLACON À ESSAIS ISO SCHOTT DURAN RÉSISTANT À LA PRESSION



- > Duran Pressure Plus
- > ISO 4796
- > Code de traçabilité

Résistant à -1 et + 1.5 bar.  
 Graduations en bleue.  
 Permet un travail sûr avec vide et surpression.  
 Offre ainsi une sécurité maximale pour les solutions et les collaborateurs.  
 Un numéro de lot à 8 chiffres est écrit sur le flacon. Son certificat est directement accessible sur internet.  
 Ces flacons sont vendus SANS BOUCHONS

Référence	Capacité ml	Ø ext. base mm	Filetage col GL	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
2180033	250	70	45	138	10	96,37
2180034	500	86	45	176	10	130,98

## BOUEILLE EN ACIER INOXYDABLE GL45



Bouteille en acier inoxydable résistant à la corrosion. Adapté au stockage de matériaux précieux, de produits chimiques très purs, de matériaux sensibles à la lumière.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.072175	Flacon GL45 inox 1500 ml	455,32
9.072177	Bouchon inox GL45 avec joint PTFE	126,30

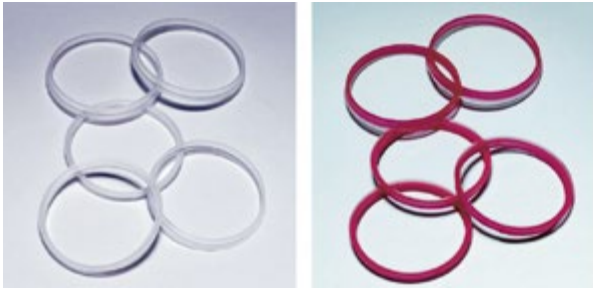
### ✓ Bouchon pour flacon ISO



Bouchon en polypropylène, livré sans bague anti-goutte. Les bouchons rouges sont munis d'un joint d'étanchéité en PTFE.  
 Bouchons GL 25 (36385) : nous consulter

GL	32	32	45	45	45	45	45
Couleur							
Résistant à 140°C	4363811		4363821	2938280	2938286	2938288	
Prix €HT	2,11		2,11	1,64	1,64	1,64	
Résistant à 180°C		4364811					4364821
Prix €HT		4,98					7,30

## ✔ Bague pour flacons ISO



Adaptable sur tous les flacons ISO à l'exception du modèle 25 ml (la bague est moulée directement dans le col du flacon).

GL	32	32	45	45	45	45	45	45
<b>Couleur</b>								
Résistant à 140°C	4363831		4363841	0325101	2108991	2108994	2108997	
Prix €HT	0,89		0,95	0,56	0,52	0,52	0,52	
Résistant à 180°C		4364831						4364841
Prix €HT		1,39						1,66

## FLACON À ESSAIS ISO SCHOTT DURAN LARGE OUVERTURE GLS 80



- > Code de traçabilité
- > Inertes et résistants chimiquement

Le large diamètre de 80 mm du col facilite le remplissage et le prélèvement de poudres et de substances visqueuses.

Le flacon en verre brun offre une protection contre les UV atteignant 500 nm. Propriétés DURAN constantes à l'intérieur du flacon car la couleur est appliquée uniquement à l'extérieur du flacon.

Le flacon à gainage synthétique présente une résistance thermique en PU de -30° à + 135° C. Le revêtement constitue une protection contre les rayures, l'écoulement et les éclats et convient idéalement pour le transport et l'entreposage de liquides toxiques ou d'échantillons précieux. Protection UV jusqu'à environ 380nm. Très grande transparence. Convient pour le four à micro-ondes. Livré complet avec bouchon en PP à fermeture rapide et cône d'étanchéité qui protège le contenu des contaminations. Résistance thermique du bouchon et de la bague de déversement à + 140°C.

Un numéro de lot à 8 chiffres est écrit sur le flacon. Son certificat est directement accessible sur Internet.

Volume mL	250	500	1000	2000	3500	5000	10000	20000
hauteur mm	105	148	218	248	271	311	395	483
Diamètre Col mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Diamètre flacon mm	95	101	101	136	160	182	227	288
Conditionnement	10	10	10	10	1	1	1	1
Verre clair	2180073	2180012	2180013	2180014	2180069	2180015	2180016	2180001
Prix €HT	107,52	142,37	187,91	366,27	108,43	148,71	243,63	526,67
Verre brun	2180072	2180004	2180005	2180006	2180071	2180007		
Prix €HT	435,96	470,69	568,56	819,83	174,82	254,64		
Gainage synthétique		2160152	2160163	2160164	2180070	2160165		
Prix €HT		242,30	319,35	533,60	220,60	264,74		

## FLACON BOUCHÉ SVL



- > Excellente résistance aux attaques chimiques et aux hautes températures

conforme à la norme ISO 4796-1

Idéal pour stocker les réactifs ou les milieux.

Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex.

Possèdent un col ayant une large ouverture.

Graduation et surface de marquage blanches.

Ils sont stérilisables à 121°C pendant 2 heures.

Livré avec un bouchon en phénoplaste haute performance et un joint d'étanchéité composite en PTFE.

Référence	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Raccord SVL	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
4362282	25	35	20	65	10	40,90
4362332	50	43	25	80	10	40,90
4362402	100	53	25	105	10	40,90
4362482	250	66	30	135	10	46,87
4362542	500	81	30	175	10	57,90
4362612	1000	101	42	215	10	81,96
4362652	2000	136	60	245	10	467,34
4362742	5000	181	60	324	1	105,74
4362802	10000	227	60	395	1	151,62
4362852	20000	288	60	502	1	244,76

## FLACON BOUCHÉ COL RODÉ NON GRADUÉ PYREX



► Conforme à la norme ISO 4796-2

Livré avec bouchon en verre.

Référence	Capacité mL	Ø ext. corps mm	Haut. avec bouchon mm	Bouchon rodage CN	Conditionnement	Prix €HT
4361332	50	43	103	19/26	1	23,85
4361402	100	54	106	14/15	10	250,17
4361482	250	73	143	19/26	10	301,94
4361552	500	89	175	24/29	10	377,53
4361612	1000	111	214	29/32	10	477,92
4361652	2000	138	262	29/32	10	742,16
4361742	5000	181	333	45/40	1	105,62
4361802	10000	227	414	60/46	1	163,33
4361852	20000	288	508	64/46	1	317,17

## FILET DE PROTECTION POUR VERRERIE



Filet de protection polyéthylène permettant de protéger tout type de verrerie.

Vendus par rouleau de 5 mètres

Référence	Pour Ø mm	Couleur	Prix €HT
6.258996	6 - 15	■	16,77
6.510849	12 - 25	■	20,97
6.050131	20 - 40	■	27,27
6.050132	30 - 60	■	31,50
6.050133	50 - 100	■	35,49
6.079513	90 - 200	■	47,91

## FLACON ROND VERRE ORDINAIRE, ÉTROITE OUVERTURE



Selon DIN 5090 avec filetage selon DIN 168.

Verre clair ou brun.

**Bouchons vendus séparément.**

Capacité mL	30	30	50	100	100	250	500	1000
Filetage GL	18	18	18	22	22	22	25	28
Diamètre mm	34	34	37	45	45	61.5	76	96.5
Hauteur mm	74	74	92	117	117	148.5	176.50	225
Conditionnement	112	168	84	72	56	42	35	20
Verre clair		6.287781		9.072108		6.287784	9.072119	9.072124
Prix €HT		71,97		44,07		44,34	57,90	41,97
Verre brun	6.287787		6.287788		6.287789	9.072144	6.287792	9.072154
Prix €HT	34,26		29,55		36,00	46,80	58,92	46,44

### 🔍 Bouchon pour flacon verre ordinaire étroite ouverture

Bouchon PP avec joint PE-LD.



Référence	Filetage GL	Conditionnement	Prix €HT
9.072160	18	100	7,50
9.072161	22	100	10,00
9.072162	25	100	10,00
9.072163	28	100	10,00

## FLACON ROND VERRE ORDINAIRE, LARGE OUVERTURE



Flacon poudrier avec filetage selon DIN 168.  
Verre clair ou brun.  
*Bouchons vendus séparément.*

Capacité mL	30	50	100	125	125	250	250	500	1000	1000
Filetage GL	32	32	40	40	40	55	55	55	68	68
Diamètre mm	36	44	50	54	54	70	70	84	103.5	103.5
Hauteur mm	68	75	93	98	98	113	113	154	180.5	180.5
Conditionnement	126	85	63	80	84	48	42	20	18	12
Verre clair	7.960500	7.960501	7.960502	7.960503		7.960504		7.960505	7.960506	
Prix €HT	75,57	68,46	69,09	105,06		81,96		57,33	85,71	
Verre brun	7.960507	7.960508			7.960510		7.960511	7.960512		7.960513
Prix €HT	92,37	75,12			103,98		67,20	62,10		61,29

### ✔ Bouchon pour flacon verre ordinaire large ouverture



Bouchon PP avec joint PE-LD.

Référence	Filetage GL	Conditionnement	Prix €HT
9.072164	32	100	15,00
9.072165	40	100	17,50
9.072166	55	100	22,50
9.072167	68	100	30,00

## POT VERRE ORDINAIRE COL LARGE



Pot en verre ordinaire. Le couvercle à vis est vendu séparément.

Référence	Volume mL	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.070301	106	48	78	12	10,76
9.070302	212	63	80.5	12	10,80
9.070303	375	63	120.5	12	11,16
9.070304	720	82	148	12	23,15
9.070305	1062	82	176	12	32,00

### ✔ Couvercle à vis pour pot verre



Référence	Pour pot Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
9.070306	48	12	5,70
9.070307	63	12	6,85
9.070308	82	12	9,10

## FLACON PILULIER AVEC COUVERCLE



Verre ordinaire.  
Couvercle coiffant à clipser en PE.  
Fermeture étanche.

Référence	Volume mL	Hauteur mm	Diamètre mm	Conditionnement	Prix €HT
9.400211	3	30	19	200	47,64
9.400215	5	40	19	200	47,64
9.400220	10	50	21	200	50,82
9.400225	10	45	22	200	50,82
9.400235	15	52	24	200	57,18
9.400240	20	55	27	200	63,54
9.400250	20	70	25	200	66,72
9.400230	25	50	30	250	88,95
9.400260	30	75	28	200	72,48
9.400270	40	80	30	200	84,51
9.400280	50	100	30	200	95,31

## FLACON PILULIER AVEC COUVERCLE (SUITE)

Référence	Volume mL	Hauteur mm	Diamètre mm	Conditionnement	Prix €HT
9.400290	100	145	34	100	117,51

## FLACON DE CULTURE CELLULAIRE EN VERRE AVEC CAPUCHON VISSANT



- > Verre sodocalcique
- > Stérilisable

Pour la culture, le transport et le stockage de cellules. Livré complet avec bouchon à vis en aluminium ou plastique avec joint en caoutchouc. Les tubes de 5 mL ont une zone de marquage.

Vendu par 100

Référence	Volume mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Bouchon à vis	Prix €HT
9.010608	3	12	35	Aluminium	59,54
9.010602	5	14	50	Aluminium	164,54
9.010603	5	14	50	Plastique	93,00
9.010610	15	27	45	Plastique	116,40
9.010611	20	27	50	Plastique	130,34
9.010601	30	27	75	Plastique	137,54

## BOUTEILLE EN ALUMINIUM AVEC BOUCHON



- > Aluminium pur (AL99,5)
- > Agrément UN (pour 60-1200 ml)
- > Adapté aux aliments

Le flacon aluminium est spécialement adapté au stockage, au transport ou à l'expédition de substances et d'échantillons qui doivent être conservés totalement intacts.

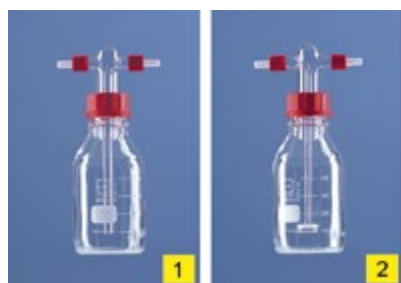
Se vide jusqu'à la dernière goutte, inodore, opaque, inoxydable.

Flacon en alu avec bouchon fileté original en PP avec joint intérieur en alu.

Vendu par 10

Référence	Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.072168	38	35	70	17,60
9.072169	60	40	88	19,20
9.072170	120	57	97	21,00
9.072171	300	57	160	31,20
9.072172	600	74	192	41,40
9.072173	1200	88	248	52,80

## FLACON LAVEUR EN VERRE GL45



Avec ou sans fritté de porosité 1.

<b>Capacité ml</b>		500
Simple	1	5530058
<b>Prix €HT</b>		64,25
Avec fritté	2	5530158
<b>Prix €HT</b>		89,08

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

### CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé



## FLACON LAVEUR EN POLYPROPYLÈNE



Cylindre gradué de 250ml avec bouchon en vinyl Vikem.  
Insert et fritté de 70µm en PE.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9.110290	Flacon laveur pour gaz	1	92,43

## FLACON POLYPROPYLÈNE AUTOCLAVABLE



- > Usage intensif
- > Autoclavable 121°C
- > Excellente résistance chimique

Flacon étanche muni d'un bouchon à vis en polypropylène.  
Idéal pour le stockage et l'échantillonnage de nombreux liquides et solides.  
Code de recyclage moulé sur la base.

Les flacons blancs sont translucides et rigides, pour application pharmaceutique et agroalimentaire (conforme FDA).

Les flacons ambrés sont opaques et rigides.

Les flacons gradués disposent d'une large surface de marquage.

Référence	Couleur	Type de col	Capacité mL	Ø x h mm	Ø int. col mm	Prix €HT
0263006	Translucide blanc	Large	60	40 x 82	22	0,82
0263015	Translucide blanc	Large	150	51 x 116	32	1,08
0263025	Translucide blanc	Large	250	60 x 140	34	2,05
0263050	Translucide blanc	Large	500	75 x 161	44	2,71
0263100	Translucide blanc	Large	1000	90 x 205	53	5,12
0263200	Translucide blanc	Large	2000	120 x 242	53	6,53
0262003	Translucide blanc	Etroit	30	32 x 67	17	0,63
0262006	Translucide blanc	Etroit	60	40 x 79	17	0,77
0262010	Translucide blanc	Etroit	100	50 x 89	22	0,85
0262012	Translucide blanc	Etroit	125	50 x 103	22	0,98
0262015	Translucide blanc	Etroit	150	50 x 117	22	1,06
0262025	Translucide blanc	Etroit	250	60 x 140	22	1,59
0262050	Translucide blanc	Etroit	500	73 x 160	22	2,09
0262100	Translucide blanc	Etroit	1000	92 x 200	22	3,63
0262200	Translucide blanc	Etroit	2000	121 x 237	34	7,45
0264006	Translucide blanc gradué	Large	60	40 x 82	22	1,39
0264012	Translucide blanc gradué	Large	125	51 x 104	32	1,54
0264025	Translucide blanc gradué	Large	250	60 x 141	34	2,41
0264050	Translucide blanc gradué	Large	500	75 x 161	44	2,93
0264100	Translucide blanc gradué	Large	1000	90 x 205	53	5,33
0264203	Opaque ambré	Large	60	40 x 82	22	0,85
0264204	Opaque ambré	Large	150	51 x 116	32	1,08
0264205	Opaque ambré	Large	250	60 x 140	34	2,60
0264200	Opaque ambré	Large	500	75 x 161	44	3,10
0264201	Opaque ambré	Large	1000	90 x 205	53	5,31
0264202	Opaque ambré	Large	2000	120 x 242	53	7,24



- > Polypropylène,
- > bouchon GL45 avec valve d'inviolabilité
- > Contact alimentaire
- > Graduation en relief

La forme étroite et cintrée facilite la manipulation.

Référence	Capacité ml	Dimensions H x Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
6.270627	125	103 x 54	6	35,10
6.270628	250	149 x 64	6	40,50
6.270629	500	192 x 77	6	49,50
6.270630	1000	234 x 97	6	70,20
6.270631	2000	279 x 126	1	27,60

### FLACON À COL ÉTROIT NALGENE™



- > PP : autoclavable
- > PEHD : usage unique

Type 2006 : flacon PP et bouchon à vis PP.

Type 2002 : flacon PEHD et bouchon à vis PP.

Type 2097 : flacon PEHD Fluoré et bouchon à vis HDPE

Volume mL	4	8	15	30	60	125	175	250	500	1000	2000	4000
Ø bouchon fileté mm	13	20	20	20	20	24	24	24	28	38	38-430	38-430
Conditionnement	72	72	72	12	12	12	12	12	12	6	1	1
2006 : flacon PP	9.103000	9.103001	9.103002	9.103003	9.103004	9.103005		9.103006	9.103007	9.103008		
Prix €HT	62,93	57,96	59,62	10,49	11,59	13,52		21,80	35,60	24,15		
2002 : flacon PEHD	9.103100	9.103101	9.103102	9.103103	9.103104	9.103105	9.103106	9.103107	9.103108	9.103110		
Prix €HT	48,02	48,02	51,33	9,66	11,32	13,52	21,60	19,87	28,43	23,32		
2097 : flacon PEHD fluoré								9.011131	9.011132	9.011133	9.011134	9.011135
Prix €HT								35,42	47,13	40,80	22,56	29,30

### FLACON EN POLYÉTHYLÈNE OU POLYPROPYLÈNE À COL LARGE NALGENE™



- > PP et PPCO : autoclavable
- > PEHD : Usage unique

Type 2104/2120 : flacon PEHD et bouchon à vis PP.

Type 2105 : flacon PP et bouchon à vis PP.

Type 2197 : flacon PEHD fluoré et bouchon à vis PP.

Type 2106 : flacon PEHD fluoré brun et bouchon à vis PP.

Type 2121 : Flacon PPCO et bouchon à vis PP

Volume mL	4	8	15	30	60	125	250	500	1000	1500	2000	2000	4000
Ø bouchon fileté mm	13	20	20	28	28	38	43	53	63	63	100	100	100
Conditionnement	72	72	72	12	12	12	12	12	6	6	1	6	1
2104 /2120 : flacon PEHD	1			9.103061	9.103062	9.103063	9.103064	9.103065	9.103066	6.205825		7.048052	
Prix €HT				11,04	12,97	17,94	22,91	37,81	24,98	34,09		85,56	

**FLACON EN POLYÉTHYLÈNE OU POLYPROPYLÈNE À COL LARGE NALGENE™ (SUITE)**

Volume mL	4	8	15	30	60	125	250	500	1000	1500	2000	2000	4000
Ø bouchon fileté mm	13	20	20	28	28	38	43	53	63	63	100	100	100
Conditionnement	72	72	72	12	12	12	12	12	6	6	1	6	1
2105 : flacon PP <b>2</b>				9.103051	9.103052	9.103053	9.103054	9.103055	9.103056				
Prix €HT				11,59	13,52	20,98	27,60	46,64	27,46				
2197 : flacon PEHD fluoré <b>3</b>						7.048097	7.048098	7.048099	7.048100				
Prix €HT						31,46	47,75	65,69	60,44				
2106 : flacon PEHD fluoré brun <b>4</b>	9.103020	9.103021	9.103022	7.048005	7.048006	7.048007	7.048008	7.048009	7.048010				
Prix €HT	82,79	77,83	76,17	25,67	157,31	182,15	269,91	59,06	52,58				
2121 : flacon PPCO à col large grand format <b>2</b>											7.048054		7.048055
Prix €HT											16,79		23,90

**FLACON POLYCARBONATE AUTOCLAVABLE CARRÉ NALGENE™**



- > Autoclavable
- > Graduation moulée

Flacon en PC avec bouchon à vis étanche en PP.  
Idéal pour le stockage de solutions aqueuses et pour le stockage temporaire de milieux de cultures cellulaires.

Référence	Volume mL	Ø bouchon fileté mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.103071	30	20	12	A	37,81
9.103072	60	24	12	A	49,96
9.103073	125	38	6	A	26,08
9.103074	250	38	6	A	33,95
9.103075	500	38	4	A	36,52
9.103076	1000	38	4	A	53,36
9.103077	2000	53	1	A	26,36
7.048114	500	38-430	24	B	215,26
7.048115	1000	38-430	24	B	300,26
7.049895	2500	38-430	1	B	28,96

**FLACON À OUVERTURE TOTALE EN POLYCARBONATE OU POLYPROPYLÈNE NALGENE™**



- > A utiliser préférentiellement aux poudres
- > Autoclavable
- > Empilable

Excellente résistance aux chocs. Non toxique. Apprroprié pour chambres froides et réfrigérateurs.

Volume mL	15	30	60	250	500	1000
Ø bouchon fileté mm	38	43	53	70	120	120
Flacon PC transparent par 4	9.033181	9.033182	9.033183	9.033185	9.033186	9.033187
Prix €HT	10,49	12,33	13,98	27,97	44,25	52,90
Flacon PP translucide par 6				9.033154	9.033155	9.033156
Prix €HT				20,70	29,53	44,02
Flacon PP translucide par 12	9.033150	9.033151	9.033152			
Prix €HT	18,22	19,60	20,42			

**FLACON RECTANGULAIRE EN POLYÉTHYLÈNE NALGENE™**



Flacon en PEHD avec bouchon à vis en PP.

Référence	Volume ml	Ø bouchon fileté mm	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.103091	125	28	64	58	102	12	19,04
9.103092	250	38	76	48	114	12	27,88
9.103093	500	48	94	58	140	12	43,61
9.103094	1000	53	125	71	180	6	49,96
9.103095	2000	63	152	81	239	4	54,37

**FLACON CARRÉ PP AUTOCLAVABLE NALGENE™**



- > Polypropylène copolymère
- > Bouchon en PP
- > Gain de place
- > Autoclavable

Capacité ml	30	60	60	125	175	250	250	500	500	1000	1000
Type de bouchon	24	24	28	38-430	38	43	38-430	53	38-430	63	38-430
Conditionnement	72	72	72	72	72	72	72	48	48	24	24
Col large	1			7.048015	7.048016	7.048017		7.048018		7.048019	
Prix €HT			120,88		188,77	269,91		252,86		186,01	
Col étroit	2	7.047920	7.047921		7.047922		9.303848		9.303849		7.047925
Prix €HT	101,01		115,91		162,28		264,36		205,38		134,13

**FLACON PP RÉSISTANT AU VIDE NALGENE™**



- > Étanche
- > Autoclavable

Avec couvercle à vis en PP blanc et joint en TPE.  
A parois épaisses et col large pour les prélèvements.  
Résistance aux applications à vide total pendant 24 heures à 20°C.

Référence	Volume mL	Ø bouchon fileté mm	Conditionnement	Prix €HT
7.048062	1000	53B	6	160,63
7.048063	2000	53B	2	64,31
7.048064	4000	83B	1	52,07
7.048065	5000	53B	1	79,05

**FLACON PETG NALGENE™**



- > Stérile SAL10<sup>-6</sup>
- > Apyrogène et non cytotoxique
- > Bouchon doublé en PEHD blanc fixé au flacon PETG

Permet l'échantillonnage, le stockage et l'expédition stériles de réactifs et de solutions tampons.  
Conformes à la norme ISO 13485:2003.  
Conformes à la norme 21CFR177.1520 relative à l'usage des denrées alimentaires et des boissons.  
USP Classe VI.

Référence	Capacité ml	Finition du col mm	Conditionnement	Prix €HT
6.803092	5	20-415	100	202,86
6.205128	10	20-415	100	208,38
7.632641	20	20-415	100	227,70

**FLACON EN TÉFLON FEP NALGENE™**



- > Autoclavable
- > Étanche
- > Transparent

Flacon en Teflon® FEP avec bouchon à vis en Tefzel® ETFE.  
Excellente résistance aux produits chimiques, à la corrosion et à la température.

Vendu à l'unité

Volume mL	30	60	125	250	500	1000	2000
Conditionnement	8	8	6	4	4	4	2
1600 : col étroit	9.103011	9.103012	9.103013	9.103014	9.103015	9.103016	9.103017
Prix €HT	241,59	289,80	327,61	349,14	433,87	628,73	532,54
2100 : col large			9.103041	9.103042	9.103043	9.103044	
Prix €HT			389,57	406,09	503,42	722,29	

**POT CONIQUE POLYPROPYLENE 125 ML GROSSERON COLLECTION**



- > Très résistant
- > Cape à visser

Flacon en polypropylène idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides et solides.  
Gradué tous les 20 mL avec une surface d'écriture.

Dimensions (H x Øhaut x Øbas) : 75 x 60 x 45 mm

Référence	Aseptique/ionisé	Volume (mL)	Gradué	Couleur Cape	Conditionnement	Prix €HT
0996001	Aseptique	125	20 mL		200	44,00
0996002	Ionisé	125	20 mL		200	58,10

**POT DROIT À VIS POLYPROPYLENE GROSSERON COLLECTION**



Flacon en polypropylène avec bouchon à vis en polyéthylène.  
Idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides ou solides.

Graduation tous les 20 ml. Très bonne étanchéité.  
Stérilisation par oxyde d'éthylène afin d'éviter les odeurs.

	Stérile OE/Aseptique	Stérile OE	Stérile OE
<b>Bouchon</b>			
125mL (50 Øint x H 77 mm) par 380		1128500BA	1128500RG
Prix €HT		95,00	95,00
180 mL (50 Øint x H 100 mm) par 264		1128900BA	1128900RG
Prix €HT		92,40	92,40

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

PROTECTION INDIVIDUELLE

**POT DROIT À VIS POLYSTYRÈNE CRISTAL GOSSELIN**



Flacon avec bouchon à vis en polyéthylène.  
Idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides ou solides.

<b>Ionisé / Aseptique</b>	Aseptique
<b>Bouchon</b>	☐
40 ml (Øint 30 x H 70 mm) par 1000	<b>0260033BA</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>154,73</b>

**POT DROIT À VIS POLYPROPYLENE GOSSELIN**



> Bonne étanchéité en fonction de l'utilisation

Flacon avec bouchon à vis en polyéthylène.  
Idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides ou solides.

Stérile R / Aseptique	Stérile R	Stérile R	Stérile R	Aseptique	Aseptique	Aseptique
<b>Bouchon</b>	■	☐	■	■	☐	■
40 ml (Øint 30 x H 70 mm) par 1000	<b>0270047RG</b>			<b>0270033RG</b>	<b>0270033BA</b>	<b>0270033BE</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>175,00</b>			<b>148,36</b>	<b>155,96</b>	<b>155,96</b>
60 ml (Øint 33 x H 70 mm) par 700	<b>0270048RG</b>			<b>0270036RG</b>	<b>0270036BA</b>	<b>0270036BE</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>125,15</b>			<b>106,50</b>	<b>111,82</b>	<b>111,82</b>
125 ml (Øint 52 x H 74 mm) par 380	<b>0270040RG</b>	<b>0270040BA</b>		<b>0270034RG</b>	<b>0270039BA</b>	<b>0270039BE</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>159,73</b>	<b>162,76</b>		<b>130,82</b>	<b>132,27</b>	<b>132,27</b>
180 ml (Øint 52 x H 102 mm) par 264	<b>0270045RG</b>	<b>0270045BA</b>	<b>0270045BE</b>	<b>0270044RG</b>	<b>0270044BA</b>	<b>0270044BE</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>125,53</b>	<b>127,54</b>	<b>127,54</b>	<b>105,44</b>	<b>107,46</b>	<b>107,46</b>
200 ml (Øint 55 x H 100 mm) par 162				<b>0270049RG</b>		
<b>Prix €HT</b>				<b>160,23</b>		

**POT CONIQUE POLYPROPYLENE CAPE À PRESSION GOSSELIN**



> Excellente résistance aux chocs  
> Bonne étanchéité en fonction de l'utilisation  
>

Idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides et solides.  
Flacon naturel translucide ou blanc opaque (125 mL en naturel uniquement) avec surface mate d'écriture (125 mL).  
Cape à pression en polyéthylène naturel.  
Les modèles en PP naturel translucides sont gradués : 125 et 200 mL (tous les 25 mL), 400 mL (tous les 50 mL), et 1000 mL (tous les 100 mL).

Aseptiques non bouchés et stériles R bouchés.

Capacité mL	200	200	400	400	1000	1000	1000
<b>H x Øint.haut x Øext.bas mm</b>	88 x 62 x 54	88 x 62 x 54	100 x 85 x 72	100 x 85 x 72	130 x 105 x 96	130 x 105 x 96	130 x 105 x 96
<b>Conditionnement</b>	220	660	185	460	80	250	120
PP naturel stérile R	<b>0242015</b>		<b>0242117</b>		<b>0242111</b>		
<b>Prix €HT</b>	<b>109,01</b>		<b>183,34</b>		<b>153,13</b>		
PP blanc stérile R	<b>0242007</b>		<b>0242018</b>		<b>0242013</b>		
<b>Prix €HT</b>	<b>121,60</b>		<b>200,97</b>		<b>169,10</b>		
PP naturel non stérile		<b>0242005</b>		<b>0242105</b>		<b>0242011</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>200,98</b>		<b>254,24</b>		<b>304,94</b>	
PP blanc non stérile		<b>0242006</b>		<b>0242008</b>		<b>0242012</b>	<b>0242017</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>213,83</b>		<b>263,00</b>		<b>338,29</b>	<b>228,69</b>

**POT À CAPE ATTENANTE GOSSELIN**



> Excellente résistance aux chocs

Flacon à usage unique idéal pour le prélèvement, le transport, la conservation de produits liquides ou solides.

Flacon en polypropylène naturel translucide avec surface mate d'écriture.

Modèles gradués : 50 mL (tous les 10 mL), 90 mL (à 80 mL) et 300 mL (tous les 25 mL).

La cape attenante est autostable en position ouverte pour une manipulation d'une seule main et l'assurance que le couvercle ne se refermera pas sur l'automate d'analyse, risquant ainsi des arrêts machines.

Aseptique ou ionisé (10 KGray)

Volume utile mL	50	90	300
HxØ mm	78 x 31	80 x 43	88 x 75
Conditionnement	650	350	240
Ionisé	0261115	0261126	0261143
Prix €HT	172,09	125,56	205,89
Aseptique	0260115	0260110	0260143
Prix €HT	146,75	105,08	177,81

**POT À ANSE AMOVIBLE POLYPROPYLENE BLEU GOSSELIN**



> Résistant aux chocs

Bouchon à vis en polyéthylène bleu pour les 40, 125 et 180 mL.

Cape attenante en polypropylène bleu pour le 90 mL.

Hauteur de l'anse cousuée en polypropylène seule : 240 mm.

Possibilité de retirer la tige amovible de l'anse après prélèvement.

Stériles R avec indication de traçabilité.

Prélèvement d'échantillons liquides pour une analyse dans le même flacon éliminant ainsi tout risque de contamination croisée.

La version bleue est prévue pour un usage sur des lignes de production en agro-alimentaire. Le bleu est facilement repérable dans toute situation de production puisqu'il ne fait pas partie du cercle chromatographique alimentaire.

Référence	Volume utile mL	H x Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
0281033	40 (cape à vis)	70 x 30	250	457,29
0281037	90 (cape attenante)	80 x 43	150	309,10
0281041	125 (cape à vis)	74 x 52	100	247,75
0281044	180 (cape à vis)	102 x 52	100	233,86

**POT ALIMENTAIRE**



> Polypropylène transparent et résistant

> Conforme contact alimentaire

Compatible four micro-ondes et lave vaisselle.

Référence	Forme	Dim. int. l x H mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
8840118	Rond	95 x 43	180	504	255,78
8840119	Rond	96 x 65	280	475	257,69
8840120	Rond	95 x 84	365	456	255,36
8840121	Rond	95 x 117	520	380	259,35
8840122	Rond	118 x 87	565	264	198,66
8840123	Rond	118 x 128	870	228	188,02
8840124	Rond	118 x 143	1025	180	173,25
8840125	Rond	133 x 130	1180	216	200,34
8840126	Carré	128 x 55	550	220	219,45
8840127	Carré	128 x 74	790	200	199,50
8840128	Carré	128 x 89	960	180	192,15
8840129	Carré	128 x 118	1280	150	175,88

**FLACON ROND À LARGE OUVERTURE SIMPLE ET DOUBLE FERMETURE GOSSELIN**



> Excellente résistance aux chocs

Flacon en polyéthylène (PE) avec bouchon rouge.

Simple fermeture (cape à vis à gorge rentrante) ou double fermeture (obturateur et cape à vis).

Ces flacons sont livrés aseptiques bouchés (sauf pour la réf 0263502 les capes sont séparées) ou stériles R bouchés.

**FLACON ROND À LARGE OUVERTURE SIMPLE ET DOUBLE FERMETURE (SUITE)**

Capacité mL	50	100	100	150	150	250	250	500	500	1000	1000	2000	2000
Type fermeture	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
HxØ mm	77 x 36	80 x 51	80 x 51	108 x 51	108 x 51	125 x 60	125 x 60	136 x 80	136 x 80	174 x 101	174 x 101	220 x 121	220 x 121
Ø ouv. int. mm	27	37	37	37	37	37	37	58	58	58	58	57	57
Conditionnement	600	335	335	250	200	145	145	140	140	68	68	25	25
Stérile R	0264132	0263140	0264140	0263144	0264145	0263148	0264148	0263154	0264154	0263160	0264161		0264165
Prix €HT	856,30	368,82	389,31	295,63	295,63	171,46	183,29	222,63	245,47	144,19	152,50		163,11
Aseptique	0263507	0263401	0263501	0263402	0263502	0263403	0263503	0263404	0263504	0263405	0263505	0263406	0263506
Prix €HT	685,04	300,53	334,67	234,47	179,42	147,81	165,55	171,26	194,10	116,45	124,77	137,62	142,72

**FLACON CARRÉ ÉTROITE OUVERTURE POLYETHYLÈNE (PE) GOSSELIN**



Polyéthylène (PE).  
Cape à vis jointée avec gorge rentrante.  
Idéal pour le recueil et le stockage de vos échantillons liquides, solides ou poudres ...  
Les flacons sont livrés aseptiques (flacons et capes séparés).

Référence	Capacité mL	L x l x h mm	Ø ouv. int. mm	Conditionnement	Prix €HT
0269300	100	39 x 39 x 96	20	300	403,68
0269301	250	55 x 55 x 124	20	194	304,56
0269302	500	70 x 70 x 146	20	100	191,65
0269303	1000	89 x 89 x 179.6	20	60	171,26
0269304	2000	113 x 113 x 221	26	45	275,24

**FLACON CARRÉ ÉTROITE OUVERTURE, CAPE INVOLABLE PEHD GOSSELIN**



Cape à visser inviolable autojointante Ø 22 mm.  
Aseptique : livré non bouché.  
Stérile R : livré bouché.

Capacité 500 mL  
Dimensions LxIxH : 70 x 70 x 157 mm  
Boîte de 100

Référence	Aseptique / Stérile R	Prix €HT
0269201	Stérile	163,11
0269199	Aseptique	132,53

**FLACON CARRÉ À LARGE OUVERTURE SIMPLE ET DOUBLE FERMETURE, CAPE JOINTÉE GOSSELIN**



Polyéthylène (PE).  
Flacon gradué (sauf en 150 mL).  
Simple fermeture (cape à vis avec gorge rentrante).  
Double fermeture (obturateur et cape à vis).  
Cape jointée (à vis).  
Bouchon rouge.  
Excellente résistance aux chocs.

Ces flacons sont livrés aseptiques bouchés ou stériles R bouchés.

Capacité mL	150	150	150	250	250	250	500	500	500	1000	1000	1000	2000	2000
Type fermeture	Simple	Double	Cape jointée	Simple	Double	Cape jointée	Simple	Double	Cape jointée	Simple	Double	Cape jointée	Simple	Double
L x l x H mm	50 x 50 x 95	50 x 50 x 95	50 x 50 x 95	57 x 57 x 109	57 x 57 x 109	57 x 57 x 109	76 x 76 x 122	76 x 76 x 122	76 x 76 x 122	95 x 76 x 185	95 x 76 x 185	95 x 76 x 185	109 x 96 x 230	109 x 96 x 230
Ø ouv. int. mm	37	37	37	37	37	37	58	58	58	58	58	58	58	58
Conditionnement	300	300	300	210	210	210	175	175	175	90	90	90	50	50
Stérile R		0269144		0267148	0269147	0272148	0267154	0269154	0272154	0267160	0269160	0272160	0267165	0269165
Prix €HT		330,30		261,17	299,70	291,15	285,43	299,70	310,42	165,14	176,16	172,48	148,83	154,95
Aseptique	0261900	0268900	0270126	0261901	0268148	0270127	0261902	0268155	0270154	0261903	0268161	0270161	0261164	0268164
Prix €HT	244,66	269,12	256,88	239,76	235,48	248,33	256,90	264,03	264,03	143,13	150,47	146,80	118,25	115,19



## FLACON CARRÉ À LARGE OUVERTURE CAPE À VISSER INVOLABLE GOSSELIN



Polyéthylène haute densité.  
Flacon gradué.  
Cape à vis rouge avec joint d'étanchéité et bague d'inviolabilité.

Les flacons sont livrés aseptiques (pots et capes séparés) ou bouchés ionisés.

Capacité mL	500	1000	2000
L x l x h mm	75 x 75 x 128	95 x 77 x 187	110 x 93 x 237
Ø ouv. int. mm	55	55	58
Conditionnement	140	85	50
Stérile	<b>0267156</b>	<b>0267161</b>	
Prix €HT	<b>331,11</b>	<b>221,82</b>	
Aseptique	<b>0269167</b>	<b>0269168</b>	<b>0267167</b>
Prix €HT	<b>313,98</b>	<b>214,89</b>	<b>203,88</b>

## FLACON PEHD AVEC SODIUM THIOSULFATE GOSSELIN



- > Excellente résistance aux chocs
- > Excellente étanchéité

Bouchon à vis inviolable, stérile R bouché.  
Ces flacons sont conçus pour le traitement microbiologique des eaux.  
Les flacons pour l'analyse des eaux contenant du Thiosulfate de Sodium sont tous identifiables grâce à une étiquette indiquant le dosage de S2O3Na2, le numéro de lot et la date de péremption (2 ans à partir de la date de stérilisation).  
La cape attenante évite tout contact avec l'échantillon lors de l'ouverture, éliminant toute possibilité de contamination.

Capacité mL	250	250	500	500	500	1000	1000	1000	5000
Thiosulfate de sodium	Poudre 5mg	Poudre 5mg	Poudre 10mg	Poudre 10mg	Poudre 60mg	Poudre 20mg	Poudre 20mg	Poudre 120 mg	Poudre 100mg
Forme	Rectangulaire	Rectangulaire	Carrée	Carrée	Carrée	Carrée	Carrée	Carrée	Jerrican
L x l x H mm	60 x 45 x 155	60 x 45 x 155	70 x 70 x 160	70 x 70 x 148	70 x 70 x 148	82 x 82 x 182	187 x 92 x 77	82 x 82 x 211	184 x 129 x 292
Ø ouv.int mm	20	20	22	29	29	28	55	32	32
Type de bouchon	Jointé inviolable à visser	Jointé inviolable à visser	Jointé inviolable à visser	Attenant haute sécurité	Attenant haute sécurité	Jointé inviolable à visser	A vis jointé avec témoin d'intégrité	Jointé inviolable à visser	Jointé inviolable à visser
Codification	312	200	100	100	100	77	85	77	18
Emballage standard 20mg/L	<b>0262119</b>		<b>0260121</b>	<b>0260120</b>		<b>0250142</b>	<b>0250141</b>		<b>0250139</b>
Prix €HT	<b>527,97</b>		<b>195,32</b>	<b>199,40</b>		<b>226,07</b>	<b>233,17</b>		<b>168,81</b>
Emballage unitaire 20mg/L		<b>0250126</b>	<b>0260122</b>	<b>0260123</b>		<b>0250144</b>			
Prix €HT		<b>403,68</b>	<b>227,94</b>	<b>232,01</b>		<b>273,17</b>			
Emballage standard 120mg/L					<b>0270128</b>			<b>0250145</b>	
Prix €HT					<b>185,53</b>			<b>229,20</b>	
Emballage unitaire 120mg/L					<b>0270131</b>				
Prix €HT					<b>203,88</b>				

## FLACON OCTOGONAL À ÉTROITE OUVERTURE GOSSELIN



- > Non toxique
- > Incassable
- > Excellente étanchéité

Flacon de forme octogonale en P.E.T. polyéthylène téréphtalate à ouverture étroite.  
Bouchon à vis inviolable en PE naturel.  
Flacon destiné au conditionnement de milieux de culture ou autres produits biologiques.  
Livré aseptique non bouché ou ionisé bouché (10 kGray).  
Matière pour application alimentaire (flacon + bouchon).

Ø int de l'ouverture : 31.7 mm

Capacité mL	250	250	500	1000
Dimensions LxIxH mm	64 x 64 x 135	64 x 64 x 135	76 x 76 x 172	96 x 96 x 214
Conditionnement	112	162	82	48
Ionisé bouchon naturel		<b>0295406</b>		<b>0295408</b>
Prix €HT		<b>264,23</b>		<b>165,29</b>
Aseptique bouchon naturel	<b>0295302</b>		<b>0295303</b>	
Prix €HT	<b>208,76</b>		<b>217,47</b>	

**BOUTEILLE DE STOCKAGE OCTOGONALE PET CORNING®**



Idéal pour le stockage et l'échantillonnage de liquides biologiques. Bouchon vissant couleur naturelle.

Référence	Capacité ml	Ø col mm	Sous sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG431729	30	17.5	24	120	248,83
CG431730	60	17.5	24	96	261,62
CG431731	125	31.7	24	48	204,74
CG431732	250	31.7	24	48	255,94
CG431733	500	31.7	12	24	196,22
CG431734	1000	31.7	12	24	253,09

**BOUTEILLE DE STOCKAGE PETG ET PET NALGENE™**



- > Usage unique
- > Col étroit
- > Stérile et apyrogène
- > Adapté au stockage et échantillonnage d'ingrédients pharmaceutiques actifs
- > idéal pour les milieux de culture cellulaire

Flacon et bouchon certifié stérile par irradiation (SAL 10<sup>-6</sup>).

Référence	Capacité ml	Type bouchon	Matière	Conditionnement	Prix €HT
9.103121	30	24	PETG	24	49,34
9.103122	60	20	PETG	24	63,83
9.103123	125	38-430	PETG	24	103,50
7.635989	125	38-430	PET	96	213,90
9.103124	250	38-430	PETG	24	125,58
9.103125	500	38-430	PETG	12	91,08
9.103126	1000	38-430	PETG	12	123,51
9.103127	2000	53B	PETG	6	102,12

**FLACON ECONOMY NALGENE™**



- > PEHD : Usage unique
- > PPCO : Autoclavable

Type 2087 : flacon col étroit PPCO et bouchon à vis PP.  
 Type 2187 : flacon col large PPCO et bouchon à vis PP.  
 Type 2089 : flacon col étroit PEHD et bouchon à vis PP.  
 Type 2189 : flacon col large PEHD et bouchon à vis PP.  
 Type DS2085/2004 : flacon brun col étroit PEHD et bouchon à vis PP.  
 Type DS2185 : flacon brun col large PEHD et bouchon à vis PP.

	30	60	125	250	500	1000	30	60	125	250	500	1000
<b>Conditionnement</b>	72	72	72	72	48	24	12	12	12	12	12	6
2087 : flacon col étroit PPCO	1 9.103035	9.103036	9.103037	9.103038	9.103039	9.103040						
<b>Prix €HT</b>	56,30	59,62	66,24	87,77	86,11	60,72						
2187 : flacon col large PPCO	2 9.103045	9.103046	9.103047	9.103048	9.103049	9.103050						
<b>Prix €HT</b>	59,62	66,24	71,21	101,02	111,50	86,11						
2089 : flacon col étroit PEHD	1 7.047962	7.047963	7.047964	7.047965	7.047966	7.047967						
<b>Prix €HT</b>	43,06	46,37	51,34	67,90	65,14	52,44						
2189 : flacon col large PEHD	3 7.048087	7.048088	7.048089	7.048090	7.048091	7.048092						
<b>Prix €HT</b>	46,36	49,68	52,99	77,83	85,02	65,68						
DS2085/2004 : flacon brun col étroit PEHD	4 7.049878	7.049879	7.049880	7.049881	7.049882	7.049883	9.103023	9.103024	9.103025	9.103026	9.103027	9.103028
<b>Prix €HT</b>	67,90	67,90	81,14	112,61	113,71	97,15	17,66	18,49	23,18	31,74	46,92	38,92
DS2185 : flacon brun col large PEHD	5 7.049885	7.049886	7.049887	7.049888	7.049889	7.049890						
<b>Prix €HT</b>	86,11	89,42	97,70	137,44	138,02	121,98						

**FLACON CARRÉ PE NALGENE™**



- > PEHD et bouchon en PP, sans joint
- > Excellente résistance chimique à la plupart des acides, bases et alcools
- > Gain de place dans le congélateur

Type 2018 : PEHD bouchon PP, col étroit, graduation moulée et bec verseur anti-goutte.  
 Type 2114/2123 : PEHD bouchon PP, col large, convient à la congélation -100°C.

Capacité ml	30	60	60	125	175	250	250	500	500	1000	1000	4000
Type de bouchon	20	24	28	38-430	38	38-430	43	38-430	53	38-430	63	100
Conditionnement	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	1
Flacon type 2018 col étroit 1	7.047926	7.047927		7.047928		7.047929		7.047930		7.047931		
Prix €HT	16,01	18,22		22,63		34,78		41,40		31,33		
Flacon type 2114/2123 col large 2			7.048020		7.048021	7.048022		7.048023		7.048024	7.048057	
Prix €HT			14,90		28,43	26,50		45,82		32,29	24,36	

**BOUTEILLE DE STOCKAGE PLASTIQUE CORNING®**



- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Graduation émaillée blanche
- > Utilisation jusqu'à -80°C

**Polystyrène jetable :**

Les bouteilles jetables rondes en polystyrène Corning® sont idéales pour le stockage de milieux, tampons ou autres solutions aqueuses. Leur taille basse et paroi à prise facile aident à la manipulation. Elles sont munies d'un bouchon Plug Seal (45mm) étanche à l'air qui minimise les risques de contamination.

Ces bouteilles sont compatibles avec les systèmes de filtration sous vide Corning®.

**Polycarbonate réutilisable :**

Les bouteilles de stockage carrées en polycarbonate Corning® sont plus faciles à manipuler, nécessitent moins de place (entre 13 et 20%) sur les étagères ou dans l'autoclave et sont idéales pour les mélanges, les échantillons et le stockage. Elles sont résistantes et se cassent moins facilement que les bouteilles en verre ou en plastique. Elles sont autoclavables une fois à 121°C et 15 psi. L'autoclavage répété fragilise le polycarbonate et n'est pas recommandé.

Volume ml	150	250	500	1000
Ø col mm	45	45	45	45
Conditionnement	24	24	24	24
Polystyrène - Sachet de 2	CG431175	CG430281	CG430282	CG430518
Prix €HT	88,05	90,32	124,21	185,86
Polycarbonate - Sachet de 1	CG431430	CG431431	CG431432	CG431433
Prix €HT	78,12	81,28	114,30	160,65













Gamme complète de consommables détectables au Rayon X, au détecteur de métal et visuellement

## BOUTEILLE DE STOCKAGE POLYCARBONATE RONDE



- > Graduation émaillée blanche pour les flacons
- > Utilisation jusqu'à -80°C

Idéales pour les mélanges, les échantillons et le stockage. Elles sont résistantes et se cassent moins facilement que les bouteilles en verre ou en plastique. Elles sont autoclavables, maximum 10 fois, à 121°C.

Volume ml	5	10	500	1000
Ø col EXT mm	22	24	81	97
Ø col INT mm	14	14	28	28
Hauteur mm	52	62	175	216
Conditionnement	100	100	12	12
Flacon rond	<b>1</b>		<b>4100345</b>	<b>4100346</b>
Prix €HT			<b>137,93</b>	<b>79,51</b>
Vial rond	<b>2</b>	<b>4100347</b>	<b>4100348</b>	
Prix €HT		<b>107,85</b>	<b>146,71</b>	

## FLACON COMPTE-GOUTTES À DÉBIT RÉGLABLE



- > Bonne résistance aux attaques chimiques

Flacon rond muni d'un opercule solide du bouchon en polyéthylène. Possibilité de régler le débit en coupant l'opercule. Utilisable en tant que compte-gouttes ou pissette.

Référence	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0814001	30	32	93	0,89
0814002	60	40	109	0,96
0814003	150	50	147	1,03
0814004	250	60	174	1,54
0814005	500	73	194	1,78

## FLACON COMPTE-GOUTTES À BEC POLYÉTHYLÈNE



- > Bonne résistance aux attaques chimiques

Bouchon muni d'un bec pivotant permettant d'obstruer ou non le flacon. Utilisable en tant que compte-gouttes ou pissette. Coloris naturel.

Référence	Capacité mL	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
0514001	30	32	66	1,32
0514002	60	40	79	1,05
0514003	150	59	120	1,50
0514004	250	59	145	2,27

## FLACON COMPTE GOUTTE NALGENE™



Flacon compte goutte en polyéthylène naturel ou blanc  
Les bouchons sont blanc ou en assortiment de 5 couleurs

## FLACON COMPTE GOUTTE NALGENE™ (SUITE)

Volume mL	4	8	15
<b>Conditionnement</b>	25	25	25
Flacon naturel, bouchon blanc	6.801794	6.226875	6.802463
<b>Prix €HT</b>	<b>33,93</b>	<b>33,93</b>	<b>35,65</b>
Flacon naturel, bouchon 5 couleurs	6.801795	6.206748	6.803350
<b>Prix €HT</b>	<b>34,50</b>	<b>35,65</b>	<b>37,38</b>
Flacon blanc, bouchon blanc	7.642726	6.251532	6.206182
<b>Prix €HT</b>	<b>33,93</b>	<b>33,93</b>	<b>35,65</b>
Flacon blanc, bouchon 5 couleurs			6.401536
<b>Prix €HT</b>			<b>42,00</b>

## FLACON COMPTE-GOUTTES EN TÉFLON FEP NALGENE™



## ➤ Autoclavable

Flacon en Teflon® FEP  
Bouchon compte-gouttes et capuchon en Tefzel® EFTE.  
Excellente résistance aux produits chimiques.

Vendu à l'unité

Référence	Volume mL	Prix €HT
<b>9.073300</b>	30	<b>53,13</b>

## FLACON COMPTE-GOUTTES EN VERRE SODOCALCIQUE



Transparent ou ambré.  
Livré sans tétine.

<b>Capacité mL</b>	50	100
<b>Hauteur mm</b>	77	103
Transparent	9.072640	9.072641
<b>Prix €HT</b>	<b>13,80</b>	<b>14,40</b>
Ambré	9.072643	9.072644
<b>Prix €HT</b>	<b>13,76</b>	<b>14,28</b>

## ✔ Tétine latex



Tétine en caoutchouc naturel / latex.

Référence	Désignation	Volume (ml)	Conditionnement	Prix €HT
<b>9.072681</b>	Tétine à pipeter	1.8	100	<b>48,00</b>

# Grosseron



Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties



## MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

**PISSETTE PE**



> Polyéthylène



Référence	Capacité mL	Conditionnement	Prix €HT
5660680	100	1	2,44
5660681	250	1	2,96
5660682	500	1	3,88
5660683	1000	1	4,92

**PISSETTE PE FORME BOUTEILLE**



> Contrôle précis du débit  
> Étanche

La forme bouteille permet une bonne prise en main et une utilisation aisée.  
Bouchon étanche en polypropylène.  
Col étroit, polyéthylène basse densité

Couleur du bouchon		
Pissette de 250 mL	0528021	0528906
Prix €HT	2,30	2,29
Pissette de 500 mL	0528022	0528907
Prix €HT	2,75	2,75
Pissette de 1000 mL	0528024	0528908
Prix €HT	4,57	4,57

**PISSETTE PE CYLINDRIQUE COL LARGE**



> Polyéthylène  
> Col large facilitant le remplissage  
> Grande précision

Bouchon et bec de couleur, moulés en une seule pièce pour une parfaite étanchéité.  
Assortiment 5 couleurs : Blanc, Rouge, Jaune, Vert, Bleu.

Couleur						Assortiment 5 couleurs
Pissette de 250 mL	0271360	0271047	0271363	0271366	0271369	0271373
Prix €HT	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	14,90
Pissette de 500 mL	0271361	0271054	0271364	0271367	0271370	
Prix €HT	3,32	4,44	3,32	3,31	3,32	
Pissette de 1000 mL	0271362	0271060	0271365	0271368	0271371	
Prix €HT	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	

**PISSETTE COLORÉE COL ÉTROIT**



> PELD

## PISSETTE COLORÉE COL ÉTROIT (SUITE)

Couleur				
250 mL	7.009292	7.009293	7.009294	7.009295
Prix €HT	5,88	5,88	5,88	5,88
500 mL	7.009296	7.009297	7.009298	7.009299
Prix €HT	7,14	7,14	7,14	7,14

## PISSETTE POLYÉTHYLÈNE INTÉGRALE



- > Distribution très précise
- > Possibilité de goutte à goutte

Col étroit, LDPE, naturel.

Référence	Capacité mL	Prix €HT
0528902	250	3,18
0528903	500	3,77

## PISSETTE PE À COL LARGE NALGENE™



- > Étanche
- > Résistant aux acides, alcools et bases

Les pissettes en polyéthylène faible densité transparent disposent d'un bouchon à vis en PP. Pissette et tube sont montés en une seule pièce.

Les pissettes en PELD brun sont brevetées avec tube plongeur intégré et étanches. Elles disposent d'un bouchon fileté de 38 mm.

Capacité mL	125	250	500	750	1000
Ø bouchon fileté mm	24	38	38	38	43
Conditionnement	6	4	4	2	2
Polyéthylène transparent	9.223236	9.223237	9.223238	9.223239	9.223240
Prix €HT	21,11	16,19	19,69	13,89	14,72
Polyéthylène rouge		9.223252	9.223255		
Prix €HT		36,06	59,52		

## PISSETTE POLYÉTHYLÈNE À COL ÉTROIT NALGENE™



- > Fiole et tube d'aspiration en Polyéthylène faible densité
- > Vendues par 6

Bouchon et tube d'aspiration moulés d'une seule pièce en PP.

Référence	Capacité mL	Ø bouchon fileté mm	Prix €HT
9.223223	125	24	17,25
9.223224	250	24	19,46
9.223225	500	28	23,60
9.223226	1000	38	29,67



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.



CRYOGENIE

## PISSETTE DE SÉCURITÉ COLORÉE IMPRIMÉE COL LARGE



► Code couleur

Pissette de sécurité imprimée en PELD.

Volume mL	250	500
Hauteur mm	120	154
Ø externe mm	40	50
Acétone, couleur rouge	9.073355	9.073356
Prix €HT	6,09	7,83
Ethanol, couleur vert	9.073357	9.073358
Prix €HT	6,09	7,83
Isopropanol, couleur jaune	9.073359	9.073360
Prix €HT	6,09	7,83
Méthanol, couleur orange	9.073361	9.073362
Prix €HT	6,09	7,83
Eau distillé, couleur bleu	9.073363	9.073364
Prix €HT	6,09	7,83

## PISSETTE PE CYLINDRIQUE SÉRIGRAPHIÉ



► Avec pictogramme et numéro CAS

Bouchon muni d'un bec à extrémité fine pour contrôler le jet avec précision.  
Bouchons et becs, en PP, moulés d'une seule pièce pour une parfaite étanchéité.

Produit	Eau	Eau distillée	Eau déionisée	Acétone	Méthanol	Isopropanol	Ethanol
Couleur bouchon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pissette de 250 mL	0271147	0271247	0271347	0271447	0271547	0271647	0271747
Prix €HT	4,17	4,17	4,17	4,80	4,78	4,78	4,78
Pissette de 500 mL	0271154	0271254	0271354	0271454	0271554	0271654	0271754
Prix €HT	4,53	4,54	4,54	5,09	5,09	5,09	5,09

## PISSETTE POLYÉTHYLÈNE SÉRIGRAPHIÉE FORME BOUTEILLE



Impression indélébile, avec symboles de danger appropriés et numéro CAS. Forme fine et allongée pour une manipulation aisée. Bouchons et becs en PP avec code couleur. Becs dotés d'une ouverture fine et précise pour un contrôle parfait du jet.

Modèle	Water (Eau)	Eau distillée	Acetone	Méthanol	Isopropanol	I.M.S	Ethanol
Couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conditionnement	5	1	1	1	1	1	1
Pissette sérigraphiée 250 mL	0528025	0528026	0528027	0528028	0528029	0528030	0528031
Prix €HT	15,93	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Pissette sérigraphiée 500 mL	0528032	0528033	0528034	0528035	0528036	0528037	0528038
Prix €HT	17,89	3,59	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58



## PISSETTE POLYÉTHYLÈNE SÉRIGRAPHIÉE, PERSONNALISABLE



Pissette de sécurité munie d'une valve évitant à la pissette de goutter.  
Bouchon muni d'une lèvres interne pour une parfaite étanchéité.  
Moulé d'une seule pièce avec le bec.  
Livrée avec 5 planches des principaux pictogrammes de sécurité.

Vendue par 5

Référence	Capacité mL	Coloris du bouchon	Valve de sécurité	Prix €HT
0271854	500	Blanc	Oui	29,10
0271160	1000	Blanc	Oui	31,01

## PISSETTE DE SÉCURITÉ VITSAFE IMPRIMÉE À COL LARGE



En PP autoclavables (121°C pendant 20 min) ou PELD. Impression de sécurité selon la réglementation sur les matières dangereuses, nom du produit en allemand, anglais et français, symbole de danger avec caractérisation du danger, formule brute chimique, numéro CAS, phrases R et S et code NFPA.

Vendu à l'unité

Capacité mL	250	500	1000
Filetage GL	45	45	63
PELD - Eau distillée	9.223370	9.223376	9.223385
Prix €HT	9,75	11,73	14,88
PELD - Ethanol	9.223374	9.223380	9.223389
Prix €HT	9,75	11,73	14,88
PELD - Ethyl acétate	9.223373	9.223379	9.223388
Prix €HT	9,75	11,73	14,88
PELD - Isopropanol	9.223372	9.223378	9.223387
Prix €HT	9,75	11,73	14,88
PELD - Méthanol	9.223371	9.223377	9.223386
Prix €HT	9,75	11,73	14,88
PP - Acétone	9.223375	9.223381	9.223390
Prix €HT	12,42	14,52	18,00
PP - Méthyléthylcétone		9.223384	
Prix €HT		14,52	

## PISSETTE DE 500 ML EN PELD NALGENE™



- > Non autoclavable
- > Polyéthylène basse densité
- > Col étroit

Le marquage Système Général Harmonisé (SGH) de classification évite qu'un autre système d'étiquetage soit utilisé et empêche toute confusion.

Lavez les pissettes à la main avec un détergent doux, non abrasif. Rincez ensuite à l'eau courante puis effectuez un dernier rinçage à l'eau distillée ou déionisée. Pour éviter de rayer le plastique ou le marquage n'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs ou de tampons à récurer. N'autoclavez pas les pissettes en PELD

Vendues par 6

Référence	Couleur bouchon	Marquage	Prix €HT
6.269400	<input type="checkbox"/>	Ethanol	39,54
6.269401	<input checked="" type="checkbox"/>	Méthanol	39,54
6.269402	<input checked="" type="checkbox"/>	Isopropanol	39,54
6.269403	Naturel	Eau distillée	39,54
6.269404	<input type="checkbox"/>	Hypochlorite de sodium	39,54
6.269405	Naturel	Eau déionisée	39,54
7.048221	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	32,15
7.048222	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	32,15
7.048223	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	32,15

**PISSETTE DE 500 ML EN PELD NALGENE™ (SUITE)**

Référence	Couleur bouchon	Marquage	Prix €HT
7.048224		Non	32,15

**PISSETTE POUR COLORATION DE GRAM**



- > Anti-goutte
- > Pré-étiquetées avec le nom des solutions de coloration de Gram et les pictogrammes
- > Instructions d'utilisation sur le flacon

Système breveté DripLok®.

Le kit comprend cinq pissettes imprimées : Crystal violet solution, Lugol's iodine solution, Gram iodine solution, Gram colour/de-colourising solution, Safranin solution.  
Diam. pissette : 60 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0271162	Kit de 5 pissettes pour coloration Gram 250 mL anti-goutte	23,79

**PISSETTE EN TÉFLON® FEP NALGENE™**



- > Convient pour l'analyse des traces.

Bouchon à visser, tube plongeur en Tefzel® ETFE d'une seule pièce pour un travail en toute sécurité, sans contamination.

Vendu à l'unité

Référence	Capacité mL	Ø bouchon fileté mm	Prix €HT
9.223231	125	24	80,48
9.223232	250	24	118,77
9.223233	500	28	160,93
9.223234	1000	38	201,83



**TÊTE DE PULVÉRISATEUR TEX-SPRAY DE COULEUR**



- > 5 couleurs
- > contenance: 600 mL

Les têtes et les flacons sont vendus séparément.

vendu à l'unité

Couleur					
Tête de pulvérisation	0251001	0251002	0251003	0251004	0251005
Prix €HT	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

**Flacon pour tête de pulvérisateur Tex-Spray**

Graduations moulées en volume et dilution.

Référence	Volume ml	Prix €HT
0251010	600	0,88



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...



CULTURE CELLULAIRE



## PULVÉRISATEUR LABOPLAST

**LaboPlast type 1 :**

Pulvérisateur en PE / PP et acier inox. Tête de pulvérisation réglable. Fonctionne sans pression

Domaine d'application : industrie, laboratoire, production, loisir, usage ménager. Adapter pour la protection des végétaux et l'usage de détergents

**LaboPlast type 2 :**

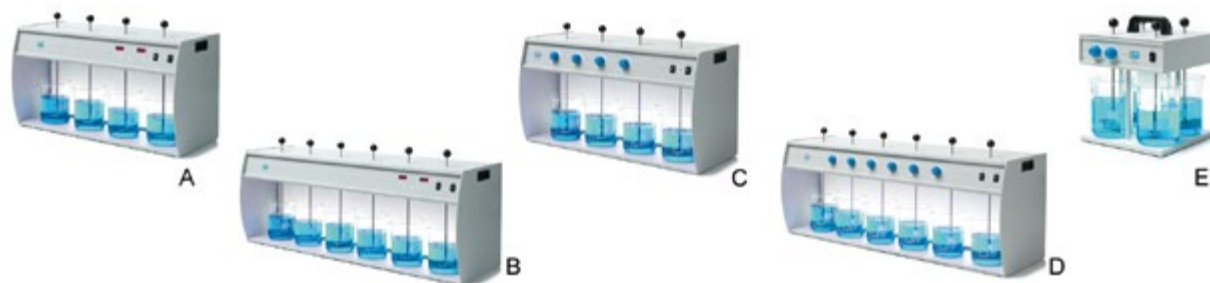
Pulvérisateur en PE / PP / PA en fibre de verre renforcée. Lance de pulvérisation courte et pression de service de 4 bar. Commande de pistolet pour gaucher et droitier. Attention le liquide sera en contact avec du PE et du PP.

Vaporisateur de qualité industrielle robuste pour la désinfection, le nettoyage, la protection des végétaux, la chromatographie en couche mince, pour application technique et sanitaire.

Vendu à l'unité

		250	500	1000	1500
<b>Volume mL</b>		250	500	1000	1500
<b>Ø extérieur mm</b>		60	75	98	142
<b>Hauteur mm</b>		220	240	295	315
<b>Ø col mm</b>		19	19	19	45
<b>Poids g</b>		80	95	130	520
LaboPlast type 1	<b>1</b>	<b>9.223152</b>	<b>9.223155</b>	<b>9.223160</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>6,20</b>	<b>5,20</b>	<b>6,20</b>	
LaboPlast type 2	<b>2</b>				<b>9.223162</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>38,54</b>

## FLOCULATEUR VELP



- > Bon rapport qualité/prix
- > Fabrication UE
- > Fond éclairé
- > Pales ajustables

Les floculateurs Jar Test Velp sont tous à pales ajustables en hauteur, ils sont revêtus d'une peinture époxy et possèdent un fond illuminé pour une meilleure visibilité. L'ensemble des floculateurs sont à compléter par des béciers de 1 L. Le JLT 4 et le JLT 6 sont à vitesse et minuterie centralisées, celles-ci se réglent numériquement de 10 à 300 tr/min pour la vitesse et en minutes, heures ou continu pour la minuterie.

Le FC4S et le FC6S sont à vitesse à réglable individuellement par 9 pas (10-15-30-45-60-90-120-150-200 tr/min). Le réglage individuel permet une optimisation des réglages afin de diminuer la consommation de coagulants. Le FP4 est un floculateur compact portable 4 postes. La vitesse centralisée est réglable en 5 pas (20-40-50-100-200tr/min) et la minuterie réglable de 0 à 30 min ou en continu. L'alimentation de celui-ci est en 12 V sur allume cigare et 230 V sur secteur.

Référence	Modèle	Nbre de position	Vitesse individuelle	Minuterie	Dim(LxPxH)	Repère	Prix €HT
F211103	JLT 4	4	NON	OUI	645x260x347	A	1103,52
F211104	JLT 6	6	NON	OUI	935x260x347	B	1317,84
F211101	FC4S	4	OUI	NON	645x260x347	C	1356,60
F211102	FC6S	6	OUI	NON	935x260x347	D	1689,48
F211105	FP4	4	NON	OUI	250X250X320	E	816,24
M211101	Mallette de transport FP4				Pour FP4		82,65
B211100	Bécher en verre 1000 mL						10,83
B211101	Bécher en plastique 1000 mL						10,83

## FLOCCULATEUR STUART SW5 / SW6



> Affichage digital de la vitesse et du temps

Appareil d'agitation pour test de floculation.  
Fond noir et éclairage inférieur non éblouissant sous le bécber pour une meilleure observation.  
Clavier sensitif étanche sur SW6 et poignée de transport sur SW5.

Vitesse d'agitation 25 à 250 tr/min  
2 pré-programmes enregistrés modifiables  
230 V

Référence	Modèle	Nb de postes	Dimensions H x L x P cm	Poids kg	Prix €HT
F009220	SW5	2	50 x 32 x 21	8,5	1515,00
F009221	SW6	6	46 x 75 x 21	17	2586,00

✓ Accessoires pour flocculateur SW5 / SW6

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
4113602	Bécber 1000ml verre borosilicaté	10	137,67
D009200	Distributeur permettant l'addition de coagulant pour SW6 uniquement	-	174,00

## FOUR À MICRO-ONDES MONOFONCTION LISTO MOM L6



- > Simple
- > Economique

Four à micro-ondes à puissance réglable, muni d'un plateau tournant de 25.5 cm, minuterie 35 mn.

Alimentation 230 v

Référence	Volumes L	Puissance W	Dim. ext. H x L x P mm	Dim. int. H x L x P mm	Poids kg	Prix €HT
F011600	20	700	25.8 x 43.9 x 33.5	16 x 27.5 x 26	10.7	79,98

## FOUR À MOUFLE COMPACT SÉRIE LE



- > Économique
- > Simple
- > Compact

Jusqu'à 1100°C.  
Extérieur inox.  
Isolation en matière fibreuse non classée cancérigène.  
Régulation R7 simple.

Résistances quartz  
Alimentation : 230 V

Capacité L	1	2	6	14
Modèle	LE1/11	LE2/11	LE6/11	LE14/11
Dim. int. L x P x H mm	90 x 115 x 110	110 x 180 x 110	170 x 200 x 170	220 x 300 x 220
Dim. ext. L x P x H mm	250 x 265 x 340	275 x 380 x 350	335 x 400 x 410	555 x 500 x 370
Poids kg	10	10	18	25
Puissance kW	1.5	1.8	1.8	2.9
Régulation R7	F018000	F018001	F018002	F018003
Prix €HT	1310,00	1530,00	1870,00	2300,00

## FOUR À MOUFLE LABOTHERM SÉRIE L-LT



- > Porte à battant série L ou guillotine série LT
- > Design moderne

Carcasse à double paroi assurant une température extérieure basse et une bonne stabilité.

Isolation en matière fibreuse non classée cancérigène.

Régulation PID digitale type B 410 : 5 programmes 4 segments.

Programmeur C 450 : 10 programmes de 20 segments.

Livrable pour T° max de 1100°C ou 1200°C.

Port USB.

Carcasse en acier inoxydable à surface brossée

Cheminée d'évacuation horizontale dans le dos du four

Possibilité de cheminée d'évacuation forcée, avec ventilateur ou catalyseur en option

Capacité L	1	3	5	9	15	24	40
Dim. int L x P x H mm	90 x 115 x 110	160 x 140 x 100	200 x 170 x 130	230 x 240 x 170	230 x 340 x 170	280 x 340 x 250	320 x 490 x 250
Dim. ext L x P x H mm	250 x 265 x 340	380 x 370 x 420	440 x 470 x 520	480 x 550 x 570	480 x 650 x 570	560 x 660 x 650	600 x 790 x 650
Alimentation	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé
Puissance kW	1.5	1.2	2.4	3.0	3.6	4.5	6.0
Poids Kg	10	20	35	45	55	75	95
Série L 1100°C régulateur B410	1	F018005	F018006	F018007	F018008	F018009	F018010
Prix €HT		2150,00	2740,00	2900,00	3440,00	4580,00	4800,00
Série L 1100°C programmeur C450	1	F018018	F018019	F018020	F018021	F018022	F018023
Prix €HT		2710,00	3300,00	3460,00	4000,00	5140,00	5360,00
Série L 1200°C régulateur B410	1	F018004	F018011	F018012	F018013	F018014	F018015
Prix €HT	1640,00	2650,00	3200,00	3710,00	3890,00	5270,00	5520,00
Série L 1200°C programmeur C450	1	F018024	F018025	F018026	F018027	F018028	F018029
Prix €HT		3210,00	3760,00	4270,00	4450,00	5830,00	6080,00
Série LT 1100°C régulateur B410	2	F018030	F018031	F018032	F018033	F018034	F018035
Prix €HT		2150,00	2740,00	2900,00	3440,00	4580,00	4800,00
Série LT 1100°C programmeur C450	2	F018042	F018043	F018044	F018045	F018046	F018047
Prix €HT		2710,00	3300,00	3460,00	4000,00	5140,00	5360,00
Série LT 1200°C régulateur B410	2	F018036	F018037	F018038	F018039	F018040	F018041
Prix €HT		2650,00	3200,00	3710,00	3890,00	5270,00	5520,00
Série LT 1200°C programmeur C450	2	F018048	F018049	F018050	F018051	F018052	F018053
Prix €HT		3210,00	3760,00	4270,00	4450,00	5830,00	6080,00

### ✓ Accessoires pour four à moufle Labotherm Série L/LT - LE



Cheminée d'évacuation avec ventilateur et catalyseur : les gaz et vapeurs sont chauffés à 600°C, puis acheminés à travers le catalyseur, les substances organiques se décomposent en CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O. Puissance 500 W.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
C017903	Cheminée verticale simple	A	70,00
C017901	Cheminée d'évacuation avec ventilateur pour accélérer l'évacuation des gaz et des vapeurs	B	390,00
C017902	Cheminée d'évacuation avec ventilateur et catalyseur	C	820,00

**FOUR À MOUFLE NABETHERM LABOTHERM SÉRIE LH15 - LH120**



- > Isolation de haute qualité - sans amiante
- > Chauffage sur 5 faces
- > Cycles de chauffe courts

Régulation PID digitale type B 400 : 5 programmes 4 segments.  
 Programmeur C 440 : 10 programmes de 20 segments.  
 Horloge temps réel.  
 Port USB.

Isolation en matière fibreuse non classée cancérigène.

1200°C  
 Trappe d'air réglable  
 Contact de sécurité de porte  
 Deux régulations au choix

Type	LH15/12	LH30/12	LH60/12	LH120/12B	LH216/12
Capacité L	15	30	60	120	216
Dim. int. L x P x H mm	250 x 250 x 250	320 x 320 x 320	400 x 400 x 400	500 x 500 x 500	600 x 600 x 600
Dim. ext. L x P x H mm	570 x 790 x 1170	640 x 860 x 1240	720 x 1010 x 1320	820 x 1110 x 1420	900 x 1210 x 1530
Puissance kW	5	7	8	12	20
Alimentation	400 3/N 16A	400 3/N 16A	400 3/N 16A	400 3/N 32A	400 3/N 32A
Poids kg	150	170	260	340	400
LH régulation B400	<b>F018054</b>	<b>F018055</b>	<b>F018056</b>	<b>F018057</b>	<b>F018058</b>
Prix €HT	<b>4780,00</b>	<b>5280,00</b>	<b>5990,00</b>	<b>7410,00</b>	<b>11130,00</b>
LH Programmation C440	<b>F018059</b>	<b>F018060</b>	<b>F018061</b>	<b>F018062</b>	<b>F018063</b>
Prix €HT	<b>4990,00</b>	<b>5490,00</b>	<b>6200,00</b>	<b>7620,00</b>	<b>11340,00</b>

**GLACIÈRE TEXTILE DE 5 ET 10 L**



- > Isolation en mousse PE 6 mm
- > Revêtement nylon - Fond PVC
- > Sangle ajustable

Glacière pliable équipée d'une pochette frontale.

Référence	Désignation	Dimensions L x P x H cm	Prix €HT
<b>0068190</b>	Glacière textile 5L	23 x 16 x 19	<b>19,55</b>
<b>0068191</b>	Glacière textile 10L	30 x 17 x 24	<b>25,97</b>

**GLACIÈRE RIGIDE DE 4.5 L**



Couvercle réversible à charnière.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>0064271</b>	Glacière rigide 4,5 litres	<b>21,96</b>

**GLACIÈRE ISOTHERME DE 10 À 100 L**



Les glacières isothermes sont destinées à respecter la chaîne du froid lors du transport des denrées périssables, échantillons, prélèvements, vaccins, etc. Isolant : Polyuréthane sans CFC - Coque Polyéthylène HD bleu (norme BS EN 12256).

Plaques eutectiques en option

Référence	Capacité	Dim ext (LxHxP) mm	Dim int (LxPxH) mm	Poids (Kg)	Caractéristique	Repère	Prix €HT
<b>0184020</b>	10 L	325 x 220 x 285	245 x 165 x 210	1,8		A	<b>31,85</b>
<b>0184021</b>	30 L	480 x 280 x 375	420 x 220 x 305	3,6		B	<b>59,15</b>
<b>0184022</b>	46 L	560 x 345 x 415	455 x 255 x 340	5,5	Avec vidange	C	<b>81,90</b>
<b>0184023</b>	55 L	650 x 400 x 440	510 x 285 x 345	7,9	2 roulettes	D	<b>134,68</b>
<b>0184025</b>	100 L	860 x 470 x 500	760 x 380 x 405	12,8	Avec vidange	E	<b>185,64</b>

## GLACIÈRE RIGIDE DE 28 L SUR SECTEUR ET ALLUME-CIGARE



Refroidit jusqu'à 18°C de moins que la température ambiante.  
Transformateur secteur vendu séparément.

Référence	Désignation	Prix €HT
0039405	Glacière rigide 28 litres sur allume-cigare	106,45
0061148	Transformateur pour secteur 12 V / 230 V	41,22

## CONTENEUR ISOTHERME KANGABOX® EXPERT MINI 1,5 LITRE



- > Idéal pour le transport d'échantillons
- > Contact alimentaire

Construction monobloc en polypropylène expansé.

Résistante au lave-vaisselle jusqu'à 80 °C  
Dimensions ext. LxlxH : 210 x 160 x 115 mm  
Dimensions int. LxlxH : 180 x 130 x 75 mm

Couleur	■	■	■	■
KANGABOX® Expert GN Mini 1.5 litre	0392128	0392163	0392373	0392233
Prix €HT	8,68	9,89	9,89	9,89

## GLACIÈRE 20 LITRES KANGABOX® TRIP



- > Extrêmement solide
- > Peut être utilisé comme assise
- > Contact alimentaire

Grande résistance aux variations de température pour maintenir au froid ou au chaud. Surface résistante aux chocs et aux rayures. Matériau teinté dans la masse à 100 %.  
Construction monobloc en polypropylène expansé.

Résistante au lave-vaisselle jusqu'à 80°  
Dimensions ext. (LxlxH) : 380 x 285 x 365  
Dimensions int. (LxlxH) : 300 x 220 x 310  
Poids : 1 kg

Couleur	■	■	■	■
KANGABOX® Trip - 20 L	0392120	0392155	0392365	0392225
Prix €HT	36,60	45,58	45,58	45,58

## CONTENEUR ISOTHERME 32 LITRES KANGABOX® EASY



- > Contact alimentaire

Angles arrondis pour porter en toute sécurité.  
Construction monobloc en polypropylène expansé.

Résistante au lave-vaisselle jusqu'à 80 °C  
Dimensions ext. LxlxH : 410 x 410 x 395 mm  
Dimensions int. LxlxH : 350 x 350 x 265 mm

Couleur	■	■	■	■
KANGABOX® Easy 32 L	0392114	0392149	0392359	0392219
Prix €HT	35,40	51,13	51,13	51,13

## CONTENEUR ISOTHERME GN KANGABOX® EXPERT



- > Contact alimentaire

Poids plume, couvercle fermant parfaitement et surface résistante, pour le transport de bacs répondant aux normes de la restauration. La KANGABOX® Expert GN offre un maximum de confort et de sécurité. La bordure d'empilage haute avec dispositif de blocage assure un empilage stable, sans risque de basculement. Aide à la préhension pour une extraction et une insertion facile. Angles arrondis pour porter en toute sécurité.  
Construction monobloc en polypropylène expansé.

## CONTENEUR ISOTHERME GN KANGABOX® EXPERT (SUITE)

Résistante au lave-vaisselle jusqu'à 80 °C

**Modèle GN 1/1 - 21 litres**

Dimensions ext. LxIxH : 600 x 400 x 180 mm

Dimensions int. LxIxH : 538 x 338 x 117 mm

**Modèle GN 1/1 - 30 litres**

Dimensions ext. LxIxH : 600 x 400 x 230 mm

Dimensions int. LxIxH : 538 x 338 x 167 mm

**Modèle GN 1/1 - 39 litres**

Dimensions ext. LxIxH : 600 x 400 x 280 mm

Dimensions int. LxIxH : 538 x 338 x 217 mm

**Modèle GN 1/1 - 46 litres**

Dimensions ext. LxIxH : 600 x 400 x 320 mm

Dimensions int. LxIxH : 538 x 338 x 257 mm

**Modèle GN 1/2 - 19 litres**

Dimensions ext. LxIxH : 390 x 330 x 280 mm

Dimensions int. LxIxH : 320 x 270 x 217 mm

Couleur	■	■	■
KANGABOX® GN 1/1 - 21L	0392121	0392366	0392226
Prix €HT	34,19	42,96	42,96
KANGABOX® GN 1/1 - 30L	0392122	0392367	0392227
Prix €HT	35,90	47,29	47,29
KANGABOX® GN 1/1 - 39L	0392123	0392368	0392228
Prix €HT	39,53	51,64	51,64
KANGABOX® GN 1/1 - 46L	0392124	0392369	0392229
Prix €HT	41,84	57,38	57,38
KANGABOX® GN 1/2 - 19L	0392127	0392372	0392232
Prix €HT	35,90	41,84	41,84

## CONTENEUR ISOTHERME GN KANGABOX® TOWER OUVERTURE FRONTALE



> Matériau ultra léger, teinté dans la masse à 100 %

> Contact alimentaire

Ouverture frontale avec porte coulissante à fermeture hermétique, rainures d'insertion pour bacs ou plaques de cuisson. Barres de préhension stables pour porter confortablement et en toute sécurité. Fabriquée d'un bloc sans soudure et avec surface anti-chocs et anti-rayures pour une grande longévité. Construction monobloc en polypropylène expansé.

Résistant au lave-vaisselle jusqu'à 80 °C

**Modèle GN 64**

Dimensions ext. LxIxH : 660 x 635 x 465 mm

Dimensions int. LxIxH : 550 x 335 x 350 mm

**Modèle GN 100**

Dimensions ext. LxIxH : 660 x 635 x 660 mm

Dimensions int. LxIxH : 550 x 335 x 545 mm

Couleur	■
KANGABOX® Tower GN 64 - 8 rails - 64 L	0392108
Prix €HT	179,40
KANGABOX® Tower GN 100 - 8 rails - 100 L	0392107
Prix €HT	239,40

## PACK RÉFRIGÉRANT ICECATCH



Pack de réfrigération Icecatch® pour produits thermo-sensibles, à utiliser en industries alimentaires, pharmaceutiques, biotechnologiques, médicales.

Possibilité d'évacuation avec les déchets classiques (non toxique).

Transition de phase à 0°C.

Référence	Poids (g)	Dimensions (l x p x h) mm	Conditionnement	Prix €HT
9.695000	90	90 x 110 x 20	120	108,00
9.695001	170	90 x 150 x 20	80	76,00
9.695002	230	90 x 180 x 20	60	58,50
9.695003	460	140 x 190 x 30	32	39,20
9.695004	690	140 x 240 x 40	24	35,40



## SACHET DE GEL EUTECTIQUE



Innovant, les sachets de gel eutectique allient parfaitement souplesse d'utilisation et résistance afin de combler toutes vos exigences liées au transport et à la conservation de vos échantillons, produits alimentaires ou médicaux.

**Sachet bi-poches :**

Dimensions totales : 150x220mm - sachet simple découpé : 150x110mm - poids total : 320g - temps de congélation : 24h

**Sachet mono-poche :**

Dimensions : 150x200mm - Poids : 400g - temps de congélation : 24h

Référence	Type	Couleur	Froid restitué	T° de congélation	Format	Conditionnement	Prix €HT
0184003	0°C		+4°C à +8°C	-18°C	Bi-poches	35	54,15
0184031	-12°C		0°C à +3°C	-18°C	Mono-poche	50	77,35
0184032	-16°C		-18°C à -13°C	-18°C	Bi-poches	35	54,15
0184033	-21°C		-26°C à -18°C	-24°C	Mono-poche	50	77,35

## PLAQUE EUTECTIQUE



> Idéale pour le transport dans des conteneurs isothermes

> Qualité alimentaire

**Élément pré-réfrigérable** pour prolonger le temps de maintien de la température. **Liquide eutectique non toxique** permettant une forte prise de congélation et de restitution du froid des plaques. **Étanchéité** garantie par une soudure unique à ultrasons.

Surface polyéthylène haute densité lisse de couleur blanche  
Temps de congélation 24h - **Ne pas mettre au lave-vaisselle**

Couleur				
Froid restitué	+4°C à +8°C	+2°C à +4°C	-10°C à -3°C	-24°C à -18°C
T°C congélation conseillée	-18°C	-18°C	-22°C	-28°C
GN1/1 - 530x325x30mm - 4,0 kg	1 0797027	0797028	0797029	0797030
Prix €HT	31,85	31,85	31,85	31,85
GN1/3 - 325x176x30mm - 1,3 kg	2 0797031	0797032	0797033	0797034
Prix €HT	11,10	11,10	11,10	11,10
GN1/4 - 265x162x30mm - 1,1 kg	3 0797035	0797036	0797037	0797038
Prix €HT	8,19	8,19	8,19	8,19
GN1/9 - 176x108x30mm - 0,6 kg	4 0797039	0797040	0797041	0797042
Prix €HT	4,46	4,46	4,46	4,46
PL 600 - 600x400x28mm - 5,5 kg	0184016	0184017	0184018	0184019
Prix €HT	45,14	45,14	45,14	45,14
PL 480 - 480x280x28mm - 2,9 kg	0184012	0797043	0184013	0184014
Prix €HT	32,58	32,58	32,58	32,58
PL 200 - 200x140x20mm - 0,44 kg	0184007	0184008	0184009	0184010
Prix €HT	7,55	7,55	7,55	7,55

## GOUPILLON VIKAN



Pour tubes et bouteilles.

Résistance jusqu'à 121°C

Couleur									
Fibres souples Ø2, Ø5, Ø6 mm (lot de 3) 5362	1				2109301				
Prix €HT					7,92				
Fibres médium Ø9 mm 5363	2				2109302				
Prix €HT					3,96				
Fibres dures Ø10 mm 5375	3	2108515	2108516	2108517	2108518	2108519			
Prix €HT		4,22	4,22	4,22	4,22	4,22			
Fibres dures Ø15 mm 5360	4		2109303	2109304					2109305
Prix €HT			4,05	4,05					4,05

## GOUPILLON VIKAN (SUITE)

Couleur									
Fibres médium Ø20 mm 5376	<b>5</b> 2109289	2108520	2108521	2108522	2108523	2108524	2109290	2109291	2109292
<b>Prix €HT</b>	<b>4,53</b>	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53
Fibres dures Ø40 mm 5378	<b>6</b> 2109293	2108365	2108366	2108367	2108368	2108369	2109294	2109295	2109296
<b>Prix €HT</b>	<b>4,97</b>	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
Fibres médium Ø50 mm 5379	<b>7</b>	2108525	2108526	2108527	2108528	2108529			
<b>Prix €HT</b>		5,22	5,22	5,22	5,22	5,22			
Fibres médium Ø60 mm 5370	<b>8</b> 2109297	2108103	2108104	2108105	2108106	2108107	2109298	2109299	2109300
<b>Prix €HT</b>	<b>5,60</b>	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60

## TÊTE DE GOUPILLON POUR TIGE FLEXIBLE VIKAN



Tête de brosse pour tige flexible. Nettoyage à l'intérieur de tubes longs et incurvés.

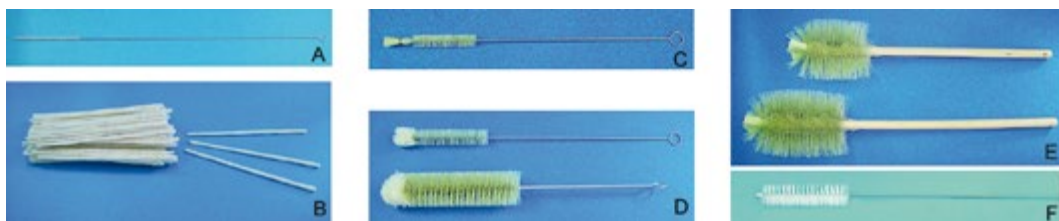
Couleur					
Fibres médium Ø12 mm 5354	<b>1</b> 2108669	2108670	2108671	2108672	2108673
<b>Prix €HT</b>	<b>7,26</b>	7,26	7,26	7,26	7,26
Fibres médium Ø20 mm 5365	<b>2</b> 2108926	2108927	2108928	2108929	2108930
<b>Prix €HT</b>	<b>7,63</b>	7,63	7,63	7,63	7,63
Fibres médium Ø40 mm 5368	<b>3</b> 2108931	2108932	2108933	2108934	2108935
<b>Prix €HT</b>	<b>8,16</b>	8,16	8,16	8,16	8,16
Fibres médium Ø60 mm 5356	<b>4</b> 2108674	2108675	2108676	2108677	2108678
<b>Prix €HT</b>	<b>8,92</b>	8,92	8,92	8,92	8,92
Fibres médium Ø90 mm 5391	<b>5</b> 2109306	2109307	2109308	2109309	2109310
<b>Prix €HT</b>	<b>9,73</b>	9,73	9,73	9,73	9,73

## Tige flexible VIKAN

Tige flexible inox : Nettoyage à l'intérieur de tubes longs et incurvés.  
Version Nylon encore plus souple que la version Inox.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Prix €HT
2108850	Tige flexible Inox 53515	Ø 7 x 750	7,85
2108851	Rallonge tige flexible Inox 5346	Ø 7 x 765	7,85
2108681	Tige flexible Nylon 53525	Ø 15 x 1500	14,90

## GOUPILLON EN SOIE NATURELLE



Référence	Utilisation	Ø brosse mm	Longueur totale mm	Bout	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.019010	Pipette	5	480		1	A	1,95
9.019005	Tuyaux	4	150		100	B	3,36
9.019020	Seringue	10	190	Laine	1	D	1,20
9.019030	Tube à essai	10	250	Pinceau	1	C	2,10
9.019035	Tube à essai	15	280	Laine	1	D	1,48
9.019040	Tube à essai	30	270	Laine	1	D	1,75
9.019050	Flacon et Erlen	50	340	Pinceau	1	C	2,98
9.019060	Flacon et Erlen	63	470	Pinceau	1	C	4,20
9.019070	Bécher	85	390		1	E	7,13
9.019080	Bécher	85	430		1	E	7,98
9.019090	Bécher	90	430		1	E	8,15

## GOUPILLON EN SOIE NATURELLE (SUITE)

Référence	Utilisation	Ø brosse mm	Longueur totale mm	Bout	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.019092	Bécher	90	630		1	E	9,90
9.019100	Burette	30	1000		1	F	2,00

## GOUPILLON ADAPTÉ AU FOND DE VERRERIE



Ce goupillon en poil naturel a une tête orientée pour faciliter le nettoyage des fonds de verrerie.

Tête de 45 x 21 mm  
Manche en bois de 37 cm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.019150	Goupillon adapté au fond de verrerie	31,11

## HOTTE UV GRANT POUR LA PCR



- > Irradiation UV 254 nm
- > Système de purification d'air par UV

Hotte pour la PCR avec purification et recirculation de l'air dans un décontaminateur UV en toute sécurité pendant la manipulation. Irradiation directe UV 254 nm sécurisée de la chambre de travail. Eclairage interne lumière blanche. Horloge 0 à 24 H pour le fonctionnement des UV.

Parois plexiglass, structure et plan de travail acier peint.

Dimensions : hauteur 555 mm - profondeur 585 mm - largeur 690 mm - poids 27 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.721070	Hotte PCR GRANT UVT-B-AR	2450,38

## HOTTE PCR CAPTAIRBIO



- > Pour la préparation PCR
- > Version statique ou dynamique
- > Décontamination par rayonnement UV
- > Poste multi-opérateurs
- > Facile à installer

Version statique 320 : enceinte de confinement avec système de décontamination UV.

Version dynamique 321/391/712 : confinement, protection par filtration HEPA H14 et décontamination UV.

Ouverture totale - Eclairage fluo compact à haute luminance - Lampes UV 254 nm - Temps d'irradiation réglable de 1 à 30 minutes avec sécurité - Parois acryliques 10 mm (protection Phosphore 32P, carbone 14C, tritium 3H) - Filtration HEPA H14 (version dynamique) - Filtration charbon actif en option

Référence	Modèle	Filtration HEPA	Dim. int. L x P x H mm	Dim. ext. L x P x H mm	Prix €HT
H033692	320	Non	765x550x525	825x630x647	2722,50
H033693	321	Oui	765x550x525	820x630x885	4021,60
H033695	391	Oui	970x555x595	1030x630x945	4983,00
H033694	712	Oui	1710x555x595	1770x630x945	7701,10

## ✓ Accessoires pour hottes PCR CaptairBio

MOBICAP : meuble mobile à roulettes.

BENCHCAP : meuble fixe.

Référence	Désignation	Prix €HT
P033066	Plan de travail verre émaillé + rétention pour 320 et 321	420,20
P033073	Plan de travail inox pour 320 et 321	1117,60
M033019	Mobicap pour modèle 320 et 321 prévoir plan de travail	591,80
M033012	Meuble Benchcap pour modèle 320 et 321 prévoir plan de travail	552,20
E033031	Etagère semi-extractible pour Benchcap de 320 et 321	227,70
P033067	Plan de travail verre émaillé + rétention pour 391	460,90
P033074	Plan de travail inox pour 391	1368,40
M033020	Mobicap pour modèle 391 prévoir plan de travail	752,40
M033013	Meuble Benchcap pour modèle 391 prévoir plan de travail	752,40
E033032	Etagère semi-extractible pour Benchcap de 391	238,70
P033167	Plan de travail verre émaillé + rétention pour 712	933,90
P033168	Plan de travail inox pour 712	1885,40
M033021	Meuble Benchcap pour modèle 712 prévoir plan de travail	1436,60

## HOTTE À FLUX LAMINAIRE HORIZONTALE HERAGUARD ECO THERMO SCIENTIFIC™



- > Flux horizontal
- > Faible consommation d'énergie grâce au moteur CC
- > Version XL hauteur de travail 950 mm

Les Hottes à Flux Laminaire Heraguard ECO assurent :

- La protection des échantillons
- Une simplicité d'utilisation

### Grand choix de dimensions

Les hottes sont disponibles en largeurs intérieures de 900, 1 200, 1 500 et 1 800 mm, et proposées en deux hauteurs de travail différentes :

- Hauteur de l'espace de travail standard 650 mm
- Hauteur de l'espace de travail version haute 950 mm

### Vision panoramique

Les vitres latérales augmentent l'entrée de lumière à l'intérieur de l'espace de travail et créent un environnement de travail agréable.

Équipement standard : 2 passages de câbles 76 mm, 3 prises électriques, 2 pré-perçages (1 à gauche et 1 à droite) plan de travail mélaminé (inox en option).

Référence	Modèle	Dimensions externes LxHxP mm	Dimensions internes LxHxP mm	Niveau sonore dB (A)	Prix €HT
F073511	0.9 m	1000x1170x810	920x645x585	<55	4737,00
F073512	1.2 m	1300x1170x810	1220x645x585	<55	4717,00
F073513	1.5 m	1600x1170x810	1520x645x585	<60	5629,00
F073514	1.8 m	1900x1170x810	1820x645x585	<60	5751,00
F073515	1.8 m hauteur 0.95 m	1900x1475x1010	1820x950x785	<60	8380,00

## ✓ Ecran de protection pour Heraguard ECO Thermo Scientific™



Écran transparent articulé : l'utilisateur est protégé du flux d'air sec purifié. L'écran se range sous l'éclairage et peut être rabattu vers le bas pour être utilisé.

Référence	Désignation	Prix €HT
E073503	Ecran de protection pour ECO 9 montage usine	735,00
E073500	Ecran de protection pour ECO 12 montage usine	757,00
E073501	Ecran de protection pour ECO 15 montage usine	785,00
E073502	Ecran de protection pour ECO 18 montage usine	776,00

## ✓ Piétement pour flux laminaire et PSM Thermo Scientific™



Pour taille	0.9 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	Toutes tailles
Piétement hauteur de travail 750 mm	P073508	P073506	P073511	P073513	
Prix €HT	580,00	588,00	694,00	701,00	
Roulettes pour piétement hauteur 750 mm induit une hauteur de travail de 850 mm					R073505
Prix €HT					464,00
Piétement hauteur de travail ajustable au montage de 750 à 950 mm	P073507	P073509	P073510	P073512	
Prix €HT	698,00	810,00	882,00	938,00	
Barre repose pieds pour piétement non électrique	B073504	B073505	B073506	B073507	
Prix €HT	256,00	392,00	407,00	428,00	
Piétement avec réglage électrique de 750 à 950 mm avec télécommande uniquement pour PSM MSC-Advantage	P073514	P073515	P073516	P073517	
Prix €HT	3310,00	3513,00	3886,00	4235,00	

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

# BIOLOGIE MOLECULAIRE

## ✓ Livraison et installation Thermo Scientific™

Livraison à quai  
Livraison, mise en place dans le local utilisation et enlèvement des emballages .  
Forfait formation utilisateur et contrôle de performances des hottes

Référence	Désignation	Prix €HT
L073553	Livraison simple RDC ou à quai pour un appareil	212,00
M073521	Livraison, mise en place pour un PSM en RDC ou accès avec ascenseur	417,00
M073522	Livraison, mise en place par appareil supplémentaire en RDC ou accès avec ascenseur	206,00
M073523	Livraison, mise en place pour un PSM avec portage	834,00
M073524	Livraison, mise en place par appareil supplémentaire avec portage	412,00
M073527	Formation utilisateurs et contrôle des performances de la hotte	295,00

## HOTTE À FLUX VERTICALE CAPTAIRFLOW ERLAB



- > Filtre HEPA H14
- > Qualité d'air ISO 5
- > 4 Tailles
- > Façade inclinée

Les hottes Captair® Flow permettent d'effectuer des manipulations dans un environnement ultra-propre, hors poussière. La colonne de filtration modulaire équipée d'un filtre HEPA H14 assure une protection de qualité ISO 5 (classe 100). Les éléments situés dans l'enceinte sont donc protégés contre toute contamination extérieure. Applications : culture de cellules non pathogène, culture in vitro, microbiologie (non pathogène), électronique.  
Possibilité d'ajout un étage de filtration carbone.

Eclairage interne - système de surveillance permanent de la ventilation - anémomètre - opercules pour passage de câble - éclairage interne IP67  
A compléter éventuellement par un plan de travail et un support.

Référence	Modèle	Dim. int. L x P x H mm	Dim. ext. L x P x H mm	Débit air traité	Ouverture de travail	Prix €HT
H033465	321	764x549x866	825x630x1160	280 m3/h	340 mm	3438,60
H033466	391	965x522x860	1000x630x1160	305 m3/h	310 mm	4048,00
H033467	483	1173x695x1040	1275x800x1315	445m3/h	350 mm	7356,80
H033468	714	1765x695x1040	1800x800x1315	590m3/h	320 mm	8891,30

## ✓ Accessoires pour Captairflow ERLAB

Le plan de travail est obligatoire avec un meuble mobile ou fixe.

Référence	Désignation	Prix €HT
P033073	Plan de travail Inox pour 321	1117,60
P033074	Plan de travail Inox pour 391	1368,40
P033075	Plan de travail Inox pour 483	1586,20
P033076	Plan de travail Inox pour 714	1885,40
P033059	Plan de travail résine phénolique pour 321	654,50
P033060	Plan de travail résine phénolique pour 391	695,20
P033063	Plan de travail résine phénolique pour 483	899,80
P033065	Plan de travail résine phénolique pour 714	1201,20
M033019	Meuble mobile Mobicap pour 321	591,80
M033020	Meuble mobile Mobicap pour 391	752,40
M033012	Meuble fixe Benchcap pour 321	552,20
M033013	Meuble fixe Benchcap pour 391	752,40
M033016	Meuble fixe Benchcap pour 483	968,00
M033018	Meuble fixe Benchcap pour 714	1436,60

## POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE MSC-ADVANTAGE THERMO SCIENTIFIC™



- > Efficacité
- > Sécurité
- > Rapport qualité/prix optimisé
- > Certifiée EN12469

### Confinement

- Compensation et équilibrage des flux SmartFlow avec indicateur
- Alarme de vérification numérique du débit (DAVE)

### Confort

- Faible niveau sonore
- Façade inclinée à 10°
- Espace de travail spacieux avec repose-bras confortable

### Commodité

- Le panneau de commande intuitif
- Le SmartPort organise les tuyaux et câbles
- Mode nuit : débit réduit à 30%

Équipement standard : 2 repose bras - 2 passages de câbles 76 mm SmartPort - 2 prises électriques à droite pour les 0.9 et 1.2 - 4 prises électriques (2 à droite + 2 à gauche) pour les modèles 1.5 et 1.8 - ouverture de travail 200 mm - ouverture maximum avant 535 mm - Double moteur avec équilibrage SmartFlow - capacité de charge du plan de travail = 25 Kg - Plan de travail segmenté.  
Certification EN 12469 LNE/TUV pour modèle 0.9 et 1.2 m - TUV pour modèle 1.5 et 1.8 m

Référence	Modèle	Dimensions externes LxHxP mm	Dimensions internes LxHxP mm	Intensité lumineuse lx	Niveau sonore dB (A)	Prix €HT
P073527	0.9 m	1000x1522x798	900x780x630	>800	<55	7452,00
P073528	1.2 m	1300x1522x798	1200x780x630	>850	<55	8051,00
P073529	1.5 m	1600x1522x798	1500x780x630	>1250	<59	9397,00
P073530	1.8 m	1900x1522x798	1800x780x630	>1300	<59	9691,00

### 📌 Piétement pour flux laminaire et PSM Thermo Scientific™



Pour taille	0.9 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	Toutes tailles
Piétement hauteur de travail 750 mm	P073508	P073506	P073511	P073513	
Prix €HT	580,00	588,00	694,00	701,00	
Roulettes pour piétement hauteur 750 mm induit une hauteur de travail de 850 mm					R073505
Prix €HT					464,00
Piétement hauteur de travail ajustable au montage de 750 à 950 mm	P073507	P073509	P073510	P073512	
Prix €HT	698,00	810,00	882,00	938,00	
Barre repose pieds pour piétement non électrique	B073504	B073505	B073506	B073507	
Prix €HT	256,00	392,00	407,00	428,00	
Piétement avec réglage électrique de 750 à 950 mm avec télécommande uniquement pour PSM MSC-Advantage	P073514	P073515	P073516	P073517	
Prix €HT	3310,00	3513,00	3886,00	4235,00	

### 📌 Option UV pour MSC-Advantage Thermo Scientific™

La fonction de minuterie UV est disponible pour contribuer à prolonger la durée de vie de l'ampoule. Cette lampe est programmable de 30 minutes à 24 heures par incréments de 30 minutes. Elle est programmée une seule fois puis l'information est mémorisée pour les utilisations suivantes.

Référence	Désignation	Montage usine	Montage sur site	Prix €HT
L073551	Option lampe UV	X		281,00
L073552	Option lampe UV		X	601,00

### 📌 Plan de travail pour MSC-Advantage Thermo Scientific™



Inox 316.

Référence	Désignation	Prix €HT
P073518	Plan de travail monobloc pour 0.9 m	279,00
P073519	Plan de travail monobloc pour 1.2 m	500,00
P073520	Plan de travail monobloc pour 1.5 m	751,00
P073521	Plan de travail monobloc pour 1.8 m	623,00
P073531	Section 60 cm anti-vibration pour balance ou microscope pour version plan de travail segmenté	1152,00



## ✓ Livraison et installation Thermo Scientific™

Livraison à quai  
Livraison, mise en place dans le local utilisation et enlèvement des emballages .  
Forfait formation utilisateur et contrôle de performances des hottes

Référence	Désignation	Prix €HT
L073553	Livraison simple RDC ou à quai pour un appareil	212,00
M073521	Livraison, mise en place pour un PSM en RDC ou accès avec ascenseur	417,00
M073522	Livraison, mise en place par appareil supplémentaire en RDC ou accès avec ascenseur	206,00
M073523	Livraison, mise en place pour un PSM avec portage	834,00
M073524	Livraison, mise en place par appareil supplémentaire avec portage	412,00
M073527	Formation utilisateurs et contrôle des performances de la hotte	295,00

## SORBONNE CAPTAIR SMART MIDCAP 321



- Economique
- Respectueuse de l'environnement

La sorbonne à recirculation Captair Smart Midcap utilise la technique de filtration moléculaire sur carbone activé permettant la rétention par absorption des vapeurs de produits chimiques. Le nouveau filtre BE+ répond aux besoins de manipulation des solvants et des acides, le filtre AS répond aux besoins de manipulation des solvants, les filtres spécifiques F (formaldéhyde) et K (ammoniaque) peuvent être utilisés sur les sorbonnes à recirculation Midcap. Une version avec filtre HEPA permet le travail avec des poudres.

**Economique**, pas de coût d'installation, pas de réseau de ventilation à créer, ne gaspille ni le chauffage ni la climatisation, mobile et relocalisable sans frais. Performance de filtration, confinement et vitesse d'air conforme à la norme NF X 15-211 2009.

**Respectueuse de l'environnement**, faible consommation d'énergie et absence de rejet de vapeur chimiques dans l'atmosphère.

Equipements optionnels : plan de travail avec rétention verre émaillé ou résine phénolique noire - meuble mobile Mobicap - panneau arrière transparent

Grâce au programme ESP, une étude gratuite vous permettra de déterminer vos besoins en terme de protection et d'ergonomie

Dimensions externes L x H x P = 765 x 1110/1285 x 620 mm

Dimensions utiles L x H x P = 700 x 820 x 533 mm

Référence	Type	Prix €HT
H033477	Hotte Midcap AS	2543,20
H033478	Hotte Midcap BE+	2722,50
H033479	Hotte Midcap F	2685,10
H033480	Hotte Midcap K	2776,40
H033481	Hotte Midcap H14	2651,00

## ✓ Accessoires pour sorbonne Captair Smart Midcap M

Au choix :

- bac de rétention avec surface de travail en verre émaillé.
- plan de travail avec rétention en résine phénolique noire très contrasté pour l'optimisation du nettoyage, antivibratile pour les pesées de précision.
- MOBICAP : meuble mobile à roulettes.
- BENCHCAP : meuble fixe pour pesée de précision jusqu'à 10<sup>-6</sup> g avec plan de travail TRESPA.

Les panneaux arrières transparents permettent la récupération de la lumière naturelle et sont idéaux pour les démonstrations dans l'enseignement.

Référence	Désignation	Prix €HT
P033155	Plan de travail verre émaillé	408,10
P033096	Plan de travail Trespa	635,80
P033092	Plan de travail Inox	1084,60
M033031	Meuble mobile Mobicap	574,20
M033027	Meuble support Benchcap	535,70
E033038	Etagère semi extractible pour Benchcap	221,10
P033085	Panneau arrière transparent	264,00
S033335	Sas à déchets	508,20



Armoires ventilées à filtration Captair Smart

Élimine la concentration des vapeurs toxiques issues des produits chimiques

Installation rapide : aucun raccordement à la ventilation générale du bâtiment

Purifie l'air du laboratoire 24/24h



Capacités de rangements de 25 à 240 flacons de 1L

Filtration conforme à la norme AFNOR NF X 15 211

Jusqu'à 10 ans de garantie offert\* (sous conditions d'utilisation)

Vos rangements sécurisés pour une meilleure protection

[Voir pages 683 à 687](#)

**SORBONNE À RECIRCULATION CAPTAIR SMART : 321 / 391 / 481**



- > Flexible et adaptable
- > Economique
- > Interface lumineuse de fonctionnement
- > Conforme NFX 15-211 2009
- > Respectueuse de l'environnement
- > App eGuard pour contrôle à distance

Les sorbonnes à recirculation Captair Smart utilisent la technique de filtration moléculaire sur carbone activé permettant la rétention par absorption des vapeurs de produits chimiques. Le nouveau filtre BE+ répond aux besoins de manipulation des solvants et des acides, le filtre AS répond aux besoins de manipulation des solvants, les filtres spécifiques F (formaldéhyde) et K (ammoniac), le filtre P particulaire pour la manipulation des poudres peuvent être utilisés sur les sorbonnes à recirculation M.

**Flexible et adaptable**, à tout moment par simple changement de filtre ou ajout de colonne de filtration, la sorbonne à recirculation s'adapte à vos nouvelles applications sans remettre en cause la totalité de l'équipement.

**Economique**, pas de coût d'installation, pas de réseau de ventilation à créer, ne gaspille ni la chauffage ni la climatisation, mobile et relocalisable sans frais.

**Conforme à la norme NF X 15-211 2009**, les sorbonnes garantissent un rejet dans l'ambiance <1% VLEP en classe II et I.

**Respectueuse de l'environnement**, faible consommation d'énergie et absence de rejet de vapeurs chimiques dans l'atmosphère.

Classe II = 1 niveau de filtration

Classe I = 2 niveaux de filtration - molécodes : alarme automatique de saturation de filtres et de contrôle de l'air ambiant (obligatoire pour la conformité à la classe I)

Equipements de série : nouveau panneau de commande avec anémomètre électronique, timer de contrôle de filtres réglable de 1 à 250 heures (60 heures par défaut pour NFX 15 211) - alarme de ventilation - Sonde prélèvement pour le contrôle de saturation des filtres - Eclairage interne

Equipements optionnels : plan de travail avec rétention verre émaillé ou résine phénolique noire adaptée aux pesées de précision - meuble mobile MOBICAP - meuble fixe BENCHCAP - étagère pour meubles - panneau arrière transparent

Grâce au programme ESP, une étude gratuite vous permettra de déterminer vos besoins en terme de protection et d'ergonomie.

1 an de garantie complémentaire si l'appareil est enregistré en ligne.

Garantie renouvelée jusqu'à 10 ans pour les appareils connectés.

Modèle	321	391	481
<b>Dimensions utiles LxHxP mm</b>	700 x 820 x 533	898 x 820 x 533	1176 x 820 x 533
<b>Dimensions ext. LxHxP mm</b>	765 x 1110/1285 x 620	1005 x 1110/1285 x 620	1260 x 1110/1285 x 620
Filtration AS -1C- Classe II	H033482	H033512	H033572
<b>Prix €HT</b>	<b>3159,20</b>	<b>3753,20</b>	<b>4743,20</b>
Filtration AS -2C- Classe I	H033503	H033533	H033593
<b>Prix €HT</b>	<b>3503,50</b>	<b>4097,50</b>	<b>5087,50</b>
Filtration AS -1P1C- Classe II	H033491	H033521	H033581
<b>Prix €HT</b>	<b>3611,30</b>	<b>4205,30</b>	<b>5195,30</b>
Filtration AS -1P2C- Classe I	H033499	H033529	H033589
<b>Prix €HT</b>	<b>3955,60</b>	<b>4549,60</b>	<b>5539,60</b>
Filtration AS -1C1P- Classe II	H033486	H033516	H033576
<b>Prix €HT</b>	<b>3611,30</b>	<b>4205,30</b>	<b>5195,30</b>
Filtration AS -2C1P- Classe I	H033507	H033537	H033597
<b>Prix €HT</b>	<b>3955,60</b>	<b>4549,60</b>	<b>5539,60</b>
Filtration AS -1P1C1P- Classe II	H033495	H033525	H033585
<b>Prix €HT</b>	<b>4063,40</b>	<b>4657,40</b>	<b>5647,40</b>
Filtration BE+ -1C- Classe II	H033483	H033513	H033573
<b>Prix €HT</b>	<b>3338,50</b>	<b>3932,50</b>	<b>4922,50</b>
Filtration BE+ -2C- Classe I	H033504	H033534	H033594
<b>Prix €HT</b>	<b>3862,10</b>	<b>4456,10</b>	<b>5446,10</b>
Filtration BE+ -1P1C- Classe II	H033492	H033522	H033582
<b>Prix €HT</b>	<b>3790,60</b>	<b>4285,60</b>	<b>5374,60</b>
Filtration BE+ -1P2C- Classe I	H033500	H033530	H033590
<b>Prix €HT</b>	<b>4314,20</b>	<b>4908,20</b>	<b>5898,20</b>
Filtration BE+ -1C1P- Classe II	H033487	H033517	H033577
<b>Prix €HT</b>	<b>3790,60</b>	<b>4384,60</b>	<b>5374,60</b>
Filtration BE+ -2C1P- Classe I	H033508	H033538	H033598
<b>Prix €HT</b>	<b>4314,20</b>	<b>4908,20</b>	<b>5898,20</b>
Filtration BE+ -1P1C1P- Classe II	H033496	H033526	H033586
<b>Prix €HT</b>	<b>4242,70</b>	<b>4836,70</b>	<b>5826,70</b>
Filtration F -1C- Classe II	H033484	H033514	H033574
<b>Prix €HT</b>	<b>3301,10</b>	<b>3895,10</b>	<b>4885,10</b>
Filtration F -2C- Classe I	H033505	H033535	H033595
<b>Prix €HT</b>	<b>3787,30</b>	<b>4381,30</b>	<b>5371,30</b>
Filtration F -1P1C- Classe II	H033493	H033523	H033583
<b>Prix €HT</b>	<b>3753,20</b>	<b>4347,20</b>	<b>5337,20</b>
Filtration F -1P2C- Classe I	H033501	H033531	H033591
<b>Prix €HT</b>	<b>4239,40</b>	<b>4833,40</b>	<b>5823,40</b>
Filtration F -1C1P- Classe II	H033488	H033518	H033578
<b>Prix €HT</b>	<b>3753,20</b>	<b>4347,20</b>	<b>5337,20</b>
Filtration F -2C1P- Classe I	H033509	H033539	H033599
<b>Prix €HT</b>	<b>4239,40</b>	<b>4833,40</b>	<b>5823,40</b>
Filtration F -1P1C1P- Classe II	H033497	H033527	H033587
<b>Prix €HT</b>	<b>4205,30</b>	<b>4799,30</b>	<b>5789,30</b>
Filtration K -1C- Classe II	H033485	H033515	H033575
<b>Prix €HT</b>	<b>3392,40</b>	<b>3986,40</b>	<b>4976,40</b>



## SORBONNE À RECIRCULATION CAPTAIR SMART : 321 / 391 / 481 (SUITE)

Modèle	321	391	481
Dimensions utiles LxHxP mm	700 x 820 x 533	898 x 820 x 533	1176 x 820 x 533
Dimensions ext. LxHxP mm	765 x 1110/1285 x 620	1005 x 1110/1285 x 620	1260 x 1110/1285 x 620
Filtration K -2C- Classe I	H033506	H033536	H033596
Prix €HT	3969,90	4563,90	5553,90
Filtration K -1P1C- Classe II	H033494	H033524	H033584
Prix €HT	3844,50	4438,50	5428,50
Filtration K -1P2C- Classe I	H033502	H033532	H033592
Prix €HT	4422,00	5016,00	6006,00
Filtration K -1C1P- Classe II	H033489	H033519	H033579
Prix €HT	3844,50	4438,50	5428,50
Filtration K -2C1P- Classe I	H033510	H033540	H033600
Prix €HT	4422,00	5016,00	6006,00
Filtration K -1P1C1P- Classe II	H033498	H033528	H033588
Prix €HT	4296,60	4890,60	5880,60
Filtration P -1P-	H033490	H033520	H033580
Prix €HT	3267,00	3861,00	4851,00
Filtration P -2P-	H033511	H033541	H033601
Prix €HT	3719,10	4313,10	5303,10

## ✓ Accessoires pour sorbonne Captair Smart : 321 / 391 / 481



Au choix :

- bac de rétention avec surface de travail en verre émaillé.
- plan de travail avec rétention en résine phénolique noire très contrasté pour l'optimisation du nettoyage.

Modèle	321	391	481	Tous modèles
Plan de travail verre émaillé + rétention	P033155	P033156	P033158	
Prix €HT	408,10	447,70	508,20	
Plan de travail Tespa	P033096	P033098	P033147	
Prix €HT	635,80	675,40	781,00	
Plan de travail Tespa avec découpe pour bénitier	P033097	P033099	P033148	
Prix €HT	745,80	781,00	908,60	
Bénitier 15x15				B033006
Prix €HT				114,40
Bénitier 30x15				B033007
Prix €HT				118,80
Plan de travail inox	P033092	P033093		
Prix €HT	1084,60	1328,80		
Meuble mobile Mobicap à compléter par un plan de travail	M033031	M033032	M033030	
Prix €HT	574,20	730,40	873,40	
Meuble fixe Benchcap à compléter par un plan de travail	M033027	M033028	M033023	
Prix €HT	535,70	730,40	873,40	
Etagère semi extractible pour Benchcap	E033038	E033039	E033041	
Prix €HT	221,10	232,10	273,90	
Panneau arrière transparent	P033085	P033086	P033088	
Prix €HT	264,00	371,80	436,70	
Panneau arrière avec trappe		P033079	P033081	
Prix €HT		224,40	337,70	
Sas à déchets				S033335
Prix €HT				508,20
Robinet vide				R033001
Prix €HT				227,70
Robinet eau froide				R033007
Prix €HT				264,00
Robinet eau chaude				R033004
Prix €HT				264,00
Robinet air comprimé				R033002
Prix €HT				227,70
Robinet azote				R033003
Prix €HT				227,70
Robinet gaz				R033008
Prix €HT				258,50

**Accessoires pour sorbonne Captair Smart : 321 / 391 / 481 (Suite)**

Modèle	321	391	481	Tous modèles
Robinet eau distillée				R033006
<b>Prix €HT</b>				<b>394,90</b>
Chandelier eau froide pour bénitier				C033000
<b>Prix €HT</b>				<b>144,10</b>
Robinet eau déminéralisée				R033005
<b>Prix €HT</b>				<b>394,90</b>
Découpe de plan de travail pour robinet				D033000
<b>Prix €HT</b>				<b>218,90</b>
Prise électrique				P033162
<b>Prix €HT</b>				<b>30,80</b>

**SORBONNE À RECIRCULATION CAPTAIR SMART : 392 / 483 / 633 / 714**



- > Façade réverso
- > Meilleur accès à la manipulation
- > Flexible et adaptable
- > Economique
- > Interface lumineuse de fonctionnement
- > Conforme NFX 15-211 2009
- > Respectueuse de l'environnement
- > App eGuard pour contrôle à distance

Les sorbannes à recirculation Captair Smart utilisent la technique de filtration moléculaire sur carbone activé permettant la rétention par absorption des vapeurs de produits chimiques. Le nouveau filtre BE+ répond aux besoins de manipulation des solvants et des acides, le filtre AS répond aux besoins de manipulation des solvants, les filtres spécifiques F (formaldéhyde) et K (ammoniac), le filtre P particulaire pour la manipulation des poudres peuvent être utilisés sur les sorbannes à recirculation M. **Flexible et adaptable**, à tout moment par simple changement de filtre ou ajout de colonne de filtration, la sorbonne à recirculation s'adapte à vos nouvelles applications sans remettre en cause la totalité de l'équipement.

**Economique**, pas de coût d'installation, pas de réseau de ventilation à créer, ne gaspille ni le chauffage ni la climatisation, mobile et relocalisable sans frais.

**Conforme à la norme NF X 15-211 2009**, les sorbannes garantissent un rejet dans l'ambiance <1% VLEP en classe II et I.

**Respectueuse de l'environnement**, faible consommation d'énergie et absence de rejet de vapeur chimiques dans l'atmosphère.

Classe II = 1 niveau de filtration

Classe I = 2 niveaux de filtration - molécode : alarme automatique de saturation de filtres et de contrôle de l'air ambiant (obligatoire pour la conformité à la classe I)

Equipements de série : nouveau panneau de commande avec anémomètre électronique, timer de contrôle de filtres réglable de 1 à 250 heures (60 heures par défaut pour NFX 15 211) - alarme de ventilation - sonde prélèvement pour le contrôle de saturation des filtres - éclairage interne.

Equipements optionnels : plan de travail avec rétention verre émaillé ou résine phénolique noire adaptée aux pesées de précision - meuble mobile MOBICAP - meuble fixe BENCHCAP - étagère pour meubles - panneau arrière transparent

Grâce au programme ESP, une étude gratuite vous permettra de déterminer vos besoins en terme de protection et d'ergonomie.

1 an de garantie complémentaire si l'appareil est enregistré en ligne.

Garantie renouvelée jusqu'à 10 ans pour les appareils connectés.

Modèle	392	483	633	714
<b>Dimensions utiles LxHxP mm</b>	897x1052x687	1172x1052x687	1503x1052x687	1697x1052x687
<b>Dimensions ext. LxHxP mm</b>	1005x1340/1515x749	1280x1340/1515x749	1604x1340/1515x749	1805x1340/1515x749
Filtration AS -1C- Classe II	H033542	H033602	H033632	H033662
<b>Prix €HT</b>	<b>5307,50</b>	<b>6861,80</b>	<b>7158,80</b>	<b>8229,10</b>
Filtration AS -2C- Classe I	H033563	H033623	H033653	H033683
<b>Prix €HT</b>	<b>5996,10</b>	<b>7894,70</b>	<b>8191,70</b>	<b>9606,30</b>
Filtration AS -1P1C- Classe II	H033551	H033611	H033641	H033671
<b>Prix €HT</b>	<b>6211,70</b>	<b>8218,10</b>	<b>8515,10</b>	<b>10037,50</b>
Filtration AS -1P2C- Classe I	H033559	H033619	H033649	H033679
<b>Prix €HT</b>	<b>6900,30</b>	<b>9251,00</b>	<b>9548,00</b>	<b>11414,70</b>
Filtration AS -1C1P- Classe II	H033546	H033606	H033636	H033666
<b>Prix €HT</b>	<b>6211,70</b>	<b>8218,10</b>	<b>8515,10</b>	<b>10037,50</b>
Filtration AS -2C1P- Classe I	H033567	H033627	H033657	H033687
<b>Prix €HT</b>	<b>6900,30</b>	<b>9251,00</b>	<b>9548,00</b>	<b>11414,70</b>
Filtration AS -1P1C1P- Classe II	H033555	H033615	H033645	H033675
<b>Prix €HT</b>	<b>7115,90</b>	<b>9574,40</b>	<b>9871,40</b>	<b>11845,90</b>
Filtration BE+ -1C- Classe II	H033543	H033603	H033633	H033663
<b>Prix €HT</b>	<b>5666,10</b>	<b>7399,70</b>	<b>7696,70</b>	<b>8946,30</b>
Filtration BE+ -2C- Classe I	H033564	H033624	H033654	H033684
<b>Prix €HT</b>	<b>6713,30</b>	<b>8970,50</b>	<b>9267,50</b>	<b>11040,70</b>
Filtration BE+ -1P1C- Classe II	H033552	H033612	H033642	H033672
<b>Prix €HT</b>	<b>6570,30</b>	<b>8756,00</b>	<b>9053,00</b>	<b>10754,70</b>
Filtration BE+ -1P2C- Classe I	H033560	H033620	H033650	H033680
<b>Prix €HT</b>	<b>7617,50</b>	<b>10326,80</b>	<b>10623,80</b>	<b>12849,10</b>
Filtration BE+ -1C1P- Classe II	H033547	H033607	H033637	H033667
<b>Prix €HT</b>	<b>6570,30</b>	<b>8756,00</b>	<b>9053,00</b>	<b>10754,70</b>
Filtration BE+ -2C1P- Classe I	H033568	H033628	H033658	H033688
<b>Prix €HT</b>	<b>7617,50</b>	<b>10326,80</b>	<b>10623,80</b>	<b>12849,10</b>
Filtration BE+ -1P1C1P- Classe II	H033556	H033616	H033646	H033676
<b>Prix €HT</b>	<b>7474,50</b>	<b>10112,30</b>	<b>10409,30</b>	<b>12563,10</b>

## SORBONNE À RECIRCULATION CAPTAIR SMART : 392 / 483 / 633 / 714 (SUITE)

Modèle	392	483	633	714
Dimensions utiles LxHxP mm	897x1052x687	1172x1052x687	1503x1052x687	1697x1052x687
Dimensions ext. LxHxP mm	1005x1340/1515x749	1280x1340/1515x749	1604x1340/1515x749	1805x1340/1515x749
Filtration F -1C- Classe II	H033544	H033604	H033634	H033664
Prix €HT	5591,30	7287,50	7584,50	8796,70
Filtration F -2C- Classe I	H033565	H033625	H033655	H033685
Prix €HT	6563,70	8746,10	9043,10	10741,50
Filtration F -1P1C- Classe II	H033553	H033613	H033643	H033673
Prix €HT	6495,50	8643,80	8940,80	10605,10
Filtration F -1P2C- Classe I	H033561	H033621	H033651	H033681
Prix €HT	7467,90	10102,40	10399,40	12549,90
Filtration F -1C1P- Classe II	H033548	H033608	H033638	H033668
Prix €HT	6495,50	8643,80	8940,80	10605,10
Filtration F -2C1P- Classe I	H033569	H033629	H033659	H033689
Prix €HT	7467,90	10102,40	10399,40	12549,90
Filtration F -1P1C1P- Classe II	H033557	H033617	H033647	H033677
Prix €HT	7399,70	10000,10	10297,10	12413,50
Filtration K -1C- Classe II	H033545	H033605	H033635	H033665
Prix €HT	5773,90	7561,40	7858,40	9161,90
Filtration K -2C- Classe I	H033566	H033626	H033656	H033686
Prix €HT	6928,90	9293,90	9590,90	11471,90
Filtration K -1P1C- Classe II	H033554	H033614	H033644	H033674
Prix €HT	6678,10	8917,70	9214,70	10970,30
Filtration K -1P2C- Classe I	H033562	H033622	H033652	H033682
Prix €HT	7833,10	10650,20	10947,20	13280,30
Filtration K -1C1P- Classe II	H033549	H033609	H033639	H033669
Prix €HT	6678,10	8917,70	9214,70	10970,30
Filtration K -2C1P- Classe I	H033570	H033630	H033660	H033690
Prix €HT	7833,10	10650,20	10947,20	13280,30
Filtration K -1P1C1P- Classe II	H033558	H033618	H033648	H033678
Prix €HT	7582,30	10274,00	10571,00	12778,70
Filtration P -1P-	H033550	H033610	H033640	H033670
Prix €HT	5523,10	7185,20	7482,20	8660,30
Filtration P -2P-	H033571	H033631	H033661	H033691
Prix €HT	6427,30	8541,50	8838,50	10468,70

 Accessoires pour sorbonne Captair Smart : 392 / 483 / 633 / 714

Modèle	392	483	633	714	Tous modèles
Plan de travail verre émaillé + rétention	P033157	P033159	P033160	P033161	
Prix €HT	558,80	629,20	768,90	906,40	
Plan de travail Tespa	P033145	P033149	P033151	P033153	
Prix €HT	756,80	873,40	990,00	1166,00	
Plan de travail Tespa avec découpe pour bénitier	P033146	P033150	P033152	P033154	
Prix €HT	885,50	1014,20	1095,60	1166,00	
Bénitier 15x15					B033006
Prix €HT					114,40
Bénitier 30x15					B033007
Prix €HT					118,80
Plan de travail inox		P033094		P033095	
Prix €HT		1540,00		1830,40	
Meuble mobile Mobicap à compléter par un plan de travail	M033029				
Prix €HT	804,10				
Meuble fixe Benchcap à compléter par un plan de travail	M033022	M033024	M033025	M033026	
Prix €HT	804,10	939,40	1234,20	1394,80	
Etagère semi extractible pour Benchcap	E033040	E033042	E033043	E033044	
Prix €HT	278,30	309,10	367,40	394,90	
Panneau arrière transparent	P033087	P033089	P033090	P033091	
Prix €HT	371,80	436,70	842,60	980,10	
Panneau arrière avec trappe	P033080	P033082	P033083	P033084	
Prix €HT	224,40	337,70	367,40	476,30	
Sas à déchets					S033336
Prix €HT					523,60
Robinet vide					R033001
Prix €HT					227,70
Robinet eau froide					R033007
Prix €HT					264,00
Robinet eau chaude					R033004
Prix €HT					264,00
Robinet air comprimé					R033002
Prix €HT					227,70

✓ Accessoires pour sorbonne Captair Smart : 392 / 483 / 633 / 714 (Suite)

Modèle	392	483	633	714	Tous modèles
Robinet azote					R033003
Prix €HT					227,70
Robinet gaz					R033008
Prix €HT					258,50
Robinet eau distillée					R033006
Prix €HT					394,90
Chandeller eau froide pour bénitier					C033000
Prix €HT					144,10
Robinet eau déminéralisée					R033005
Prix €HT					394,90
Découpe de plan de travail pour robinet					D033000
Prix €HT					218,90
Prise électrique					P033162
Prix €HT					30,80

✓ Filtres pour Captair FLEX



- > Format unique
- > Etanchéité parfaite

Format unique pour toute la gamme CAPTAIR Smart

Nouveau filtre polyvalent BE+ à la capacité de rétention augmentée par rapport à l'ancienne génération.

AS pour les solvants.

F pour le formaldéhyde.

K pour l'ammoniaque.

P HEPA ou ULPA pour les particules.

Grâce à la technique de joint spécifique les filtres CAPTAIR Smart garantissent une étanchéité parfaite de la colonne de filtration. Le choix d'un filtre se fait après une étude gratuite VALIQUEST réalisée par le fabricant. Prévoir autant de filtres que de colonnes de filtration de la sorbonne.

Référence	Désignation	Prix €HT
F033042	AS vapeurs organiques	344,30
F033043	BE+ Vapeurs acides + organiques	523,60
F033044	F Vapeurs de formaldéhyde	486,20
F033045	K Vapeurs d'ammoniaque	577,50
F033052	Préfiltre particulaire	75,90
F033053	ULPA U17	1016,40
F033046	HEPA H14	452,10

Grosseron

MAINTENANCE

Vos réparations traitées par des techniciens spécialisés



Un seul numéro : 02 40 92 07 09

Un seul e-mail : sav@grosseron.com

Maintenance curative et préventive sur site et en atelier

Nous nous adaptons  
à vos besoins



## CAPTEUR DE POLLUTION HALO SENSE SMART ERLAB



- > Suivi de la qualité de l'air du laboratoire
- > Interface lumineuse smart
- > eGuard app

Suivez la qualité de l'air que vous respirez au laboratoire

**Un suivi permanent :** Halo Sense Smart surveille en permanence la qualité d'air de votre laboratoire et détecte les pollutions de l'air ambiant pour un large spectre de polluants et vapeurs.

**La solution aux différentes pollutions :** Halo Sense Smart est proposé en 3 versions : Composés Organiques Volatils (COV), Acides et Formaldéhyde.

**Economies d'énergie :** Halo Sense Smart peut s'interfacer avec les systèmes de gestion technique des bâtiments. En l'absence de pollution, il est possible de réduire la surconsommation d'air neuf et la consommation énergétique qui en découle.

**La technologie SMART** permet, par la lumière, de communiquer à l'utilisateur la présence d'une pollution. Il peut ainsi, au travers d'une pulsation lumineuse, être informé en temps réel sur la qualité d'air du laboratoire. L'utilisation de eGuard app permet de recevoir en direct des alertes et des notifications de sécurité.

Boîtier ABS, communication simple par pulsation lumineuse, application eGuard pour le contrôle et le suivi à distance, connectivité Ethernet, contact sec permanent 3.3V, couverture de 14 à 40m², fixation via platine démontable, 80-240v 50/60Hz, 10 W, 1 Kg

Référence	Désignation	Type de capteur	Sensibilité	Prix €HT
C033001	Capteur Halo Sense COV	Solvant semi conducteur	5 niveaux	713,90
C033002	Capteur Halo Sense Acides	Cellule électrochimique Acides	3 niveaux	1098,90
C033003	Capteur Halo Sense Formaldéhyde	Cellule électrochimique Formaldéhyde	3 niveaux	1098,90
C033004	Capteur de rechange Solvant			511,50
C033005	Capteur de rechange Acides			511,50
C033006	Capteur de rechange Formaldéhydes			511,50

## HOTTE ASPIRANTE DE PAILLASSE



Conçue spécialement pour les petits laboratoires dans lesquels une plus grande quantité de hottes aspirantes des fumées sont nécessaires comme dans les écoles et les universités.

Moulé d'une seule pièce en polyéthylène résistant aux produits chimiques avec angles intérieurs arrondis pour un nettoyage aisé. Vitre de façade transparente en acrylique avec trois positions possibles : ouverte, fermée ou intermédiaire. Ouverture frontale (l x h) : 560 x 300 mm. Raccordement possible à un système de ventilation au moyen de tuyaux de diamètre 12 ou 15 cm.

Dimensions extérieures LxPxH : 690 x 330 x 560 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
6.284935	Hotte aspirante de pailleasse	964,68

Grosseron



MAINTENANCE CURATIVE



Devis systématique avant toute prestation

Contrat sur mesure

Rapport d'intervention détaillé

sur site  
ou  
en atelier



## KIT VISITEUR



Le kit se compose de surchaussure PE bleu, d'une charlotte ronde, d'un masque papier 1 pli, d'une blouse visiteur en polyéthylène avec capuche et bouton pression.

Vendu par 100 en sachet individuel

Référence	Désignation	Prix €HT
0194333	Kit visiteur	74,82

## DISTRIBUTEUR DE KITS VISITEUR



> Inox

Référence	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Prix €HT
0588019	130 x 400 x 110	Inox 304	45,26

## CHARLOTTE RONDE



Charlotte ronde en polypropylène non tissée blanc.  
Sachet de 100.

Référence	Taille (diamètre) cm	Prix €HT
0890078	48	3,70
0890079	53	4,22

## CHARLOTTE CLIP ACCORDÉON



Polypropylène non-tissé. Extrémités soudées.

Ø 50 cm  
Sachet de 100

Couleur					
	0637070	0890075	0890093	0890094	0637075
Prix €HT	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30

## CASQUETTE RÉSILLE



En polypropylène non tissé.  
Modèle avec résille cousue.

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0194302		100	11,94

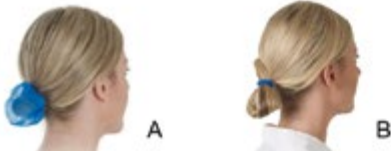
## CHARLOTTE CASQUETTE



En polypropylène non tissée.  
Modèle cousu et élastiqué avec visière.  
Boîte distributrice de 100.  
Taille unique

Couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0890076	0890077
Prix €HT	7,30	7,30

## ATTACHE POUR CHEVEUX LONGS DÉTECTABLE



- > Complètement détectable au détecteur de métaux
- > Couleur bleue

Référence	Désignation	Conditionnement	Repère	Prix €HT
2600819	filet	20	A	11,16
2600820	Attache	25	B	13,95

## CACHE BARBE NON TISSÉ



Non tissé. Attaches par élastiques.  
Sachet de 100

Référence	Couleur	Prix €HT
0194306	<input type="checkbox"/>	3,88

## LUNETTES DE SÉCURITÉ LLG



- > Conforme CE selon EN166 et EN170

## LUNETTES DE SÉCURITÉ LLG (SUITE)

Référence	Modèle	Verre	Couleur monture	Poids g	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.006002	Basic	Clair, non revêtu, 2-1.2 U 1 F CE	Transparent	43	10	A	47,40
9.006001	Classic	Clair, anti-rayure, 2C-1.2 U 1 F CE	■	34	1	B	7,85
9.006011	Classic Light	Clair, anti-buée, anti-rayure, 2C-1.2 U 1 F CE	■	29	1	C	16,60
9.006010	Evolution	Clair, anti-buée, anti-rayure, 2C-1.2 U 1 FT CE	Noir / vert	30	1	D	19,20
9.006000	Evolution+	Teinté, anti-buée, anti-rayure, 2C-3/5-3.1 U 1 FT N CE	Noir / vert	30	1	E	22,95
9.006012	Blue	Clair, anti-rayure, 2C-1.2 U 1 F CE	Bleu / argent	29	1	F	20,05
9.006007	Lady	Clair, anti-buée, anti-rayure, UV 400, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	Blanc / vert	25	1	G	22,50
9.006008	Lady	Clair, anti-buée, anti-rayure, UV 400, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	Blanc / rose	25	1	H	22,50
9.006009	Lady	Clair, anti-buée, anti-rayure, UV 400, 2C-1.2 U 1 FT CE	Noir / vert	25	1	I	19,90

## LUNETTES JACKSON SAFETY\* V20 PURITY



- > Protection de 99.9% contre les UVA/UVB
- > Résistance aux chocs
- > Grand confort

Forme enveloppante et légère pour un plus grand confort et une meilleure protection. Oculaire en polycarbonate qui réduit la fatigue des yeux et protège contre le rayonnement. Les embouts des branches renforcées assurent un confort accru.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6470088	Lunettes de protection V20 Purity incolores anti-buée	A	4,28
6470089	Lunettes de protection V20 Purity intérieur/extérieur	B	4,28

## LUNETTES JACKSON SAFETY\* V30 NEMESIS VL



- > Protection de 99.9% contre les UVA/UVB
- > Résistance aux chocs
- > Grand confort

Les lunettes de protection V30 Nemesis VL sont sans monture avec un design léger et innovant. Forme enveloppante et légère pour un plus grand confort et une meilleure protection. Oculaire en polycarbonate qui réduit la fatigue des yeux et protège contre le rayonnement. Des embouts anti-dérapants réduisent le glissement et le mouvement des lunettes. Mieux adaptées au visage, elles ont une meilleure tenue durant les travaux intenses et dynamiques. L'absence de barre frontale améliore la vision latérale et vers le haut et réduit les angles morts. Confort accru grâce au pont nasal doux. Une cordelette fournie facilite l'utilisation intermittente.

Référence	Désignation	Prix €HT
6470091	Lunettes de protection V30 Nemesis VL incolores anti-buée	5,36

## LUNETTES JACKSON SAFETY\* V50 CALICO



- > Protection de 99.9% contre les UVA/UVB
- > Résistance aux chocs
- > Anti-buée

Forme enveloppante et légère pour un plus grand confort et une meilleure protection. Des oculaires en polycarbonate résistants aux impacts sont conformes à la norme EN166 1F. Le revêtement anti-buée de l'oculaire est conforme à la norme EN166 N. La bordure en mousse assure une protection optimale contre la formation de buée et les particules. Des branches et une lanière amovibles permettent de transformer facilement les lunettes de protection en masque.

Référence	Désignation	Prix €HT
6470095	Lunettes de protection V50 Calico incolores	11,79
6470096	Lunettes de protection V50 Calico ambrées	11,80



## LUNETTE DE SÉCURITÉ UVEX PHEOS



Très grand champ de vision sans cerclage, ce qui facilite le nettoyage.  
Intérieur résistant à la buée et extérieur résistant aux rayures.

Référence	Type	Couleur monture	Couleur verres	Verres	Repère	Prix €HT
6.251700	uvex pheos	noir et vert	PC transparent	Uv 400, 2C-1.2	A	21,65
6.255465	uvex pheos	noir et jaune	PC brun	Uv 400, 2C-1.2	-	25,87
6.252972	uvex pheos	noir et gris	PC gris	Uv 400, 5-2.5	B	24,29
6.257035	uvex pheos	gris clair et gris	PC transparent	Uv 400, 2C-1.2	C	21,65
6.257034	uvex pheos s	blanc et vert	PC transparent	Uv, 2C-1.2	D	21,65
6.281178	uvex pheos s	anthracite et gris	PC transparent	Uv 400, 2C-1.2	-	20,44
6.270937	uvex pheos cx2	blanc et noir	PC gris	Uv 400, 5-2.5	E	23,41
6.270938	uvex pheos cx2	noir et jaune	PC ambre	Uv 400, 2C-1.2	F	24,65
6.270936	uvex pheos cx2	bleu et gris	PC transparent	Uv 400, 2C-1.2	G	20,92
6.270935	uvex pheos cx2	rouge et gris	PC transparent	Uv 400, 2C-1.2	-	20,92

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX I-3 9190



Ces lunettes de protection innovantes sont conçues pour s'adapter parfaitement au visage. Les branches latérales flexibles avec inclinaison variable sont réglables individuellement, tandis que la zone Softflex intégrée garantit un excellent confort de l'utilisateur quelle que soit sa morphologie. Le port nasal très doux Softflex assure un confort optimal même lorsque les lunettes sont portées pendant de longues périodes, les lunettes n'appuient pas sur les zones sensibles et restent bien en place. Zone Softflex molle et confortable au niveau des oreilles et des tempes pour un ajustement précis dans n'importe quelle situation.

## Revêtement des verres :

- **Uvex supravision NCH**, intérieur anti-rayures et anti-buée, extérieur extrêmement résistant aux rayures et aux produits chimiques et très facile à nettoyer grâce à l'utilisation de nano-technologie. Protection UV 100%
- **Uvex optidur NCH** extrêmement résistant aux rayures et très résistant aux produits chimiques. Le système de laque nanotechnologique augmente considérablement les propriétés anti-adhérentes. Protection UV 100%.
- **Uvex supravision performance** empêche l'humidité de s'accumuler assurant un effet anti-buée permanent.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
6.253649	UV 2C-1.2, uvex supravision NCH	Transparent	Anthracite + Bleu	29,57
9.006020	UV 2C-1.2, uvex optidur NCH	Transparent	Graphite + Olive	26,93
7.629636	UV 2C-1.2 uvex supravision performance	Transparent	Blanc + Vert	29,57
6.280721	UV 2C-1.2, uvex supravision NCH	Transparent	Noir + Gris clair	29,57
7.629639	UV 2C-1.2, uvex supravision NCH	Ambré	Anthracite + Jaune	33,53
7.629638	UV 5-2.5 uvex supravision NCH	Gris fumé	Anthracite + Rouge	32,21

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX I-VO 9160



Pour utilisation générale en laboratoire, lors de manipulations dangereuses. Monture élégante, matériau semi-élastique agréable, technologie à 2 composants. Oculaires transparents testés anti-éraflures, par revêtement externe.

## Revêtement des oculaires :

- **Supravision HC-AF** très résistant aux éraflures, intérieur anti-buée, protection UV 100%.
- **Optidur NCH**, facile à nettoyer, excellente résistance chimique et aux éraflures, protection UV 100%.

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX I-VO 9160 (SUITE)

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
9.005116	UV 2-1,2, supravision HC-AF	Transparent	Bleu + Gris	29,83
6.311677	UV 2-1,2, supravision HC-AF	Transparent	Bleu + Orange	29,83
6.901653	UV 2-1,2, supravision HC-AF	Transparent	Noir + Gris	29,83
6.324668	UV 2-1,2, optidur NCH	Transparent	Bleu + Orange	27,19
9.005117	UV 5-2,5, optidur NCH	Gris fumé	Noir + Gris	29,83
6.318848	UV 5-2,5, optidur NCH	Marron	Noir + Gris	29,83

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX SKYLITE 9174



Parfaitement adaptées à une utilisation permanente (poids : 26g). Forme moderne et légère. Inclinaison des branches ajustable. Oculaires en polycarbonate, haute résistance aux chocs avec protection UV 100%. Coques latérales dépolies pour une protection optimale contre la lumière réfléchie.

Revêtement : Ultradura garantissant une bonne protection contre les rayures et une absorption complète du rayonnement UV nocif.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
9.005127	UV 5-2,5 ultradura	Gris fumé	■	18,74
9.005128	UV 2-1,2 ultradura	Transparent	■	16,10
6.200303	UV 5-2,5 ultradura	Gris fumé	■	18,74
6.900098	UV 2-1,2 ultradura	Transparent	■	16,10

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX SUPER G 9172



- > Ultra légères
- > Dépourvues de métal

Procédé de fabrication à la pointe de la technologie permettant d'obtenir des oculaires très minces d'une qualité et d'une clarté exceptionnelles. Aérodynamiques, dotées d'une excellente ventilation, pour un confort de l'œil optimisé.

Monture en polymère ultra léger, garantissant une flexibilité maximale. Branches latérales innovantes, antidérapantes, permettant d'être utilisées pour une large gamme d'applications.

Revêtement des oculaires :

- Supravision HC-AF très résistant aux rayures, intérieur anti-buée, protection UV 100%.
- Optidur NCH, résistance chimique et aux rayures excellente, protection UV 100%.

poids : 18g

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
6.228096	UV, 2-1.2, supravision HC-AF	Transparent	Crital	27,72
9.005164	UV, 2-1.2, optidur NCH	Transparent	Titane	25,08

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX X-TREND 9177



Monture anatomique, oculaires entourés, design moderne. Haut degré de sécurité, grands oculaires très couvrants. Vision claire dans toutes les directions, couverture supérieure de 20% par rapport aux lunettes classiques permettant une protection UV jusqu'à 400 nm. Branches très confortables.

Revêtement Ultradura garantissant une bonne protection contre les rayures et une absorption complète du rayonnement UV nocif.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
6.280401	UV 2-1,2, ultradura	Transparent	■	20,59

## LUNETTES DE SÉCURITÉ UVEX SKYGUARD NT 9175



Les lunettes de sécurité Uvex Skyguard NT ont été conçues pour permettre une protection sous tous les angles. Monture en TPU moulé, permettant un niveau accru de protection, et une minimisation de l'intrusion de particules. Montures flexibles, faciles à porter et à nettoyer, pour un usage longue durée. Les branches latérales sont réglables en 4 différentes longueurs et en inclinaison, pour un confort optimal.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
9.005078	UV 2-1.2 supravision extrême	Transparent	Bleu + Gris	27,72
6.239420	UV 2-1.2 supravision HC-AF	Transparent	Gris + Orange	27,19

**Grosseron**

Paillasses, meubles sous paillasse  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

**MOBILIER**

## LUNETTES DE SÉCURITÉ PANORAMIQUES SUPER OTG 9169



Les lunettes super OTG sont à la pointe de la technologie. Fixations solides, branches d'une grande souplesse, et design bien articulé. Conception révolutionnaire avec charnière combinant technologies et matériaux les plus évolués. S'adaptent à tout les utilisateurs, et conviennent également aux porteurs de lunettes correctrices.

## Revêtement des oculaires :

- **Optidur NCH**, résistance optimale aux rayures et produits chimiques. Protection UV à 100%.
- **Supravisión NCH**, excellente résistance aux chocs et aux produits chimiques. Facile à nettoyer.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
6.234320	UV 2-1.2, supravisión NCH	Transparent		30,89
7.650112	UV 2-1.2, optidur NCH	Transparent		28,25
7.653307	UV 5-2.5, optidur NCH	Gris fumé		30,89

## LUNETTES PANORAMIQUES UVEX 9405



Larges montures avec système de ventilation frontal. Utilisation possible avec demi-masques de filtration. Oculaires anti-buée à changement aisé.

Idéales pour les personnes portant des lunettes de vue. Réglage facile du bandeau.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
9.005090	UV 2-1.2, anti buée	Transparent	Gris transparent	20,06

## LUNETTES PANORAMIQUES CARBONVISION 9307



Nouvelle technologie pour un confort anti buée inégalé, même dans les conditions les plus extrêmes. Lunettes recommandées pour protéger contre la poussière, les éclaboussures de liquides et les dangers mécaniques.

Idéales pour un port combiné avec masques respiratoires et charlottes.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
9.005079	UV 2-1.2 uvex supravisión extreme	Transparent	Noir + Gris	31,15

## LUNETTES PANORAMIQUES ULTRASONIC 9302



Lunettes très sûres et confortables, à monture semi-élastique à 2 composants. Oculaires à vision panoramique avec 2 couches de revêtements séparées.

Traitement des oculaires supravisión HC-AF: extérieur traité anti-rayures, intérieur anti-buée, protection 100%UV.

Référence	Verre	Couleur du verre	Couleur monture	Prix €HT
9.005115	UV 2-1,2 supravisión HC-AF	Transparent	Orange + Gris	30,89

## LUNETTE PANORAMIQUE BLEUE



- > Conforme EN166 et EN170
- > Protection UV 100 (jusqu'à 380nm)
- > Couleur bleu

Peuvent être portées sur des lunettes correctrices.

Référence	Couleur	Couleur verre	Verre	Conditionnement	Prix €HT
6.284811	bleu	transparent	2C-1.2	5	83,25

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION

## LUNETTE PANORAMIQUE UNIVET



- > Conforme EN166 et EN170
- > Protection UV 100 (jusqu'à 380nm)

Compatible avec un demi masque et des lunettes de vue.

Référence	Description	Couleur	Couleur verre	Verre	Prix €HT
6.269305	Lunette panoramique	noir et vert	PC transparent	2C-1.2	23,22
6.269306	Protection faciale	vert	PC transparent	2C-1.2	9,48

## NETTOYANT ANTI-BUÉE



Flacon pulvérisateur avec mécanisme de pompe (sans gaz).  
Solution de nettoyage qui élimine facilement la saleté, la graisse et la transpiration.

Référence	Description	Volume ml	Prix €HT
6.270626	Flacon de pulvérisation anti-buée	17	11,16

## LINGETTE NETTOYANTE POUR LUNETTES UVEX



Papier humidifié sans silicone.  
Boite distributrice de 100 sachets individuels

Référence	Désignation	Prix €HT
6.200654	Lingettes nettoyantes pour lunettes Uvex	18,74

## PAPIER D'ESSUYAGE OPTIQUE



- > Ne peluche pas.
- > Ne raye pas.
- > Essuyage des filaments de fibres et de tout type de lentilles optiques (objectifs, microscopes, binoculaires, loupes, lunettes, etc...).

\*Papier mince de 12g/m<sup>2</sup> fabriqué 100% à base de fibres exotiques.  
NC: Non communiqué

Référence	Dimension	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0700513	10 x 15 cm*	Grosseron	625 (25*25 feuilles)	101,46
1105841	10 x 15 cm	Whatman	625 (25*25 feuilles)	134,81

## ECRAN PARE-VISAGE CLEARWAYS



- > Serre-tête et visière vendus séparément

Courbure de l'écran maintenue par une bordure en aluminium. L'écran s'encoche dans le serre-tête afin d'éviter toute ouverture.

Référence	Désignation	Matière	Prix €HT
0128001	Serre tête avec élastique de maintien et bandeau frontal	Polyamide	11,16
0128003	Visière de protection anti-rayures, anti-projections chimiques	Acétate	9,15
9.005066	Visière de protection anti UV, protection contre produits dangereux	Polycarbonate	14,70

## BOUCHON DE PROTECTION AUDITIVE UVEX, BOITES DE RECHARGE



Protection	33 dB	37 dB	26 dB	36 dB
Taille	S	M	M	L
Couleur				
Pour distributeur Uvex en plexiglas, recharge de 200	9.005028	6.233602		6.285528
Prix €HT	35,10	35,10		45,37
Pour distributeur one2click, recharge de 250				6.285531
Prix €HT				51,61
Pour distributeur one2click, recharge de 300	6.285529	6.268846		
Prix €HT	48,88	48,88		
Pour distributeur one2click, recharge de 400			6.285530	
Prix €HT			74,49	

## BOUCHON D'OREILLES JETABLES KLEENGUARD\* H10



> Indice SNR 31

Mousse souple à rouler pour une insertion aisée. Emballage individuel de chaque paire.  
Sans latex, silicone, ni phtalate.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
6470034	Bouchon d'oreilles avec cordelette	Boite de 100	25,87
6470035	Bouchon d'oreilles sans cordelette	Boite de 200	28,98

## BOUCHON D'OREILLES RÉUTILISABLES KLEENGUARD\* H20



> Indice SNR 25

Conception permettant une bonne préhension et facilitant l'insertion. Emballage de chaque paire dans un sachet refermable.  
Sans latex, ni silicone, ni phtalate.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
6470036	Bouchon d'oreilles sans cordelette	Boite de 100	78,64
6470037	Bouchon d'oreilles avec cordelette	Boite de 100	97,25

## ARCEAU ANTI BRUIT



> SNR 24 dB

Arceau anti-bruit léger et pliable, pouvant se porter sur la tête, sous le menton ou derrière la nuque.  
Idéal pour port intermittent ou occasionnel.  
Bouchons en mousse de polyuréthane et arceau en polypropylène.

Référence	Désignation	Prix €HT
0057201	Arceau anti-bruit	3,02
0057310	Paire de bouchons de recharge pour arceau	1,59

## Distributeur pour protection auditive



Le modèle Uvex one2click permet une distribution par pression manuelle.

Livré sans bouchon

## ✔ Distributeur pour protection auditive (Suite)

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
6.239985	Distributeur Uvex one2click	A	37,44
7.940554	Distributeur mural plexiglas	B	19,50

## CASQUE ANTIBRUIT LEIGHTNING L1



- > Robuste
- > Economique
- > Confortable
- > Réutilisable

Le bandeau en mousse préformé assure un confort sans faille même quand le casque doit être porté longtemps. Des coussinets à crans qui rendent l'entretien et le remplacement facile et rapide.

**Atténuation :**  
Fréquence haute 34 dB.  
Fréquence médium 26 dB.  
Fréquence basse 17 dB.

Poids : 201 g

Référence	Description	Prix €HT
0101922	Casque antibruit Leightning L1	19,24

## CASQUE DE PROTECTION AUDITIVE UVEX





Référence	Type	Protection	Prix €HT
6.270939	K1	28 dB	48,13

## MASQUE D'HYGIÈNE



**Modèle à 3 plis :**  
Haute filtration, non tissé, bords soudés, élastiques et barette nasale.

**Modèle à 2 plis :**  
Barette nasale et élastiques ronds.

Référence	Type	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
3359010	3 plis		50	2,72
0890084	2 plis		50	2,52

## MASQUE ANTI-POUSSIÈRE FINE CLASSIC LINE



- > Marquage CE
- > EN 149:2001

Les masques de protection contre la poussière ClassicLine sont économiques et avantageux. Ils offrent une protection fiable et professionnelle.

Boîte de 10

## MASQUE ANTI-POUSSIÈRE FINE CLASSIC LINE (SUITE)

Classe	FFP1	FFP2	FFP3
Pliable sans valve	9.005731	9.005732	
<b>Prix €HT</b>	<b>8,75</b>	<b>10,28</b>	
Pliable avec valve	9.005733	6.258155	
<b>Prix €HT</b>	<b>11,68</b>	<b>12,23</b>	
Non pliable sans valve	9.005695	9.005696	
<b>Prix €HT</b>	<b>9,30</b>	<b>11,68</b>	
Non pliable avec valve	9.005697	9.005698	9.005699
<b>Prix €HT</b>	<b>11,95</b>	<b>14,00</b>	<b>27,05</b>

## MASQUE CONFORT RESPIRATOIRE 3M



## &gt; Grand confort de respiration

Moindre résistance du filtre lors de la respiration. Bandes élastiques à code couleur pour une reconnaissance rapide de la classe de protection.

Classe	FFP1	FFP2	FFP3
<b>Niveau de protection</b>	4 x OEL	12 x OEL	50 x OEL
Pliable sans soupape - boîte de 20	9.005670	9.005672	9.005674
<b>Prix €HT</b>	<b>37,73</b>	<b>72,25</b>	<b>176,40</b>
Pliable avec soupape - boîte de 10	9.005671	9.005673	9.005675
<b>Prix €HT</b>	<b>34,03</b>	<b>49,98</b>	<b>100,30</b>
Non pliable sans soupape - boîte de 10	9.005666	9.005668	
<b>Prix €HT</b>	<b>18,23</b>	<b>32,73</b>	
Non pliable avec soupape - boîte de 10	9.005667	9.005669	6.231388
<b>Prix €HT</b>	<b>30,95</b>	<b>47,08</b>	<b>85,63</b>

## MASQUE FFP1D JACKSON SAFETY\* R10



Protection contre les fines particules de poussière, la formation de buées à base d'eau et d'huile et les évaporations des métaux.

Masque coqué de forme convexe avec barette nasale et lanière extra large ajustable. Sans valve. Joint nasal en mousse doublé d'une couche ultra douce pour un meilleur confort. Code couleur bleu - Identification visible du niveau de performance (FFP1). Sans latex. Marquage CE conformément à la norme EN 149 : 2001.

Facteur nominal de protection 4

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
6470045	Masque à lanière extra large R10 avec 2 valves FFP1	10	18,49
6470046	Masque à lanière extra large R10 sans valve FFP1	20	22,61

## MASQUE FFP2D JACKSON SAFETY\* R20



Protection contre les fines particules de poussière, la formation de buées à base d'eau et d'huile et les évaporations des métaux.

Masque coqué de forme convexe avec barette nasale et lanière extra large ajustable. Deux valves permettent de réduire au maximum la sensation de chaleur et d'humidité. Joint nasal en mousse doublé d'une couche ultra douce pour un meilleur confort. Code couleur jaune - Identification visible du niveau de performance (FFP2). Sans latex. Test à la Dolomie passé avec succès, performances de filtrage prouvées à long terme. Marquage CE conformément à la norme EN 149 : 2001.

Facteur nominal de protection 12

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
6470043	Masque à lanière extra large avec 2 valves R20 FFP2D	10	23,92

## Grosseron

**MILIEUX**

Facteurs de croissance

Antibiotiques

Vitamines

EAU

Agents de dissociation

## REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## MASQUE FFP3D JACKSON SAFETY\* R30



**Protection contre les fines particules de poussière, la formation de buées à base d'eau et d'huile et les évaporations de métaux.**

Masque coqué de forme convexe avec barette nasale et lanière extra large ajustable. Deux valves permettant de réduire au maximum la sensation de chaleur et d'humidité. Joint nasal en mousse doublé d'une couche ultra douce pour un meilleur confort. Code couleur rouge - Identification visible du niveau de performance (FFP3). Sans latex. Test à la Dolomie passé avec succès, performances de filtrage prouvées à long terme. Marquage CE conformément à la norme EN 149 : 2001.

Facteur nominal de protection 50  
Boite de 10

Référence	Désignation	Prix €HT
6470042	Masque à lanière extra large R30 FFP3D	46,75

## DEMI-MASQUE JETABLE BI-FILTRES FREEDOM



- > Filtres pré-assemblés
- > Conforme aux normes EN 405 et EN 149
- > Ni nettoyage ni entretien
- > Confortable

Joint facial souple en Kraton. Matière élastomère, thermoplastique.

Chaque filtre est codé selon 1 lettre (A.B.E.K.P) indiquant le type de gaz absorbé et 1 chiffre (classe 1 ; 2 ou 3) indiquant sa capacité d'absorption.

**Filtration gaz/vapeur type A :** Protection contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C.

**Filtration gaz/vapeur type B :** Protection contre les gaz et vapeurs inorganiques.

**Filtration gaz/vapeur type E :** Protection contre les gaz acides et dioxyde de soufre.

**Filtration gaz/vapeur type K :** Protection contre l'ammoniac et certains dérivés aminés.

**Filtration poussières type P :** Protection contre les particules, poussières et aérosols.

**Classe 1 :** Filtration à faible capacité (concentration de polluant < à 0,1% ou 1000 ppm).

**Classe 2 :** Filtration à capacité moyenne (concentration de polluant < à 0,5% ou 5000 ppm).

**Classe 3 :** Filtration à forte capacité (concentration de polluant < à 1% ou 10000 ppm).

Taille universelle  
Livré avec un sachet de rangement

Référence	Classe de protection des filtres	Prix €HT
0900524	P3	25,77
0900525	A1	25,77
0900528	A2 P2	28,66
0900526	A2 P3	33,67
0900539	ABEK1 P3	41,27

## DEMI-MASQUE JETABLE SÉRIE 4000 3M



- > Masque anti-gaz, anti-vapeurs
- > Prêt à l'emploi, sans maintenance
- > Conforme à la norme EN 405 : 2002

Les masques 3M de la série 4000 sont équipés de filtres à charbon actif réduisant la résistance respiratoire, d'une soupape parabolique destinée à réduire plus encore la résistance respiratoire tout en prévenant la formation de chaleur à l'intérieur du masque. Sa conception mono-bloc permet, en outre, d'éviter toute erreur lors de l'assemblage et d'affecter un masque pour chaque zone spécifique, simplifiant ainsi la gestion d'un programme de protection des voies respiratoires.

Livré dans un sac de rangement hermétique

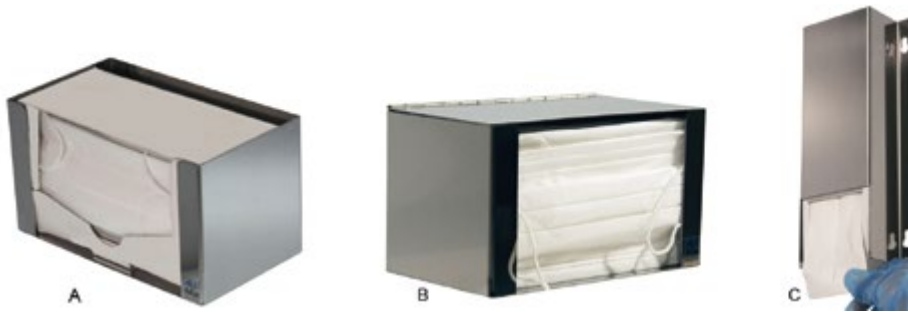
Référence	Classe de protection des filtres	Application	Prix €HT
0132033	ABE1 P3 RD	Manipulation de solvants, de chlore, d'eau de javel, d'acide chlorhydrique, de dioxyde de soufre, d'hydrogène sulfuré ...	40,55
0132042	ABEK1 P3 RD	Manipulation d'ammoniac, de méthylamine, de chlore, d'eau de javel, de dioxyde de soufre, d'hydrogène sulfuré, de solvants ..	46,31

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention. Récipient de sécurité

### SECURITE ENVIRONNEMENT



**DISTRIBUTEUR DE MASQUES**



Référence	Désignation	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Repère	Prix €HT
0588023	Distributeur de masques	185 x 105 x 105	Inox	A	51,55
0588047	Distributeur de masques avec volet de protection	185 x 105 x 105	Inox	B	65,29
0588033	Distributeur de masques pliables	80 x 240 x 45	Inox	C	28,02

**DEMI-MASQUE RÉUTILISABLE BI-FILTRES CLICK-FIT**



- > Système bi-filtres raccords Click-fit
- > Grand confort
- > Orifice d'évacuation de la transpiration intégré
- > Double filtres latéraux : réduit la résistance respiratoire
- > Conforme à la norme EN 140

Harnais monobloc 4 points avec sangle de cou. Pièce faciale en élastomère thermoplastique (VALUAIR) ou en silicone (PREMIER). Bords arrondis et souples de la jupe du masque.

Poids : 109 à 113 g  
Livré sans filtre

Taille	M	L
Demi-masque VALUAIR <span style="background-color: yellow;">1</span>	0900500	0900501
<b>Prix €HT</b>	<b>23,97</b>	<b>23,97</b>
Demi-masque PREMIER <span style="background-color: yellow;">2</span>	0900502	
<b>Prix €HT</b>	<b>32,06</b>	

**✓ Filtre Click-fit pour masques Valuair, Premier et Optifit Twin**

Chaque filtre est codé selon 1 lettre (A.B.E.K.P) indiquant le type de gaz absorbé et 1 chiffre (classe 1 ; 2 ou 3) indiquant sa capacité d'absorption.

**Filtration gaz/vapeur type A** : Protection contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C.

**Filtration gaz/vapeur type B** : Protection contre les gaz et vapeurs inorganiques.

**Filtration gaz/vapeur type E** : Protection contre les gaz acides et dioxyde de soufre.

**Filtration gaz/vapeur type K** : Protection contre l'ammoniac et certains dérivés aminés.

**Filtration poussières type P** : Protection contre les particules, poussières et aérosols.

**Classe 1** : Filtration à faible capacité (concentration de polluant < à 0.1% ou 1000ppm).

**Classe 2** : Filtration à capacité moyenne (concentration de polluant < à 0.5% ou 5000ppm).

**Classe 3** : Filtration à forte capacité (concentration de polluant < à 1% ou 10000ppm).

Vendues par 2

Référence	Désignation	Prix €HT
0900510	Cartouche A2 P3	24,15
0900509	Cartouche P3	10,36
0900514	Cartouche A1 B1 E1 K1 P3	27,71

## MASQUE COMPLET RÉUTILISABLE OPTIFIT MONO-FILTRE RD40



- > Système de fixation du filtre normalisé RD40
- > Vision exceptionnelle
- > Grand confort et facilité d'utilisation
- > Conforme à la norme EN 136 Classe 2

Jupe en silicone pour un confort et une étanchéité incomparable. Jupe du masque en U permettant un placement automatique. L'intérieur en silicone assure un grand confort et empêche la formation de buée. Oculaire en polycarbonate de qualité optique : traitement anti-rayure, résistance aux chocs et aux projections chimiques, vision parfaite sans déformation. Jeu de 5 brides réglables en plastique injecté : réglage rapide et maintien optimal du masque en position. Entretien facile, montage et démontage simplifiés.

Poids : 570 g  
Livré sans filtre

Référence	Désignation	Taille	Prix €HT
0900541	Masque complet Optifit	M	128,44

### Filtre RD40 pour masques Optifit mono-filtre

Chaque filtre est codé selon 1 lettre (A.B.E.K.P) indiquant le type de gaz absorbé et 1 chiffre (classe 1 ; 2 ou 3) indiquant sa capacité d'absorption.

Filtration gaz/vapeur type A :

Protection contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C.

Filtration gaz/vapeur type B :

Protection contre les gaz et vapeurs inorganiques.

Filtration gaz/vapeur type E :

Protection contre les gaz acides et dioxyde de soufre.

Filtration gaz/vapeur type K :

Protection contre l'ammoniac et certains dérivés aminés.

Filtration poussières type P :

Protection contre les particules, poussières et aérosols.

Classe 1 :

Filtration à faible capacité (concentration de polluant < à 0.1% ou 1000ppm).

Classe 2 :

Filtration à capacité moyenne (concentration de polluant < à 0.5% ou 5000ppm).

Classe 3 :

Filtration à forte capacité (concentration de polluant < à 1% ou 10000ppm).

Référence	Désignation	Prix €HT
0077201	Cartouche B2	18,20
0077131	Cartouche A2 P3	29,51
0077031	Cartouche P3	8,83
0077831	Cartouche A2 B2 E2 K2 P3	33,97

## MASQUE COMPLET OPTIFIT TWIN RÉUTILISABLE BI-FILTRES CLICK-FIT



- > Système bi-filtres raccords Click-fit
- > Résistant à l'abrasion et aux impacts
- > Très confortable
- > Oculaire à grande vision
- > Conforme à la norme EN 136:1998 Classe 2

L'oculaire en polycarbonate offre une grande résistance à l'abrasion et aux impacts en alliant une qualité d'optique accrue. L'intérieur en silicone assure un grand confort et empêche la formation de buée. Fixation optimale par une rotation d'1/4 de tour. L'opérateur sait que l'installation est terminée quand il entend un clic.

Serre tête à 5 branches réglables en plastique injecté - Boucle de serrage - Jupe et clapet expiratoire en silicone  
Livré sans filtre

Référence	Désignation	Taille	Prix €HT
0900540	Masque complet Optifit Twin	M	117,17

### Filtre Click-fit pour masques Valuir, Premier et Optifit Twin

Chaque filtre est codé selon 1 lettre (A.B.E.K.P) indiquant le type de gaz absorbé et 1 chiffre (classe 1 ; 2 ou 3) indiquant sa capacité d'absorption.

Filtration gaz/vapeur type A : Protection contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C.

Filtration gaz/vapeur type B : Protection contre les gaz et vapeurs inorganiques.

Filtration gaz/vapeur type E : Protection contre les gaz acides et dioxyde de soufre.

Filtration gaz/vapeur type K : Protection contre l'ammoniac et certains dérivés aminés.

Filtration poussières type P : Protection contre les particules, poussières et aérosols.

Classe 1 : Filtration à faible capacité (concentration de polluant < à 0.1% ou 1000ppm).

Classe 2 : Filtration à capacité moyenne (concentration de polluant < à 0.5% ou 5000ppm).

Classe 3 : Filtration à forte capacité (concentration de polluant < à 1% ou 10000ppm).

Vendues par 2

## ☑ Filtre Click-fit pour masques Valuair, Premier et Optifit Twin (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
10430.0100	USB-Affymetrix	164,00
10430.0001	USB-Affymetrix	1139,00
0900510	Cartouche A2 P3	24,15
0900509	Cartouche P3	10,36
0900514	Cartouche A1 B1 E1 K1 P3	27,71

## BLOUSE VISITEUR PE AVEC CAPUCHE



Blouse polyéthylène blanche opaque ave capuche.  
Fermeture par pression.

Epaisseur 15  $\mu$   
Sachet de 10

Référence	Couleur	Taille	Prix €HT
0194330	Blanc opaque	XL	5,88

## BLOUSE PP NON TISSÉE



En polypropylène non tissé 40 g/m<sup>2</sup>.  
2 poches.  
Fermeture avec bouton pression.

Référence	Couleur	Taille	Conditionnement	Prix €HT
0194345	<input type="checkbox"/>	L	50 sachets individuels	12,30
0194325	<input type="checkbox"/>	XL	50 sachets individuels	12,30
0890071	<input checked="" type="checkbox"/>	XL	50 sachets individuels	80,56

## BLOUSE JETABLE DE LABORATOIRE KIMTECH SCIENCE\* A7



Protection contre les projections limitées de produits chimiques.  
Traitement antistatique (EN1149-1)  
Absence de silicone.

Couleur blanche avec coutures internes, fermeture par pressions, deux poches latérales, col tailleur.  
Une poche poitrine, un pli d'aisance dans le dos.  
Emballage individuel.

Vendue par 15

Référence	Taille	Prix €HT
6470026	S	182,63
6470027	M	182,63
6470028	L	182,63
6470029	XL	182,63
6470030	XXL	182,63

## DISTRIBUTEUR DE BLOUSES



Référence	Désignation	Dim ext (LxHxP) mm	Prix €HT
0588034	Distributeur de blouses	425 x 440 x 280	204,68

## BLOUSE DE LABORATOIRE 100% COTON



### > Coton blanc

Fermeture sur le devant avec boutons pressions ; facile et rapide à ouvrir.

- Revers au col
- 1 poche de poitrine extérieure et 2 poches latérales
- Modèle femme avec ceinture dorsale

Poids: 220 g/m<sup>2</sup>  
Lavable à 60°C

Taille	36/38	40/42	44/46	48	50	52	54	56
Blouse femme	9.414342	9.414343	9.414344					
Prix €HT	51,90	51,90	51,90					
Blouse homme			9.414345	9.414346	9.414347	9.414348	9.414349	9.414350
Prix €HT			51,90	51,90	51,90	51,90	51,90	51,90

## BLOUSE FEMME 100% COTON UVEX



### > Coton blanc

- Boutons à pression cachés
- 2 poches extérieures sur poitrines
- 1 poche intérieure à la poitrine droite
- 2 poches latérales
- 2 fentes latérales courtes

Référence	Taille	Prix €HT
9.414351	S (36)	47,01
9.414352	M (38)	47,01
9.414353	L (40)	47,01
6.323052	L (42)	47,01
9.414355	L (44)	47,01
9.414356	XL (46)	47,01
9.414357	XXL (48)	51,72

## BLOUSE HOMME 100% COTON UVEX



### > Coton blanc

- Col droit
- 1 poche extérieure à la poitrine gauche
- 1 poche intérieure à la poitrine droite
- 2 poches latérales légèrement inclinées
- 2 fentes latérales courtes

Référence	Taille	Prix €HT
9.414371	S (44-46)	46,77
9.414373	M (48-50)	46,77
9.414375	XL (52-54)	46,77
9.414377	XXL (56-58)	51,45

## BLOUSE ANTI-ACIDE TECACID



### > Norme EN 13034 - type 6

### > Finition déperlante

### > Couleur blanche

Ces blouses réalisées dans des tissus résistants aux acides et bases les plus utilisés, doivent retarder la pénétration des liquides et permettre à leurs utilisateurs de se dévêtir sans risque, après une projection accidentelle.

**ATTENTION :** Il est nécessaire de prévoir un retraitement anti -acide et déperlant sur les blouses après 5 cycles de lavage maximum.

100% Polyester Trevira 275g/m<sup>2</sup> MK 14 Tecacid

Col tailleur, manches montées, fermeture devant par grippers sous patte, poignets droits grippers réglables, poche poitrine et 2 poches basses plaquées avec rabats par grippers cachés, poche intérieure  
Longueur moyenne : 102 cm

Taille	T0 (XS)	T1 (S)	T2 (M)	T3 (L)	T4 (XL)	T5 (XXL)	T6 (XXXL)
Blouse femme	0872183	0872184	0872185	0872186	0872187	0872188	0872189
Prix €HT	64,68	66,10	66,10	64,68	64,68	64,68	64,68
Blouse homme	0872176	0872177	0872178	0872179	0872180	0872181	0872182
Prix €HT	67,07	67,07	67,07	68,55	67,07	67,07	67,07

**VÊTEMENT ANTI-ACIDE TECACID**

- > Gamme anti-acide EN 13034 Type 6
- > Finition déperlante

Tissus résistants aux acides et bases les plus utilisés. Retarde la pénétration des liquides et permet à leurs utilisateurs de se dévêtir sans risque, après une projection accidentelle.

**ATTENTION :** Il est nécessaire de prévoir un retraitement anti-acide et déperlant sur les blouses après 5 cycles de lavage maximum.

100% Polyester Trevira 275g/m<sup>2</sup> MK 14 Tecacid

Taille	S (40-42)	M (44-46)	L (48/50)	XL (52-54)	XXL (56-58)
Veste bleu bugatti	0872346	0872347	0872348	0872349	0872350
Prix €HT	49,85	49,85	49,85	49,85	49,85
Pantalon bleu bugatti	0872341	0872342	0872343	0872344	0872345
Prix €HT	49,85	49,85	49,85	49,85	49,85
Combinaison bleu bugatti	0872351	0872352	0872353	0872354	0872355
Prix €HT	84,54	84,54	84,54	84,54	84,54

**VÊTEMENT MULTIRISQUES ATEX**

- > Directive Européenne 1999/92/CE - ATEX
- > Idéal pour le travail en zone de stockage de produits chimiques

Vêtement conforme aux exigences essentielles de santé et de sécurité ATEX.

Conforme aux normes :

EN 13034 : 2005 + A1 : 2009 TYPE 6

EN 1149-5 : 2008

IEC 61482-2 : 2009 Classe 1

EN ISO 11612 : 2008 A1 A2 B1 C1 E3

EN ISO 11611 : 2007 A1 + A2 Classe 1

Taille	S (40-42)	S (40-42)	M (44-46)	M (44-46)	L (48/50)	L (48/50)	XL (52-54)	XL (52-54)	XXL (56-58)	XXL (56-58)
Couleur										
Veste	0872190	0872314	0872191	0872315	0872192	0872316	0872193	0872317	0872339	0872318
Prix €HT	79,91	79,91	79,91	79,91	79,91	79,91	79,91	79,91	79,91	79,91
Pantalon	0872194	0872319	0872195	0872320	0872196	0872321	0872197	0872322	0872198	0872323
Prix €HT	61,36	65,65	61,36	65,65	61,36	65,65	61,36	65,65	61,36	65,65
Combinaison	0872199	0872324	0872200	0872325	0872201	0872326	0872202	0872327	0872340	0872328
Prix €HT	114,81	114,81	114,81	114,81	114,81	114,81	114,81	114,81	114,81	114,81
Blouse	0872334	0872329	0872335	0872330	0872336	0872331	0872337	0872332	0872338	0872333
Prix €HT	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26

**COMBINAISON PP NON TISSÉE**

- > En polypropylène non tissé 40 g/m<sup>2</sup>
- > Deux grandes poches solides

Haute densité pour une meilleure protection et opacité. Fermeture à glissière. Poignets, taille et chevilles élastiqués.

Vendue par 5 en sachets unitaires

## COMBINAISON PP NON TISSÉE (SUITE)

Taille	L	XL	XXL
Blanche à capuche	0194318	0194301	0194319
Prix €HT	9,12	9,12	9,12
Marine à capuche	0194320	0194321	0194322
Prix €HT	9,12	9,12	9,12
Blanche à col	0194340	0194341	0194342
Prix €HT	9,12	9,12	9,12
Marine à col	0890080	0890081	0890082
Prix €HT	9,12	9,12	9,12

## COMBINAISON KLEENGUARD\* A20+



### Protection contre les particules, fibres et projections limitées de produits chimiques.

Matériau ultra performant : couche extérieure - film laminé résistant aux projections et aux vaporisations d'une grande variété de liquides et de particules sèches. Couche intérieure - film polypropylène spunbond, matériau non tissé, résistant à l'abrasion. Coutures renforcées à point de surjet triple fil pour une résistance optimale à la déchirure. Vêtement sans silicone. Matériau respirant.

Vendue par 25

Référence	Taille	Prix €HT
6470011	S	230,78
6470012	M	230,78
6470013	L	230,78
6470014	XL	230,78
6470015	XXL	230,78

## COMBINAISON KLEENGUARD\* A40



### Protection contre les projections de produits chimiques et de particules sèches.

Matériau ultra performant : couche extérieure - Film laminé résistant aux projections de nombreux produits chimiques et de particules. Couche intérieure - film polypropylène spunbond, matériau non tissé, résistant à l'abrasion avec un toucher proche du textile. Coutures renforcées, fermeture à glissière sur toute la longueur. Capuche conçue pour faciliter le port du masque et assurer une grande liberté de mouvement. Très faible peluchage. Traitement anti-statique conformément à la norme EN1149-1 pour les zones à risques. Absence de silicone. Idéales pour les processus de fabrication critiques comme dans l'industrie chimique.

Vendue par 25

Référence	Taille	Prix €HT
6470006	S	295,38
6470007	M	295,38
6470008	L	295,38
6470009	XL	295,38
6470010	XXL	295,38

## COMBINAISON KLEENGUARD\* A50



### Protection contre les projections de produits chimiques et de particules.

Matériau SMS ultra performant : couches extérieures : film polypropylène spunbond, matériau non tissé, résistant à l'abrasion avec un toucher proche du textile. Couche intermédiaire - microfibre qui filtre une gamme étendue de solutions aqueuses et de particules sèches. coutures renforcées, fermeture à glissière double sens pour une utilisation facile. Matériau respirant. Capuche conçue pour faciliter le port du masque. Matériau à faible peluchage. Traitement antistatique conformément à la norme EN1149-1 pour les zones critiques. Absence de silicone.

Idéales pour les industries chimiques, pharmaceutiques, électroniques et industries de transformation.

Vendue par 25

Référence	Taille	Prix €HT
6470001	S	384,91
6470002	M	384,91
6470003	L	384,91
6470004	XL	384,91
6470005	XXL	384,91



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur



### PREMIERS SECOURS





## COMBINAISON WEECOVER MAX 1 BLUE



Conçu pour un confort maximum avec sa matière ultra-respirante.  
Protection contre les particules fines non toxiques, les projections d'additifs alimentaires non liquides.  
Fermeture éclair double sens. Coutures thermocollées à plat offrant une étanchéité optimale aux fibres d'amiantes. La capuche 3 pièces assure une liberté de mouvement.  
Couleur bleue pour les travaux très salissants et pour plus de discrétion sur les chantiers de désamiantage et les diagnostics amiantes.

Vendu par 50

Taille	L	XL	XXL
<b>Couleur</b>			
Weecover Max 1 Blue	<b>2203003</b>	<b>2203004</b>	<b>2203005</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>245,00</b>	<b>245,00</b>	<b>245,00</b>

## COMBINAISON WEEJET TYPE 3/4



Conçu en PEHD pour une étanchéité maximale aux projections liquides intenses sous pression.  
Protège des produits chimiques inorganiques ainsi que des risques biologiques.  
Double rabat et double fermeture à glissière. Traitement anti-statique sur les 2 faces de la combinaison. La capuche 3 pièces assure une liberté de mouvement. Le pouce élastiqué évite aux manches de remonter.

Vendu par 25

Taille	XL
<b>Couleur</b>	
Weejet type 3/4	<b>2203006</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>297,50</b>

## COMBINAISON WEECOVER TYPE 5/6



> Conforme à la norme EN 1073-2 contre les particules radioactives

Conçu pour un confort maximum avec sa matière ultra-respirante.  
Protection contre les particules fines non toxiques, les projections d'additifs alimentaires non liquides.  
Fermeture éclair double sens. Coutures surjetées avec une résistance mécanique soutenue. La capuche 3 pièces assure une liberté de mouvement.

Vendu par 50

Taille	XL	XXL
<b>Couleur</b>		
Weecover type 5/6	<b>2203001</b>	<b>2203002</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>162,00</b>	<b>162,00</b>

## COMBINAISON OVERALL TRITEX TYPE 5/6



> Catégorie III - CE 0516 - Type 5/6  
> Robuste, respirante et antistatique

Combinaison de protection contre les poussières et les produits chimiques. Fabriquée en 3 couches de matériaux SMS.  
Capuche avec bande élastiquée, fermeture éclair, taille et bas de jambe élastiqués.

Vendue par 25  
Couleur blanche

Référence	Taille	Prix €HT
<b>9.413245</b>	L	<b>268,15</b>
<b>9.413246</b>	XL	<b>268,15</b>
<b>9.413247</b>	XXL	<b>268,15</b>
<b>9.413248</b>	XXXL	<b>268,15</b>

## GILET ANTI FROID



**Gilet matelassé HIMALON** : Gilet de travail sans manche idéal pour travailler en extérieur ou dans les environnements où la température est proche de 0°C. Grâce à ce gilet, vous conservez une aisance dans vos mouvements tout en bénéficiant de la chaleur de ce vêtement de travail. Composé en polyester à 65 % et en coton à 35 %, ce gilet dispose d'un col officier, d'une fermeture à glissière, d'un protège-reins pour vous protéger efficacement contre le froid, ainsi que 4 poches très pratiques.

**Gilet agroalimentaire SIOEN** : Lavable à 95°C. Respirant et confortable. Imperméable à l'eau et au vent. Enduction polyuréthane sur tricot polyester, 170 g/m2.

Taille		S	M	L	XL	XXL	XXXL
Gilet matelassé sans manche HIMALON	1	0872206	0872207	0872208	0872209	0872210	
<b>Prix €HT</b>		<b>16,90</b>	<b>16,90</b>	<b>16,90</b>	<b>16,90</b>	<b>16,90</b>	
Gilet agroalimentaire SIOEN	2	0872170	0872171	0872172	0872173	0872174	0872175
<b>Prix €HT</b>		<b>51,02</b>	<b>51,02</b>	<b>51,02</b>	<b>51,02</b>	<b>51,02</b>	<b>51,02</b>

## TABLIER PE GAUFRÉ



Ultra résistant.  
Épaisseur 25µm.

Sachet de 100

Couleur verte, rouge, jaune et blanche disponibles selon quantité sur demande. Nous consulter.

Référence	Couleur	Taille	Prix €HT
0194304	<input type="checkbox"/>	120 x 70	7,58
0890088	<input checked="" type="checkbox"/>	120 x 70	7,58

## TABLIER PE RÉUTILISABLE



Tablier PE 300 µm haute résistance.  
Sans aucune partie métallique.  
Vendu en rouleau de 10.

Référence	Couleur	Taille cm	Conditionnement	Prix €HT
0890087	Blanc et liens bleus	115 x 90	Rouleau de 10	92,44

## TABLIER POLYURÉTHANE DELTA



- > Très lisse, se nettoie facilement
- > Résiste aux graisses animales, au sang
- > Résiste à l'acide chlorhydrique à 30% et à l'eau de javel à 40° chlorométrique

Le tablier DELTA est adapté à l'utilisation dans les industries agroalimentaires et dans les industries chimiques comme protection contre les éclaboussures.

Ce tablier est conforme aux exigences de la directive européenne 89/686/CEE et EN 467.

Montage standard : Sangles réglables, fermeture avec crochet et élastique.

Montage automatique : Sangles sur les épaules, fermeture au dos par nouage.

Dimensions : 90 x 115 cm  
Température d'emploi 85 °C. Ne durcit pas  
Lavable à 60°C

Référence	Couleur	Montage	Prix €HT
0872144	<input type="checkbox"/>	Standard	19,59
0872145	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard	19,59
0872146	<input type="checkbox"/>	Auto	23,90
0872147	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	11,73



## MANCHETTE POLYÉTHYLÈNE



Manchette polyéthylène 20 µ.  
Elastiques soudés.

Dimensions : 40 x 20 cm  
Vendu en sachet de 100

Couleur verte , rouge, jaune et blanche disponibles selon quantité sur demande. Nous consulter.

Référence	Couleur	Prix €HT
0637071	Transparent	3,80
0890095	Bleu	3,00

## MANCHETTE DE PROTECTION KEVLAR



- > Bonne protection contre les coupures
- > Bonne isolation thermique jusqu'à 100°C
- > Haut niveau de confort

Manchette 100% Kevlar® en jauge 15 doublée.  
Mailles fines et extensibles assurant un excellent confort.  
Passage du pouce pour un meilleur maintien.  
Bande élastique « STAY-UP » permettant à la manchette de rester bien en place sur le haut du bras.

EN388 : Abrasion 1/4 - Coupure 3/5- Déchirure 4/4 -Perforation X  
EN407 : Comportement au feu X - Chaleur de contact 1/4 - Chaleur convective X - Chaleur radiante X

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0872124	Manchette Kevlar 35 cm	Lot de 10 paires	127,84

## GANT EN POLYCHLORURE DE VINYLE À USAGE UNIQUE



Risques mineurs catégorie 1.

Vendu par boîte de 100

Taille	S	M	L	XL
Naturel poudrés	0707067	0707068	0707069	0890106
Prix €HT	4,02	4,02	4,02	4,02
Bleu poudrés	0890109	0890110	0890111	0890112
Prix €HT	4,34	4,34	4,34	4,34
Naturel non poudrés	0637001	0637002	0637003	0637004
Prix €HT	4,32	4,32	4,32	4,32

## GANT LATEX LLG NON POUDRÉ



- > Protection chimique catégorie III
- > AQL 1,5
- > Excellente sensibilité tactile
- > Respectueux de la peau

Gant usage unique très robuste en latex de conception éprouvée pour des manipulations nécessitant une bonne tactilité combinée à une haute résistance. Résistant grâce à sa formulation spéciale et une plus grande épaisseur de paroi. Solution lors d'un besoin accru de sécurité pour la manipulation de produits chimiques. Convient pour des zones soumises à des normes HACCP.

Coloris blanc naturel - Plat à bord roulé (ambidextre) - Couche externe texturée - Couche interne non poudrée - Epaisseur (mesure en double couche) : 0.22 mm - Conformés ASTM1671 (ISO 16604) et EN420 - Contact alimentaire.

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
9.006383	S (6-7)	100	15,80
9.006384	M (7-8)	100	15,80
9.006385	L (8-9)	100	15,80
9.006386	XL (9-10)	90	15,80

**GANT LATEX SELECT PLUS NON POWDRE LLG**



> **Catégorie III**

Conforme EN 455 T 1-3,CE.  
Testé pour examens EN374-2 et EN374-3.

Boîte de 100

Référence	Taille	Prix €HT
9.005339	XS	9,38
9.005340	S	9,38
9.005341	M	9,38
9.005342	L	9,38
9.005343	XL	9,38

**GANT LATEX STÉRILE KIMTECH PURE\* G5**



> **Compatible environnement salle blanche stérile ISO 5 ou plus**

Gant latex stérile non poudré. Forme anatomique. Manchette à bord roulé. Bonne dextérité et sensibilité tactile. Finition texturée.

Catégorie III  
AQL : 1.5 (EPI 89/686/EEC:2003 & EN420:2003)  
Longueur 300 mm  
Epaisseur (mm) : Majeur 0.22 - Paume 0.20 - Poignet 0.16

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
6470081	6.5	40	33,14
6470082	7.5	40	33,14
6470083	8.5	40	33,14

**GANT LATEX KIMTECH SCIENCE\* PFE/PFE-XTRA\***



Gants latex naturel non poudrés. Finition entièrement texturée pour une meilleure préhension dans des conditions humides et sèches. Ambidextres.  
Manchette à bord roulé pour une meilleure résistance et un enfilage plus facile.

Catégorie III  
AQL : 1.5 (EN374-2 et EN455-1)  
**PFE** : Longueur 240 mm  
Epaisseur (mm) : Majeur 0.16 - Paume 0.15 - Poignet 0.12  
**PFE-XTRA\*** : Longueur 300 mm  
Epaisseur (mm) : Majeur 0.26 - Paume 0.22 - Poignet 0.17

Référence	Type	Taille	Conditionnement	Prix €HT
6470047	PFE	XS	100	16,93
6470048	PFE	S	100	16,93
6470049	PFE	M	100	16,93
6470050	PFE	L	100	16,93
6470051	PFE	XL	90	16,93
6470052	PFE-XTRA*	S	50	32,90
6470053	PFE-XTRA*	M	50	32,90
6470054	PFE-XTRA*	L	50	32,90
6470055	PFE-XTRA*	XL	50	32,90

**GANT LATEX KIMTECH SCIENCE\* SATIN PLUS\***



Gants latex naturel non poudrés.  
Surface entièrement lisse pour plus de dextérité. Ambidextres. Taux de protéines inférieur à 50µg/g.  
Manchette à bord roulé pour une meilleure résistance et un enfilage plus facile.

Catégorie III  
AQL : 1.5 (EN374 -1-2-3)  
Longueur 240 mm jusqu'à la taille L et 250 mm pour la taille XL  
Epaisseur (mm) : Majeur 0.16 - Paume 0.15 - Poignet 0.12

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
6470056	XS	100	15,55
6470057	S	100	15,55
6470058	M	100	15,55
6470059	L	100	15,55
6470060	XL	90	15,55

## DOIGTIERS LATEX NATUREL



Les doigtiers en latex naturel antistatique conviennent parfaitement pour des travaux précis.  
Disponible avec bord roulés ou coupés.

Taille	S	M	L
Conditionnement	1440	1440	1440
Bord roulé	4.659035	4.659036	4.659037
Prix €HT	23,74	23,74	23,74
Bord coupé	4.659038	4.659039	
Prix €HT	20,62	20,62	

## GANT NITRILE NON POWDRÉ LLG



- > Protection chimique catégorie III
- > Adapté aux peaux irritables
- > Exempt de phtalates/plastifiants et protéines de latex allergènes

Gant jetable très robuste en nitrile de conception éprouvée pour des manipulations nécessitant une bonne tactilité combinée à une haute résistance. Résistant grâce à sa formulation spéciale et une plus grande épaisseur de paroi. Solution lors d'un besoin accru de sécurité pour la manipulation de produits chimiques. Convient pour des zones soumises à des normes HACCP.

Coloris bleu - Plat à bord roulé (ambidextre) - Couche externe texturée - Couche interne non poudrée, halogénée  
Contact alimentaire - Produit médical(MDD) - EN420,374,455

Taille	S	S	M	M	L	L	XL	XL
Conditionnement	100	200	100	200	100	200	90	180
Ergo 0.14 mm		9.006371		9.006372		9.006373		9.006374
Prix €HT		27,95		27,95		27,95		27,95
Standard 0.16 mm	9.006375		9.006376		9.006377		9.006378	
Prix €HT	17,90		17,90		17,90		17,90	
Standard 0.16 mm long 300mm	6.270366		6.270367		6.270368		6.270369	
Prix €HT	18,80		18,80		18,80		18,80	
Strong 0.26 mm	9.006379		9.006380		9.006381		9.006382	
Prix €HT	23,75		23,75		23,75		23,75	

## GANT SOFT NITRIL NON POWDRÉ LLG



- > Ambidextre bord roulé couleur bleu
- > Longueur 240mm
- > Conforme norme EN455, EN374-1 et-2
- > EPI Catégorie III
- > AQL 1.5

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
9.005312	S	100	9,00
9.005313	M	100	9,00
9.005314	L	100	9,00
9.005315	XL	100	9,00

## GANT NITRILE SEMPERGUARD XTRALITE NON POWDRÉ



- > Non poudré
- > EPP catégorie III
- > CE classe I - EN 420 - EN 374 - EN 455

Excellente dextérité pour une manipulation aisée des instruments délicats. Extrémités des doigts texturés. Ambidextre. Manchette à bord roulé pour une meilleure résistance et un enfilage plus facile.

**Agréé contact alimentaire, protection contre les agents pathogènes.**

Longueur 240 mm - Epaisseur 0.14mm - intérieur lisse - couleur bleu lavande

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
1671001	S (6-7)	200	24,24
1671002	M (7-8)	200	24,24
1671003	L (8-9)	200	24,24
1671004	XL (9-10)	180	24,24

## GANTS NITRILE UNIGLOVES PEARL NON POWDRÉS



- > 8 couleurs
- > EN 455, T. 1-3, Aql 1.5, CE
- > Contact alimentaire

Cat III contre les risques chimiques.

Taille	XS	S	M	L	XL
<b>Conditionnement</b>	100	100	100	100	100
Bleu cobalt	6.284466	6.284467	6.284468	6.284469	6.284470
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
Noir	6.284471	6.256325	6.284472	6.255232	6.284473
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
Turquoise	6.284474	6.284475	6.284476	6.284477	
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	
Violet	6.284478	6.284479	6.284480	6.243985	6.243986
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
Rose	6.284481	6.284482	6.284483	6.284484	
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	
Vert menthe	6.284485	6.284486	6.284487	6.284488	6.284489
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
Abricot	6.284490	6.284491	6.284492	6.284493	
<b>Prix €HT</b>	8,38	9,00	9,00	9,00	
Rouge	6.264971	6.282866	6.284494	6.284495	6.284496
<b>Prix €HT</b>	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38

## GANT NÉOPRÈNE + NITRILE NON POWDRÉ MICROFLEX®



- > Protection chimique
- > Robustesse et confort sans précédent

Construction en trois couches offrant une protection supérieure contre les produits chimiques dangereux, notamment les acides, les solvants et les bases.

Très faible épaisseur procurant une meilleure sensibilité tactile et préservant la dextérité.

Matériau ultra-souple et conception ergonomique pour un ajustement remarquable et une flexibilité exceptionnelle permettant de prolonger la durée de vie du gant.

Taux acceptable abaissé en matière de micro-trous (NQA : 0,65) et manchette longue assurant une protection fiable contre les substances dangereuses.

Formule et traitement sans silicone pour une protection accrue des produits.

Catégorie III  
EN 374 JKL - EN 374 - EN 388 : 2003 2000

Extrémité des doigts adhésivé  
Bord roulé  
Couleur : vert-bleu  
Longueur : 300 mm - Epaisseur : 0.198 mm

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
0926008	5.5-6	50	20,43
0926009	6.5-7	50	20,43
0926010	7.5-8	50	20,43
0926011	8.5-9	50	20,43
0926012	9.5-10	50	20,43
0926013	10.5-11	50	20,43

# Grosseron

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

## NETTOYAGE ET DESINFECTION

**GANT KLEENGUARD\* G10 ARCTIC BLUE NITRILE**

Gants ambidextres en nitrile non poudrés offrant une sensibilité tactile optimale, un grand confort et une excellente élasticité. Extrémités des doigts texturées pour une meilleure préhension. Manchette à bord roulé pour une meilleure résistance et un enfilage plus facile.

Catégorie I (directive du conseil 89/686/CEE)  
Épaisseur : 0.06 mm  
Longueur : 240 mm

Référence	Taille	Conditionnement	Prix € HT
6470016	XS	200	18,32
6470017	S	200	18,32
6470018	M	200	18,32
6470019	L	200	18,32
6470020	XL	180	18,32

**GANT KLEENGUARD\* G20 ATLANTIC GREEN NITRILE**

Gants ambidextres en nitrile non poudrés offrant une sensibilité tactile optimale, un grand confort et une excellente élasticité. Extrémités des doigts texturées pour une meilleure préhension. Manchette à bord roulé pour une meilleure résistance et un enfilage plus facile. Homologués contact alimentaire. Contre les produits chimiques.

EN 374 - Catégorie III (directive du conseil 89/686/CEE)  
Épaisseur : 0.06 mm  
AQL : 0.65

Référence	Taille	Longueur mm	Conditionnement	Prix € HT
6470076	XS	240	250	29,90
6470077	S	240	250	29,90
6470078	M	240	250	29,90
6470079	L	250	250	29,90
6470080	XL	250	225	29,90

**GANT KIMTECH SCIENCE\* STERLING\***

Gants nitrile pour réduire les risques potentiels de réactions allergiques de Type I. Non poudrés, réduit les effets de dessèchement de la peau. Excellente dextérité pour une manipulation aisée des instruments délicats. Extrémités des doigts texturés. Ambidextres. Manchette à bord roulé pur une meilleure résistance et un enfilage plus facile. Agréé contact alimentaire, protection contre les agents pathogènes.

Catégorie III  
AQL : 1.5 (EN374-2)  
Longueur (mm) 240 jusqu'à la taille M et 250 pour les tailles L et XL.  
Épaisseur (mm) : Majeur 0.09 - Paume 0.08 - Poignet 0.07

Référence	Taille	Conditionnement	Prix € HT
6470071	XS	150	23,10
6470072	S	150	23,10
6470073	M	150	23,10
6470074	L	150	23,10
6470075	XL	140	23,10

**GANT KIMTECH SCIENCE\* PURPLE NITRILE\***

Gants nitrile pour réduire les risques potentiels de réactions allergiques de Type I. Non poudrés. Extrémités des doigts texturés, améliorant l'adhérence dans des conditions d'utilisation sèches et humides.

Manchette à bord roulé pour une meilleure résistance et un enfilage plus facile. La couleur "Purple" permet une différenciation visuelle rapide. Ambidextres.

Protection contre les virus.  
Agréé contact alimentaire.

Catégorie III  
AQL : 0.65 (EN374-1)  
NITRILE-XTRA\* : Longueur 300 mm  
Épaisseur (mm) : Majeur 0.15 - Paume 0.12 - Poignet 0.09

Référence	Type	Taille	Conditionnement	Prix € HT
6470066	Purple Nitrile	XS	100	26,15
6470067	Purple Nitrile	S	100	26,15
6470068	Purple Nitrile	M	100	26,15
6470069	Purple Nitrile	L	100	26,15
6470070	Purple Nitrile	XL	90	26,15
6470061	Purple NITRILE-XTRA*	XS	50	26,15
6470062	Purple NITRILE-XTRA*	S	50	26,15
6470063	Purple NITRILE-XTRA*	M	50	26,15

## GANT KIMTECH SCIENCE\* PURPLE NITRILE\* (SUITE)

Référence	Type	Taille	Conditionnement	Prix €HT
6470064	Purple NITRILE-XTRA*	L	50	26,15
6470065	Purple NITRILE-XTRA*	XL	50	26,15

## GANT NITRILE BLANC STÉRILE KIMTECH PURE\* G3



> Compatible environnement salle blanche stérile ISO 3 ou plus

Gant nitrile stérile non poudré. Forme anatomique. Manchette à bord roulé. Bonne dextérité et sensibilité tactile. Finition entièrement texturée.

Catégorie III  
AQL : 1.5 (EPI 89/686/EEC:2003 & EN420:2003)  
Longueur 300 mm  
Épaisseur (mm) : Majeur 0.16 - Paume 0.13 - Poignet 0.10

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
6470084	6.5	40	46,30
6470085	7.5	40	46,30
6470086	8.5	40	46,30

## GANT NÉOPRÈNE-NITRILE JACKSON SAFETY\* G29



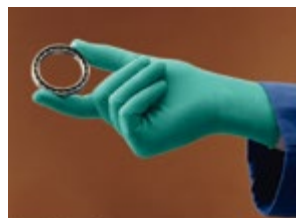
> Haute protection  
> Bi-matière  
> AQL 0.65

Les gants JACKSON SAFETY\* G29 pour les solvants sont appropriés pour plusieurs applications, et offrent une protection optimale contre une large gamme de produits chimiques agressifs tels que le Skydrol, le Frekote, l'alcool isopropylique, sans compromettre la dextérité de ceux-ci. Les gants JACKSON SAFETY\* G29 pour les solvants offre un très bon compromis entre protection et dextérité lors de la manipulation des solvants les plus utilisés. Ils offrent également une protection contre les produits chimiques de catégorie III. Ces gants sont polyvalents et appropriés pour plusieurs applications différentes telles que la manipulation de produits chimiques, les tâches de nettoyage, les tâches d'assemblage légères et dans les cabines de peinture. Les gants JACKSON SAFETY\* G29 sont en Néoprène / Nitrile, non-poudrés, sans latex, ambidextres, avec une épaisseur de 0.22 mm et un AQL de 0.65. Les manchettes à bord roulé assurent une meilleure résistance; les extrémités des doigts sont texturées pour une meilleure préhension garantissant ainsi un confort et une protection optimum. Ils offrent une excellente résistance contre les projections de produits chimiques, s'enfilent facilement et sont polyvalents.

EN 420:2003 - PPE CAT III - EN374-3: 2003 - EN374-2:2003 - EN 388:2003

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
6470098	XS - 6	50	33,94
6470099	S - 7	50	34,87
6470100	M - 8	50	34,87
6470101	L - 9	50	34,87
6470102	XL - 10	50	34,87
6470103	XXL - 11	50	34,87

## GANT NITRILE TOUCH N TUFF



> Anti-statique

Gant nitrile vert non poudré à usage unique.

TOUCH N TUFF offre une résistance à la perforation quatre fois supérieure à celle des gants en latex naturel et trois fois supérieure à celle des gants néoprène.

Il est exempt de protéines de caoutchouc naturel et ne présente aucun risque d'allergies de type I pour le porteur.

**Applications :** manipulation de produits chimiques, analyses en laboratoire. Industries pharmaceutiques, en imprimerie, en électronique.

Catégorie III  
AQL : 1.5 (EN374)  
Épaisseur 0.12 mm  
Boîte de 100



Taille	6 et demi - 7	7 et demi - 8	8 et demi - 9	9 et demi - 10
Longueur 240 mm	0926001	0926002	0926003	0926007
Prix €HT	20,43	20,43	20,43	20,43
Longueur 300 mm	0926004	0926005	0926006	
Prix €HT	22,67	22,67	22,67	

## GANT NÉOPRÈNE NON POWDRÉ NEOTOUCH



- > Conforme aux normes EN420, EN374
- > Formulation sans latex
- > Ambidextre

Revêtement interne en polyuréthane qui facilite le gantage. Extrémité des doigts texturée. Grande résistance aux projections d'acides, bases et alcools. Une combinaison inédite de confort et de prévention des allergies.

**Applications :** opérations de manipulation, d'assemblage et de contrôle dans tout type d'environnement industriel où aucune protection mécanique n'est requise. Industries pharmaceutiques et chimiques. Travaux et analyses en laboratoires.

AQL : 1,5  
Épaisseur : 0.13 mm  
Boite de 100

Taille	6 1/2 - 7	7 1/2 - 8	8 1/2 - 9
Longueur 240 mm	0637060	0637061	0637062
<b>Prix €HT</b>	<b>20,54</b>	<b>20,54</b>	<b>20,54</b>
Longueur 290 mm	0637063	0637064	0637065
<b>Prix €HT</b>	<b>22,99</b>	<b>22,99</b>	<b>22,99</b>

## GANT NÉOPRÈNE + NITRILE NON POWDRÉ MICROFLEX®



- > Protection chimique
- > Robustesse et confort sans précédent

Construction en trois couches offrant une protection supérieure contre les produits chimiques dangereux, notamment les acides, les solvants et les bases.

Très faible épaisseur procurant une meilleure sensibilité tactile et préservant la dextérité.

Matériau ultra-souple et conception ergonomique pour un ajustement remarquable et une flexibilité exceptionnelle permettant de prolonger la durée de vie du gant.

Taux acceptable abaissé en matière de micro-trous (NQA : 0,65) et manchette longue assurant une protection fiable contre les substances dangereuses.

Formule et traitement sans silicone pour une protection accrue des produits.

Catégorie III  
EN 374 JKL - EN 374 - EN 388 : 2003 2000

Extrémité des doigts adhésive  
Bord roulé  
Couleur : vert-bleu  
Longueur : 300 mm - Épaisseur : 0.198 mm

Référence	Taille	Conditionnement	Prix €HT
0926008	5.5-6	50	20,43
0926009	6.5-7	50	20,43
0926010	7.5-8	50	20,43
0926011	8.5-9	50	20,43
0926012	9.5-10	50	20,43
0926013	10.5-11	50	20,43

## DISTRIBUTEUR DE GANTS EN BOITE



- > Conforme à la démarche HACCP
- > Convient pour toutes les marques
- > Nettoyage facile

Permet la matérialisation d'un point de distribution et des économies sur le consommable.

Référence	Nombre de boîte(s)	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Prix €HT
0588015	1	135 x 270 x 85	Inox 304	48,10
0588016	2	276 x 270 x 85	Inox 304	57,68
0588020	3	415 x 270 x 85	Inox 304	64,85

## DISTRIBUTEUR DE GANTS INOX



- > Compatible uniquement avec les boîtes de gants Detectamet
- > Inox

Distributeur de gants inox mural **Detectamet** pour boîte de 100 gants **Detectamet**.  
Le modèle suspendu peut être positionné sur une barre faisant jusqu'à 30 mm.

Référence	Modèle	Nb emplacements	Dimensions mm	Prix €HT
2600605	Mural vertical	1	L250 x H140 x P70	51,50
2600607	Mural vertical	3	L250 x H430 x P70	92,75

## DISTRIBUTEUR DE GANTS POUR MILIEU HUMIDE



- > Protection complète de la boîte
- > Convient pour toutes les marques
- > Nettoyage facile

Permet la matérialisation d'un point de distribution et des économies sur le consommable.

Référence	Désignation	Dimensions ext (LxHxP) mm	Prix €HT
0588014	Distributeur inox	262 x 135 x 80	64,07

## PORTOIR ANTIBACTÉRIEN POUR BOÎTES DE GANTS



Revêtement anti-bactérien Microban.  
Polystyrène bleu résistant aux impacts.

Dimensions : 254 x 156 x 97 mm  
Vendu à l'unité

Référence	Désignation	Prix €HT
0452147	Portoir pour boîtes de gants	50,64

## PORTOIR POUR BOÎTES DE GANTS



Le portoir pour boîte de gant à usage unique permet de les rendre disponibles en permanence tout en organisant son espace de travail.

En acrylique transparent ou en fil acier recouvert de peinture epoxy.  
Les vis de fixation au mur sont incluses.

Référence	Désignation	Matière	Dimension mm	Prix €HT
0452137	Distributeur fil 1 place	Fil avec peinture epoxy	141 x 260 x 110	35,67
0452140	Distributeur fil 3 places	Fil avec peinture epoxy	295 x 260 x 110	71,37
0452138	Distributeur acrylic 1 place	Acrylic	295 x 385 x 110	72,75
0452139	Distributeur acrylic 2 places	Acrylic	140 x 208 x 108	110,79
0452141	Distributeur acrylic 3 places	Acrylic	250 x 454 x 108	130,95

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

## PRELEVEMENT



## GANT BARRIER



## &gt; Conception ergonomique main droite - main gauche

Gant composé d'un film laminé de 5 couches offrant une haute résistance à une large gamme de produits chimiques. Contrôlé à 100 %, chaque gant a subi un test d'étanchéité à l'air.

**Applications :** Analyses en laboratoire, industrie pharmaceutique. Industrie chimiques générale.

Vendu par paire  
Catégorie III  
AQL : 0.065 (EN374)  
Epaisseur 0.062 mm

Référence	Longueur mm	Taille	Prix €HT
0021002	380	7	12,46
0021003	390	8	12,46
0021004	390	9	12,46

## GANT CAOUTCHOUC NEOPRENE DUO MIX 405



## &gt; EN 388 (2 1 2 0), EN 374, EN 421

## &gt; Catégorie III

Mélange de caoutchouc naturel et de néoprène pour une haute résistance mécanique et chimique. Forme anatomique. Finition anti-dérapante sur la paume et les doigts. Avec revêtement intérieur en coton pour un meilleur confort. Permet une bonne dextérité et une bonne sensibilité tactile.

Vendu à la paire  
Longueur : 330 mm - Epaisseur : 0,7 mm - Couleur : jaune et bleu

Référence	Taille	Prix €HT
9.005308	S (6 - 7)	4,23
9.005309	M (7 - 8)	4,23
9.005310	L (8 - 9)	4,23
9.005311	XL (9 - 10)	4,23

## GANT DE PROTECTION LATEX MATEX R



## &gt; EN 388 (4 1 3 1), EN 374 (A K L), EN 420

## &gt; Catégorie III

## &gt; Approuvé contact alimentaire

Gant entièrement recouvert de latex avec surface rugueuse pour une meilleure préhension dans des conditions de manipulations d'objets glissants et humides. Protection contre les produits chimiques, l'abrasion et les coupures. Grand confort grâce au revêtement intérieur en jersey de coton.

Vendu à la paire  
Longueur : 300 mm - Epaisseur : 1,25 mm

Référence	Taille	Prix €HT
6.268358	7	8,88
6.268359	8	8,88
6.268360	9	8,88
6.268361	10	8,88

## GANT DE PROTECTION LATEX NATUREL VITAL 124



## &gt; EN 388, EN 374, EN 421

## &gt; Catégorie III

Gant en latex naturel flexible offrant une haute dextérité dans des environnements non agressifs. Doublure en coton pour plus de confort. Relief antidérapant pour une meilleure adhérence. Bonne résistance à de nombreux acides dilués et aux agents de nettoyage.

Vendu par paire  
Longueur : 305 mm - Epaisseur : 0.35 mm  
Couleur jaune

Référence	Taille	Prix €HT
9.005201	6	1,10
9.005202	7	1,10
9.005203	8	1,10
9.005204	9	1,10
9.005205	10	1,10

## GANT NÉOPRÈNE NÉOTOP



Gant Néoprène adhésif losange finition suédé.  
Idéal pour l'environnement froid.  
Formule néoprène. Protège les mains contre une large gamme d'acides, de produits caustiques, d'alcools et de solvants.  
Industrie chimique, raffineries, pétrole, essence.

Vendu par paire  
Catégorie III  
EN 388 : 3-1-2-1  
AQL : 0.65 (EN374)  
Longueur : 300 mm  
Épaisseur : 0,75 mm  
Couleur : noir

Référence	Taille	Prix €HT
<b>0295019</b>	6 1/2 - 7	<b>3,53</b>
<b>0295020</b>	7 1/2 - 8	<b>3,53</b>
<b>0295021</b>	8 1/2 - 9	<b>3,53</b>

## GANT NÉOPRÈNE SUR LATEX BICOLORE



L'association du latex et du néoprène offre une bonne protection et une grande dextérité. Double enduction pour deux fois plus de protection.

Bonne résistance aux sels, détergents et acétones.

Bonne préhension sèche et humide.

Adhésif losange et finition suédée de qualité en pur coton, contribue à réduire les risques d'irritation.

Industrie chimique, fabrication de pièces électroniques.

Vendu par paire  
Catégorie III  
AQL : 0.65 (EN374)  
Longueur : 323 mm  
Épaisseur : 0,68 mm  
Couleur : vert / jaune

Référence	Taille	Prix €HT
<b>0879000</b>	6 et demi - 7	<b>2,83</b>
<b>0879001</b>	7 et demi - 8	<b>2,83</b>

## GANT NÉOPRÈNE UVEX PROFAPREN



> Flexible et résistant

> EN 374, EN 388

> Catégorie III

Gant de sécurité en néoprène non tissé de haute qualité pour protection contre un large spectre de produits chimiques. Le gant de sécurité sans silicone a des propriétés chimiques et mécaniques équilibrées. Résistance à un grand nombre de produits chimiques et solvants.

Applications : industrie chimique, traitement de métal (nettoyage), peinture/revêtement.

Vendu à la paire  
Longueur : 330 mm - Épaisseur : 0.75 mm - Couleur bleue

Référence	Taille	Prix €HT
<b>6.228856</b>	7	<b>7,98</b>
<b>9.414600</b>	8	<b>7,98</b>
<b>9.414601</b>	9	<b>7,98</b>
<b>9.414602</b>	10	<b>7,98</b>

## GANTS NITRILE-NÉOPRÈNE-NITRILE ANSELL MICROFLEX



Gants de protection 3 couches nitrile-néoprène-nitrile pour une protection exceptionnelle contre les produits chimiques y compris les acides, solvants et alcalins.

Épaisseur 0.20 mm, Aql 0.65. catégorie III.

Référence	Taille	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
<b>6.285431</b>	XS	30	50	<b>21,50</b>
<b>6.285432</b>	S	30	50	<b>21,50</b>
<b>6.285433</b>	M	30	50	<b>21,50</b>
<b>6.285434</b>	L	30	50	<b>21,50</b>
<b>6.285435</b>	XL	30	50	<b>21,50</b>
<b>6.285436</b>	XXL	30	50	<b>21,50</b>

**GANT NITRILE SOLVEX PREMIUM ROUGE**

- > Manipulation de produits chimiques à haut risque
- > Nitrile de qualité supérieure

Ce gant obtient des résultats qui dépassent ceux de tous les nitriles existants dans les tests de perméabilité. 100 % testé : chaque gant est soumis individuellement à un test d'étanchéité contre les fuites avant expédition. A obtenu la certification ISO 9001. Domaines particulièrement dangereux, notamment la fabrication de produits chimiques, le transfert de produits chimiques dangereux et la manipulation de mélanges chimiques. Unité de vente : la paire.

Vendu par paire  
Catégorie III  
EN 388 : 4-1-0-2  
AQL : 0.65 (EN374)  
Epaisseur : 0.425 mm  
Longueur : 380 mm  
Couleur : rouge

Référence	Taille	Prix € HT
0379000	7	5,66
0166011	8	5,66
0166012	9	5,66
0166013	10	5,66

**GANT NITRILE STANSOLV AK-22 381**

- > EN 388 (3 1 2 1), EN 374 (J K L), EN 374, EN 407 (x 1 x x x x)
- > Catégorie III
- > Confortable

Gant nitrile avec intérieur revêtu de coton pour un confort à long terme. Ce gant offre une sécurité augmentée pour manipuler des produits chimiques de par sa technologie brevetée double couche. Dessins en Z pour une préhension sûre des objets humides. Protège de la chaleur. Excellente résistance contre les huiles, graisses et lubrifiants.

Vendu à la paire  
Longueur : 355 mm - Epaisseur : 0,85 mm - Couleur verte

Référence	Taille	Prix € HT
9.005206	S (6 - 7)	15,20
9.005207	M (7 - 8)	15,20
9.005208	L (8 - 9)	15,20
9.005209	XL (9 - 10)	15,20
9.005199	XXL (10 - 11)	15,20

**GANT NITRILE ULTRANITRIL 492**

- > EN 388 (4 1 0 1), EN 374 (A J K L), EN 374, EN 420
- > Catégorie III

Gant nitrile avec doublure interne en coton. Forme anatomique. Surface rugueuse sur paume et doigts. Résistance mécanique élevée. Excellente protection chimique contre alcools, huiles, graisses et hydrocarbures. Matériau mince pour augmenter la dextérité. Confortable grâce à la qualité du flocage.

Vendu à la paire  
Longueur : 320 mm - Epaisseur : 0,38 mm - Couleur verte

Référence	Taille	Prix € HT
6.224148	XS (5 - 6)	4,50
9.005170	S (6 - 7)	4,50
9.005180	M (7 - 8)	4,50
9.005190	L (8 - 9)	4,50
9.005200	XL (9 - 10)	4,50

**GANT NITRILE UVEX PROFASTRONG**

- > Conforme à la norme EN374, EN388
- > Catégorie III
- > Très bonne résistance à l'abrasion
- > Bonne préhension de surfaces humides
- > Forme anatomique
- > Bonne dextérité

Gant de sécurité en nitrile, pour environnements exposés aux acides, à la graisse et aux solvants. Non stérile.

Vendu par 12 paires  
Longueur : environ 330 mm - Epaisseur : environ 0.38 mm

## GANT NITRILE UVEX PROFASTRONG (SUITE)

Référence	Taille	Prix €HT
9.414605	7	59,40
6.241238	8	59,40
9.414606	9	59,40
9.414607	10	59,40

## GANT NITRILE UVEX RUBIFLEX S



- > **Forme anatomique**
- > **Très flexible**
- > **EN 374, EN 388**
- > **Catégorie III**

Gant de sécurité confortable, renforcé, sans couture, possédant une excellente résistance chimique et à l'abrasion. Très bonnes propriétés mécaniques. Excellente résistance à beaucoup de produits chimiques, d'acides, de bases, d'huiles minérales et de solvants. Bonne absorption de la transpiration grâce à la doublure en coton.

Applications : industrie chimique, automobile, métallurgie, industrie mécanique, sablage.

Vendu à la paire  
Épaisseur : 0,5 mm - Couleur verte

Taille	8	9	10	11
Longueur 270 mm			7.602595	
<b>Prix €HT</b>			<b>17,88</b>	
Longueur 350 mm	9.414608	9.414609	9.414610	9.414611
<b>Prix €HT</b>	<b>21,73</b>	<b>21,73</b>	<b>21,73</b>	<b>21,73</b>
Longueur 400 mm	6.231389	6.231425	6.231447	
<b>Prix €HT</b>	<b>23,65</b>	<b>23,65</b>	<b>23,65</b>	
Longueur 600 mm		6.301526	9.414612	9.414613
<b>Prix €HT</b>		<b>56,38</b>	<b>56,38</b>	<b>56,38</b>

## GANT NITRILE UVEX RUBIFLEX XG



- > **Ajustement ergonomique**
- > **Flexibilité élevée**
- > **EN 374, EN 388 (3 1 2 1)**
- > **Catégorie III**

Gant ultra léger, chimiquement résistant avec technologie innovante Extra Grip, alliant protection, sûreté de préhension, confort et flexibilité. Outre le confort, ces gants offrent aussi une parfaite protection contre la plupart des produits chimiques et les dangers mécaniques. Préhension exceptionnelle en milieu sec ou humide. Conception multicouche pour une excellente résistance dans le temps. Doublure en coton pour l'absorption supérieure de transpiration.

Applications : Industrie chimique, industrie automobile, peinture, travail au laboratoire.

Vendu à la paire  
Longueur : 350 mm - Épaisseur : 0.40 mm - Couleur bleue + noire

Référence	Taille	Prix €HT
9.414617	8	25,30
9.414618	9	25,30
9.414619	10	25,30
9.414620	11	25,30

## GANT PVA POUR SOLVANTS



Gant à enduction alcool de polyvinyle sur support interlock, poignet crispin, forme anatomique.

Un des rares gants utilisables pour la manipulation de puissants solvants organiques. Littéralement inerte dans les solvants aromatiques et chlorés.

Travaux et analyses en laboratoire particulièrement lorsqu'une résistance aux acides est requise. Traitement et préparation de produits chimiques.

Vendu par paire  
Catégorie III  
EN 388 : 3-1-2-1  
AQL : 1.0 (EN 374)  
Longueur : 355 mm



Référence	Taille	Prix €HT
0637023	9	33,25

## MOUFLE SILICONE



Moufle en silicone pouvant supporter des températures de -55 à +260 °C.

Référence	Désignation	Couleur	Dimension mm	Prix €HT
0452069	Moufle silicone		177 x 100 x 32	29,31

## GANT THERMIQUE COTON POLYESTER TERRY MIX



- > Résistant à la chaleur jusqu'à 150°C
- > Dextérité classe 5

Gant tricoté bouclette mixte coton/polyester assurant un excellent confort et offrant une souplesse unique. Le poignet tricoté élastique de 6 cm améliore le maintien du gant. La manchette assure une bonne protection de l'avant bras contre les risques mécaniques (coupure niveau 3).

CATEGORIE CE : II Risques intermédiaires  
Conforme aux normes Européennes  
EN 420-03 Exigences générales  
EN 388-03 Risques mécaniques  
EN 407-04 Risques thermiques

Longueur 25cm

Vendu par paire dans la taille 9 uniquement

Référence	Taille	Prix €HT
0872143	9	3,09

## GANT DE TRAVAIL EN COTON EUROTECHNIQUE



- > Conforme à la norme EN420
- > Ambidextre

Gant tricoté 100% coton interlock, poignet tricot bord côte. Bonne dextérité, anallergique, utilisable en sous-gant. Anti-abrasion niveau 2.

**Applications :** pour risques mineurs uniquement (manipulations fines de petites pièces en milieu sec, assemblage, nettoyages salissants, ...).

Longueur : 23,5 à 26,5 cm  
Sachet de 10 paires

Référence	Taille	Prix €HT
0221003	Unique	3,93

## GANT THERMIQUE PROFOOD THERMASTAT



Gant thermique en fibres creuses spéciales pour une protection thermique optimale entre la peau et l'extérieur.

Réalisé exclusivement avec des constituants agréés pour environnement agroalimentaire.

Se lave en machine à 40°C. Sèche deux fois plus vite que le coton.

A porter seul ou en sous gant lorsqu'une protection contre le froid est requise.

Manipulation d'aliments secs et non stérilés dans des environnements froids ou réfrigérés.

Vendu par paire  
Catégorie II  
EN 388 : 3-1-4-X  
EN 511 : 1-0-0  
EN 407 : X-1-X-X-X-X  
Couleur : blanc



Référence	Taille	Prix €HT
0781101	7	4,86
0781102	9	4,86

## SOUS GANTS LONGS EN COTON ET POLYESTER



Idéal à porter lors de l'utilisation de gants de protection chimique.

Référence	Taille	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
6.288450	L	45	24	10,88
6.270236	L	45	600	0,00

## GANT THERMIQUE CRUSADER FLEX



- > Hauts niveaux de protection
- > Confortable

L'enduction nitrile sur support feutre non tissé offre une excellente résistance aux coupures, aux déchirures et à l'abrasion. Très bonne préhension sur les surfaces sèches et grasses. Convient aux manipulations nécessitant un contact chaud 180°C.

Vendu par paire  
Catégorie III  
EN 388 : 2-2-4-1  
EN 407 : X-2-X-X-X-X



Référence	Longueur mm	Taille	Prix €HT
0164405	330	8	17,07
0164404	330	9	17,29
0164403	330	10	17,07

## GANT DE PROTECTION AU FROID P56N INSULATOR



- > Conçu pour des températures jusqu'à -30°C
- > Bonne dextérité et pliability à basses températures.
- > Bonne préhension pour la manipulation de matériaux glissants et mouillés

Doubleure intérieure acrylique tricotée sans couture en jauge 13. Revêtement intégral PVC doux. Finition sablée rugueuse sur le gant et finition lisse sur la manchette.

EN388 : 4-1-2-1  
EN420 : Dextérité 5/5  
EN511 : 2-1  
Conforme 21CFR (USA) concernant le contact alimentaire

Vendu par paire



Référence	Taille	Prix €HT
0872117	8	10,86
0872118	9	9,77
0872119	10	9,77

## GANT DE PROTECTION THERMIQUE NOMEX



- > Catégorie CE II risques intermédiaires
- > Résistant à la chaleur jusqu'à 250°C

Gant long tricoté sans couture, assurant une bonne maniabilité et une grande souplesse.

Vendu par paire

Référence	Longueur de la manchette cm	Prix €HT
9.005260	43.5	48,90

## GANT DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR MAPA TEMP-DEX 710



- > Jusqu'à 125 °C

Gants fins pour une dextérité élevée. Bonne résistance à la déchirure. Catégorie II

Référence	Taille	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
6.285464	7	240 - 280	10	73,75
6.285465	9	240 - 280	10	73,75
6.285463	11	240 - 280	10	73,75

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

### CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

## GANT DE PROTECTION THERMIQUE EN TISSU D'ARAMIDE



- > EN 388, EN 407
- > Protection jusqu'à 500°C

Protection contre un contact de courte durée à la chaleur jusqu'à 500°C. Fait de tissu d'aramide avec isolation spéciale. Utilisable des deux côtés. Résiste aux frottements.

Vendu à la paire  
Longueur : 400mm - Taille unique

Référence	Désignation	Prix €HT
9.006893	Gants anti-chaleur 5 doigts	88,50

## GANT THERMIQUE NITRILE ÉTANCHE TEMP COOK 476



- > Protection thermique performante jusqu'à 250°C
- > 100% étanche
- > Catégorie III, EN388, EN407, EN374

Gants lavables pour une meilleure hygiène. Résistance aux huiles, graisses et aux principaux produits détergents.

Longueur : 45 cm  
Vendu par paire

Référence	Taille	Prix €HT
0872356	9	101,29
0872357	11	101,12
0872358	12	101,29

## GANT DE PROTECTION THERMIQUE EN FIBRE DE CARBONNE



- > Fibre de carbone

Gants pour protection contre température de + 650°C à -80°C pour une courte durée et de -20°C et +90°C pour une utilisation continue. Cat. II.

Vendu par paire

Taille	7/8	9/10
Longueur 270 mm	9.005255	9.005256
Prix €HT	111,00	111,00
Longueur 360 mm	9.005257	9.005258
Prix €HT	123,90	123,90

## GANT THERMIQUE UVEX K-BASIC EXTRA



- > EN 388 (1 3 4 x)
- > Protection jusqu'à 250°C
- > Confortable
- > Très bonne protection contre les coupures

Gant tricoté 100 % Kevlar®, fourré coton, idéal pour se protéger contre la chaleur et les coupures. La combinaison du Kevlar® et du coton garantit une bonne isolation thermique et permet la manipulation des objets jusqu'à 250°C sans perte en termes de résistance à la coupure.

Applications : métallurgie, industrie automobile, industrie du verre, fonderies.

Vendu à la paire  
Longueur : 220 à 270 mm - Couleur jaune

Référence	Taille	Prix €HT
9.414660	8 (M)	49,64
9.414661	10 (XL)	49,64
9.414662	12 (XXL)	49,64

**Grosseron**

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties



**MAINTENANCE & METROLOGIE**

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

## GANT DE CRYOPROTECTION CRYOKIT



> CE, conforme à EN 511, EN 420, EN 388

Utilisable pour des travaux avec de l'azote liquide et autre gaz cryogéniques jusqu'à -196°C. L'isolation intérieure est en polyester non tissé multi-couches (410g/m2) et membrane de polyoléfine Porelle.

Taille	7	8	9	10	11
Longueur 40 cm <span style="float: right;">1</span>	6.270632	6.270633	6.270634	6.270635	6.270636
<b>Prix €HT</b>	<b>136,85</b>	<b>136,85</b>	<b>136,85</b>	<b>136,85</b>	<b>136,85</b>
Longueur 55 cm <span style="float: right;">2</span>	6.270637	6.270638	6.270638	6.270639	6.270640
<b>Prix €HT</b>		<b>209,30</b>	<b>209,30</b>	<b>209,30</b>	<b>209,30</b>

## GANTS DE CRYOPROTECTION CRYO-GLOVES



Assurent la protection des mains lors de manipulations en environnement froid ou très froid (jusqu'à -160°C). Idéaux pour manipulation de neige carbonique (-79°C), ou d'échantillons (-86°C/-152°C) conservés par exemple dans les vapeurs d'azote liquide.

Marquage CE, selon EN 511, EN 420, EN 388, CAT. III

**ATTENTION :** Non prévu pour l'immersion dans l'azote liquide ou autres liquides cryogéniques.

Gamme Cryo-Gloves WP Waterproof avec revêtement mince 100% imperméable à l'eau, sans couture, inséré parmi les autres couches pour assurer la protection contre les renversements et éclaboussures.

Vendu par paire

Taille	S (8)	M (9)	L (10)	XL (11)
Cryo-Glove standard poignet <span style="float: right;">1</span>	9.405116	9.405117	9.405118	9.405119
<b>Prix €HT</b>	<b>168,15</b>	<b>168,15</b>	<b>168,15</b>	<b>173,51</b>
Cryo-Glove WP Waterproof poignet <span style="float: right;">2</span>	9.405126	9.405127	9.405128	9.405129
<b>Prix €HT</b>	<b>220,62</b>	<b>220,62</b>	<b>220,62</b>	<b>224,37</b>
Cryo-Glove standard avant-bras <span style="float: right;">1</span>	9.405120	9.005446	9.005447	9.405121
<b>Prix €HT</b>	<b>173,51</b>	<b>173,51</b>	<b>173,51</b>	<b>181,53</b>
Cryo-Glove WP Waterproof avant-bras <span style="float: right;">2</span>	9.405130	9.405131	9.405132	9.405133
<b>Prix €HT</b>	<b>222,77</b>	<b>222,77</b>	<b>222,77</b>	<b>228,12</b>
Cryo-Glove standard coude <span style="float: right;">1</span>	9.005451	9.005452	9.405122	
<b>Prix €HT</b>	<b>225,98</b>	<b>225,98</b>	<b>231,33</b>	
Cryo-Glove WP Waterproof coude <span style="float: right;">2</span>	9.405134	9.405135	9.405136	
<b>Prix €HT</b>	<b>269,90</b>	<b>269,90</b>	<b>275,25</b>	
Cryo-Glove standard épaule <span style="float: right;">1</span>	9.405123	9.405124	9.405125	
<b>Prix €HT</b>	<b>262,40</b>	<b>262,40</b>	<b>268,82</b>	
Cryo-Glove WP Waterproof épaule <span style="float: right;">2</span>	9.405137	9.405138	9.405139	
<b>Prix €HT</b>	<b>332,01</b>	<b>332,01</b>	<b>337,91</b>	

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures...  
Lunettes, Masques, Tabliers...

# PROTECTION INDIVIDUELLE



**GANT ANTI-COUPURE HYFLEX 11-500**

- > Gant polyvalent
- > Grande dextérité et respirabilité

Gant à enduction noire nitrile sur support tricot jaune Kevlar® et Lycra® extensible. Poignet élastique. Confort optimal. Bonne préhension en milieu sec et légèrement huileux requérant une protection légère des opérateurs contre les coupures.

Vendu par paire  
Catégorie III  
Longueur 180 - 255 mm  
EN 388 : 3-2-3-1  
EN 407 : X-1-X-X-X-X



Référence	Taille	Prix €HT
0637019	8	9,37
0637020	9	8,87
0637102	10	9,37

**GANT ANTI-COUPURE PROFOOD® SAFE-KNIT®**

- > Lessivable 90°C
- > Contact alimentaire

Les gants proFood Dyneema d'Ansell présentent une très haute résistance à la coupure et à l'usure, garantissant la sécurité de l'opérateur et une durabilité optimale. Ils sont lessivables à une température maximale de 90° C sans se déformer et peuvent donc être réutilisés de nombreuses fois tout en respectant les niveaux d'hygiène indispensables à la sécurité alimentaire.

Fabriqués avec des matériaux autorisés pour la manipulation de tous types d'aliments, ils sont parfaitement conformes aux normes européennes.

Catégorie II  
EN388 : 3-5-4-X  
Gant ambidextre vendu à l'unité  
72-286 Appl. moyenne

Référence	Taille	Longueur (mm)	Prix €HT
0722555	T6	250	20,82
0722553	T7	250	20,82
0722551	T8	280	20,82
0722552	T9	300	20,82
0722554	T10	330	20,82

**GANT ANTI-COUPURE UVEX C500**

- > Revêtement innovant SoftGrip
- > Très haute protection contre les coupures (Niveau 5)
- > Flexible

Protection, confort, flexibilité, dextérité et économie. Technologie Uvex brevetée Profas bambouTwinFlex®. Très grand confort d'utilisation. Sensation exceptionnelle au toucher. Haute résistance à l'abrasion. Sans silicone.

Applications : Métallurgie, industrie automobile, manutention, assemblage, industrie du verre, entretien et réparation, transport/logistique, brasserie/industrie des boissons, industrie du papier, construction.

Vendu à la paire  
Longueur : 270 mm

Taille	7	8	9	10	11
Uvex C500 Dry <b>1</b>	9.414650	9.414651	9.414652	9.414653	9.414654
Prix €HT	41,11	41,11	41,11	41,11	41,11
Uvex C500 Foam <b>2</b>	9.414655	9.414656	9.414657	9.414658	9.414659
Prix €HT	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45

## GANT HYFLEX 11-800



Gant en mousse nitrile performant, induction sur paume de couleur gris métallisé. Il offre un équilibre parfait entre confort, dextérité et protection. Travaux d'entreposage, manutention générale.

Vendu par paire  
Catégorie II  
EN 388 : 3-1-3-1  
Longueur : 240 mm  
Couleur : gris

Référence	Taille	Prix €HT
0118000	7	4,28
0118001	8	4,28
0118002	9	4,28

## GANTS DE PROTECTION CONTRE LES COUPURES UVEX PHYNOMIC C3



Bonne protection contre les coupures (niveau 3) et résistance élevée à la déchirure. Très bonne appréhension en milieux sec et peu humide.

Couleur bleu ciel

Référence	Taille	Prix €HT
6.285575	6	26,95
6.285576	7	26,94
6.285577	8	26,94
6.285578	9	26,94
6.285579	10	26,94
6.285580	11	26,94

## CRÈME PROTECTRICE LINDESA CIRE D'ABEILLE



**LINDESA O** : Moyennement grasse. Particulièrement adaptée à la protection des mains lors de travaux avec des solvants organiques, vernis, huiles, essences, résines, peintures, enduits, etc., ainsi qu'au soin des peaux sèches et desséchées.

**LINDESA K** : Absorption rapide. Renforce les défenses naturelles de la peau. Préviend des agressions extérieures et de la pollution. Apaise les irritations. Adoucit et nettoie, sans laisser de traces sur les surfaces. Utilisation possible lors de manipulations en électronique, en laboratoire ou lors de contrôle qualité.

Référence	Désignation	Capacité mL	Prix €HT
9.191148	Crème cire d'abeille LINDESA O	100	4,77
9.191149	Crème cire et camomille LINDESA K	50	5,65

## SABOT BISTROT BLANC TYPE CROC



- > Ergonomique léger et confortable
- > Sabot en Croslite™ (résine à alvéoles fermées)
- > Pointure de 36 à 44

Sabot conçu à partir des chaussures Crocs originales, la semelle, dotée du système Crocs Lock™ offre une forte résistance au glissement.

Les sabots de travail blanc Crocs sont particulièrement adaptés pour les professionnels de la restauration, de l'industrie agroalimentaire, du milieu hospitalier et des soins.

Ces sabots de travail mixtes englobent les orteils et le talon et offrent une aire métatarsale plus épaisse.

Pointure	36/37	37/38	38/39	39/40	41/42	42/43	43/44	44/45
Sabot Bistrot blanc type Croc	0872404	0872405	0872406	0872407	0872408	0872409	0872410	0872411
Prix €HT	50,62	50,62	50,62	50,62	50,62	50,62	50,62	50,62

### CRAYONS DETECTABLES

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal

## SABOT BLANC AUTOCLAVABLE



- > Norme EN ISO 20347:2012 A E SRC
- > Autoclavable à 121°C
- > Semelle antidérapante
- > Pointure 35 à 45

Bride arrière réglable et pivotante. Lavable à 60°C. Antistatique.

Vendu par paire

Pointure	35/36	37/38	39/40	41/42	43/44	45/46
Sabot blanc autoclavable	0872398	0872399	0872400	0872401	0872402	0872403
Prix €HT	51,70	51,70	51,70	51,70	51,70	51,70

## MOCASSIN ABLANCO S2



- > Norme EN ISO 20345 S2
- > Idéal pour une utilisation en milieu alimentaire
- > Pointure 37 à 46

Chaussures basses sans lacets. Doublure en tissu. Semelle bi-densité PU/PU.

Vendu par paire

Pointure	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Mocassin ABLANCO blanc	0637083	0637084	0637085	0637086	0637087	0637088	0637089	0637090	0637091	0637092
Prix €HT	36,91	37,58	37,58	37,58	37,58	37,58	37,58	37,58	37,58	37,58

## CHAUSSURE DE SÉCURITÉ BASSE BALTIX S2



- > Norme EN ISO 20345 : 2011 AET : LEC FI00329444
- > Ultra légère
- > Respirabilité optimale dans les endroits humides
- > Semelle antidérapante
- > Pointure 35 à 48

Tige en microfibre blanche hydrofuge. Doublure textile tridimensionnelle micro aérée. Embout de sécurité synthétique en polycarbonate 200 joules. Semelle PU mono densité.

Vendue par paire

Pointure	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Chaussure Baltix blanche	0872300	0872301	0872302	0872303	0872304	0872305	0872306	0872307	0872308	0872309	0872310	0872311	0872312	0872313
Prix €HT	36,81	37,41	36,81	36,81	36,81	36,81	36,81	37,41	36,81	36,81	36,81	36,81	36,81	36,81

## CHAUSSURE DE SÉCURITÉ BASSE DURAN S3



- > Norme EN 20345:2011 S3 SRC
- > Pointures 39 à 47

Tige en cuir velours noir avec inserts textiles et bandes rétro-réfléchissantes. Doublure intérieure textile micro-aérée haute respirabilité. Intercalaire anti-perforation souple en textile. Embout de sécurité en polycarbonate avec sur-embout de protection. Semelle PU double densité avec grip antidérapant, résistante aux hydrocarbures. Modèle amagnétique. Fermeture avec lacets et passants polyamide.

Vendue par paire

Pointure	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Chaussure Duran S3 noire	0872360	0872361	0872362	0872363	0872364	0872365	0872366	0872367	0872368
Prix €HT	52,19	52,19	52,19	52,19	52,19	52,19	52,19	52,19	52,19

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.



## CRYOGENIE



## CHAUSSURE DE SÉCURITÉ BASSE FEMME VITAMINE S2



- > Norme 1 EN 20345:2011 S2 CI SRC
- > Pointures 35 à 42

Chaussure de sécurité femme ultra tendance et adaptée à la morphologie du pied féminin. Velours hydrofuge avec protection des malléoles contre les chocs latéraux. Embout de sécurité acier 200 J.

Cette chaussure est respirante grâce à sa doublure en textile tridimensionnel. Sa structure alvéolée permet une meilleure ventilation de la transpiration et une meilleure souplesse pour un confort amélioré. La semelle est en polyuréthane, matière très polyvalente car ayant des caractéristiques accrues : bonnes propriétés antistatiques, bonne résistance à l'hydrolyse et à la chaleur (180°C). Semelle en polyuréthane double densité antidérapante grâce à une structure à crampons ouverte pour une meilleure évacuation des liquides, parfaitement adaptée au pied féminin, isolante contre le froid.

Le semelage est antidérapant grâce à la structure concave de la semelle qui s'aplanit sous le poids du corps, ce qui améliore l'adhérence au sol car la surface en contact est plus importante. Dynamique grâce à un effet ressort de la semelle qui restitue l'énergie lorsque le pied se soulève du sol. Anti-fatigue grâce à la combinaison des effets d'amorti et de dynamisme durant le déroulé du pied (en phase de marche ou statique).

Coloris lilas  
Vendue par paire

Pointure	35	36	37	38	39	40	41	42
Chaussure femme Vitamine S2 lilas	0872379	0872380	0872381	0872382	0872383	0872384	0872385	0872386
Prix €HT	56,06	56,06	56,06	56,06	56,06	56,06	56,06	56,06

## CHAUSSURE DE SÉCURITÉ HAUTE GELDOLF



- > Norme 1 EN ISO 20345:2011 S3 SRC
- > Pointures 39 à 48

Tige en cuir graissé hydrofuge. Doublure SmellStop 100 % antibactérienne. Intercalaire anti-perforation non métallique Fresh'n'Flex. Embout de sécurité en acier avec sur-embout de protection. Semelle PU mono-densité AirTech.

Vendue par paire

Pointure	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Chaussure haute en cuir Geldolf	0872369	0872370	0872371	0872372	0872373	0872374	0872375	0872376	0872377	0872378
Prix €HT	68,40	68,40	68,40	68,40	68,40	68,40	68,40	68,40	68,40	68,40

## CHAUSSURE DE SÉCURITÉ BASSE AGROALIMENTAIRE CLORO



- > Norme 1 EN ISO 20345:2011 S2 SRC
- > Pointures 37 à 47

Chaussures composées d'une tige en microfibre, d'une doublure en tissu 3D hi-tech, d'un embout en acier résistant au choc (200J), d'une semelle bi-densité injectée.

Elles sont particulièrement recommandées comme chaussures de cuisine mais également pour toutes autres utilisations agroalimentaires, dans le secteur de la santé ou les laboratoires.

Vendue par paire

Pointure	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Chaussure Cloro blanche	0872397	0872387	0872388	0872389	0872390	0872391	0872392	0872393	0872394	0872395	0872396
Prix €HT	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17	52,17

## BOTTE AGROALIMENTAIRE PU S4 AVEYRON



- > Norme EN 345-1 S4
- > Botte légère
- > Très bonne isolation thermique
- > Grande résistance au vieillissement
- > Pointures 38 à 47

Botte légère : 1.53 kg par paire. Le PU apporte de la souplesse à la botte. Très bonne isolation thermique pour milieu de travail humide ou froid (-30°C). Semelle antidérapante sur sol gras et lisse et antistatique. Absorption d'énergie au talon. Très bonne résistance aux produits chimiques, graisses et huiles. La tige offre peu d'aspérité pour faciliter le lavage. Ergot de déchaussage.

Vendue par paire

Taille	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Botte agroalimentaire blanche	0872275	0872276	0872277	0872278	0872279	0872280	0872281	0872282	0872283	0872284
Prix €HT	65,25	65,25	65,25	65,25	65,25	65,25	65,25	65,25	65,25	65,25

## BOTTE AGROALIMENTAIRE PVC AUVERGNE



- > Sans embout : norme EN ISO 20347 : 2007 OBCIFOSRA
- > Avec embout : norme EN ISO 20345: 2007 SBCISRA
- > Traitée antibactérien
- > Crampons spécifiques agroalimentaire
- > Pointures 38 à 47

Tige en PVC haute résistance LonglifeSystem. Arrière renforcé pour une meilleure tenue au pied. Protection des malléoles contre les chocs latéraux. Totalement lisse pour faciliter le lavage et l'entretien.

Semelle PVC spécial agro-alimentaire. Crampons auto-nettoyants et multidirectionnels. Semelle à talon marqué, antidérapante sur les sols lisses, gras et mouillés.

Coefficient d'adhérence > de 65% au standard de la norme (0.25)  
Fabrication française  
Vendue par paire

Taille	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Botte de travail sans embout	0872218	0872219	0872220	0872221	0872222	0872223	0872224	0872225	0872226	0872227
Prix €HT	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33
Botte de sécurité avec embout acier 200 joules	0872230	0872231	0872232	0872233	0872234	0872235	0872236	0872237	0872238	0872239
Prix €HT	23,88	22,33	23,88	23,88	23,88	23,88	23,88	23,88	23,88	23,88

## SURCHAUSSURE - SURBOTTE



A- Surbotte transparente en PE 70 microns avec élastique de serrage et bords soudés. Dimensions : 38 x 44 cm.

B- Surchaussure visiteur en CPE double épaisseur imperméable avec élastique de maintien à la cheville.

C- Surchaussure non tissée laminée PE avec semelle antidérapante et imperméable. Adaptée pour les très grandes tailles. Existe en bleu et en blanc.

Référence	Désignation	Couleur	Taille	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0637074	Surbotte	Transparent	Unique	Sachet de 50	A	8,36
0637072	Surchaussure visiteur avec élastique		Unique	Sachet de 100	B	3,76
0890096	Surchaussure antidérapante		XL	Sachet de 100	C	27,16
0890097	Surchaussure antidérapante		XXL	Sachet de 100	C	31,84

## DISTRIBUTEUR DE SUR-CHAUSSURE



- > La solution pour une hygiène parfaite et rapide
- > 4 fois plus rapide que manuellement

Fonctionne sans alimentation.

Fenêtre pour un contrôle rapide du niveau de remplissage. Rechargé en quelques secondes.

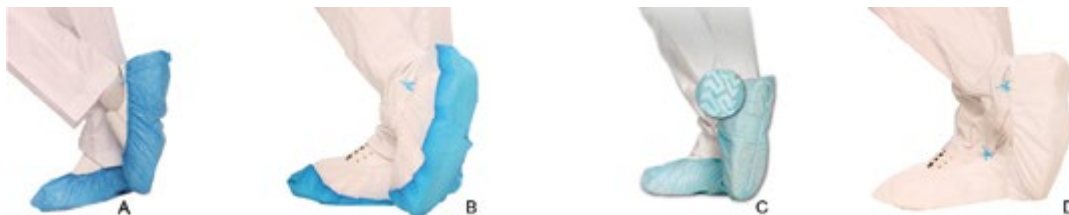
**Fonctionnement** : L'utilisateur met les pieds dans la machine sur le couvre-chaussure ouverte. Lorsque vous tirez le pied arrière, la chaussure s'adapte parfaitement au pied.

Référence	Désignation	Capacité	Dimensions (cm)	Repère	Prix €HT
6.257284	Classique	100 sur-chaussures	70 x 32 x 28	A	403,41
6.257283	Confort	200 sur-chaussures	74 x 30 x 73	B	684,25

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...

CULTURE CELLULAIRE

### Surchaussure pour distributeur



A - Solide, imperméable aux liquides

B - Perméable à l'air, très stable, résistant à la déchirure, protection contre les liquides, antidérapant - PP non-tissé, semelle CPE

C - Perméable à l'air, légèrement anti-dérapant, pour les zones sèches

D - Idéal pour surface lisse, très anti-dérapant, semelle imperméable - Intérieur non tissé, doublé CPE

Référence	Désignation	Couleur 1	Couleur 2	Dimensions (cm)	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.257287	Surchaussures CPE 60 microns	■		47	110	A	16,55
6.257286	Surchaussures PP avec semelle CPE	□	■	44	10 x 70	B	217,84
6.257288	Surchaussures PP avec semelle antidérapante	■		46	10 x 100	C	195,16
6.257285	PP/CPE avec semelle antidérapante	□		44	10 x 80	D	290,36

### BOITE DE RANGEMENT DE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ SECUBOX MAXI



Indispensable pour stocker de manière sûre, hygiénique et efficace les équipements de protection individuels (E.P.I.) sur le lieu de travail. Identification simple et rapide du contenu grâce à l'étiquette sur le couvercle.

Dimensions extérieures : 23.6 x 31.5 x 20.0 cm

Dimensions intérieures : 23.0 x 29.9 x 19.2 cm

Référence	Type	Prix €HT
9.005549	Protection des yeux avec insert pour 12 lunettes	183,68
9.005544	lunette et protection anti-bruit	63,53
9.005547	écran de protection	63,53
9.005541	casque	63,53
9.005542	casque et lunettes	63,53
9.005543	casque et protection anti-bruit	63,53
9.005546	casque et masque intégral	63,53
9.005545	masque intégral	63,53

### BOITE DE RANGEMENT DE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ SECUBOX MIDI



Indispensable pour stocker de manière sûre, hygiénique et efficace les équipements de protection individuels (E.P.I.) sur le lieu de travail. Identification simple et rapide du contenu grâce à l'étiquette sur le couvercle.

Dimensions extérieures : 23.6 x 22.5 x 12.5 cm

Dimensions intérieures : 23.0 x 21.8 x 11.8 cm

Type	Lunettes (sans séparateur)	Protection anti-bruit	Lunettes et protection anti-bruit	Masque	Gants manchette courte	Gants manchette longue	Protection de la tête	Combinaison
Midi porte bleue	9.005500	9.005502	9.005504	9.005506	9.005508	9.005511	9.005513	9.005515
Prix €HT	47,99	47,99	47,99	47,99	47,99	47,99	47,99	47,99

## BOITE DE RANGEMENT DE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ SECUBOX MIdI (SUITE)

Type	Lunettes (sans séparateur)	Protection anti-bruit	Lunettes et protection anti-bruit	Masque	Gants manchette courte	Gants manchette longue	Protection de la tête	Combinaison
Midi porte transparente	9.005501	9.005503	9.005505	9.005507	9.005509	9.005512	9.005514	9.005516
Prix €HT	55,86	55,86	55,86	55,86	55,86	55,86	55,86	55,86

✔ **Insert de séparation pour distributeur de lunettes SecuBox Midi**

Insert moulé d'un seul bloc formant 4 compartiments permettant de ranger 4 paires de lunettes.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.005531	Insert de séparation gris anthracite pour distributeur de lunettes SecuBox Midi	48,90

## DISTRIBUTEUR EPI INOX



- > Inox AISI 304
- > De conception facile à nettoyer
- > Grande capacité
- > Mural ou sur pied

Distributeur d'EPI inox dont la construction permet un nettoyage facile. Le remplissage se fait par le haut. Une fenêtre verticale permet de visualiser le niveau de remplissage. Il existe en 2 versions, une murale et une sur pied.

Permet de contenir approximativement :

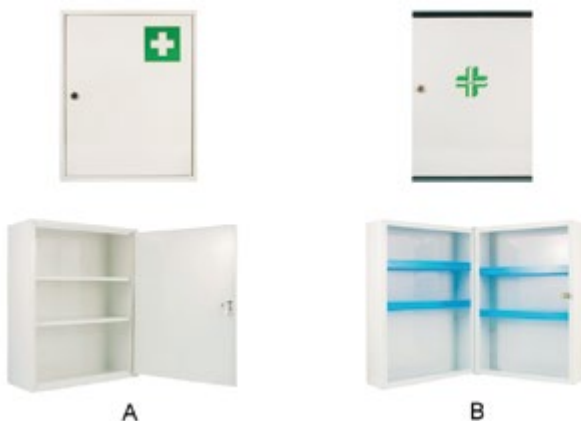
- 200 charlottes, ou
- 600 cache barbes, ou
- 600 paires de bouchon d'oreilles, ou
- 600 couvre chaussures.

I 274mm x P 236mm x H 344mm

Fond en pente douce vers une ouverture de 289mm à l'avant

Référence	Modèle	Repère	Prix €HT
2600598	Mural	A	173,41
2600597	Sur pied	B	349,74

## ARMOIRE À PHARMACIE



- > Armoire en tôle blanche
- > Étagères en plastique

Vendue vide

Référence	Modèles	Dimensions	Livree avec	Repère	Prix €HT
0367026	1 porte	460 x 355 x 150 mm	Serrure et clé	A	66,98
0367027	1 porte	460 x 340 x 180 mm	Renfort inox, serrure et clé	B	97,08

### ✔ Kit pour Armoire à pharmacie



Le contenu détaillé de chaque kit est présenté sur la fiche technique jointe.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0367029	Kit pour 1 à 5 personnes	A	24,77
0367030	Kit pour 5 à 10 personnes	B	37,68
0367045	Kit pour 10 à 20 personnes Agroalimentaire	C	91,34

### TROUSSE DE PREMIER SECOURS



> Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC

**Petite trousse 28 x 23 x 9 cm :**

1 Spray désinfectant 50 ml, 1 boîte de sparadraps bleus 1.25 cm x 5 m, 1 boîte de sparadraps bleus 2.5 cm x 5 m, 12 épingles de sûreté, 1 masque bouche à bouche, 1 ouate, 4 bandes extensives bleues 6 cm x 4 m, 2 bandes compressives bleues 8 cm x 4 m, 1 boîte d'assortiment de 100 pansements bleus détectables, 1 écharpe triangulaire, 1 paire de ciseaux, 1 liste du contenu.

**Moyenne trousse 37 x 27 x 9 cm :**

2 Sprays désinfectants 50 ml, 1 gel brûlure 30 ml, 4 boîtes de sparadraps bleus 1.25 cm x 5 m, 12 épingles de sûreté, 2 masques bouche à bouche, 4 ouates, 4 bandes extensives bleues 6 cm x 4 m, 4 bandes compressives bleues 8 cm x 4 m, 2 boîtes d'assortiment de 100 pansements bleus détectables, 1 écharpe triangulaire, 6 compresses bleues détectables, 1 paire de ciseaux, 1 liste du contenu.

Référence	Modèle	Prix €HT
2590040	Petite trousse de premier secours	54,00
2590042	Moyenne trousse de premier secours	72,00

### COFFRET DE SECOURS AGRO ALIMENTAIRE



> Pansements bleus auto-détectables

> Coffret spécifique aux besoins des travailleurs en milieu alimentaire

Ces 3 coffrets, munis d'un support mural, pouvant équiper des unités entre 2 et 12 personnes ont été spécialement conçus pour répondre aux besoins caractéristiques des travailleurs en milieux alimentaires. Ils contiennent tous les éléments de premiers soins pour intervenir en cas de coupures, brûlures, projection oculaire, coups.

Ces coffrets sont fournis avec une signalétique "Premiers secours" et son grippeur autocollant pour répondre à l'article R 4224-23 du code du travail qui oblige le matériel de premiers secours à être signalé par panneaux.

**Contenu :** pansements adhésifs auto-détectables bleus 20 x 72 mm - Pansements adhésifs auto-détectables bleus "bouts de doigts" - Pansements adhésifs auto-détectables bleus "articulations" - Pansements brûlures stériles 5 x 7 cm - Pansements brûlures stériles 7 x 10 cm - Pansements compressifs stériles bleus - Compresses stériles individuelles 20 x 20 cm - Bandes extensibles bleues de 4 m x 6 cm - Bandes extensibles bleues de 4 m x 8 cm - Rouleau de sparadrap bleu - Paires de gant jetable - Compresse à la chlorhexidine ou pulvérisateur 50 ml à la chlorhexidine - Compresse au calendula - Dosettes de sérum physiologique stérile - Feuille premier soins.



## COFFRET DE SECOURS AGRO ALIMENTAIRE (SUITE)

Référence	Désignation	Dimensions	Prix €HT
0367001	Coffret de secours Agro Alimentaire 4/8 personnes	270 x 175 x 70 mm	37,90

## COFFRET DE SECOURS SPÉCIAL SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL



## &gt; Pour un secours immédiat

Ce coffret est destiné à équiper les sauveteurs secouristes du travail qui, en se rendant sur les lieux d'un accident, posséderont tous les éléments indispensables pour apporter les premiers soins aux victimes.

Contenu : 1 couverture de survie - 1 écharpe triangulaire - 1 masque bouche à bouche - 2 sacs plastiques - 1 pack de froid instantané - 10 pansements adhésifs 20 mm x 72 mm - 4 pansements adhésifs 53 mm x 70 mm - 2 pansements adhésifs 10 cm x 6 cm - 2 pansements compressifs stériles - 1 kit coussin hémostatique - 6 compresses stériles individuelles 20 x 20 cm - 2 bandes extensibles 3 m x 5 cm - 2 bandes extensibles 3 m x 7 cm - 1 rouleau de sparadrap sécable 5 m x 2 cm - 1 paire de ciseaux à pansements - 2 paires de gants jetables - 12 épingles de sûreté - 6 compresses nettoyantes à la chlorhexidine - 4 dosettes de sérum physiologique stérile - 1 livret premiers soins en 10 langues

Coffret en polypropylène  
Dimensions : 250 x 185 x 83 mm  
Poids : 980 g

Référence	Désignation	Prix €HT
0367062	Coffret de secours SST avec poignée de transport	54,30
0367063	Réassort pour coffret de secours SST	46,04

## TROUSSE DE SECOURS INDIVIDUELLE



## &gt; Composition pour 1 personne

## &gt; Fermeture par zip

Trousse en tissu souple et imperméable qui contient le minimum nécessaire à une personne pour intervenir en cas de coupures, projection oculaire, coups et la petite instrumentation indispensable. Deux accroches ceinture par sangle. Multi poches de rangement.

**Composition :** 5 pansements adhésifs 20 x 72 mm - 2 pansements adhésifs 53 x 70 mm - 2 compresses stériles individuelles 20 x 20 cm - 1 bande extensible 5 cm x 3 m - 1 paire de ciseaux 10 cm à bouts ronds - 1 pince à écharde à mors plats - 1 paire de gants jetables - 1 compresse nettoyante à la chlorhexidine - 1 compresse d'alcool 70° - 1 compresse anti-coups au calendula - 1 dosette de sérum physiologique stérile - 1 livret premiers soins en 10 langues.

Dimensions : 140 x 110 x 40 mm - Poids : 75g

Référence	Désignation	Prix €HT
0367055	Trousse de secours individuelle	10,96

## TROUSSE DE SECOURS POUR ÉCOLE



## &gt; Composition selon le bulletin officiel de l'éducation nationale

Deux accroches ceinture par sangle. Multi poches de rangement réparties en 6 compartiments intérieurs et élastique de maintien. Fermeture par zip.

Cette trousse, en tissu imperméable a été composée pour répondre au "Protocole national sur l'organisation des soins et des urgences dans les écoles et les établissements locaux d'enseignement". Sa composition correspond au bulletin officiel de l'éducation nationale "Hors série N°1 du 06 janvier 2000".

**Composition :** 1 écharpe triangulaire - 10 pansements adhésifs 20 x 72 mm - 4 pansements adhésifs 53 x 70 mm - 1 pansement adhésif 10 x 6 cm - 1 pansement compressif stérile - 6 compresses stériles individuelles 20 x 20 cm - 2 bandes extensibles 3 m x 5 cm - 2 bandes extensibles 3 m x 7 cm - 1 rouleau de sparadrap sécable de 5 m x 2 cm - 1 paire de ciseaux 13 cm à bouts ronds - 1 pince à écharde à mors plats - 1 paire de gants jetables - 12 épingles de sûreté - 1 thermomètre frontal - 10 compresses nettoyantes à la chlorhexidine - 5 compresses d'alcool à 70° - 5 compresses anti-coups au calendula - 5 compresses anti-moustiques - 3 sachets de gel décontaminant mains sans eau - 3 dosettes de sérum physiologique stérile - 1 lot de 2 tampons hémostatiques pour le nez - 1 livret premiers soins en 10 langues.

## TROUSSE DE SECOURS POUR ÉCOLE (SUITE)

Dimensions : 200 x 150 x 80 mm - Poids : 360g

Référence	Désignation	Prix €HT
0367060	Trousse de secours pour école	24,25

## ACCESSOIRES POUR TROUSSE ET ARMOIRE



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
2590046	Gel pour brûlure 30 ml	A	7,95
2590047	Coussin hémostatique	B	7,50
2590048	Spray désinfectant Alcool 50 ml	C	5,97
2590049	Spray désinfectant Chlorhexidine 50 ml	C	5,97
2590050	Lotion asséchante 50 ml	C	5,97
2590051	Couverture de survie 160 x 210 cm	D	2,25

## BANDE AUTO-ADHÉSIVE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC

Bande auto-adhésive élastique qui ne glisse pas, n'adhère pas à la peau et permet un retrait sans douleur.

Référence	Dimensions	Conditionnement	Prix €HT
2590030	5 cm x 4.5 m	36	322,92
2590031	7 cm x 4.5 m	24	290,16

## BANDE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Emballage individuel
- > Sans latex

Polyester/Viscose  
Elasticité : min 60 - max 200%

	Dimensions	6 cm x 4 m	8 cm x 4m
	Conditionnement	50	30
	Bande extensive non adhésive	1 2590026	2590027
	Prix €HT	46,50	32,40
	Bande compressive non adhésive	2 2590028	2590029
	Prix €HT	57,00	41,40

## BRANCARD PLIABLE



> Pliable en 2 ou 4

Structure en tubes ronds aluminium. La toile orange est en tissu enduit, verni et plastifié pour faciliter le nettoyage.

208 x 54 x 16 cm

Capacité de support : 159 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
2590044	Brancard pliable en 2	142,20
2590045	Brancard pliable en 4 avec sac de rangement	142,20

## COUVERTURE ANTI-FEU



> Conforme à la norme européenne et française NF EN 1869 - 1997

Indispensable sur tous les lieux où les risques d'incendie sont accrus (cuisines, laboratoires, ...).

Couverture en tissu unique composé de 3 couches : 2 couches externes en fibre de verre et 1 couche interne d'un film anti-feu. Pourvu de 2 poignées apparentes permettant une préhension rapide et immédiate dans le bon sens d'utilisation.

Accroche murale au dos

Référence	Dimensions	Prix €HT
0367007	1,20 x 1,20 m	50,60
0367008	1,80 x 1,20 m	67,99

## COUVERTURE DE SURVIE



> Indispensable pour les premiers secours aux blessés

Réalisée en polyester métallisé, elle protège de la chaleur (côté doré - argent à l'extérieur) du froid et des intempéries (côté argent - doré à l'extérieur).

Référence	Désignation	Dimensions	Prix €HT
0367023	Couverture de survie	160 x 210 cm	2,94
0367025	Couverture de survie réutilisable	220 x 140 cm	11,52

## ECHARPE TRIANGULAIRE NON TISSÉE BLEUE



- > Détectable visuellement
- > Couleur bleue
- > Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC
- > Emballage individuel

Permet de soutenir une partie du corps.

Référence	Dimensions cm	Conditionnement	Prix €HT
2590032	140 x 15	150	436,50

## PANSEMENT BLEU



A

B

## PANSEMENT BLEU (SUITE)

- > Détectable au détecteur de métal
- > Couleur bleue

Spécifique milieu agro alimentaire.

Composition Kit :

40 pansements adhésifs auto détectables bleus 20 mm x 72 mm - 10 pansements adhésifs auto détectables bleus 18 cm x 2 cm - 20 pansements adhésifs auto détectables bleus "Bouts de doigts" - 10 pansements adhésifs auto détectables bleus "jointures" - 10 pansements adhésifs auto détectables bleus "articulations" - 1 pansement adhésif auto détectable bleu à découper 1 m x 6 cm - 1 rouleau de sparadrap sécable bleu de 5 m x 2 cm non détectable

Référence	Désignation	Dimensions mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0367053	Pansement bleu spécial articulations	75 x 38	50	A	18,04
0367046	Kit de 91 pansements bleus		Boîte	B	35,43

## DÉFIBRILLATEUR



- > Un geste simple pour sauver une vie
- > Conçu pour les secouristes inexpérimentés
- > Indispensable dans tous les lieux publics
- > Garanti 10 ans

Robuste, léger et compact, ce défibrillateur sera votre meilleur allié pour un secourisme rapide et réussi. Doté d'un métronome, il vous informe visuellement, vocalement et rythme l'action du secouriste. Utilisation simplifiée grâce à l'assistance vocale et lumineuse guidant l'utilisateur pendant les opérations.

Pad Pack intégré : la batterie et les électrodes sont pré-connectées de façon indissociable raccourcissant le temps de sauvetage.

Fourni avec 2 Pad pak, une housse de rangement et de transport, une notice d'utilisation ainsi qu'un pack sauveteur et un panneau de signalisation.

Mémoire interne : 45 minutes d'ECG - IP : Résistance à l'eau : 5/6 - Résistance à la poussière : 5/6 - Témoin de bon fonctionnement - Dimensions : 200 x 184 x 48 mm - Poids : 1.1 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
0367014	Défibrillateur semi automatique	2087,97
0367057	Défibrillateur entièrement automatique	2087,97

## Accessoires pour défibrillateur

Référence	Désignation	Prix €HT
0367015	Câble usb de transfert de données et logiciel saver evo	133,33
0367016	Pad pak Batterie et électrode de rechange Adulte	207,29
0367056	Pad pak Batterie et électrode de rechange Enfant	325,71

## STATION DE LAVAGE OCULAIRE



- > Utilisation simple : à portée de main dans l'urgence
- > Efficace et sûr

Station murale de rinçage pratique pouvant être installée à proximité du lieu de travail.

L'applique murale est dotée d'un miroir et d'instructions claires qui assurent un lavage rapide et efficace en cas d'accident.

Se conserve 3 ans

Solution de chlorure de sodium 0,9 %

Ne convient pas à des sites sales et poussiéreux.

Référence	Désignation	Temps de rinçage	Repère	Prix €HT
10011241	Station 1 flacon 500ml	env. 2 min	A	34,48
10011242	Station 2 flacons 500ml	env. 5 min	B	54,11
10011249	Station Maxi 2 flacons 1000ml	env. 20 min	C	64,60
10011250	Station Duo 1 flacon 1000ml	env. 5 min	D	33,54

## STATION DE LAVAGE OCULAIRE POUR PROJECTIONS D'ACIDES ET DE BASES



A



B



C

- > Neutralise les bases et acides forts en 20 secondes
- > Utilisation simple : à portée de main dans l'urgence

Spécialement adaptée pour les postes de travail avec risques de projection de produits chimiques.  
Il est conseillé après une première application de pH neutre de rincer avec le lave-oeil jusqu'à intervention du médecin.  
Existe en version coffret étanche pour les environnements poussiéreux ou pour équipes mobiles.

Référence	Désignation	Temps de rinçage	Repère	Prix €HT
10011244	Station 2 flacons : 200ml + 500ml	env. 7 min.	A	64,79
10011253	Station Duo 2 flacons : 500ml + 1000ml	env. 7 min.	B	55,17
10011254	Coffret étanche Duo 2 flacons : 500ml + 1000ml	env. 7 min.	C	74,50

### ✔ Lave-oeil Plum pour corps étrangers



A



B



C



D

- > Utilisation simple : à portée de main dans l'urgence
- > Efficace et sûr

**A noter :** l'ouverture se fait aisément par 1/4 de tour de l'oeillère. Les flacons sont stériles.

**Descriptif :** le flacon de solution oculaire permet de rincer l'oeil avec un jet souple et régulier. Convient particulièrement au rinçage de l'oeil contaminé par des corps étrangers (poussières, saletés, copeaux métal et bois) et produits chimiques neutres (dans le cas des acides et bases la solution neutralisante doit être préalablement utilisée).

Le lavage doit continuer pendant le transport pour avis médical.

Le lave-oeil Duo permet maintenant de rincer les 2 yeux simultanément.

Se conserve 3 ans  
Solution de chlorure de sodium 0,9 %

### ✔ Solution oculaire pour projections d'acides et de bases



A



B



C



D

- > Neutralise les bases et acides forts en 20 secondes
- > Utilisation simple : à portée de main dans l'urgence

**A noter :** stérilité en toute circonstance.

**Descriptif :** lorsqu'il s'agit de contamination par des acides ou des bases, la brûlure oculaire commence ses effets à l'instant où le produit rentre en contact avec l'oeil. La pénétration du produit nocif dans la cornée pouvant se faire dans les 45 secondes. D'où la nécessité d'une neutralisation rapide.

Le lave-oeil Duo permet maintenant de rincer les 2 yeux simultanément.

Tampon phosphate stérile 4,9%  
Se conserve 3 ans

Référence	Désignation	Temps de rinçage	Utilisation	Repère	Prix €HT
10011238	Flacon 200ml	env. 2 min.	Usages ambulants	A	15,43
10011252	Flacon 500ml Duo	env. 2 min.	Rinçage simultané des 2 yeux	B	19,81
10011239	Flacon 1000ml	env. 2min.	Pour une répartition égale sur de grandes surfaces corporelles	C	23,14
10011246	Douche corporelle 1000ml	env. 2min.	Complément des douches classiques	D	41,64

## DOUCHE PORTATIVE AUTONOME



Réservoir éprouvé, construit en acier E243 et E244.  
 Peinture époxy verte.  
 Douchette de pulvérisation en polyamide et fibre de verre.  
 Cartouche de gaz CO2 déjà montée.  
**Attention : Livrée vide, à remplir d'eau minérale uniquement.  
 Ne pas utiliser en contact direct avec la peau ou les yeux.**

Référence	Capacité L	Prix €HT
10012383	6 Litres	229,95
10012384	9 Litres	255,15

## DOUCHETTE OCULAIRE



> Conforme à la norme EN 15154-2

Commande manuelle.  
 Pour usage intérieur.

Référence	Fixation	Débit	Repère	Prix €HT
10008015	Murale	16 l/mn	A	156,45
10011301	Sur table	16 l/mn	B	210,00
10010246	Murale	15 l/mn	C	216,30

## MINI-DOUCHE OCULAIRE EYES FRESH



Idéal pour le laboratoire, les stations de soutirage ou pour les postes de travail sur lesquels des substances agressives sont manipulées. EyesFresh peut être monté sur tout robinet d'eau froide existant. Une pression sur le bouton permet de passer d'une douche oculaire à un écoulement normal de l'eau pour le nettoyage (remise en fonction du mode douche oculaire lors de la fermeture du robinet d'eau).

S'adapte sur un robinet d'eau avec filetage externe M22x1, 1/2" ou 3/8".

Référence	Désignation	Prix €HT
6.076887	Mini-douche oculaire Eyes Fresh	181,54

## LAVEUR D'YEUX DE SÉCURITÉ MURAUX



> Conforme à la norme EN 15154-2

Commande manuelle.  
 Fixation murale.  
 Pour usage intérieur.

Référence	Vasque	Tuyauterie	Débit	Repère	Prix €HT
10012380	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	15 l/mn	A	312,90
10011199	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	11,5 l/mn	B	295,05
10012381	Inox	Inox	11,5 l/mn	C	662,55

**LAVEUR D'YEUX DE SÉCURITÉ SUR PIED**



> Conforme à la norme EN 15154-2

Fixation au sol.

Référence	Usage	Commande	Vasque	Tuyauterie	Débit	Repère	Prix €HT
10011302	Intérieur	Manuelle	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	11,5 l/mn	A	402,15
10011303	Intérieur et extérieur	Manuelle ou au pied	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	15 l/mn	B	603,75
10012378	Intérieur	Manuelle	Inox	Inox	11,5 l/mn	C	785,40
10012379	Intérieur	Au pied	Inox	Inox	11,5 l/mn	D	994,35

**DOUCHES DE SÉCURITÉ MURALES**



> Conforme à la norme EN 15154-1

Commande manuelle.  
Fixation murale.

Débit : 90 l/mn

Référence	Pomme	Tuyauterie	Prix €HT
10012382	ABS vert RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	261,45

**COMBINÉ DOUCHE ET LAVEUR D'YEUX USAGE INTÉRIEUR**



> Conforme aux normes EN 15154-1 et EN 15154-2

Fixation au sol.

Débit Laveur d'yeux : 11,5 l/mn  
Débit douche : 75 l/mn

Référence	Modèle	Commande	Vasque	Pomme	Tuyauterie	Repère	Prix €HT
10010914	DLV 53	Manuelle	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	A	663,60
10012377	DLP 63	Manuelle et au pied	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	B	727,65
10011305	DLV 52	Manuelle	Inox	Inox	Inox	C	1481,55
10012376	DLP 62	Manuelle et au pied	Inox	Inox	Inox	D	1650,60

## COMBINÉ DOUCHE ET LAVEUR D'YEUX USAGE EXTÉRIEUR



> Conforme aux normes EN 15154-1 et EN 15154-2

Commande manuelle ou au pied.  
Fixation au sol.

Débit laveur d'yeux : 11.5 l/mn  
Débit douche : 75 l/mn

Référence	Modèle	Commande	Vasque	Pomme	Tuyauterie	Prix €HT
10011306	DLI 63	Manuelle et au pied	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	1113,00

## EXTINCTEUR AÉROSOL INCENDIE



> Tous feux A / B / F : Solides / Liquides / Gaz  
> Départ électrique, huile, essence, bois

Répond aux normes NF S 61-804 et EN 75/324/CEE.  
Livraison avec certificat CNPP France, garantie 3 ans.  
Contient des composants écologiques (aucune toxicité).

Dimensions : 300 x 70 mm / 600ml / 750g

Référence	Désignation	Prix €HT
0830151	Extincteur aerosol d'incendie	33,55

## RÉVÉLATEUR FRONTAL DE TEMPÉRATURE



Gradué de 37 à 41°C, le révélateur détecte la fièvre par l'intermédiaire de cristaux liquides.

Référence	Désignation	Prix €HT
0367032	Révélateur frontal de température	1,50

## TENSIOMÈTRE DE POIGNET



> Norme CE Médical CE 0197

Tensiomètre au poignet pour un contrôle simple et rapide de la tension artérielle et de la fréquence cardiaque.  
Mesure Systole / Diastole / Pulsations Cardiaques.

Indicateur pression artérielle (6 cat. : tension optimale à hypertension grave)

Plage de mesure :

- Pression : 0 à 300mmHg

- Pouls : 40 à 199 battements/min

Piles 2xAAA - Circonférence poignet 135-195mm - Précision ±3mmHg / Pouls ± 5% - 120 mémoires - Affichage Heure / Date - Gonflage / dégonflage auto

Livré avec coffret de rangement

Référence	Désignation	Dimensions mm	Poids g	Prix €HT
0830145	Tensiomètre poignet	70 x 68 x 27	140g	56,43

## PAPIER PROTECTEUR DE SURFACE GROSSERON



Papier blanc absorbant de 100g/m<sup>2</sup> avec enduction d'une face par un film en PE de 25 g/m<sup>2</sup>.

Idéal pour la protection des surfaces de travail (contre les milieux acides et corrosifs, produits radiochimiques, chocs...), la récupération des matériaux par calcination, etc...

Capacité d'absorption : 170g/m<sup>2</sup>

Référence	Présentation	Dimensions	Prix €HT
0700514	1 rouleau	50 m x 46 cm	103,32
0700515	1 rouleau	50 m x 92 cm	184,92
0700516	100 feuilles	46 x 57 cm	80,49

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

**BIOLOGIE MOLECULAIRE**



## PAPIER ABSORBANT BENCHKOTE



## &gt; Très résistant

Surface blanche lisse et plate, conçue pour les inscriptions au stylo ou au crayon.

Matériau pouvant être imbibé de désinfectant pour l'élimination des pathogènes et autres bactéries présentes sur les paillasses.

Face en polyéthylène prévue pour capturer les dépôts sans absorption.

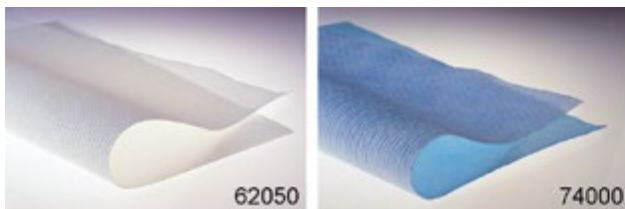
Face en papier absorbant rapidement les liquides pour les empêcher de se répandre sur la surface de travail.

Les substances répandues restent piégées dans le papier.

Collecte et incinération très facile de Benchkote après usage.

Référence	Qualité	Présentation	Dimensions	Prix €HT
2300731	Standard	Rouleau	50 m x 46 cm	188,40
2300772	Standard	Rouleau	50 m x 92 cm	367,20
2300916	Standard	50 feuilles	46 x 57 cm	108,31
2300594	Standard	50 lingettes	46 x 57 cm	187,20
2316160	Plus	Rouleau	50 m x 60 cm	248,40
2316150	Plus	50 feuilles	50 x 60 cm	124,94

## PAPIER PROTECTEUR VERSI-DRY NALGENE™



Avec un film en PE anti-dérapant, imperméable à l'eau, résistant aux produits chimiques, pour retenir les renversements sur la paillasse. Des milliers de cellules absorbantes Thirsty Cells™ absorbent rapidement les flaques et amortissent la verrerie. A utiliser comme revêtement absorbant sur les plateaux, dans les tiroirs ou sur les étagères.

Référence	Type	Présentation	Absorption	Dimensions	Conditionnement	Prix €HT
9.413300	62050	Rouleau distributeur	750 mL/m <sup>2</sup>	91.5 m x 51 cm	1	99,94
9.413301	62050	Rouleau	750 mL/m <sup>2</sup>	91.5 m x 51 cm	1	96,03
6.229628	62050	Rouleau distributeur	750 mL/m <sup>2</sup>	30.5 m x 51 cm	4	156,40
6.227868	62050	Rouleau	750 mL/m <sup>2</sup>	46 m x 51 cm	2	99,94
6.802397	62050	Tapis	750 mL/m <sup>2</sup>	46 cm x 51 cm	350	201,25
7.651842	74000	Rouleau	1050 mL/m <sup>2</sup>	76.2 m x 51 cm	1	174,80
6.802333	74000	Rouleau	1050 mL/m <sup>2</sup>	30.5 m x 51 cm	1	72,45
9.413306	74000	Tapis pour sorbonne	1050 mL/m <sup>2</sup>	46 cm x 51 cm	50	68,43
9.413302	74000	Tapis	1050 mL/m <sup>2</sup>	46 cm x 51 cm	50	56,01
9.413303	74000	Tapis	1050 mL/m <sup>2</sup>	46 cm x 102 cm	25	52,39
9.413304	74000	Tapis de table	1050 mL/m <sup>2</sup>	51 cm x 110 cm	25	62,47
9.413307	74000	Tapis de sol	1050 mL/m <sup>2</sup>	46 cm x 102 cm	25	81,08
9.413305	74000	Tapis de sol	1050 mL/m <sup>2</sup>	61 m x 102 cm	1	258,75

## ABSORBANT TOUS LIQUIDES



## &gt; Pour produits chimiques, hydrocarbures et eau

Permet d'absorber rapidement les déversements.

**Gamme simple épaisseur** : très bon rapport qualité/prix ; moins de gaspillage par rapport au liquide absorbé ; moins de déchets à traiter.

**Gamme double épaisseur** : voile double face pour une haute résistance aux déchirures, même saturé de liquide ; absorbant anti-peluche ; fort pouvoir d'absorption pour un usage maximum.

Feuille tramée et prédécoupée permettant de n'utiliser que la moitié de la feuille.

Référence	Désignation	Dimensions	Capacité d'absorption	Conditionnement	Prix €HT
10011342	Feuille simple épaisseur	40 x 50 cm	58 L	100 feuilles	39,31
10011312	Feuille simple épaisseur	40 x 50 cm	116 L	200 feuilles	72,80
10011317	Rouleau double épaisseur	46 m x 38 cm	93 L	1 rouleau	60,61

## ABSORBANTS PRODUITS CHIMIQUES



> **Forte résistance mécanique et chimique : idéal pour vos laboratoires, sites à risques, ...**

Grâce à leur composition, les absorbants produits chimiques absorbent la plupart des produits agressifs, y compris les acides, solvants et autres bases.

Les feuilles permettent un nettoyage rapide des laboratoires en cas de fuite accidentelle ou de déversement de liquides qui se trouve dans les ateliers et dans les lieux de stockage.

Ils peuvent aussi servir directement sur les paillasses, les plans de travail de laboratoire.

**Gamme simple épaisseur** : très bon rapport qualité/prix ; moins de gaspillage par rapport au liquide absorbé ; moins de déchets à traiter.

**Gamme double épaisseur** : voile double face pour une haute résistance aux déchirures, même saturé de liquide ; absorbant anti-peluche ; fort pouvoir d'absorption pour un usage maximum.

Feuille tramée et prédécoupée permettant de n'utiliser que la moitié de la feuille.

Référence	Désignation	Dimensions	Conditionnement	Capacité d'absorption	Prix €HT
10011315	Feuille double épaisseur	40 x 50 cm	100 feuilles	108 L	71,53
10011324	Feuille simple épaisseur	40 x 50 cm	200 feuilles	136 L	74,44
10011339	Rouleau double épaisseur	46 m x 38 cm	1 rouleau	99 L	71,53

## ABSORBANT POUR LIQUIDES RÉPANDUS



Terre de diatomée calcinée (à plus de 800°C).

Usage général.

Grains fins.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
9000004	Sac de 10 kg	10,56

## BOUDIN ABSORBANT TOUS LIQUIDES



> **Une barrière efficace contre les déversements chimiques sur le sol**

> **Installation facile : convient à toute type de configuration**

Dimensions Ø x L : 8 x 120 cm  
Capacité d'absorption : 91 litres

Référence	Longueur M	Conditionnement	Prix €HT
10011319	1,2	12	35,13

## KIT ANTIPOLLUTION 20 LITRES PRODUITS CHIMIQUES



> **Kit passe partout : petit, facile à transporter**

> **Prêt à l'emploi : utilisation rapide sur le lieu même du déversement**

Le kit se compose d'un sac de transport en nylon, de 10 feuilles 40 x 50 cm, de 2 boudins Ø 8 x 120 cm, d'une paire de gants, de 2 essuyeurs, de 2 sacs de récupération.

Référence	Désignation	Prix €HT
10011328	Valise d'intervention produits chimiques 20 litres	42,41

## KIT ANTIPOLLUTION 64 LITRES PRODUITS CHIMIQUES



> **Kit prêt à l'emploi**

> **Résistant et très économique**

Permet de faire face à des déversements accidentels.

Le kit se compose d'1 fût en PE 60 litres à ouverture totale homologué ONU ; 50 feuilles double épaisseur 40 x 50 cm ; 4 boudins Ø 8 x 120 cm ; 1 paire de gants ; 1 paire de lunettes protectrices ; 10 essuyeurs ; 3 sacs de récupération

Référence	Désignation	Prix €HT
10011325	Fût d'intervention produits chimiques 64 litres	169,81

**Grosseron**

**MOBILIER**

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

**CONTENEUR DE MERCURE**



Le collecteur de mercure permet la récupération facile du mercure renversé qui peut ensuite être réutilisé. Il se compose d'un récipient en PE. Dans le couvercle à visser se trouve une mousse spéciale. Par pression de cette mousse sur le mercure renversé, les pores de la mousse s'ouvrent et le mercure est récupéré. Les pores se ressèrent alors et conservent le mercure. Il suffit ensuite de visser le couvercle sur le récipient, les billes de mercure sont libérées et tombent au fond de ce dernier.

Référence	Désignation	Prix €HT
7.300223	Conteneur de mercure	28,08
7.300224	Mousse de rechange	5,22

**CAISSON PÉDAGOGIQUE LAVAGE DES MAINS "BOITACOUCOU" ANIOS**



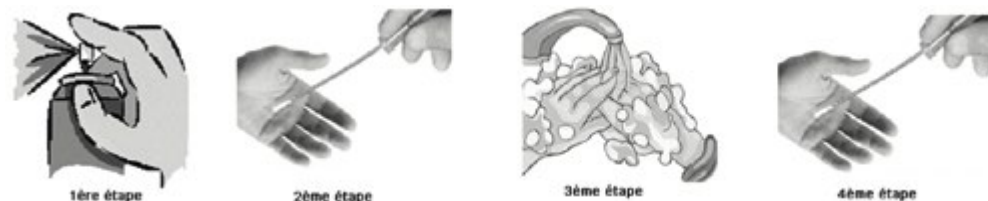
- > Interprétation simplifiée : utilisation d'un agent fluorescent dans le gel
- > Matériau haute résistance (PVC haute pression)
- > Pratique : double vue (formateur/utilisateur)

Matériel pédagogique destiné à la validation de l'application des techniques standardisées de frictions des mains avec les solutions et gels hydroalcooliques.  
 À l'aide d'un témoin phosphorescent contenu dans un produit hydroalcoolique spécialement conçu pour cette application, l'utilisateur visualise avec le formateur la qualité de la friction.  
 Conçu dans un matériau haute résistance en PVC haute pression.  
 Matériel équipé d'une poignée de transport et d'une double visée (utilisateur/formateur).

Dimensions : L 52 cm x P 41 cm x H 40 cm - 230 V monophasé + PE 50 Hz - Puissance: 70 VA

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0470340	Caisson pédagogique	1	727,50
1759366	Aniosgel 85 NPC avec Fluorescéine	6 flacons pompe de 300 mL	44,21

**KIT DE CONTRÔLE DE LAVAGE DES MAINS**



> Simple et pédagogique

Le principe est basé sur la pulvérisation d'une solution Indicateur et l'utilisation de Spotcheck (test pour détection des sucres) avant et après le nettoyage des mains. Simple et rapide : pulvériser la solution Indicateur, faire un prélèvement avec un écouvillon Spotcheck, se laver les mains et refaire un deuxième prélèvement avec l'écouvillon.

Lire les résultats avant et après le nettoyage.

Le deuxième écouvillon ne doit pas présenter de coloration verte.

Le kit comprend : deux poches de 25 Spotcheck, un spray de solution Indicateur, une notice d'utilisation

Référence	Désignation	Prix €HT
0955570	Kit de contrôle du lavage des mains - 2x25 tests	89,60

**Grosseron**

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

**CONGELATION**

## SAVON BACTÉRICIDE DERMANIOS SCRUB CG ANIOS



➤ **Savon antiseptique pour le lavage hygiénique des mains**

Bactéricide : EN1040, prEN13727, EN1499 (Lavage hygiénique des mains)  
 Activité levuricide : EN1275, EN1650  
 Actif sur : Herpes virus, BVDV (virus modèle HCV), VRS.

\*Airless: flacon retourné - prévoir support mural.

Lavage Hygiénique : 3ml (=2 pressions de pompe) - 30 secondes

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470271	Flacon pompe de 1 litre	8,65
0470273	12 flacons pompe de 1 litre	103,80
0470272	Flacon airless de 1 litre	10,98

## SAVON DOUX ANIOSAFE HF



- Bactériostatique
- Sans molécule détergente
- Substance parfumante sans allergène
- Enrichi en substance hydratante
- Adapté à la toilette de l'enfant de moins de 3 ans

Lavage simple des mains et toilette générale en milieu hospitalier, lors d'utilisations fréquentes.

Présence de Lactate de sodium : effet protecteur vis-à-vis des éventuels polluants microbiens.

Aqua (Water), Disodium Lauroamphodiacetate, Sodium Lauryl Sulfate, Hexylene Glycol, Glycerin, Linoleamide DEA, Disodium Ricinoleamide MEA-Sulfosuccinate, Benzyl Alcohol, Sodium Benzoate, PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate and PEG-7 Glyceryl Cocoate, Parfum (Fragrance), Lactic acid.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470333	Flacon pompe de 500 mL	5,49
0470334	Flacon pour distributeur 500 mL	3,44
0470335	Flacon pompe 1 litre	7,74
0470336	Flacon airless 1 litre	10,01

## SAVON DOUX HF ANIOS



- Bactériostatique
- Lavage des mains
- Recommandé pour peaux sensibles et usages répétés

Batériostatique et fongistatique vis-à-vis de la contamination microbienne (staphylocoque, pseudomonas, serratia, ...).  
 Conforme à la pharmacopée française, note 289.

Dose d'emploi : 1 pression de pompe (2 ml)

\* Airless : flacon retourné - prévoir support mural

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470365	Flacon pour distributeur de 500 mL	3,44
0470366	Flacon pompe de 500 mL	5,49
0470382	Flacon pompe de 1 litre	6,33
0205144	Flacon airless* de 1 litre	8,35
0205034	Bidon de 5 litres	20,92

# Grosseron

**MILIEUX**

Agents de dissociation

Antibiotiques

Vitamines

Facteurs de croissance

EAU

## REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

**DÉSINFECTANT POUR LES MAINS ANIOSGEL 85 NPC**

- > Actif sur H1N1 et H5N1
- > Gel hydroalcoolique thixotropique ne nécessitant pas de point d'eau
- > Formule hypoallergénique testée sous contrôle dermatologique
- > Sans parfum ni colorant

Gel hydroalcoolique thixotropique pour le traitement hygiénique et la désinfection chirurgicale des mains par frictions.

ACTIF SUR :

**Bactéries** : EN 1040, T72-300 (SARM, Acinetobacter), EN 12054, EN 1500 (Friction hygiénique), EN 12054, EN 12791 (Friction chirurgicale).

**Mycobactéries** : T72-300 (M.terrae), EN 14348 (M.terrae).

**Levures moisissures** : EN 1275 (C. albicans, A. fumigatus).

**Virus** : HIV-1, BVDV (Virus modèle HCV), PRV (Virus modèle HBV), Rotavirus, Herpesvirus, Adenovirus, Coronavirus (SRAS), Poliovirus (NF T72-180)

\* Airless : flacon retourné - prévoir support mural

Conditionnement	20 flacons de 75ml	6 flacons pompe de 300ml	Flacon pompe de 500ml	Flacon pour distributeur de 500ml	Flacon pompe de 1 litre	Flacon airless* de 1 litre
AniosGel 85 NPC - Flacon blanc	0470233	0470227				
<b>Prix €HT</b>	<b>55,35</b>	<b>44,21</b>				
AniosGel 85 NPC - Flacon bleu			0470367	0470368	0470369	0470370
<b>Prix €HT</b>			<b>8,84</b>	<b>6,17</b>	<b>9,44</b>	<b>9,48</b>

**DÉSINFECTANT POUR LES MAINS ANIOSRUB 85 NPC (SOLUTION ALCOOLIQUE)**

- > Actif sur H1N1 et H5N1
- > Solution hydroalcoolique ne nécessitant pas de point d'eau
- > Sans parfum, ni colorant

Solution hydroalcoolique pour le traitement hygiénique et la désinfection chirurgicale des mains par frictions.

ACTIF SUR :

**Bactéries** : EN 1040, T72-300 (SARM, Acinetobacter), EN 12054, EN 1500 (Friction hygiénique), EN 12791 (Friction chirurgicale).

**Mycobactéries** : EN 14348.

**Levures** : EN 1275.

**Virus** : HIV-1, BVDV (Virus modèle HCV), PRV (Virus modèle HBV), Rotavirus, Herpesvirus, Adenovirus, Coronavirus (SRAS), Poliovirus (NF T72-180).

\* Airless : flacon retourné - prévoir support mural

Conditionnement	6 flacons pompe de 300ml	Flacon pompe de 500ml	Flacon pour distributeur de 500ml	12 flacons pompe de 1 litre	Flacon airless* de 1 litre
AniosRub 85 NPC - Flacon blanc	0470231			0470232	
<b>Prix €HT</b>	<b>40,08</b>			<b>95,60</b>	
AniosRub 85 NPC - Flacon bleu		0470371	0470372		0470373
<b>Prix €HT</b>		<b>6,36</b>	<b>6,17</b>		<b>9,48</b>

**Grosseron**

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention, Récipient de sécurité



SECURITE ENVIRONNEMENT



## SUPPORT ET DISTRIBUTEUR POUR PRODUITS POUR LES MAINS ANIOS



\* vis non fournies

\*\* fonctionne sur secteur ou avec 6 piles LR20 non fournies

Référence	Modèle	Adapté au flacon	Repère	Prix €HT
0470374	Support pour gel hydroalcoolique 300ml	300 mL pompe vissée	A	10,94
0470375	Support pour gel hydroalcoolique 500ml	500 mL pompe vissée	B	10,94
0470376	Distributeur PVC à commande au coude	500 mL pompe vissée	C	15,80
0470377	Distributeur PVC à commande au coude	1 litre pompe vissée	D	17,15
0425022	Support Airless Inox à commande au coude *	1 litre airless	E	31,93
0425023	Distributeur ABS avec détection électronique **	1 litre airless	F	118,88
0470378	Support Airless PVC à commande au coude	1 litre airless	G	38,88
0470379	Distributeur ABS avec bouton poussoir	1 litre airless	H	31,63

## LINGETTE DÉSINFECTANTE À L'ALCOOL ISOPROPYLIQUE EN SACHET UNITAIRE



- > Alcool isopropylique 70%
- > Lingette imprégnée à usage unique
- > Action immédiate

L'alcool isopropylique est un désinfectant corporel (peau saine) et de surface.

Dimensions lingette : 60 x 80 mm

Conditionnement : Boite de 1000 sachets unitaires

Référence	Désignation	Prix €HT
9923060	Lingette désinfectante à l'alcool isopropylique	100,18

## CRÈME PROTECTRICE CHINOSOL



Pommade médicale pour protéger la peau contre les maladies professionnelles dues aux solvants organiques, huiles, vernis, peintures, etc...

Référence	Capacité mL	Prix €HT
9.191010	45	4,05

## CRÈME PROTECTRICE LINDESA CIRE D'ABEILLE



**LINDESA O** : Moyennement grasse. Particulièrement adaptée à la protection des mains lors de travaux avec des solvants organiques, vernis, huiles, essences, résines, peintures, enduits, etc., ainsi qu'au soin des peaux sèches et desséchées.

**LINDESA K** : Absorption rapide. Renforce les défenses naturelles de la peau. Préviend des agressions extérieures et de la pollution. Apaise les irritations. Adoucit et nettoie, sans laisser de traces sur les surfaces. Utilisation possible lors de manipulations en électronique, en laboratoire ou lors de contrôle qualité.

Référence	Désignation	Capacité mL	Prix €HT
9.191148	Crème cire d'abeille LINDESA O	100	4,77
9.191149	Crème cire et camomille LINDESA K	50	5,65

**CRÈME PROTECTRICE POUR LES MAINS ANIOS**

- > Formule non grasse
- > Pénètre et agit rapidement

La glycérine et le beurre de karité présents dans la crème apportent les éléments essentiels pour protéger les mains irritées par les agressions quotidiennes détartrants, dissolvants, etc...

**INGRÉDIENTS**

Aqua (Water), Glycerin, Cetearyl Alcohol, Sodium Cetearyl Sulfate, Cyclopentasiloxane, Butyrospermum Parkii (Shea) Butter, Cyclohexasiloxane, Triethanolamine, Sodium Benzoate, Stearic Acid, Levulinic Acid, Parfum (Fragrance), p-Anisic Acid, Sodium Levulinate, o-Cymen-5-ol, Hexyl Cinnamal, Benzyl Benzoate, Benzyl Salicylate, Linalool, Citronellol, Hydroxycitronellal, Butylphenyl Methylpropional, Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470330	Tube de 100 mL	3,94
0470331	Flacon pompe de 500 mL	9,56
0470332	Flacon airless de 600 mL	20,50

**SÈCHE MAINS RAPIDE BASSE CONSOMMATION**

- > Economie d'énergie, 1000w
- > Temps de séchage 14-17 secondes

Déclenchement automatique par cellule  
Robuste, couvercle en inox brossé.

Vis de sécurité  
Options de branchement discret ou simple

Niveau sonore : 75 dB - Temps de séchage : 14-17 s - Puissance : 1000W - Vitesse moteur : 29000 RPM  
Dimensions (LxPxH) : 256 x 149 x 174 mm  
Livré avec kit de fixation  
Garantie 3 ans

Référence	Désignation	Prix €HT
01241121	Sèche main rapide 1000W Inox	431,90

**SÈCHE MAINS DYSON AB14**

- > Temps de séchage : 10 secondes
- > Capot en polycarbonate - ABS
- > Moteur à impulsion numérique

Filtre HEPA antibactérien. Activation par détection infrarouge. Vitesse de l'air : 640 Km/h.

Puissance : 1600 W - Dimensions : L 303 x P 247 x H 661 mm - Poids : 8,2 Kg - Consommation par séchage : 0.0044 kW/h

Référence	Couleur	Prix €HT
S018701		1729,00
S018702		1729,00

## LINGETTE DÉSINFECTANTE CONTACT ALIMENTAIRE



> Sans rinçage

Bactéricide : EN1040, EN1276, EN13697

Fongicide (Levuricide) : EN1275, EN1650, EN13697

Référence	Conditionnement	Dimensions (mm)	Repère	Prix €HT
1659004	Boîte de 100	120 x 200	A	5,97
1659013	Boîte de 200	150 x 200	B	8,22

## LINGETTE DÉSINFECTANTE À L'ALCOOL ISOPROPYLIQUE EN SACHET UNITAIRE



- > Alcool isopropylique 70%
- > Lingette imprégnée à usage unique
- > Action immédiate

L'alcool isopropylique est un désinfectant corporel (peau saine) et de surface.

Dimensions lingette : 60 x 80 mm

Conditionnement : Boîte de 1000 sachets unitaires

Référence	Désignation	Prix €HT
9923060	Lingette désinfectante à l'alcool isopropylique	100,18

## LINGETTE NETTOYANTE DÉSINFECTANTE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX



Pour le nettoyage et désinfection des dispositifs médicaux non-immersibles (capteurs de pression, connectiques et câbles, testeur de glycémie, sondes échographiques, ...) et l'essuyage préliminaire des gaines d'endoscopes avant immersion pour désinfection. Peut être utilisé pour l'entretien des incubateurs hors présence de l'enfant.

Bactéricide EN1276\*, EN13727, EN13697\*, EN14561 (dont SARM) en 5 mn. Tuberculocide sur Mycobacterium Terrae EN14348\* et EN14563\* en 15mn. Fongicide EN14562\* (sur Aspergillus Fugimatus) en 5 mn. Levuricide EN1650, EN13697\*, EN13624\*, EN14562\* sur Candida albicans en 5 mn. Virucide EN14476 sur HBV, HCV, Adenovirus, Coronavirus, Norovirus, RSV, H1N1, HSV-1, Polyomavirus\* en 1 mn, Rotavirus\* en 15 mn.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1659005	Sachet de 100 lingettes	6,08

## LINGETTE NETTOYANTE DÉSINFECTANTE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX CLASSE IIA



Composition : Chlorure de benzalkonium, Trideceth -7, Ethanol, Isopropanol.

Bactéricide EN1276\*, EN13727, EN13697\*, EN14561 (dont SARM) en 5 mn. Tuberculocide sur Mycobacterium Terrae EN14348\* et EN14563\* en 15mn. Fongicide EN14562\* (sur Aspergillus Fugimatus) en 5 mn. Levuricide EN1650, EN13697\*, EN13624\*, EN14562\* sur Candida albicans en 5 mn.  
· Virucide EN14476 sur HBV, HCV, Adenovirus, Coronavirus, Norovirus, RSV, H1N1, HSV-1, Polyomavirus\* en 1 mn, Rotavirus\* en 15 mn.

Format de lingette : 130 x 200 mm

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1659006	Boîte distributrice de 120 lingettes	3,66

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur

## PREMIERS SECOURS



**LINGETTE DÉSINFECTANTE ALIMENTAIRE WR52 ANIOS**



- > Lingette alimentaire à usage unique prête à l'emploi
- > Désinfection haute performance
- > Sans rinçage

Désinfection des surfaces et matériels préalablement nettoyés destinés à être en contact avec des denrées alimentaires, sans nécessité de rinçage.

S'utilise sur des surfaces préalablement nettoyées. Appliquer sur l'ensemble de la zone à traiter en utilisant autant de lingettes que nécessaire. Respecter un temps de contact de 5 minutes. Bien refermer l'emballage après chaque ouverture. Répéter l'application chaque fois que nécessaire ou se référer au plan d'hygiène en place.

**Propriétés microbiologiques :**

- > Bactéricide (EN 1040, EN 1276, EN 13697)
- > Fongicide (EN 1275, EN 1650, EN 13697)

Dimensions : 180 x 200 mm

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0114144	Boîte de 200	11,12
0114145	Sachet de 90	6,38

**LINGETTE WIP'ANIOS HOMOLOGUÉE AGRO-ALIMENTAIRE**



- > Nettoyage et désinfection des surfaces de travail et du matériel
- > Prête à l'emploi à usage unique

Nettoyage et désinfection des surfaces pouvant entrer en contact avec les denrées alimentaires (arrêté 08/09/99). Solution d'imprégnation homologuée par le ministère de l'agriculture n°9900292.

La solution d'imprégnation est :

Bactéricide NF EN 1040, NF EN 1276, pour EN 13713, NF T 72-190.

Active sur Mycobacterium tuberculosis (BK).

Active sur Candida albicans (NF EN 1275).

Active sur Herpès virus et Rotavirus.

Fongicide en présence de protéine : NF EN 1650.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0316424	Sachet de 50 lingettes	9,30

**LINGETTE NETTOYANTE ET DÉSINFECTANTE POUR DISPOSITIF MÉDICAL ANIOS**



Lingette nettoyante et désinfectante, légèrement parfumée, pour les petites surfaces.

Bactéricide (NF EN 1040, NFT 72-190). Fongicide (NF EN 1275, NFT 72-201, NFT 72-190).

Active sur hépatite et Herpès.

Référence	Conditionnement	Dimensions mm	Prix €HT
0701087	1 boîte distributrice + 3 recharges de 120 lingettes	140 x 190	28,54
0299312	12 recharges de 120 lingettes	140 x 190	82,83

**LINGETTE WIP'ANIOS PREMIUM POUR DISPOSITIF MÉDICAL**



- > Sans alcool
- > 100% biodégradable

Nettoyage et désinfection des dispositifs médicaux non immergeables (sondes écographiques, câbles et connectiques, sonde de rééducation, capteurs de pression, thermomètres, etc...) et des structures externes des équipements. Essuyage des gaines d'endoscopes lors du traitement préliminaire avant immersion.

Bactéricide : EN1040, EN13727, EN1276, EN14561. Actif sur Mycobacterium tuberculosis (BK).

Fongicide : EN1275, EN13624, EN14562. Actif sur PRV (virus modèle HBV), BVDV (virus modèle HCV), Rotavirus, Herpès virus, Influenza virus A NIBRG14 H5N1, Influenza virus A H1N1, HIV-1.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470364	Sachet de 50 lingettes	11,90
0470363	Sachet de 100 lingettes	17,65

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

NETTOYAGE ET DESINFECTION

## DÉTERGENT DÉSINFECTANT POUR DISPOSITIF MÉDICAUX



Pour le nettoyage et la désinfection des surfaces, du petit matériel et des dispositifs médicaux non-invasifs.

Composition : Ethanol, Isopropanol, Chlorure de benzalkonium, Trideceth -7..

Bactéricide EN1276\*, EN13727, EN13697\*, EN14561 (dont SARM) en 5 mn. Tuberculocide sur Mycobacterium Terrae EN14348\* et EN14563\* en 15mn. Fongicide EN14562\* (sur Aspergillus Fugimatus) en 5 mn. Levuricide EN1650, EN13697\*, EN13624\*, EN14562\* sur Candida albicans en 5 mn. Virucide EN14476 sur HBV, HCV, Adenovirus, Coronavirus, Norovirus, RSV, H1N1, HSV-1, Polyomavirus\* en 1 mn, Rotavirus\* en 15 mn.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1659010	Spray 750ml avec dispenser moussant.	5,00
1659011	Bidon de 5 litres	14,70

## DÉTERGENT DÉSINFECTANT SANS ALCOOL CONTACT ALIMENTAIRE



Formule sans alcool et sans parfum destinée au nettoyage et à la désinfection de toutes les surfaces et matériaux sensibles (plexiglass, surfaces modernes,...) en milieu hospitalier et alimentaire.

Composition : Chlorure de didécylidiméthylammonium (CAS 7173-51-5) : 4.16g/l.

Bactéricide EN1276, EN13697 en 5 mn. Fongicide : EN1650, EN13697 en 15mn. Tuberculocide (\*) sur mycobactérium terrae selon méthode DGHM en 30mn. Virucide (\*) selon EN14476 sur Avian Influenza Virus H3N8/H5N1 (10mn), Influenza A / H1N1 (15mn), Adenovirus (30mn), Polyovirus, HIV, HBV, HCV (120mn). Virucide (\*) selon méthode BGA et DVD sur ECBO et Norovirus en 30mn, et sur Rotavirus et Vaccina en 15mn.

Spray 750ml avec dispenser moussant.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1659009	Spray 750ml avec dispenser moussant.	5,24

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PAE ANIOS SPS 2000



- > Formulation Aniosafe : sur base acide lactique et acide glycolique
- > Produit non corrosif : Formulé sans acide fort
- > Haut pouvoir détartrant
- > Large spectre antimicrobien

Nettoie, détartré et désinfecte au quotidien les sanitaires, toutes les surfaces émaillées, inox ou plastiques.

Chlorure de didécylidiméthylammonium (N°CAS7173-51-5 :1,5 mg/g), acide lactique (N°CAS 79-33-4 : 26,4 mg/g), acide glycolique (N°CAS 79-14-1 : 21,0 mg/g), excipients.

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN1276, EN13727, EN13697
- Levures/Moisissures : EN1275, EN1650, EN13624, EN 13697
- Virus : EN14476 sur BVDV (virus modèle HCV), PRV (virus modèle HBV).

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1059515	Flacon de 750ml avec pulvérisateur mousseur	8,63

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PAE ANIOS TS INOX



- > Nettoie et désinfecte les surfaces en acier inoxydable
- > Produit triple action : nettoyant, désinfectant et détartrant

Laisse les surfaces inox brillantes et sans trace. Le pistolet mousseur évite l'aérosolisation des fines particules.

Chlorure de didécylidiméthylammonium (N°CAS 7173-51-5 : 1,5 mg/g), acide lactique (N°CAS 79-33-4 : 26,4 mg/g), acide glycolique (N°CAS 79-14-1 : 21,0 mg/g), excipients.

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN1276, EN13727, EN13697
- Levures/Moisissures : EN1275, EN1650, EN13624, EN 13697
- Virus : EN14476 sur BVDV (virus modèle HCV), PRV (virus modèle HBV).

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PAE ANIOS TS INOX (SUITE)

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470322	Flacon de 750ml avec pulvérisateur mousseur	8,60

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PAE ANIOS TSA



## &gt; Homologué par le ministère de l'agriculture

Pulvériser uniformément sur les surfaces à traiter.  
L'effet de mousse après pulvérisation est limité dans le temps pour faciliter l'essuyage.  
Le détergent désinfectant TSA est conforme aux normes Afnor et Européenne :  
Bactéricide : NF EN 1040.  
Bactéricide en présence de protéines : pr EN 13713.  
Bactéricide en présence de protéines : NF EN 1276.  
Bactéricide en méthode porte-germes : NF T 72-190.  
Actif sur Mycobacterium tuberculosis.  
Fongicide vis à vis des Candida albicans : NF EN 1275.  
Fongicide : NF EN 1650, NF T 71-190.  
Actif sur les virus HIV1, Rotavirus, BVDV et Herpès Virus.

Référence	Désignation	Prix €HT
0060371	Flacon 750 ml avec pistolet mousseur	8,69

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PAE ANIOXY-SPRAY WS ANIOS



- > Large spectre d'activité : Sporicide de surface
- > Formulé sans agent chloré
- > Ne laisse pas de trace

Nettoie et désinfecte avec un spectre large les dispositifs médicaux non immergeables et non invasifs (stéthoscopes, câbles et connectiques, capteurs de pression, testeurs de glycémie ...).  
Peroxyde d'hydrogène (50 mg/g soit 5%), éthanol (91,6 mg/g) en milieu aqueux.

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN13727
- Mycobactéries : EN14563 (M. terrae)
- Levures/Moisissures : EN1275, EN13624
- Virus : EN14476 et actif sur PRV (virus modèle HBV, BVDV)(virus modèle HCV), VRS.
- Spores : Actif sur B. subtilis selon EN13697 et EN 14561, Actif sur C. difficile selon EN13697.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470320	Flacon de 1 litre avec pistolet	15,20

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT PAE SURFA'SAFE PREMIUM ANIOS



- > Formulé sans alcool, sans parfum et sans substance CMR
- > Séchage rapide et sans trace

Mousse détergente désinfectante, destinée au nettoyage et à la désinfection des surfaces, des dispositifs médicaux non immariables (sondes échographiques, câbles et connectiques, sondes de rééducation, capteurs de pression, testeurs de glycémie, thermomètres...), et des structures externes des équipements (respirateurs, générateurs d'hémodialyse...)...

Efficacité antimicrobienne rapide : bactéries y compris BHR, Rotavirus... dès 3min.  
Large compatibilité avec les matériaux et notamment les polymères (polycarbonate...).

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN13727, EN13697, EN14561. Actif sur BMR selon EN13727 et EN13697.
- Levures/moisissures : EN1275, EN13624, EN1650, EN13697.
- Virus : Actif selon EN14476 sur Norovirus, Rotavirus, PRV, HSV, Vaccinia virus, BVDV.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470380	Flacon de 750ml avec pulvérisateur mousseur	10,20
0470381	Flacon pissette de 500ml	5,03

## DÉSINFECTANT PAE AMPHOSPRAY 41 ANIOS



- > Désinfectant rapide du matériel, des surfaces
- > Produit prêt à l'emploi

Pour obtenir une meilleure efficacité, pulvériser uniformément sur des surfaces propres afin d'obtenir un film antimicrobien.

**Propriétés microbiologiques** : amfospray 41 est conforme aux normes Afnor et Européennes d'efficacité antimicrobienne : NF EN 1040, NF 1276 : bactéricide ; NF T 72-151 : bactéricide (spectre 5) ; NF T 72-171 : bactéricide en présence de substances interférentes (protéines) ; NF T 72-190 : bactéricide (méthode des porte-germes) ; Actif sur Mycobactérium tuberculosis (BK) ; NF T 72-201 : fongicide ; NF EN 1275 : actif sur Candida albicans ; Actif sur le virus HIV-I ; Actif sur le virus de l'hépatite B ; Actif sur le rotavirus.

Consommation moyenne : 30 à 40 ml/m2

## DÉSINFECTANT PAE AMPHOSPRAY 41 ANIOS (SUITE)

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0289073	Flacon de 1 litre sans pulvérisateur	10,83
0289078	12 flacons de 1 litre + 4 pulvérisateurs	108,30
0470357	Bidon de 5 litres	36,50
1289074	Pulvérisateur seul	0,99

## DÉSINFECTANT INDUSPRAY WR 52 ANIOS



- > Spray désinfectant sur base alcool
- > Séchage rapide
- > Sans rinçage

Désinfection des surfaces et matériels préalablement nettoyés destinés à être en contact avec des denrées alimentaires, sans nécessité de rinçage.

**Bactéricide** : EN 13697 en 5 minutes, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enteritidis*, *Enterobacter sakazakii*.

**Fongicide** : EN 13697 en 5 minutes, *Candida kefyr*, *Rhodotorula mucilaginosa*, *Cryptococcus albidus*.

Ethanol (N°CAS 64-17-5 : 512 mg/g), excipients

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470383	12 flacons de 1 litre avec 4 pulvérisateurs	89,28
0470384	Bidon de 5 litres	24,00
0470385	Bidon de 25 litres	98,24

## NETTOYANT CONCENTRÉ DETERG'ANIOS



- > Sans rinçage, ne laisse pas de traces
- > Existe en parfum fruité ou parfum marine sur-odorant

Nettoie toutes les surfaces lavables : sols (carrelages, plastiques...), murs (carrelages, peintures lavables...), sanitaires, surfaces métallisées et plastiques.

Compatibles en alternance avec les désinfectants ANIOS.

Effets mouillant, solubilisant des souillures organiques et minérales.

Détergents non ioniques et anioniques, agent séquestrant, agents bactériostatique et fongistatique, colorant et parfum hespéridé.

Tensioactifs amphotère et non ioniques, agent séquestrant, parfum et colorants.

Conditionnement	Flacon doseur de 1 litre	4 bidons de 5 litres + 1 pompe 20ml
Citron	0470309	0470310
Prix €HT	10,43	157,15
Orange	0470313	0470314
Prix €HT	12,08	178,58
SurActif Marine	0470311	0470312
Prix €HT	12,08	178,58

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT CONCENTRÉ ANIOS OXY'FLOOR



- > Action simultanée de nettoyage et désinfection
- > Actif sur *Clostridium difficile* en 15 minutes
- > Poudre sans odeur

Nettoie et désinfecte avec un spectre large les sols et surfaces.

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN13727, EN14561, EN13697, EN13697 sur BMR

- Mycobactéries : EN14348, EN14563, EN13697

- Levures/Moisissures : EN1275, EN14562, EN13697

- Virus : EN14476 sur Poliovirus, Adenovirus, PRV, BVDV, Vaccinia virus, Rotavirus, Norovirus, VRS

- Spores : *Clostridium difficile* selon EN 13704 et EN13697, EN 14347, et sur *B. subtilis* selon EN13704 et EN 13697.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470319	Pot de 1kg	31,89

**NETTOYANT ET DÉSINFECTANT CONCENTRÉ ANIOSTERIL DDN ECO**



- > Nettoyage et désinfection des surfaces et du matériel
- > Produit neutre
- > Pouvoir nettoyant et dégraissant
- > Compatible sur métaux légers

Nettoyage et désinfection des surfaces et du matériel pouvant entrer en contact avec les denrées alimentaires. Cette solution concentrée s'utilise en dilution dans l'eau (chaude ou froide) à 1% (10 ml/l) ou 2% (20 ml/l). Respecter le temps de contact indiqué. Utilisation en trempage ou centrale de nettoyage (à raison de 150 à 200 ml/m²). Rincer à l'eau potable après usage. Racler la surface puis laisser sécher.

**Propriétés microbiologiques :**

- > Bactéricide (EN 1276, EN 13697)
- > Homologué sous le N° BTR0220 :
  - en traitement bactéricide à la dose de 1% en 15 min et 2% en 5 min :
  - POV** : locaux et matériel de stockage, parois des locaux de stockage, matériel de transport,
  - POA** : locaux de stockage, matériel de transport,
  - Animaux domestiques** : locaux de préparation et matériel de transport de la nourriture.
  - en traitement bactéricide à la dose de 2% en 30 min :
  - POA** : matériel de laiterie.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
<b>0470300</b>	Bidon de 5kg	<b>28,98</b>
<b>0470301</b>	Bidon de 25kg	<b>114,76</b>

**NETTOYANT ET DÉSINFECTANT CONCENTRÉ BACTERANIOS SF**



- > Détergent désinfectant concentré sans oxydant
- > Compatibilité avec tout type de surface
- > Large spectre

Nettoyage et désinfection des sols, murs et surfaces. Glutaraldehyde, Chlorure de didécylidiméthylammonium, excipients.

**Propriétés microbiologiques :**

- Bactéricide en 60 min (EN1040, EN1276, EN13697),
- Fongicide en 60 min (EN1275, EN1650, EN13697),
- Actif sur BVDV (virus modèle HCV) en 5 min.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
<b>0470341</b>	Flacon doseur de 1 litre	<b>9,60</b>
<b>0470342</b>	4 bidons de 5 litres + 1 pompe 20ml	<b>125,74</b>

**NETTOYANT ET DÉSINFECTANT CONCENTRÉ SURFANIOS ET ANIOSURF PREMIUM**



> Nettoie et désinfecte les sols, murs et le matériel médical

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

PRELEVEMENT

## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT CONCENTRÉ SURFANIOS ET ANIOSURF PREMIUM (SUITE)

### SURFANIOS PREMIUM:

Efficacité démontrée sur bactéries et moisissures isolées de l'environnement hospitalier. Haute détergence associée à un large spectre de désinfection. Optimisation des données écotoxicologiques.

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine (N°CAS 2372-82-9 : 51 mg/g), Chlorure de didécyldiméthylammonium (N°CAS 7173-51-5 : 25 mg/g), excipients.

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN1276, EN13727, EN13697, Actif sur BMR (EN1276, EN13697)
- Mycobactéries : EN14348, EN14563 (M.terrae)
- Levures/Moisissures : EN1275, EN1650, EN13697
- Virus : Selon EN14476 sur HIV-1, PRV (virus modèle de HBV), BVDV (virus modèle HCV), Herpesvirus et Vaccinia virus.

### ANIOSURF PREMIUM:

Chlorure de didécyldiméthylammonium (N°CAS 7173-51-5 : 82 mg/g), digluconate de chlorhexidine (N° CAS 18472-51-0 : 5,2mg/g), excipients.

Actif sur :

- Bactéries : EN1040, EN13727, EN13697, EN13727 sur BMR
- Mycobactéries : EN14348, EN13697
- Levures/Moisissures : EN 1275, EN13624, EN13697
- Virus : EN14476 sur Norovirus, Rotavirus, virus enveloppés.

Conditionnement	Flacon doseur de 1 litre	4 bidons de 5 litres + 1 pompe 20ml
SurfAnios Premium	0470315	0470316
<b>Prix €HT</b>	<b>9,60</b>	<b>114,31</b>
Aniosurf Premium	0470317	0470318
<b>Prix €HT</b>	<b>9,60</b>	<b>114,31</b>

## LAVETTE "SUPER" NON TISSÉE DE COULEUR



- > Forte capacité d'absorption
- > Bonne résistance mécanique et chimique

Ajourée, très épaisse.  
Lavable.

Dimensions : 51 x 36 cm  
Boite de 25

Couleur					
Lavette Super	0403751	0403791	0403771	0403762	0403781
<b>Prix €HT</b>	<b>14,33</b>	<b>14,33</b>	<b>14,33</b>	<b>14,33</b>	<b>14,33</b>

## LAVETTE MICROFIBRES POUR SOL VIKAN



Dimensions : 64 x 32 cm

Référence	Désignation	Couleur	Prix €HT
2109047	Serpillère microfibre		5,60

## LAVETTES MICROFIBRES VIKAN



- > 500 utilisations et lavages garantis

Ce tissu convient au nettoyage en général et peut être utilisé sur tous les types de surfaces. A utiliser secs pour collecter et piéger les plus petites particules de poussière et de saleté par électricité statique. Humidifié avec de l'eau, le tissu absorbe la poussière et la graisse par capillarité.

Lavage à 95 °C

Couleur				
Tissus "Basic" en microfibres 40x40cm - 32g	2108453	2108454	2108455	2108457
<b>Prix €HT</b>	<b>2,15</b>	<b>2,15</b>	<b>2,15</b>	<b>2,15</b>
Tissus "Original" en microfibres 32x32cm - 27g	2108401	2108402	2108403	2108405
<b>Prix €HT</b>	<b>2,69</b>	<b>2,69</b>	<b>2,69</b>	<b>2,69</b>

## LAVETTE MICROFIBRES WYPALL\*



- > Réutilisable
- > Utilisation sèche ou humide
- > Lavable jusqu'à 300 fois
- > Produits chimiques inutiles
- > Absorbe et retient jusqu'à 8 fois son poids en liquide

Les lavettes microfibres WYPALL\* ont été conçues avec davantage de fibres fendues que les autres lavettes microfibres classiques.

Leur structure permet un nettoyage plus performant que les chiffons coton.

Les 4 coloris permettent de différencier les tâches et ainsi réduire les risques de contamination croisée. Les lavettes vertes ont une texture douce pour le nettoyage des vitres et miroirs.

Pochette de 6 microfibres de 40 x 40 cm

Couleur				
Lavette WYPALL	8394000	8395000	8396000	8397000
<b>Prix €HT</b>	<b>13,56</b>	<b>13,56</b>	<b>13,56</b>	<b>13,56</b>

## LAVETTE NON TISSÉE WYPALL\* X



- > Réutilisable
- > Très bonne capacité et rapidité d'absorption
- > Très résistante, meilleure durée d'utilisation

Gamme très performante pour un essuyage exigeant et répété, elle est parfaitement adaptée à une utilisation avec des désinfectants.





Grâce au matériau non-tissé exclusif HYDROKNIT\*, les lavettes WYPALL\* X vous garantissent d'excellentes performances tant en terme de rapidité et de capacité d'absorption que de résistance.

Le code couleur permet de différencier les tâches et ainsi réduire les risques de contamination croisée.

Les lavettes WYPALL\* X sont protégées individuellement par une pochette plastique jusqu'au moment de leur utilisation. Elles peuvent être rincées et réutilisées.

X50 : essuyage léger et délicat ; Conditionnement par 50 ; Dimensions l x L : 25x42 cm

X80 : essuyage lourd de salissures tenaces ; Conditionnement par 25 ; Dimensions l x L : 35x42 cm

Couleur				
Lavette WYPALL* X50	7441010	7442010	7443010	7444010
Prix €HT	7,16	7,16	7,16	7,16
Lavette WYPALL* X80	7565020	7566020	7567020	7568020
Prix €HT	11,70	11,70	11,70	11,70

## MOUCHOIR EN PAPIER



- > Très doux et absorbant
- > Pure ouate de cellulose

Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
9.413220	210x220 mm	30 boîtes de 150 mouchoirs	112,20
0333001	190x210 mm - 15g/m <sup>2</sup> - 2 épaisseurs	1 boîte de 100 mouchoirs	2,90

## OUATE TYPE KRANTEX 1000 FORMATS



- > Ouate type Krantex blanche
- > Devidage externe

Bobine de 1000 formats

Dimensions des formats : 250 x 300 mm

Vendue par 2 bobines

Référence	Désignation	Prix €HT
0700476	Ouate type Krantex - 250 x 300 mm	85,99

## PAPIER KOTONS NON TISSÉ



Autoclavable.  
Réutilisable.  
Absorbant.  
Peu pelucheux.


Vendu par 100

Référence	Dimensions cm	Prix €HT
0040510	34 x 32,5	25,99

## Essuie mains roulé SCOTT® Xtra



Les Essuie-mains SCOTT® Xtra sont fabriqués en matériau AIRFLEX® extrêmement absorbant et donnent d'excellents résultats en matière de séchage, de fiabilité et de rapport qualité/prix.

Référence	Dimensions	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
6668010	20 cm x 304 m		6 rouleaux	152,80

## ESSUIE MAINS PLIÉ KLEENEX® ULTRA SOFT



- > Matériau ultra résistant DRC (ouate + latex)
- > Boite résistant aux éclaboussures
- > Distribution feuille à feuille

Cet essuie mains doux et absorbant offre une sensation proche du textile. Il est plus hygiénique car l'utilisateur ne touche que la feuille dont il a besoin et engendre moins de gaspillage par rapport aux essuie-mains posés sur le lavabo.

Formats de 26 x 22.5 cm

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1703001	18 boîtes distributrices de 70 formats	115,36

## ESSUIE MAINS PLIÉ SCOTT® SLIMFOLD



Capacité d'absorption et résistance optimales.

Vendu par 16  
Essuie mains blanc

Référence	Nombre de formats	Dimension format cm	Prix €HT
5856000	110	19 x 29.5	35,55

## ESSUYEUR WYPALL\* L



- > Matériau AIRFLEX\*
- > Ultra résistant, ultra absorbant
- > Très épais
- > Plus économique

Idéal pour nettoyer au fur et à mesure.

Les essuyeurs en matériau AIRFLEX\* permettent d'absorber 8 fois plus vite et offrent une résistance à l'état humide 50% supérieure aux essuyeurs en ouate traditionnelle.

Ils sont aussi plus épais au toucher que les essuyeurs conventionnels et offrent une meilleure protection aux mains.

WYPALL\* L EXTRA : Essuyage et nettoyage polyvalents

WYPALL\* L ULTRA : Nettoyage optimal

WYPALL\* L40 : DRC (Double Re-Creped) Essuyeurs Premium destinés aux applications délicates

Type	L10 Extra	L10 Extra	L10 Extra+	L20 Extra	L30 Ultra+	L40	L40	L40
Présentation	Bobine	Bobine	Bobine à dévidage central	Boite distributrice	Bobine	Bobine	Pochette	Boite distributrice
Nombre de formats	1500	1500	400	280	750	750	56	90
Dimension format L x l cm	23.5 x 38	23.5 x 38	18.5 x 38	33 x 42	23.5 x 38	31.5 x 34	31.5 x 33	41.5 x 25
Couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conditionnement	1	1	6	1	1	1	18	9
Essuyeur WYPALL* L	7141010	7140020	7268020	7314010	7425010	7452080	7471000	7462000
Prix €HT	20,39	20,39	35,71	42,35	59,51	103,36	120,28	130,25

## ESSUYEUR WYPALL\* X



- > Réutilisable
- > Matériau HYDROKNIT\* épais et très résistant
- > Excellente capacité d'absorption

La structure exclusive du matériau HYDROKNIT\* assure au chiffon WYPALL\* X une grande résistance dans le temps et permet un essuyage économique.

X50 : Essuyage léger et délicat

X80 : Essuyage lourd de salissures tenaces

Type	X50	X50	X80	X80	X80
Présentation	Boite distributrice	Bobine	Boite distributrice	Boite distributrice	Boite distributrice
Nombre de formats	176	1100	160	80	160
Dimensions format cm	23.1 x 31.8	24.9 x 34	31 x 42	42.5 x 23	31 x 42
Couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conditionnement	1	1	1	1	1
Essuyeur WYPALL* X	8355000	8356000	8373020	8375020	8379000
Prix €HT	15,59	112,43	57,38	21,11	57,38

## DÉROULEUR INOX POUR BOBINE



Convient pour tout type de bobines.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Repère	Prix €HT
0588046	Distributeur inox sur pied	440 x 790 x 560	A	123,56
0588045	Distributeur inox mural	300 x 200 x 210	B	133,93



## DISTRIBUTEUR POUR BOBINE



- > Pour bobines de 1000 à 1500 formats
- > Acier laqué blanc

Diamètre maxi des bobines : 350 mm

Référence	Désignation	Dimensions LxHxP mm	Repère	Prix €HT
0588050	Distributeur sur pied	480 x 450 x 810	A	60,28
0588049	Distributeur mural (vis fournies)	392 x 275 x 345	B	60,28

## DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS ROULÉS NO TOUCH AQUARIUS\*



- > Distribution sans contact avec l'appareil

Avec ce nouveau système No Touch, l'utilisateur ne touche que l'essuie-mains qu'il utilise.

Ce distributeur accepte des rouleaux jusqu'à 354 m ; les réapprovisionnements sont espacés.

Système de mise en réserve pour minimiser le gaspillage, assurer un approvisionnement en continu et réduire les coûts de maintenance.

La capacité du distributeur est maximale : la totalité du premier rouleau d'essuie-mains est utilisée avant d'entamer le rouleau suivant. Option de fermeture par clé ou par bouton poussoir.

Facile à réapprovisionner, le distributeur peut être fermé par une clé ou par un bouton poussoir afin d'éviter tout risque de vol.

Plastique ABS blanc

Référence	Dimensions H x L x P cm	Prix €HT
9991400	43.8 x 33.8 x 24.10	96,48

## ✔ Distributeur AQUARIUS\* pour essuie-mains pliés SCOTT® Slimfold



Le distributeur contient jusqu'à 250 essuie mains, soit plus de 100 séchages de mains. Sa capacité est largement suffisante pour répondre aux besoins de la plupart des sites à fréquentation modérée.

Référence	Dimensions H x L x P cm	Prix €HT
6904000	38 X 23.9 X 8.1	80,12

## ✔ Dérouleur et distributeur de papier Kimberly-Clark PROFESSIONAL\*



- > Pour bobine à dévidage classique ou central

6155000 : compatible avec tout type de bobine

6146000 : compatible avec des bobines jusqu'à 44 cm de largeur et 47 cm de diamètre

7087000 : compatible avec les bobines 7133020 et 7268020

Référence	Modèle	Dimensions LxLxH cm	Repère	Prix €HT
6155000	Mobile, métallique bleu, avec roue et support sac poubelle	55 x 51.5 x 96	A	119,41
6146000	Mural et sur pied, métallique bleu	32.8 x 51.5 x 30	B - C	87,21
7087000	Pour dévidage central, mural, cylindrique, plastique fumé	31.5 x 17 x 17	D	70,29

## APPAREIL DE DÉSINFECTION AEROSEPT COMPACTE 250 ANIOS



- > Procédé entièrement automatique à affichage digital
- > Démarrage différé
- > Encombrement minimal
- > Traçabilité informatique par port USB

Atomiseur autonome, portable et entièrement automatique destiné à la désinfection par voie aérienne des surfaces préalablement nettoyées.

Débit nominal : 1L / heure - Poids à vide : ± 6 kg - Dimensions : H 310 x L 410 x P 280 mm - Alimentation : 230/110 V - 50/60 HZ - 5A

Référence	Désignation	Prix €HT
0470343	Aérosept Compact 250	3730,00

## Produit de désinfection par voie aérienne Aseptanios AD



- > Formule sur base acide peracétique
- > Efficacité prouvée dès 30 minutes (conforme NFT 72-281)
- > Récupération rapide des locaux

Désinfection par voie aérienne des surfaces préalablement nettoyées. Solution stabilisée d'acide peracétique et de peroxyde d'hydrogène.

Efficacité du procédé ASEPTANIOS AD - AEROSEPT COMPACT 250 selon la norme d'application NF T 72-281 :

- bactéricide et levuricide en 30 min,
- virucide en 60 min,
- fongicide et sporicide en 120 min.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470344	Bidon de 2 litres	51,62

## APPAREIL DE DÉSINFECTION AEROSEPT AF ANIOS



- > Volume maximal à traiter 400 m3
- > Buse ultra-sonique

Générateur d'aérosol autonome, mobile et entièrement automatique destiné à la désinfection des surfaces préalablement nettoyées.

Utilisation avec le produit de désinfection ASEPTANIOS AF 310.

Débit moyen : 6,6 l/h - Compresseur étanche à membrane - Capacité de la réserve : bidon de 5L - Poids à vide : 30 kg - Dimensions : 760 H x 430 L x 690 P (mm) - Alimentation : 220 V - 50 Hz - Puissance : 600 V

Référence	Désignation	Prix €HT
0470305	Aérosept AF	2552,04

## APPAREIL DE DÉSINFECTION DIFFUSEUR SA 20 ANIOS



- > Buse bi-fluidique ultrasonique
- > Débit moyen : 8.5 L / heure
- > Volume maximum traité : 1000 m3

Désinfection de l'air et des surfaces par atomisation.

Référence	Désignation	Prix €HT
0470306	Diffuseur SA 20	1898,40

## Produit de désinfection par voie aérienne Aseptanios AF 310

Désinfection des surfaces préalablement nettoyées par voie aérienne.

Procédé ASEPTANIOS AF 310 - DIFFUSEUR SA20 bactéricide et sporicide en 6h, 12 ml/m3, 20°C (NFT 72-281).

Homologué en traitement bactéricide et sporicide à la dose de 12 ml/m³ en 6 heures sous le N°2080141.

POV : locaux et matériel de stockage, parois des locaux de stockage, matériel de transport.

POA : locaux de stockage, matériel de transport, matériel de laiterie.

Animaux domestiques : logements, matériel d'élevage et de transport, locaux de préparation et matériel de transport de la nourriture.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470307	Bidon de 5 kg	31,90
0470308	Bidon de 25 kg	69,80

## APPAREIL DE DÉSINFECTION TURBOFORM II ANIOS



- Traitement d'une zone jusqu'à 3000 m<sup>3</sup>
- Utilisation simplifiée
- Gestion par écran tactile

Atomiseur autonome, mobile et entièrement automatique destiné à la désinfection des surfaces.

**Utilisation avec le produit de désinfection ASEPTANIOS OXI-R.**

Pré-paramétrage de 10 zones + 1 zone par réglage libre.

Démarrage différé (paramétrable de 1 min à 99h59).

Indication possible du nom des zones.

Référence	Désignation	Prix €HT
0470302	Turboform II	9000,00

## ☑ Produit de désinfection par voie aérienne Aseptanios OXI-R

Désinfection des surfaces et matériels préalablement nettoyés.

Efficacité du procédé ASEPTANIOS OXI-R - TURBOFORM MOBILE II selon la norme d'application NF T 72-281 : bactéricide, fongicide et sporicide en 4 heures - 8 ml/m<sup>3</sup> - 20°C.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0470303	Bidon de 5 litres	20,36
0470304	Bidon de 25 litres	92,12

## TAPIS ADHÉSIF PELABLE ERGOMAT STICKY



### ➤ Respectueux de l'environnement

Le tapis de propreté Ergomat Sticky s'avère un moyen rapide, sûr et pratique d'éliminer la saleté des chaussures de travail des employés. Il sert de barrière aux endroits même où le va et vient peut être une source de contamination. Chaque tapis Ergomat de propreté comprend 30 feuilles de polyéthylène très adhésives qui capturent la saleté. Il adhère au sol ou à un cadre à l'aide de ruban adhésif double face.

Référence	Désignation	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0332015	Tapis adhésif 40x114 cm	<input type="checkbox"/>	10 x 30 feuilles	95,00
0332016	Tapis adhésif 40x114 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	10 x 30 feuilles	95,00
0332017	Cadre pour tapis adhésif	<input type="checkbox"/>	1	72,00
0332018	Tapis adhésif 40x114 cm + Cadre	Feuilles blanches - Cadre gris	1 cadre + 10 x 30 feuilles	150,00

## TAPIS NOMAD™ ULTRA-PROPRETÉ 3M



- Très bon pouvoir de rétention des saletés
- Tapis pelable jetable
- Facile à installer

Le tapis 3M Nomad Ultra-Propreté est composé de 40 feuilles de polyéthylène enduites d'adhésif fixées sur une thibaude en vinyle adhérente au sol. Il est idéal pour la prévention de la saleté à l'entrée de salles où l'empoussièrement est contrôlé.

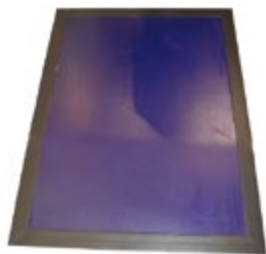
Lorsque la feuille est souillée, il est facile de peler la feuille supérieure pour en présenter une nouvelle immédiatement prête à l'emploi. Le décompte des feuilles restantes est facilité par l'alternance des onglets bleus et blancs numérotés.

Ne ralentit pas le passage des personnes et du matériel roulant.

Épaisseur : 4 mm  
Adhésif : acrylique

Référence	Dimensions cm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0235428	90 x 45	<input type="checkbox"/>	1 tapis de 40 feuilles	93,23
0235429	115 x 60	<input type="checkbox"/>	1 tapis de 40 feuilles	133,30

## TAPIS DÉCONTAMINANT AMOVIBLE



- > Elimine 99% des particules et bactéries
- > Décontamination complète en 3 pas / tours de roues
- > Idéal pour le trafic pédestre et le passage de petit chariot manuel
- > Surface inférieure optimisée pour une meilleure adhérence
- > Contient un agent anti-microbien composé d'ions argent
- > Contour biseauté

Revêtement de décontamination amovible haute performance conçu pour capter et retenir les particules générées par le passage fréquent du personnel et du matériel roulant léger.

Sa couche supérieure lisse, souple et adhérente possède une grande résistance à la charge et un haut coefficient de friction lui permettant de retirer la saleté et les bactéries des chaussures et des roues empêchant ainsi la pénétration des contaminants dans les zones protégées. Elle est installée sur une membrane étanche et rigide.

**Pose fixe et sur-mesure avec soudure à froid possible. Nous consulter.**

Fixé sur une membrane isolante de 1,2 mm  
 Epaisseur 4 mm  
 Résistant à la chaleur : 0°C – 50°C  
 Coloris bleu uni

Référence	Dimensions l x L mm	Prix €HT
01436007	600 x 1200	426,30
01436008	1000 x 1200	690,20
01436009	2000 x 1200	1278,90

## Accessoires pour le nettoyage du tapis décontaminant amovible



### Détergent CleanyPro 900 :

Puissant dégraissant concentré, à diluer, pour le nettoyage des surfaces en salle propre. Produit adapté pour le nettoyage des tapis de décontamination.

### Balai ClipperMop™ :

Balai conçu pour être utilisé avec les tissus KaliWipe Premium. Idéal pour le nettoyage des tapis décontaminant amovible.

### Tissu KaliWipe Premium :

La série KaliWipe Premium est conçue sur la base d'une fibre polyester d'une grande capacité d'absorption. D'un haut niveau de propreté particulière, il est adapté aux essuyages en zone critique jusqu'à ISO4.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
01436010	Détergent CleanyPro 900	2 bidons de 5 litres	46,14
01436011	Balai ClipperMop manche télescopique	1	202,42
01436012	Tissu KaliWipe Premium 23x23 cm	Sachet de 100	19,16

## BALAI BISEAUTÉ VIKAN



Idéal pour le nettoyage des sols dans des espaces étroits. Idéal pour nettoyer les zones humides. Dimensions 270x40x300 mm. Fibres dures de 170 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur	2108600	2108601	2108602	2108603	2108604
Balai biseauté 2914	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09
Prix €HT	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09

## BALAI D'EXTÉRIEUR VIKAN - CANTONNIER



Balai très solide. Idéal pour l'industrie alimentaire (viandes, poissons, fruits et légumes). Adapté aux zones humides. Le filaments longs et épais facilitent le balayage des grosses particules.

**Balai d'extérieur 300 mm 2915** : Dimensions 177x69x300 mm. Fibres dures de 109 mm.

**Balai d'extérieur 470 mm 2920** : Dimensions 177x69x470 mm. Fibres dures de 109 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

## BALAI D'EXTÉRIEUR VIKAN - CANTONNIER (SUITE)

Couleur	■	■	■	■	■	■
Balai d'extérieur 300 mm 2915	2108594	2108595	2108596	2108597	2108598	2108599
Prix €HT	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91
Balai d'extérieur 470 mm 2920	2108475	2108476	2108477	2108478	2108479	
Prix €HT	25,82	25,82	25,82	25,82	25,82	

## BALAI FIBRES MIXTES VIKAN

> Action 2 en 1 : détache les résidus tenaces et balaie



Balai solide, double action : les filaments durs à l'avant détachent les particules rebelles et les filaments souples à l'arrière effectuent le balayage. Adapté aux boucheries, boulangeries/pâtisseries, restaurants, zones commerciales, pour le balayage des particules fines.

**Balai mixte 400mm** : Fibres dures / souples de 58mm Dimensions : 125 x 55 x 400 mm.

**Balai mixte 600mm** : Fibres dures / souples de 60 mm. Dimensions : 132 x 65 x 610 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur	■	■	■	■	■	■	■	■
Balai Fibres mixtes 400mm 3174	2108035	2108036	2108037	2108038	2108039	2109311	2108831	2108040
Prix €HT	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31
Balai Fibres mixtes 600mm 3194	2108046	2108047	2108048	2108049	2108050			2109312
Prix €HT	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60			27,60

## BALAI POLYVALENT FIBRES SOUPLES VIKAN



Idéal pour le balayage des restaurants , cuisines, halls d'entrée...

**Balai 400 mm** Fibres souples : 60 mm. Dimensions : 125 x 55 x 400 mm.

**Balai 600 mm** : Fibres souples : 60 mm. Dimensions : 132 x 65 x 610 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur	■	■	■	■	■	■	■
Balai fibres souples 400mm 3179	2108041	2108042	2108043	2108044	2108045	2108832	2108423
Prix €HT	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31
Balai fibres souples 600mm 3199	2108051	2108052	2108053	2108054	2108055	2108833	
Prix €HT	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60	

## BALAI POUR FARINE ET POUDRE FINE



**Balai à filet droit 300 mm 3166** : Grâce à ces longues franges, il est spécialement adapté pour l'enlèvement des particules fines (farine par exemple). Fibres medium de 78 mm. Dimensions 140 x 50 x 300 mm.

**Balai souple 400 mm 3178** : Adapté au balayage de la farine dans les boulangeries mais aussi aux usines fabriquant du chocolat en poudre. Réservé exclusivement aux zones sèches. Fibres souples de 58mm. Dimensions: 130x46x400 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur	■	■	■	■	■	■	■
Balai à filet droit 300 mm 3166	1	2108352	2108353	2108354	2108355	2108356	2109203
Prix €HT		16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07
Balai fibres souples 400 mm 3178	2	2108616	2108617	2108618	2108619	2108620	
Prix €HT		17,10	17,10	17,10	17,10	17,10	

**Grosseron** 

Commandez facilement et rapidement sur

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



CATALOGUE EN LIGNE

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion  
Paiement sécurisé

## BALAI ULTRA SAFE TECHNOLOGY VIKAN



- > Sécurité - sûreté - hygiène
- > Fibres moulées dans du plastique en un seul bloc
- > Pas d'agrafe, pas de colle/résine

Les corps étrangers les plus communément retrouvés dans les produits alimentaires sont les plastiques, y compris des fibres issues de brosses de nettoyage. Les enquêtes menées montrent que la résistance à l'arrachement des fibres de brosses fixées à l'aide d'agrafes inox ou de résine est très variable. La nouvelle technologie UST résout ce problème.

Réduction des risques de corps étrangers (métal, résine et fibres) provenant des outils de nettoyage. Réduction des rejets et rappels produits, ainsi que des déchets. Moins de coûts associés. Protection de la marque/de l'activité. Davantage de tranquillité d'esprit.

Outils de nettoyage performants fabriqués selon les principes de conception hygiénique et faciles à nettoyer. Amélioration de l'efficacité de nettoyage.

Couleur								
Balai fibre souple 400 mm - 3171	2109211	2109212	2109213	2109214	2109215	2109216	2109217	2109218
Prix €HT	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65
Balai fibre médium 400 mm - 3173	2109219	2109220	2109221	2109222	2109223	2109224	2109225	2109226
Prix €HT	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65

## BALAYETTE BOULANGER VIKAN



Balayette boulanger fibres souples sans manche. Permet un balayage large de la farine sur les équipements et plans de travail.

Dimensions : 280 x 28 x 100 mm

Couleur					
Balayette fibres souples 4582	2108843	2108844	2108845	2108846	2108847
Prix €HT	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78

## BROSSE À PASSAGE D'EAU VIKAN



Cette brosse brevetée à passage d'eau offre 4 angles de travail possibles afin d'adopter la position de travail la plus ergonomique. Dimensions: 147x70x190 mm. Fibres souples de 44 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur						
Brosse à passage d'eau 7067	2108168	2108169	2108170	2108171	2108172	2108795
Prix €HT	29,49	29,49	29,49	29,49	29,49	29,49

## BROSSE UNIVERSELLE POUR MURS ET SOLS VIKAN



> Passe partout : angles, plinthes, dessous de tables...

L'angle de la brosse facilite le nettoyage sous les machines et équipements et rend plus efficace le nettoyage des murs et des angles. Nettoyage possible même si le manche de la brosse est en position horizontale.

Très utilisée dans les zones humides, cette brosse est robuste et résistante aux produits chimiques. Fibres médium de 45 mm. Dimensions : 110 x 145 x 245 mm.

Couleur						
Brosse universelle HI-LO 7047	2108157	2108158	2108159	2108160	2108161	2108794
Prix €HT	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55

## LAVE-PONT VIKAN



Large brosse à récurer le sol. Très efficace pour les murs et les sols. Adaptée aux sols avec petites jointures.

**Lave-pont 300 mm 7060** : Fibres dures de 45 mm. Dimensions : 115x70x300 mm.

**Lave-pont 470 mm 7060** : Fibres dures de 43 mm. Dimensions : 110x70x470 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur								
Lave-pont fibres dures 300 mm 7060	2108162	2108163	2108164	2108165	2108166	2108422	2108830	2108167
Prix €HT	22,51	22,51	22,51	22,51	22,51	22,51	22,51	22,51
Lave-pont fibres dures 470 mm 7062	2108631	2108632	2108633	2108634	2108635			
Prix €HT	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73			

## LAVE-PONT À PASSAGE D'EAU VIKAN



Lave-pont à passage d'eau, adapté à tous les sols sans jointures profondes. Excellente répartition de l'eau. Idéal pour les zones très sales.

**Lave-pont fibres 7041** : pour sols rugueux ou abrasifs. Fibres dures 25 mm. Dimensions 100 x 65 x 270 mm.

**Lave-pont fibres 7043** : pour sols lisses ou peu rugueux. Fibres medium 33 mm. Dimensions 100 x 65 x 270 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur						
Fibres Dures 275 mm 7041	2108147	2108148	2108149	2108150	2108151	2108793
Prix €HT	15,33	15,33	15,33	15,33	15,33	15,33
Fibres Médium 275 mm 7043	2108152	2108153	2108154	2108155	2108156	
Prix €HT	15,33	15,33	15,33	15,33	15,33	

## LAVE-PONT SOL ET MUR VIKAN



Balai brosse très efficace pour les murs et les sols. Adapté aux sols avec petites jointures.

Résistance température jusqu'à 121°C

Dimensions : 115 x 70 x 300 mm

Fibres medium de 45 mm

Couleur					
Balai brosse 300 mm 7060	2108626	2108627	2108628	2108629	2108630
Prix €HT	22,51	22,51	22,51	22,51	22,51

## LAVE-PONT ULTRA SAFE TECHNOLOGY VIKAN



- > Sécurité - sûreté - hygiène
- > Fibres moulées dans du plastique en un seul bloc
- > Pas d'agrafe, pas de colle/résine

Les corps étrangers les plus communément retrouvés dans les produits alimentaires sont les plastiques, y compris des fibres issues de brosses de nettoyage. Les enquêtes menées montrent que la résistance à l'arrachement des fibres de brosses fixées à l'aide d'agrafes inox ou de résine est très variable. La nouvelle technologie UST résout ce problème.

Réduction des risques de corps étrangers (métal, résine et fibres) provenant des outils de nettoyage. Réduction des rejets et rappels produits, ainsi que des déchets. Moins de coûts associés. Protection de la marque/de l'activité. Davantage de tranquillité d'esprit.

Outils de nettoyage performants fabriqués selon les principes de conception hygiénique et faciles à nettoyer. Amélioration de l'efficacité de nettoyage.

Couleur								
Lave-pont fibre dure 400 mm - 7064	2109259	2109260	2109261	2109262	2109263	2109264	2109265	2109266
Prix €HT	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65	33,65

## RACLETTE À DOUBLE LAME VIKAN



- > Meilleur nettoyage pour sols classiques et structurés
- > Entretien facile

Idéale pour éliminer l'eau et les restes alimentaires, cette raclette pour sol est recommandée lorsque la sécurité alimentaire est une priorité.

Lorsque le caoutchouc est usé, la cartouche se remplace aisément.

Résistance température : jusqu'à 121°C (stérilisation possible)  
Renforcé polypropylène

Couleur	■	■	■	□	■
Raclette double lame 500mm 7713	2108187	2108188	2108189	2108190	2108191
Prix €HT	19,06	19,06	19,06	19,06	19,06
Raclette double lame 700mm 7715	2108193	2108194	2108195	2108196	2108197
Prix €HT	22,51	22,51	22,51	22,51	22,51
Raclette double lame pivotante 500mm 7723	2108198	2108199	2108200	2108201	2108202
Prix €HT	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24
Raclette double lame pivotante 700mm 7725	2108204	2108205	2108206	2108207	2108208
Prix €HT	26,69	26,69	26,69	26,69	26,69

### ✓ lame de rechange pour raclette double lame Vikan



Un nettoyage fréquent empêche la formation de bactéries entre les 2 bandes.

Couleur	■	■	■	□	■
Lame de rechange double lame 500mm 7733	2108209	2108210	2108211	2108212	2108213
Prix €HT	9,54	9,54	9,54	9,54	9,54
Lame de rechange double lame 700mm 7735	2108215	2108216	2108217	2108218	2108219
Prix €HT	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71

## RACLETTE POUR SOL MONOLAME ULTRA-HYGIÉNIQUE VIKAN SÉRIE EDGE



- > Moulée en une seule pièce
- > Polypropylène agréé FDA
- > Résistante jusqu'à 121°C

La nouvelle raclette monobloc ultra-hygiénique Vikan est idéale pour une utilisation dans les zones nécessitant un haut niveau d'hygiène et sur les sols antidérapants. Le bord en caoutchouc très souple et efficace de la raclette monolame garantit un nettoyage parfait des sols et autres surfaces. Le bord incliné facilite le nettoyage au bas des murs, plinthes et autour des équipements. Les surfaces lisses et arrondies assurent une meilleure hygiène et un nettoyage plus facile. L'ajout d'une aile confère une robustesse et une protection anti-éclaboussure efficace.

Couleur	■	■	■	■	□	■	■	■	■
Raclette monolame 40cm 7140	2109127	2109128	2109129	2109130	2109131	2109132	2109133	2109134	2109135
Prix €HT	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05
Raclette monolame 50cm 7150		2109136	2109137	2109138	2109139	2109140			
Prix €HT		19,28	19,28	19,28	19,28	19,28			
Raclette monolame 60cm 7160	2109141	2109142	2109143	2109144	2109145	2109146	2109147	2109148	2109149
Prix €HT	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20
Raclette monolame 70cm 7170		2109150	2109151	2109152	2109153	2109154			
Prix €HT		23,13	23,13	23,13	23,13	23,13			



## RACLETTE DE TABLE MONOLAME ULTRA-HYGIÉNIQUE 25CM AVEC MINI MANCHE VIKAN



- > Moulée en une seule pièce
- > Polypropylène agréé FDA
- > Résistante jusqu'à 121°C

La nouvelle raclette monobloc ultra-hygiénique Vikan est idéale pour une utilisation dans les zones nécessitant un haut niveau d'hygiène. Munie d'un bord souple et flexible, elle assure un nettoyage rapide et facile des tables et autres surfaces, les laissant propres et sèches. Les surfaces lisses et arrondies assurent une meilleure hygiène et un nettoyage plus facile. L'ajout d'une aile confère une robustesse et une protection anti-éclaboussure efficace.

Dimensions (HxLxl) : 90x250x90mm

Couleur								
Raclette de table monolame 7125	2109119	2109120	2109121	2109122	2109123	2109124	2109125	2109126
Prix €HT	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85

## GRATTOIR À MAIN VIKAN



**Grattoir à main 4060 et 4061 mm** : Leur design ergonomique rendent ces spatules très agréables à utiliser. Fabriquées en polypropylène non-adhésif, conformes aux directives de la FDA.

**Grattoir à main Nylon 4055** : Adapté au nettoyage des plateaux de table encrassés, par exemple dans les cuisines et les boulangeries. Adapté également au retrait des aliments brûlés sur les bandes de transport.

**Grattoir à main Inox 4050** : Adapté au nettoyage des casseroles et poêles très sales.

Couleur								
Grattoir à main 75 mm 4060	2108071	2108072	2108073	2108074	2108075	2108421	2108839	2108458
Prix €HT	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Grattoir à main 100 mm 4061	2108549	2108550	2108551	2108552	2108553			
Prix €HT	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72			
Grattoir à main Nylon 4055	2108559	2108560	2108561	2108562	2108563			
Prix €HT	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92			
Grattoir à main Inox 4050	2108554	2108555	2108556	2108557	2108558			
Prix €HT	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47			

## GRATTOIR POUR SOL ET TABLE VIKAN



Pour retirer les déchets de pâte et de caramel sur le sol ainsi que tout autre déchet collé au sol.

**Grattoir Inox 2910** : Dimensions : 175x33x260 mm. Résiste jusqu'à 121°C.

**Grattoir flexible Nylon 2912** : Dimensions : 235x33x270 mm. Résiste jusqu'à 170°C.

S'adapte à tous les types de manches Vikan

Couleur					
Grattoir Inox 2910	2108687	2108688	2108689	2108690	2108691
Prix €HT	17,73	17,73	17,73	17,73	17,73
Grattoir flexible Nylon 2912				2108692	
Prix €HT				19,39	

# Grosseron

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

## MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

## RACLE-TOUT LAME FLEXIBLE VIKAN



Ce racle-tout a été conçu pour le nettoyage des plans de travail, des lignes de production et des containers. Très utilisé également en pâtisserie pour racleur la pâte dans les récipients. Cette spatule dispose, pour des raisons de commodité, d'une lame biseautée sur 3 côtés.

La référence 2109272, bleu métal, est détectable au détecteur de métaux.

Longueur 165 mm

Couleur						
Racle-tout standard	2109267	2109268	2109269	2109270	2109271	
Prix €HT	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	
Racle-tout détectable						2109272
Prix €HT						22,80

## RACLETTE À CUVE VIKAN



Lame adaptée à tous les manches Vikan. Lame flexible facilitant le nettoyage des surfaces incurvées. Adaptée au vidage des récipients et des casseroles.

Référence	Désignation	Dimensions	Température max.	Prix €HT
2108452	Raclette à cuve Nylon	220 x 30 112 mm	121°C	7,95
2108494	Raclette à cuve polyéthylène	220 x 30 112 mm	100°C	7,95

## MANCHE ERGONOMIQUE 650 MM VIKAN



Manche ergonomique avec bonne prise en main, bout arrondi et crochet de suspension.  
Dimensions: Ø 31 mm x 645 mm

Couleur					
Manche en aluminium 650 mm 2981	2108541	2108542	2108543	2108544	2108545
Prix €HT	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31

## MANCHE ULTRA-HYGIÉNIQUE VIKAN



> 1 seule pièce en polypropylène

Le diamètre du manche permet une bonne prise en main pendant l'utilisation. Les propriétés des matériaux assurent à ce manche une utilisation confortable même dans les environnements froids tels que les chambres froides et les zones de production/préparation des viandes. Il est 6% plus léger que le manche en fibre de verre et tout aussi résistant aux produits chimiques. La conception hygiénique minimise le risque de pénétration des contaminations dans le manche par les espaces ou les recoins.

Couleur									
Manche ultra hygiénique 1300 mm 2960	2109180	2109181	2109182	2109183	2109184	2109185	2109186	2109187	2109188
Prix €HT	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44
Manche ultra hygiénique 1500 mm 2962	2109189	2109190	2109191	2109192	2109193	2109194	2109195	2109196	2109197
Prix €HT	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78
Manche ultra hygiénique 1700 mm 2964		2109198	2109199	2109200	2109201	2109202			
Prix €HT		20,81	20,81	20,81	20,81	20,81			

## MANCHE ERGONOMIQUE EN ALUMINIUM VIKAN



Manche ergonomique, prise en main confortable et isolante, haut du manche arrondi et anneau de suspension élargi pour le rendre plus hygiénique. Le diamètre variable de la poignée assure un meilleur soulagement des petits muscles de la main. La surface spéciale assure une bonne friction et soulage les muscles des bras et des épaules. Le manche a été assemblé de manière à éliminer la formation de joints et de fissures servant d'abri aux bactéries. Le design permet un nettoyage facile.

Aluminium et polypropylène  
Pas de vis renforcé  
Ne pas mettre l'alu en contact avec un acide ou de l'eau de javel  
Résistant jusqu'à 100°C  
Ø de prise en main : 32 mm

Couleur	■	■	■	■	■	■	■	■
Manche Aluminium 1300mm 2935	2108008	2108009	2108010	2108011	2108012	2108424	2108836	
Prix €HT	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	
Manche Aluminium 1500mm 2937	2108018	2108019	2108020	2108021	2108022	2108768	2108837	2108023
Prix €HT	14,93	14,93	14,93	14,93	14,93	14,93	14,93	14,93

## MANCHE ERGONOMIQUE À PASSAGE D'EAU VIKAN



- > Ergonomique
- > En aluminium

Manche solide, ergonomique avec bonne prise en main, évitant à l'utilisateur d'avoir les mains froides, optimisant ainsi le nettoyage. Adapté à tous les produits Vikan. Pression max. de 6 bars transmise par le manche. Il est recommandé de faire passer dans le manche uniquement de l'eau chaude à 50°.

Pas de vis renforcé.

Aluminium et polypropylène  
Résistant jusqu'à 100°C  
Ø de prise en main : 31 mm  
Longueur modèle télescopique : 1675 - 2780 mm

Couleur	■	■	■	■	■	■
Manche 1500mm 2991 - Embout tuyau	1					2108238
Prix €HT						18,43
Manche 1500mm 2991Q - Raccord rapide	2				2108242	2108243
Prix €HT					22,70	20,64
Manche télescopique 2973Q - Raccord rapide	3	2108333	2108334	2108335	2108336	2108337
Prix €HT		47,64	47,64	47,64	47,64	47,64

## MANCHE TÉLESCOPIQUE VIKAN



Manche ergonomique avec bonne prise en main, évitant à l'utilisateur d'avoir les mains froides, optimisant ainsi le nettoyage.

**Manche télescopique 2925** : Dimensions: Ø31 x 1305-1810 mm. Plus léger.

**Manche télescopique 2975** : Dimensions: Ø35 x 1675-2780 mm.

**Manche télescopique 2973 à passage d'eau** : Pression max. de 6 bar et 50°C. Dimensions: Ø35 x 1675-2780 mm.

Couleur	■	■	■	■	■	■
Manche télescopique 2925					2109116	
Prix €HT					27,23	
Manche télescopique 2975	2108338	2108339	2108340	2108341	2108342	2108936
Prix €HT	31,62	31,62	31,62	31,62	31,62	31,62
Manche télescopique à passage d'eau raccord rapide 2973Q	2108333	2108334	2108335	2108336	2108337	
Prix €HT	47,64	47,64	47,64	47,64	47,64	

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

### PROTECTION INDIVIDUELLE

## MINI MANCHE VIKAN



Peut-être utilisé avec des brosses cylindriques pour le nettoyage des machines ou des raclettes pour le nettoyage des tables.  
Dimensions: Ø 32 mm x 165 mm

Couleur					
Mini-manche 2934	2108535	2108536	2108537	2108538	2108539
Prix €HT	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

## BALAYETTE ULTRA SAFE TECHNOLOGY VIKAN



- > Sécurité - sûreté - hygiène
- > Fibres moulées dans du plastique en un seul bloc
- > Pas d'agrafe, pas de colle/résine

Les corps étrangers les plus communément retrouvés dans les produits alimentaires sont les plastiques, y compris des fibres issues de brosses de nettoyage. Les enquêtes menées montrent que la résistance à l'arrachement des fibres de brosses fixées à l'aide d'agrafes inox ou de résine est très variable. La nouvelle technologie UST résout ce problème.

Réduction des risques de corps étrangers (métal, résine et fibres) provenant des outils de nettoyage. Réduction des rejets et rappels produits, ainsi que des déchets. Moins de coûts associés. Protection de la marque/de l'activité. Davantage de tranquillité d'esprit.

Outils de nettoyage performants fabriqués selon les principes de conception hygiénique et faciles à nettoyer. Amélioration de l'efficacité de nettoyage.

Couleur								
Balayette fibre souple 330 mm - 4581	2109243	2109244	2109245	2109246	2109247	2109248	2109249	2109250
Prix €HT	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15
Balayette fibre médium 330 mm - 4585	2109251	2109252	2109253	2109254	2109255	2109256	2109257	2109258
Prix €HT	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15

## BROSSE À MAIN



1- **Petite brosse papillon 3787** : Brosse à main, petite et efficace, multi-usage. Idéale pour les personnes ayant de petites mains, pour le nettoyage des tables, bacs, seaux, etc. Dimensions 40x50x170 mm. Fibres medium de 26 mm.

2- **Brosse à main fibres dures 38906** : Cette brosse multi-fonctions est dotée de fibres dures inclinées pour faciliter le brossage des tables, équipements, lignes de production, planches de découpe, récipients et containers. A l'extrémité de cette brosse, les fibres sont encore plus dures pour permettre de décoller plus facilement les matières très incrustées et le nettoyage dans les angles. Dimensions 58x75x205 mm. Fibres dures de 33 mm.

3- **Brosse papillon industriel 3892** : Grâce à ses fibres dures et son grand format, cette brosse à récurer est adaptée aux surfaces rugueuses difficiles à nettoyer. Dimensions 60x70x200 mm. Fibres dures de 33 mm.

Lavable en machine : résiste jusqu'à 121°C

Couleur								
Petite brosse à papillon 3587	1 2108481	2108482	2108483	2108484	2108485			
Prix €HT	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68			
Brosse à main fibres dures 3890	2 2108890	2108891	2108892	2108893	2108894	2108895	2108896	2108897
Prix €HT	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52
Brosse papillon industriel fibres dures 3892	3 2108066	2108067	2108068	2108069	2108070			
Prix €HT	13,24	13,24	13,24	13,24	13,24			

Grosseron 
DETECTABLE

Gamme complète de consommables détectables au Rayon X, au détecteur de métal et visuellement

## BROSSE À MAIN ULTRA SAFE TECHNOLOGY VIKAN



- > Sécurité - sûreté - hygiène
- > Fibres moulées dans du plastique en un seul bloc
- > Pas d'agrafe, pas de colle/résine

Les corps étrangers les plus communément retrouvés dans les produits alimentaires sont les plastiques, y compris des fibres issues de brosses de nettoyage. Les enquêtes menées montrent que la résistance à l'arrachement des fibres de brosses fixées à l'aide d'agrafes inox ou de résine est très variable. La nouvelle technologie UST résout ce problème.

Réduction des risques de corps étrangers (métal, résine et fibres) provenant des outils de nettoyage. Réduction des rejets et rappels produits, ainsi que des déchets. Moins de coûts associés. Protection de la marque/de l'activité. Davantage de tranquillité d'esprit.

Outils de nettoyage performants fabriqués selon les principes de conception hygiénique et faciles à nettoyer. Amélioration de l'efficacité de nettoyage.

Couleur								
Brosse manche court, fibre dure 260 mm - 4179	2109227	2109228	2109229	2109230	2109231	2109232	2109233	2109234
Prix €HT	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48
Brosse manche long, fibre dure 395 mm - 4196	2109235	2109236	2109237	2109238	2109239	2109240	2109241	2109242
Prix €HT	18,84	18,84	18,84	18,84	18,84	18,84	18,84	18,84

## BROSSE À ONGLES VIKAN



Brosse à ongles très résistante, avec orifice pour la suspension sur le système mural de Vikan. Nettoyage des mains et des bras, des tables ou surfaces de petites dimensions et des récipients. Dimensions : 38x45x118 mm. Fibres dures de 15 mm.

Résistance température : jusqu'à 121°C

Couleur								
Brosse à ongles 6440	2108130	2108131	2108132	2108133	2108134	2108791	2108842	2108135
Prix €HT	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60

## BROSSE CYLINDRIQUE MONOBLOC VIKAN



Fabriquée sans aucun joint entre le manche et la tête de brosse, cette brosse hygiénique permet de retirer facilement saletés et matières alimentaires. Les fibres à l'extrémité sont plus dures afin d'accélérer le nettoyage des conduits et machines.

Fibres médium/dures de 33 mm  
Dimensions : Ø 90 mm x 430 mm

Couleur						
Brosse cylindrique monobloc 538190	2108136	2108137	2108138	2108139	2108140	2109283
Prix €HT	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12

## BROSSE SOLEIL VIKAN



Pour le nettoyage des seaux et petits récipients, la brosse présente une forme permettant d'exercer une plus grande pression. Dimensions Ø120 x 95 mm

Lavable en machine : résiste jusqu'à 121°C

Couleur					
Brosse ronde soleil 3885	2108056	2108057	2108058	2108059	2108060
Prix €HT	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65

## MÉLANGEUR



Référence	Désignation	Dimensions	Dimensions tête	Temp. max.	Prix €HT
2108586	Mélangeur simple manche long petite tête 7010	1200 x 160 x 35 mm	160 x 250 mm	100°C	34,31
2108587	Mélangeur ajouré manche long grande tête 7012	1200 x 160 x 35 mm	160 x 300 mm	100°C	34,31
2108585	Mélangeur haute température manche long grande tête 7009	1200 x 185 x 35 mm	185 x 300 mm	170°C	73,28
2108469	Mélangeur haute température manche court petite tête 7007	900 x 160 x 35 mm	160 x 250 mm	170°C	66,08

## PELLE À MAIN VIKAN



Les pelles à main sont conçues de façon similaire aux grandes pelles, offrant la même prise en main sûre et confortable.

Petite pelle 5673 : Dimensions : 545x50x270 mm

Couleur							
Petite pelle à main 5673	2108698	2108699	2108700	2108701	2108702	2108703	2108704
Prix €HT	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08

## PELLE À POUSSIÈRE VIKAN



Pelle à poussière résistante, adhérant parfaitement à la surface balayée. Dimensions : 320 x 100 x 295 mm.

Résistant jusqu'à 100°C

Couleur							
Pelle à poussière 5660	2108113	2108114	2108115	2108116	2108117	2108827	2108118
Prix €HT	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92

## PELLE CONTACT ALIMENTAIRE



> Pelle monobloc pour contact alimentaire

> Robuste

Spécialement conçue pour la manipulation d'ingrédients dans des cuves et sur des chaînes de fabrication, elle est dotée d'une poignée D, un manche court et droit. Moulée en une pièce (pas de fissures ou irrégularités propices au développement de bactéries), cette pelle est facile à nettoyer.

Polypropylène résistant jusqu'à 100°C

Pelle manche court grand godet 5623 (H x l x L) : 1040 x 90 x 350 mm

Pelle manche court godet plat 5625 (H x l x L) : 1040 x 50 x 270 mm

Couleur							
Pelle manche court grand godet 5623		2108108	2108109	2108110	2108111	2108112	
Prix €HT		25,20	25,20	25,20	25,20	25,20	
Pelle manche court godet plat 5625		2108781	2108782	2108783	2108784	2108785	2108786
Prix €HT		22,31	22,31	22,31	22,31	22,31	22,31

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

### CRYOGENIE

## PELLE DOSEUSE ALIMENTAIRE VIKAN



Pelle ronde disposant d'un design ergonomique et d'une graduation interne. Equipée d'un bec verseur sur les 2 côtés. Moulée en une seule pièce évitant ainsi les zones de rétention. Idéale pour manipuler des ingrédients et liquides.

Résistance température jusqu'à 100°C - Dimensions pelle 1L : 295 x 70 x 95 mm - Dimensions pelle 2L : 330 x 210 x 115 mm

Couleur	■	■	■	■	■
Pelle ronde 1L 5681	2108580	2108581	2108582	2108583	2108584
Prix €HT	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19
Pelle ronde 2L 5682	2108575	2108576	2108577	2108578	2108579
Prix €HT	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19

## SET PELLE BALAYETTE ET RACLETTE 330MM VIKAN



> Permet de nettoyer des déversements solides et liquides

Ce set dispose des avantages suivants: Stabilité parfaite au sol dans les deux positions : ouverte et fermée. Contient jusqu'à 0.3 litre de liquide en position ouverte. Peut contenir une grande quantité de déchets

Poids : 2,2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
2108853	Set pelle balayette et raclette 330mm	37,75

## SEAU ERGONOMIQUE VIKAN



- > Ergonomique et résistant
- > Hygiénique : utilisable en milieu alimentaire
- > Polypropylène

Très résistant, ce seau est pourvu de nombreuses fonctions : bec verseur, poignée de versement, graduation interne, anse en acier inoxydable, dos du seau aplati facilitant le transport.

Polyvalent et très résistant, le seau de 20 litres VIKAN est idéal pour toutes vos applications de mélanges, de stockage, de nettoyage... Ses poignées latérales ergonomiques permettent son déplacement aisé.

Température d'utilisation de -20°C à +100°C

Autoclavable jusqu'à 121°C

Seau 6L (HxIxL) : 255x257x246mm

Seau 12L (HxIxL) : 325x312x318mm

Seau 20L (HxIxL) : 400x380x400mm

Couleur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Seau Ergonomique 6L 5688	1	2109157	2109158	2109159	2109160	2109161	2109162	2109163	2109164	2109117
Prix €HT		13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
Couvercle pour seau 6L 5689	1	2109166	2109167	2109168	2109169	2109170	2109171	2109172	2109173	2109118
Prix €HT		3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
Seau Ergonomique 12L 5686	1	2109155	2108124	2108125	2108126	2108127	2108128	2108789	2108841	2108129
Prix €HT		17,79	17,79	17,79	17,79	17,79	17,79	17,79	17,79	17,79
Couvercle pour seau 12L 5687	1	2109156	2108315	2108316	2108317	2108318	2108319	2108790	2108840	2108320
Prix €HT		7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91

## SEAU ERGONOMIQUE VIKAN (SUITE)

Couleur									
Seau Ergonomique 20L 5692	2	2109273	2109274	2109275	2109276	2109277			
Prix €HT		32,08	32,08	32,08	32,08	32,08			
Couvercle pour seau 20L 5693	2	2109278	2109279	2109280	2109281	2109282			
Prix €HT		13,29	13,29	13,29	13,29	13,29			

### Support mural pour seau VIKAN



Acier Inox

Référence	Couleur	Prix €HT
2108364	Support mural pour seau 6L et 12L	36,11

## ARMOIRE POUR ACIDES ET BASES À PORTES PLEINES CYLTEC



- > Stockage des produits corrosifs
- > Garantie 4 ans

Acier 10/10e avec revêtement peinture epoxy texturée.

Haute résistance chimique.

Etagères de rétention réglables avec une protection interne PEHD, bacs de rétention amovibles en PPH du côté des acides pour l'armoire en sous-paillasse.

L'armoire sous paillasse permet de séparer les acides et les bases.

Bacs de rétention et étagères ont une protection anti-corrosion.

Portes battantes à fermeture manuelle à clé.

Ouverture à 180° permettant l'enlèvement aisé des étagères.

Pour une meilleure sécurité, il est recommandé d'équiper ces armoires d'une ventilation ou d'une filtration conforme à la norme NF X 15-211.

Casier porte-documents pour registre de stock et fiches de données de sécurité, pictogrammes de risques fournis.

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 80 mm

Référence	Désignation	Dim. ext. env. L x P x H mm	Poids kg	Etagères	Prix €HT
10010928	Armoire haute - L=600mm	580x500x1950	85	3 + 1 bac	845,90
10010964	Armoire haute - L=1100mm	1100x500 x1950	110	3 + 1 bac	1241,90
10011286	Armoire sous-paillasse - L=1200	1160x500x650	70	(1 + 1 bac) x 2	915,20

## ARMOIRE POUR ACIDES ET BASES À PORTES TRANSPARENTES CYLTEC



- > Bac de rétention avec une protection anticorrosion de contact en PEHD pour produits corrosifs
- > Visualisation des produits stockés
- > Garantie 4 ans

Armoire simple ou double portes avec des compartiments et des portes transparentes.

Ouverture des portes à 180° pour faciliter l'enlèvement des étagères.

Fermeture manuelle à clé.

Etagères de rétention réglables en hauteur, bacs de rétention amovibles grande capacité h=120mm.

Bacs de rétention et étagères ont une protection anti-corrosion.

Options recommandées: système de ventilation ou filtration conforme à la norme NF X 15-211.

Structure robuste en acier 10/10ème, peinture époxy polyester RAL 9003

Aménagement de base par compartiment : doublages en PEHD dans étagères + bac PP

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 80 mm

Référence	Désignation	Dim. ext. L x P x H mm	Poids kg env.	Stockage maxi conseillé	Etagères	Prix €HT
10012326	Armoire acides bases transparente L=600mm	580x500x1950	75	150 l	3 + 1 bac	952,60
10012327	Armoire acides bases transparente L=1100mm	1100x500x1950	115	300 l	3 + 1 bac	1459,70
10012329	Armoire acides bases transparente 2 comp. L=1100mm	1100x500x1950	140	130 l + 130 l	3 + 1 bac (x2)	1498,20



## ARMOIRE HAUTE RÉSISTANCE POUR ACIDES ET BASES ASECOS



- > Armoire haute qualité
- > Résiste aux produits hautement corrosifs

Permet le stockage dans des compartiments séparés.

**Les avantages :**

Étagères coulissantes et bacs de rétention en polyéthylène amovibles pour une manipulation sûre et facile même avec les produits placés au fond.

2 compartiments hermétiques, séparés l'un de l'autre et fermés à clé.

Revêtement haute résistance même dans une atmosphère agressive.

**A noter :**

Les 2 compartiments ont une utilisation et une ventilation individuelle.

**Options :**

Pour une meilleure longévité, il est conseillé d'équiper ces armoires d'une ventilation ou filtration conforme à la norme NF X 15-211.

Mise en place "à l'endroit d'utilisation" conseillée.

2 types d'armoires hautes de largeur 1200mm et 600mm.

2 types d'armoires sous-paillasse de hauteur 600mm et 800mm

Revêtement intérieur : panneaux mélaminés protégés par une peinture époxy résistante aux attaques chimiques et mécaniques ; extérieur en tôle d'acier revêtement époxy pour les armoires hautes et en mélaminé avec revêtement époxy pour les armoires sous-paillasse

Volume de rétention d'un bac : 15 litres

Kit pour l'aménagement intérieur des armoires acide-base SL à choisir obligatoirement suivant le modèle

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm et pour les armoires sous paillasse est de 50 mm (prévoir le réducteur référence O005248).

Socle à roulette en option pour les armoires sous-paillasse

Référence	Modèle	Désignation	Largeur	Dim. ext. L x P x H mm	Poids kg	Prix €HT
A005467	SL.196.120.MV	Armoire haute	L=1200mm	1200x600x1970mm	215	2170,71
A005468	SL.196.060.MH	Armoire haute	L=600mm	600x600x1970mm	135	1530,98
A005470	SL.060.110.UB	Armoire sous-paillasse	L=1100mm	1100x570x600mm	55	760,17
A005471	SL.060.059.UB	Armoire sous-paillasse	L=600mm	600x570x600mm	40	560,40
A005469	SL.060.140.UB.3T	Armoire sous-paillasse	L=1400mm	1400x570x600mm	80	1028,48
A005554	SL.080.110.UB.2T	Armoire sous-paillasse	L=1100mm	1100x570x800mm	73	789,53
A005555	SL.080.059.UB.TR	Armoire sous-paillasse	L=600mm	590x570x800mm	48	584,40

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires acide-base SL/SLX L=1200mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005385	8 étagères coulissantes	777,96
K005386	12 étagères coulissantes	1166,94

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires acide-base SL/SLX L=600mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005388	4 étagères coulissantes (2+2)	388,98
K005389	6 étagères coulissantes (3+3)	583,47

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires acide-base sous-paillasse SL L=1100mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005392	2 étagères coulissantes (1+1)	194,49
K005393	4 étagères coulissantes (2+2)	388,98

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires acide-base sous-paillasse SL L=1400mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005390	2 étagères coulissantes avec bac de rétention au sol (1+1)+ 1 étagère fixe	194,49
K005391	4 étagères coulissantes avec bac de rétention au sol (2+2)+ 1 étagère fixe	388,98

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires acide-base sous-paillasse SL L=600mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005394	1 étagère coulissante	97,25
K005395	2 étagères coulissantes	194,49

## ARMOIRE POUR PRODUITS TOXIQUES ET COURANTS CYLTEC



- > Pour vos produits Toxiques, Nocifs, Dangereux pour l'Environnement
- > Garantie 4 ans

Armoire simple et double portes.

Ouverture des portes à 180° pour faciliter l'enlèvement des étagères.

Fermeture manuelle à clé.

Etagères de rétention réglables en hauteur, bacs de rétention amovibles grande capacité.

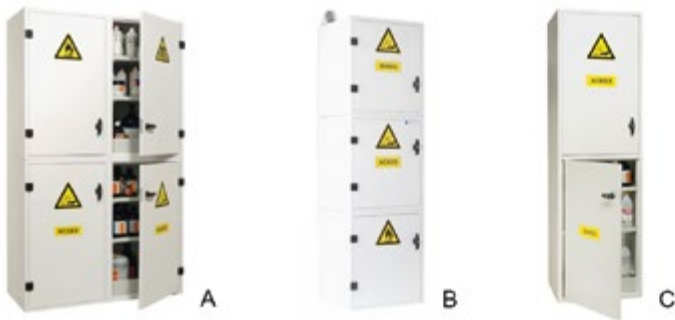
Les petits plus : casier porte-documents pour registre de stock et fiches de données de sécurité, pictogrammes de risques fournis.

Structure robuste (acier, peinture époxy) - Blanc RAL 9003

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 80 mm

Référence	Largeur	Dim. ext. L x P x H mm	Poids env.	Etagères	Repère	Prix €HT
10007812	L=600 mm	580 x 500 x 1950	85 Kg	3 + 1 bac	A	610,50
10011288	L=1100 mm	1100 x 500 x 1950	110 Kg	3 + 1 bac	B	830,50
10012324	L=1100 mm - 2 compartiments	1100 x 500 x 1950	140 Kg	3 + 1 bac (x 2)	C	1050,50
10011284	L=1200 mm - Sous-paillasse - 2 compartiments	1160 x 500 x 650	80 Kg	1 + 1 bac (x 2)	D	806,30
10011287	L=600 mm - Sous-paillasse	580 x 500 x 650	40 Kg	1 + 1 bac	E	386,10

## ARMOIRE MULTIRISQUES À 2, 3 OU 4 COMPARTIMENTS CYLTEC



- > Stockage séparé de vos produits par classes de risques
- > Possibilité sur demande d'avoir des étagères de rétention coulissantes
- > Garantie 4 ans

Pour le modèle à 4 compartiments:

Compartiment «inflammables» : 2 étagères, 1 bac amovible accompagné de l'extinction à déclenchement automatique.

Compartiment «acides» : 2 étagères doublées en PEHD, 1 bac PPH amovible.

Compartiment «bases» : 2 étagères, 1 bac de rétention.

Compartiment «toxiques» : 2 étagères, 1 bac

Pour le modèle à 3 compartiments:

Compartiment «inflammables» : 1 étagère, 1 bac amovible accompagné de l'extinction à déclenchement automatique.

Compartiment «acides» : 1 étagère doublée en PEHD, 1 bac PPH amovible.

Compartiment «bases» : 1 étagère, 1 bac de rétention amovible.

Pour le modèle à 2 compartiments:

Compartiment «acides» : 2 étagères doublées en PEHD, 1 bac PPH amovible.

Compartiment «bases» : 2 étagères, 1 bac de rétention.

Acier 10/10 ème avec revêtement peinture poudre epoxy texturée.

Haute résistance chimique.

Fermeture manuelle à clé des portes.

Ouverture à 180° permettant l'enlèvement aisée des étagères.

Les étagères sont réglables en hauteur (pas de 25 mm)

La profondeur de l'armoire tient compte d'un plenum situé à l'arrière de l'armoire impliquant une centralisation de la ventilation.

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 80 mm

## ARMOIRE MULTIRISQUES À 2, 3 OU 4 COMPARTIMENTS CYLTEC (SUITE)

Référence	Modèle	Dimension ext. LxPxH mm	Poids	Repère	Prix €HT
10012306	4 compartiments : inflammables, acides, bases et toxiques	1160x600x1950 mm	155 Kg	A	1732,50
10012307	3 compartiments : inflammables, acides et bases	580x600x1950 mm	84 Kg	B	1208,90
10012305	2 compartiments : acides, bases	580x600x1950 mm	77 Kg	C	988,90

## ARMOIRE DE SÛRETÉ CS CLASSIQUE ASECOS



- > Construction solide et durable
- > Verrouillage de l'armoire
- > Réduction des odeurs

Deux hauteurs : 1105 et 1950 mm. Trois largeurs : 545, 810 et 1055 mm. Une profondeur : 520 mm.

Portes battantes ou portes battantes vitrées.

Construction robuste en acier, revêtement époxy. Étagères en acier galvanisé réglables en hauteur par pas de 25 mm.

Autocollant avec pictogrammes normalisés.

Serrure de sécurité 2 points.

Système de démontage rapide des portes.

Pieds réglables intégrés pour la mise à niveau de l'armoire.

Aération naturelle grâce aux orifices de ventilation dans la partie inférieure de l'armoire.

Possibilité de raccordement sur le toit de l'armoire à un système de ventilation Ø 75mm.

Disponible sur demande :

- Equipement tiroirs
- Portes pliables
- Couleurs blanche et argent

Bac de rétention avec caillebotis en acier galvanisé, charge : 100 kg

Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classique à choisir obligatoirement suivant le modèle

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Couleur	■		■		■		■		■	
	Type de porte	Pleine	Pleine	Pleine	Pleine	Vitrée	Vitrée	Vitrée	Vitrée	Vitrée
Modèle CS.110.054 H=1105mm-L=545mm	A005408	A005409	A005410	A005411	A005412	A005422	A005423	A005424	A005425	A005426
Prix €HT	500,33	500,33	500,33	500,33	500,33	558,05	558,05	558,05	558,05	558,05
Modèle CS.110.081 H=1105mm-L=810mm	A005380	A005381	A005382	A005383	A005384	A005387	A005388	A005389	A005390	A005391
Prix €HT	584,40	584,40	584,40	584,40	584,40	691,73	691,73	691,73	691,73	691,73
Modèle CS.110.105 H=1105mm-L=1055mm	A005338	A005339	A005340	A005341	A005342	A005345	A005346	A005347	A005348	A005349
Prix €HT	602,63	602,63	602,63	602,63	602,63	720,08	720,08	720,08	720,08	720,08
Modèle CS.195.054 H=1950mm-L=545mm	A005436	A005437	A005438	A005439	A005440	A005443	A005444	A005445	A005446	A005447
Prix €HT	591,50	591,50	591,50	591,50	591,50	675,53	675,53	675,53	675,53	675,53
Modèle CS.195.081 H=1950mm-L=810mm	A005394	A005395	A005396	A005397	A005398	A005401	A005402	A005403	A005404	A005405
Prix €HT	726,98	726,98	726,98	726,98	726,98	894,05	894,05	894,05	894,05	894,05
Modèle CS.195.105 H=1950mm-L=1055mm	A005359	A005360	A005361	A005362	A005363	A005366	A005367	A005368	A005369	A005370
Prix €HT	753,30	753,30	753,30	753,30	753,30	922,40	922,40	922,40	922,40	922,40

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classique L=1055mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005325	2 étagères-1 caillebotis-1 bac H=1105mm	145,85
K005326	2 étagères-1 bac H=1105mm	105,83
K005333	2 étagères coulissantes H=1105mm	224,79
K005334	3 étagères coulissantes H=1105mm	337,19
K005335	3 étagères-1 caillebotis-1 bac H=1950mm	169,14
K005336	3 étagères-1 bac H=1950mm	129,12
K005343	4 étagères coulissantes H=1950mm	449,58
K005344	5 étagères coulissantes H=1950mm	561,98
K005345	6 étagères coulissantes H=1950mm	674,37

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classique L=545mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005363	2 étagères-1 caillebotis-1 bac H=1105mm	125,01
K005364	2 étagères-1 bac H=1105mm	97,22
K005369	2 étagères coulissantes H=1105mm	197,88
K005370	3 étagères coulissantes H=1105mm	296,82
K005371	3 étagères-1 caillebotis-1 bac H=1950mm	145,77
K005372	3 étagères-1 bac H=1950mm	117,98
K005377	4 étagères coulissantes H=1950mm	395,76
K005378	5 étagères coulissantes H=1950mm	494,70
K005379	6 étagères coulissantes H=1950mm	593,64

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classique L=810mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005346	2 étagères-1 caillebotis-1 bac H=1105mm	135,21
K005347	2 étagères-1 bac H=1105mm	100,76
K005352	2 étagères coulissantes H=1105mm	214,65
K005353	3 étagères coulissantes H=1105mm	321,98
K005354	3 étagères-1 caillebotis-1 bac H=1950mm	155,97
K005355	3 étagères-1 bac H=1950mm	121,52
K005360	4 étagères coulissantes H=1950mm	429,30
K005361	5 étagères coulissantes H=1950mm	536,63
K005362	6 étagères coulissantes H=1950mm	643,95

## ARMOIRE MULTIRISQUES À COMPARTIMENTS CS-CLASSIC MULTIRISK



- > Construction solide et durable
- > Etiquetage des compartiments
- > Verrouillage de chaque compartiment

Une seule hauteur de 1950 mm. Deux largeurs : 545 mm pour l'armoire de 3 compartiments et 1050 mm pour l'armoire de 4 compartiments. Profondeur de 520 mm. Portes battantes de couleur blanche.

Un stockage sûr, approuvé et séparé de différents produits dangereux dans une seule armoire.

Construction solide et durable entièrement soudée, appropriée pour les sollicitations industrielles élevées. Surface peinte résistante aux rayures et construction de porte à double paroi.

Chaque compartiment s'ouvre individuellement et est protégé par une serrure.

Réglage facile pour compenser le plancher et la mise en place.

Aération naturelle grâce aux orifices de ventilation dans la partie inférieure de l'armoire

Différents équipements intérieurs possibles, étagères classiques ou coulissantes.

Un stockage séparé de différents produits dangereux dans une seule armoire : la flexibilité du stockage de différents produits

Etiquetage des compartiments par vos soins : les pictogrammes normalisés (autocollants) sont fournis.

## ARMOIRE MULTIRISQUES À COMPARTIMENTS CS-CLASSIC MULTIRISK (SUITE)

Armoire grise et portes blanches.

Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classic Multirisk à choisir obligatoirement suivant le modèle.  
Capacité de charge de l'étagère classique est de 50 kg, capacité de charge de l'étagère coulissante est de 30 kg.  
Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Référence	Nombre de compartiment	Dimension ext. LxPxH mm	Poids kg	Prix €HT
A005521	4	1055x520x1950	68	1410,42
A005522	3	545x520x1950	46	1021,80

✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classic et CX-Classic Multirisk 4 compartiments

Référence	Désignation	Aménagement 2 compartiments supérieurs	Aménagement 2 compartiments inférieurs	Prix €HT
K005425	Kit étagères classiques	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	447,30
K005426	Kit étagères classiques et coulissantes	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	2 étagères coulissantes avec bac	709,89
K005428	Kit étagères coulissantes	2 étagères coulissantes avec bac	2 étagères coulissantes avec bac	972,48

✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classic et CX-Classic Multirisk 4 compartiments

Référence	Désignation	Aménagement 2 compartiments supérieurs	Aménagement 2 compartiments inférieurs	Prix €HT
K005425	Kit étagères classiques	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	447,30
K005426	Kit étagères classiques et coulissantes	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	2 étagères coulissantes avec bac	709,89
K005428	Kit étagères coulissantes	2 étagères coulissantes avec bac	2 étagères coulissantes avec bac	972,48

✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires CS-Classic Multirisk 3 compartiments

Référence	Désignation	Aménagement supérieur	Aménagement central et inférieur	Prix €HT
K005429	Kit étagères classiques	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	312,75
K005430	Kit étagères classiques et coulissantes	1 étagère - 1 bac - 1 caillebotis	2 étagères coulissantes avec bac	500,01
K005431	Kit étagères coulissantes	2 étagères coulissantes avec bac	2 étagères coulissantes avec bac	593,64

## COFFRE À POISONS CYLTEC



- > Pour le rangement séparé de produits toxiques
- > Garantie 4 ans

Patins antiglisse et trous de fixation.  
Porte à ouverture/verrouillage assuré par une serrure fournie avec 2 clés.  
Peuvent être posés sur le plan horizontal ou fixés au mur.

En option, serrure avec combinaison à 3 chiffres avec une clé administrateur à la demande.

Structure robuste en acier 10/10e, peinture époxy - couleur blanc RAL 9003

Référence	Dim. ext. L x P x H mm	Etagères	Poids kg env.	Prix €HT
10012440	480 x 220 x 400	2	9 Kg	145,20
10012441	480 x 220 x 600	4	13 Kg	209,00

## ARMOIRE Q-CLASSIC 30 ASECO



- > Certifiée GS avec 50 000 fermetures sans usure
- > Socle de transport intégré
- > 7 couleurs de portes disponibles

Testée et homologuée avec une résistance au feu de 30 minutes.

Structure en panneaux spéciaux résistants au feu et recouverts de résine de mélamine gris anthracite RAL 7016. Portes avec tôles en acier et revêtement de structure par poudre disponibles dans 7 couleurs sans supplément. Les éléments de sécurité sont protégés contre la corrosion et montés en dehors de l'espace de rangement, surfaces résistantes aux rayures et aux chocs, faciles à nettoyer. Facile à manipuler avec des portes de confort qui restent en position dans tous les angles d'ouverture, fermeture automatique en cas d'incendie. Pas d'utilisation non autorisée - portes verrouillables avec un cylindre profilé (compatible avec les serrures à combinaisons multiples). Transport facile - socle de transport intégré.

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Hauteur réglable des étagères (32 mm)

Couleurs disponibles des portes : Jaune, Gris, Rouge, Bleu, Vert, Argent, Blanc

Dimensions externes des armoires:

- 1160x615x1955 mm pour modèle Q30.195.116

- 860x615x1955 mm pour modèle Q30.195.086

- 560x615x1955 mm pour modèle Q30.195.056

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle.

Couleur	■	■	■	■	■	■	■
Modèle Q30.195.116 - largeur 1160 mm	A005207	A005208	A005209	A005210	A005211	A005212	A005213
Prix €HT	1867,55	1867,55	1867,55	1867,55	1867,55	1867,55	1867,55
Modèle Q30.195.056 - largeur 560 mm	A005214	A005215	A005216	A005217	A005218	A005219	A005220
Prix €HT	1438,43	1438,43	1438,43	1438,43	1438,43	1438,43	1438,43

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=1200mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005200	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	195,92
K005201	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	234,39
K005202	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	157,44
K005203	Kit 4 étagères - 1 bac (V=33L)	195,92
K005204	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=55L)	354,89
K005207	Kit 4 tiroirs	844,62
K005208	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005209	Kit 6 tiroirs	1266,93

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=600mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005219	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	167,54
K005220	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	197,40
K005221	Kit 3 étagères - 1 bac (V=22L)	136,17
K005222	Kit 4 étagères - 1 bac (V=22L)	166,04
K005223	Kit 3 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	339,36
K005226	Kit 4 tiroirs	546,96
K005227	Kit 5 tiroirs	683,70
K005228	Kit 6 tiroirs	934,08

## ARMOIRE Q-DISPLAY-30



- > Certifiée GS avec 50 000 ouvertures et fermetures sans usure
- > Porte vitrée
- > Socle de transport intégré
- > 3 couleurs de portes disponibles

Armoire testée et homologuée avec une résistance au feu de 30 minutes.

Structure extérieure solide en plaques spéciales ignifugées revêtues d'une résine de mélanine.

Large surface vitrée pour un aperçu rapide et simple des récipients sans ouvrir la porte.

Manipulation facile et confortable avec une porte qui se bloque à l'angle d'ouverture voulu et une fermeture automatique en cas d'incendie.

Porte verrouillable avec cylindre profilé.

Transport facilité avec un socle de transport intégré.

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire de 75 mm

Couleurs disponibles des portes vitrées : Jaune, Gris, Rouge

Dimensions externes des armoires : 864 x 620 x 1947 mm pour le modèle Q30.195.086.WDFW

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle

Référence	Couleur	Prix €HT
A005525		2447,15
A005526		2447,15
A005527		2447,15

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=900mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005210	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	195,92
K005211	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	234,39
K005212	Kit 3 étagères - 1 bac (V=23L)	157,44
K005213	Kit 4 étagères - 1 bac (V=23L)	195,92
K005216	Kit 4 tiroirs	844,62
K005217	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005218	Kit 6 tiroirs	1266,93

## ARMOIRE Q-CLASSIC 90 ASECO



- > Construction extrêmement robuste
- > Résistance au feu 90 min selon NF EN 14 470-1

**ARMOIRE Q-CLASSIC 90 ASECOS (SUITE)****Construction :**

Rigidité maximale en torsion.

Peinture structurée résistante aux rayures.

Serrure anti effraction avec témoin de couleur rouge/vert indiquant la position de la serrure (fermé/ouvert) et canon interchangeable ; intégration possible dans une installation de fermeture centralisée.

**Portes :**

Les portes de l'armoire peuvent rester bloquées dans toutes les positions entre 0° et 90° pour faciliter la manipulation des produits dangereux dans l'armoire de sécurité.

En cas d'incendie, la sécurité est garantie par la fermeture automatique des portes déclenchée par les thermo-fusibles intégrés.

**Socle et Q-Mover :**

Socle de transport et de manutention intégré.

Déplacement facilité de l'armoire sans palette.

Plinthe frontale amovible pour cacher le passage de fourche, adaptée pour un aspect uniforme de l'armoire.

Système Q-Mover (option) permettant aux armoires de sécurité de la série Q de passer verticalement les portes d'une hauteur standard.

Testées et homologuées avec une résistance au feu de 90 minutes

Homologuées GS, conformes CE

Couleurs disponibles de portes : Jaune, Gris, Rouge, Bleu, Vert, Argent et Blanc

Dimensions des armoires :








- 1200x615x1955 mm pour modèle Q90.195.120

- 900x615x1955 mm pour modèle Q90.195.090

- 600x615x1955 mm pour modèle Q90.195.060

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Couleur							
Modèle Q90.195.120 - largeur 1200 mm	A005200	A005201	A005202	A005203	A005204	A005205	A005206
<b>Prix €HT</b>	<b>2817,08</b>	<b>2817,08</b>	<b>2817,08</b>	<b>2817,08</b>	<b>2817,08</b>	<b>2817,08</b>	<b>2817,08</b>
Modèle Q90.195.090 - largeur 900 mm	A005228	A005229	A005230	A005231	A005232	A005233	A005234
<b>Prix €HT</b>	<b>2676,53</b>	<b>2676,53</b>	<b>2676,53</b>	<b>2676,53</b>	<b>2676,53</b>	<b>2676,53</b>	<b>2676,53</b>
Modèle Q90.195.060 - largeur 600 mm	A005242	A005243	A005244	A005245	A005246	A005247	A005248
<b>Prix €HT</b>	<b>2127,95</b>	<b>2127,95</b>	<b>2127,95</b>	<b>2127,95</b>	<b>2127,95</b>	<b>2127,95</b>	<b>2127,95</b>

**✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=1200mm**

Référence	Désignation	Prix €HT
K005200	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	195,92
K005201	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	234,39
K005202	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	157,44
K005203	Kit 4 étagères - 1 bac (V=33L)	195,92
K005204	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=55L)	354,89
K005207	Kit 4 tiroirs	844,62
K005208	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005209	Kit 6 tiroirs	1266,93

**✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=600mm**

Référence	Désignation	Prix €HT
K005219	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	167,54
K005220	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	197,40
K005221	Kit 3 étagères - 1 bac (V=22L)	136,17
K005222	Kit 4 étagères - 1 bac (V=22L)	166,04
K005223	Kit 3 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	339,36
K005226	Kit 4 tiroirs	546,96
K005227	Kit 5 tiroirs	683,70
K005228	Kit 6 tiroirs	934,08

**✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=900mm**

Référence	Désignation	Prix €HT
K005210	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	195,92
K005211	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	234,39
K005212	Kit 3 étagères - 1 bac (V=23L)	157,44
K005213	Kit 4 étagères - 1 bac (V=23L)	195,92
K005216	Kit 4 tiroirs	844,62
K005217	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005218	Kit 6 tiroirs	1266,93

## ARMOIRE Q-PEGASUS 90 ASECOS



- > Construction extrêmement robuste
- > Résistance au feu 90 min selon NF EN 14470-1

### Construction :

- Rigidité maximale en torsion.
- Peinture structurée résistante aux rayures.
- Serrure anti-effraction de couleur rouge/vert indiquant la position de la serrure (fermé/ouvert) et canon interchangeable.

### Portes :

- Manipulation facile avec une ouverture des deux portes avec une seule main (AGT).
- Possibilité de bloquer l'ouverture des portes pour chargement et déchargement sécurisé des contenants.
- Fermeture automatique des portes (TSA) de série permettant de relâcher les portes au bout de 60 secondes d'ouverture. Un signal d'alarme visuel et sonore se met en marche avant la fermeture des portes.

### Socle et Q-Mover :

- socle de transport et de manutention intégré.
- Déplacement aisé de l'armoire sans palette.
- Plinthe frontale amovible (option) pour cacher le passage de fourche, adaptée pour un aspect uniforme de l'armoire.
- Système Q-Mover (en option) permet aux armoires de sécurité de la série Q de passer verticalement les portes d'une hauteur standard.

Testées et homologuées avec une résistance au feu de 90 min

Homologuées GS, conformes CE

Couleurs disponibles des portes : Jaune, Gris, Rouge, Bleu, Vert, Argent, Blanc

Dimensions des armoires :

- 1200x615x1955 mm pour modèle Q90.195.120.WDAC

- 900x615x1955 mm pour modèle Q90.195.090.WDAC

- 600x615x1955 mm pour modèle Q90.195.060.WDAC

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Couleur	■	■	■	■	■	■	■
Modèle Q90.195.120.WDAC - largeur 1200 mm	A005221	A005222	A005223	A005224	A005225	A005226	A005227
Prix €HT	3046,92	3046,92	3046,92	3046,92	3046,92	3046,92	3046,92
Modèle Q90.195.090.WDAC - largeur 900 mm	A005235	A005236	A005237	A005238	A005239	A005240	A005241
Prix €HT	2907,38	2907,38	2907,38	2907,38	2907,38	2907,38	2907,38
Modèle Q90.195.060.WDAC - largeur 600 mm	A005249	A005250	A005251	A005252	A005253	A005254	A005255
Prix €HT	2301,08	2301,08	2301,08	2301,08	2301,08	2301,08	2301,08

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=1200mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005200	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	195,92
K005201	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	234,39
K005202	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	157,44
K005203	Kit 4 étagères - 1 bac (V=33L)	195,92
K005204	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=55L)	354,89
K005207	Kit 4 tiroirs	844,62
K005208	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005209	Kit 6 tiroirs	1266,93

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=600mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005219	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	167,54
K005220	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	197,40
K005221	Kit 3 étagères - 1 bac (V=22L)	136,17
K005222	Kit 4 étagères - 1 bac (V=22L)	166,04
K005223	Kit 3 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	339,36
K005226	Kit 4 tiroirs	546,96
K005227	Kit 5 tiroirs	683,70
K005228	Kit 6 tiroirs	934,08



### ✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=900mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005210	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	195,92
K005211	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	234,39
K005212	Kit 3 étagères - 1 bac (V=23L)	157,44
K005213	Kit 4 étagères - 1 bac (V=23L)	195,92
K005216	Kit 4 tiroirs	844,62
K005217	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005218	Kit 6 tiroirs	1266,93

### ARMOIRE Q-PHOENIX 90



- Construction extrêmement robuste
- Résistance au feu 90 min selon NF EN 14470-1

Armoire durable et robuste, protection contre la corrosion. Certifiée GS avec 50 000 cycles d'ouvertures et de fermetures sans usure.

Ventilation : conduit d'air intégrée DN75 à un système d'extraction. L'hélice de ventilation indique le bon fonctionnement du système d'échappement à l'intérieur de l'armoire.

Portes pliables pour une économie d'espace. Porte réglable avec arrêt dans toutes les positions. Fermeture automatique des portes en cas d'incendie. Equipement intérieur multiple et identique au reste de la gamme Q-Line. Dispositifs de réglage pour un alignement et une compensation rapides et efficaces sur des planchers inégaux (maximum 10 mm).

Verrouillage de l'armoire avec serrure. Étiquetage de sécurité.

Couleur disponible des portes : Jaune - Dimensions externes des armoires : 1193 x 615 x 1955 mm pour modèle Q90.195.120.FD - Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire : 75 mm

Il n'existe qu'un seul modèle d'armoire

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement

Référence	Couleur	Prix €HT
A005523		3146,40

### ✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires Q-Line L=1200mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005200	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	195,92
K005201	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	234,39
K005202	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) L=1200 mm	157,44
K005203	Kit 4 étagères - 1 bac (V=33L)	195,92
K005204	Kit 3 étagères - 1 bac (V=33L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=55L)	354,89
K005207	Kit 4 tiroirs	844,62
K005208	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005209	Kit 6 tiroirs	1266,93

### ✓ Accessoires optionnels pour armoire Q-Line

Référence	Désignation	Prix €HT
O005202	Q-Mover	157,65
O005200	Passage de gaine	94,31
O005201	Plinthe de sol L=1200 mm	26,84
O005203	Caoutchouc anti-dérapant pour tiroir L=1200 mm	13,17
O005205	Plinthe de sol L=900 mm	21,77
O005206	Caoutchouc anti-dérapant pour tiroirs L=900 mm	13,17
O005207	Plinthe de sol L=600 mm	19,74
O005208	Caoutchouc anti-dérapant pour tiroir L=600 mm	12,15

### ARMOIRE S-CLASSIC 90 : ARMOIRE À PORTES BATTANTES ASECOS



## ARMOIRE S-CLASSIC 90 : ARMOIRE À PORTES BATTANTES ASECOS (SUITE)

- > Conforme NF EN 14470-1 et certifiée
- > Armoire haute qualité

### Pourquoi stocker dans une armoire résistante au feu 90 min ?

Pour protéger les personnes sur le lieu de travail.  
 Pour donner le temps suffisant aux services de sécurité d'intervenir.  
 Pour rationaliser votre stockage en toute sécurité.

#### Les avantages :

Fermeture en douceur des portes grâce à des vérins pneumatiques.  
 Mécanisme de fermeture des portes placé hors de la cellule de stockage : protection accrue contre la corrosion.  
 Étagères réglables, bac de rétention amovible au sol.

**Options :** pour une meilleure sécurité, il est recommandé d'équiper ces armoires d'une ventilation ou filtration conforme à la norme NF X 15-211.

Installation de l'armoire sur le lieu d'utilisation hors raccordement.

Thermo-fusible permettant la fermeture automatique en cas d'élévation de la température, maintien des portes sur les armoires de modèle WDAS

Marque ASECOS

Couleurs disponibles : Gris (RAL 7035), Jaune (RAL 1004)

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Modèles avec WDAS : armoires avec maintien de porte par un thermofusible. Cela permet une fermeture automatique en cas d'élévation de la température

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle

Référence	Modèle	Dim. ext. L x P x H mm	Dim. int. L x P x H mm	Poids kg env.	Couleur	Repère	Prix €HT
A005264	S90.196.120	1200x615x1968	1050x520x1740	420	■	A	2383,20
A005272	S90.196.090	900x615x1968	750x520x1740	310	■	B	2238,15
A005280	S90.196.060	600x615x1968	450x520x1740	260	■	C	1782,08
A005261	S90.129.120	1200x615x1298	1050x520x1070	270	■	D	2338,46
A005293	S90.129.060	600x615x1268	450x520x1070	170	■	E	1734,50
A005265	S90.196.120.WDAS	1200x615x1968	1050x520x1740	420	■	A	2539,13
A005273	S90.196.090.WDAS	900x615x1968	750x520x1740	310	■	B	2262,83
A005281	S90.196.060.WDAS	600x615x1968	450x520x1740	260	■	C	1862,07
A005262	S90.129.120.WDAS	1200x615x1298	1050x520x1070	270	■	D	2490,08
A005294	S90.129.060.WDAS	600x615x1268	450x520x1070	170	■	E	1745,87

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=1200 mm-H=1290 mm

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 1200x615x1298 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005242	Kit 2 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	157,44
K005243	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	195,92
K005244	Kit 2 étagères - 1 bac (V=33L)	118,97
K005245	kit 3 étagères - 1 bac (V=33L)	157,44
K005246	Kit 2 étagères - bac (V=55L) - 1 caillebotis - 1 bac	312,87
K005249	Kit 2 tiroirs	422,31
K005250	Kit 3 tiroirs	633,47

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=1200 mm-H=1960 mm

Pour les armoires de dimensions externes LxPxH : 1200x615x1968 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005231	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	195,92
K005232	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	234,39
K005234	kit 3 étagères - 1 bac (V=33L)	157,44
K005235	kit 4 étagères - 1 bac (V=33L)	195,92
K005236	kit 3 étagères/bac (V=33L) - 1 caillabotis - 1 bac (V=55L)	354,89
K005239	Kit 4 tiroirs	844,62
K005240	kit 5 tiroirs	1055,78
K005241	kit 6 tiroirs	1266,93

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=600 mm-H=1290 mm

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 600x615x1298 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005276	Kit 2 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	137,67
K005277	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	167,54
K005278	Kit 2 étagères - 1 bac	106,31
K005279	kit 3 étagères - 1 bac	136,17
K005280	Kit 2 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	302,91
K005283	Kit 2 tiroirs pour armoire avec maintien de porte WDAS	273,48

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=600 mm-H=1290 mm (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
K005284	Kit 3 tiroirs pour armoire avec maintien de porte WDAS	410,22

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=600 mm-H=1960 mm

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 600x615x1968 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005264	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	167,54
K005265	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	197,40
K005266	Kit 3 étagères - 1 bac (V=22L)	136,17
K005267	Kit 4 étagères - 1 bac (V=22L)	166,04
K005268	Kit 3 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	339,36
K005271	Kit 4 tiroirs	546,96
K005272	Kit 5 tiroirs	683,70
K005273	kit 6 tiroirs	820,44

### ✔ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=900 mm-H=1960 mm

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 900x615x1968 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005255	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	195,92
K005256	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	234,39
K005257	Kit 3 étagères - 1 bac (V=23L)	157,44
K005258	Kit 4 étagères - 1 bac (V=23L)	195,92
K005261	kit 4 tiroirs	844,62
K005262	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005263	Kit 6 tiroirs	1266,93

## ARMOIRE S-CLASSIC-30



#### > Conforme NF EN 14470-1 et certifiée

Armoire résistante au feu 30 minutes avec socle pour une fixation murale.

Idéale pour une utilisation en atelier ou dans le milieu industriel.

Robuste et durable avec des tôles en acier solide revêtues époxy.

Montage réalisable par soi-même.

Deux portes battantes à fermeture automatique.

Serrure en option, à prévoir obligatoirement à la commande.

Livrée avec un bac de rétention au sol et une console de fixation murale

Possibilité de rajouter une étagère de rétention supplémentaire sur demande

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire de 75 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A005529	Armoire S-Classic-30	1005,23

## ARMOIRE S-PEGASUS 90 : SYSTÈME D'OUVERTURE UNIQUE ASECOS



> Portes à fermeture automatique

> Résistance au feu 90 min selon NF EN 14470-1

## ARMOIRE S-PEGASUS 90 : SYSTÈME D'OUVERTURE UNIQUE ASECOS (SUITE)

### Les avantages :

Système d'ouverture unique : ouverture des 2 portes d'une seul geste avec un effort à peine perceptible.

Temporisation de la fermeture automatique après 60 secondes (option TSA) : plus d'émanation de vapeurs toxiques.

Sécurité garantie

Résistante au feu 90 min pour une sécurité maximale.

Conforme à la norme NF EN 14470-1 et certifié par un organisme indépendant agréé.

Options : pour une meilleure sécurité, il est recommandé d'équiper ces armoires d'une ventilation ou filtration conforme à la norme NF X 15-211.

Installation de l'armoire sur le lieu d'utilisation hors raccordement.

Possibilité d'aménager l'armoire selon vos besoins : contactez-nous pour plus d'informations.

Marque ASECOS

Armoire à portes battantes

Poids : 420 kg

Couleur : gris (RAL 7035), disponible en jaune (RAL 1004)

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Référence	Modèle	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Couleur	Prix €HT
A005271	S90.129.120.WDAC	1200x615x1298	1050x520x1070	■	2647,65
A005287	S90.129.060.WDAC	600x615x1298	450x520x1070	■	1857,00

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=1200 mm-H=1290 mm

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 1200x615x1298 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005242	Kit 2 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	157,44
K005243	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	195,92
K005244	Kit 2 étagères - 1 bac (V=33L)	118,97
K005245	kit 3 étagères - 1 bac (V=33L)	157,44
K005246	Kit 2 étagères - bac (V=55L) - 1 caillebotis - 1 bac	312,87
K005249	Kit 2 tiroirs	422,31
K005250	Kit 3 tiroirs	633,47

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=600 mm-H=1290 mm

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 600x615x1298 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005276	Kit 2 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	137,67
K005277	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac	167,54
K005278	Kit 2 étagères - 1 bac	106,31
K005279	kit 3 étagères - 1 bac	136,17
K005280	Kit 2 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	302,91
K005283	Kit 2 tiroirs pour armoire avec maintien de porte WDAS	273,48
K005284	Kit 3 tiroirs pour armoire avec maintien de porte WDAS	410,22

## ARMOIRE PHOENIX ET PHOENIX VOL.2 : ARMOIRE À PORTES PLIABLES ASECOS



> La nouvelle génération d'armoires à portes pliables qui allie sécurité et ergonomie

> Un gain de place pour un stockage maximum

> Résistance au feu 90 min selon NF EN 14470-1

Encombrement minimal des portes ouvertes.

Tiroirs entièrement extractibles : grande capacité de stockage (gain jusqu'à 50%) et confort d'accès à tous les récipients.

**Sécurité garantie** : résistante au feu 90 min pour une sécurité maximale.

Conforme à la norme NF EN 14470-1 et certifié par un organisme indépendant agréé.

Modèle FDAS avec maintien de porte avec thermofusible pour une fermeture automatique en cas d'augmentation de la température.

**Les avantages option Vol.2 :**

Ouverture des 2 portes d'une seule main avec un effort à peine perceptible.

Fermeture automatique sans courant après 60 secondes : plus d'émanation de vapeurs toxiques.

Marque ASECOS

Armoire à portes pliables

Couleur : gris (RAL 7035), disponible en jaune (RAL 1004)



Mise en place "à l'endroit d'utilisation" conseillée

Kit d'accessoires d'aménagement intérieur à choisir obligatoirement suivant le modèle

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Référence	Modèle	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Poids	Couleur	Prix €HT
A005267	S90.196.120.FDAS	1200x615x1968	1050x520x1740	420	■	2874,90
A005275	S90.196.090.FDAS	900x615x1968	750x520x1740	360	■	2518,62
A005283	S90.196.060.FDAS	600x615x1968	450x520x1740	260	■	2125,95
A005268	S90.196.120.FDAC Vol.2	1200x615x1298	1050x520x1740	420	■	2958,54
A005284	S90.196.060.FDAC Vol.2	600x615x1298	450x520x1740	260	■	2188,91

## ARMOIRE PHOENIX ET PHOENIX VOL.2 : ARMOIRE À PORTES PLIABLES ASECOS (SUITE)

Référence	Modèle	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Poids	Couleur	Prix €HT
A005296	S90.196.060.075.FDAS	600x750x1968	450x655x1740	310		2232,15
A005297	S90.196.060.075.FDAC Vol.2	600x750x1968	450x655x1740	310		2293,92

 **Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=1200 mm-H=1960 mm**

Pour les armoires de dimensions externes LxPxH : 1200x615x1968 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005231	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	195,92
K005232	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	234,39
K005234	kit 3 étagères - 1 bac (V=33L)	157,44
K005235	kit 4 étagères - 1 bac (V=33L)	195,92
K005236	kit 3 étagères/bac (V=33L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=55L)	354,89
K005239	Kit 4 tiroirs	844,62
K005240	kit 5 tiroirs	1055,78
K005241	kit 6 tiroirs	1266,93

 **Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=600 mm-H=1960 mm**

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 600x615x1968 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005264	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	167,54
K005265	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	197,40
K005266	Kit 3 étagères - 1 bac (V=22L)	136,17
K005267	Kit 4 étagères - 1 bac (V=22L)	166,04
K005268	Kit 3 étagères - bac (V=12L) - 1 caillebotis - 1 bac (V=33L)	339,36
K005271	Kit 4 tiroirs	546,96
K005272	Kit 5 tiroirs	683,70
K005273	kit 6 tiroirs	820,44

 **Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Line L=900 mm-H=1960 mm**

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 900x615x1968 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005255	Kit 3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	195,92
K005256	Kit 4 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=23L)	234,39
K005257	Kit 3 étagères - 1 bac (V=23L)	157,44
K005258	Kit 4 étagères - 1 bac (V=23L)	195,92
K005261	kit 4 tiroirs	844,62
K005262	Kit 5 tiroirs	1055,78
K005263	Kit 6 tiroirs	1266,93

 **Kit pour l'aménagement intérieur des armoires S-Phoenix L=600 mmHP=1968 mm**

Pour armoire de dimensions externes LxPxH : 600x750x1968 mm  
Profondeur de l'armoire : 750 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
K005285	Kit 4 tiroirs remplissage	658,74
K005286	Kit 5 tiroirs remplissage	823,43
K005287	Kit 6 tiroirs remplissage	988,11
O005210	Caoutchouc anti-dérapant pour tiroir P=750 mm	13,17

## ARMOIRE SOUS-PAILLASSE 90 MIN ET 30 MIN NF EN 14 470-1



## ARMOIRE SOUS-PAILLASSE 90 MIN ET 30 MIN NF EN 14 470-1 (SUITE)

- > S'adapte parfaitement sous votre paillasse
- > A tiroirs ou portes battantes : vos récipients accessibles en toute sécurité
- > Monté sur socle à roulettes pour faciliter le déplacement

Les avantages : ouverture des tiroirs sans effort. Arrêt du tiroir dans toutes les positions. Préhension des récipients avec les deux mains.

Sécurité garantie : résistante au feu 90 min pour une sécurité maximale. Conforme à la norme NF EN 14470-1 et certifié par un organisme indépendant agréé.

Options : étagères extractibles : idéal pour optimiser l'espace de rangement de vos petits produits.

Bacs de rétention amovibles, tapis antiglisse, rack (stockage petits récipients). Pour une meilleure sécurité, il est recommandé d'équiper ces armoires d'une ventilation ou filtration conforme à la norme NF X 15-211.

Pour les armoires à portes battantes, il est obligatoire de prévoir un aménagement intérieur.

Les armoires à tiroir sont livrées avec un bac de rétention.

Marque ASECOS

Fermeture automatique des tiroirs ou des portes par déclenchement thermique en cas d'incendie

Socle à roulettes en option

Couleur : Gris (RAL 7035)

Diamètre externe de raccordement à la sortie arrière de l'armoire est de 50 mm (prévoir le réducteur O005248)

Largeur	Largeur 600mm	Largeur 900mm	Largeur 1100mm	Largeur 1100mm	Largeur 1400mm	Largeur 1100mm	Largeur 600mm
Dim. ext. L x P x H mm	592x570x600	890x570x600	1100x574x600	1100x500x600	1400x550x600	1102x600x800	593x600x800
Poids kg	180	145	165	165	200	233	143
90 min - 1 tiroir	A005332	A005328	A005315	A005316			
Prix €HT	1424,25	1734,23	1843,35	1944,60			
90 min - 2 tiroirs			A005318		A005310	A005552	A005553
Prix €HT			2330,37		2412,00	2709,26	1640,93
90 min - portes battantes	A005334	A005330	A005323				
Prix €HT	1377,68	1774,73	1903,10				
30 min - 1 tiroir			A005317				
Prix €HT			1389,95				

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires UB-Line 90min 110cm à portes battantes

Référence	Désignation	Prix €HT
B005212	Bac de rétention 8372	57,72
K005315	Caillebotis + bac de rétention	95,19
K005316	Etagère + caillebotis + bac de rétention	132,66

### Kit pour l'aménagement intérieur des armoires UB-Line 90min 60cm à portes battantes

Référence	Désignation	Prix €HT
S009214	Tambour support pour tubes coniques 1.5 ml (livré avec 4 racks de 60 tubes chacun + 4 supports à rack)	823,00
S009218	Rack supplémentaire pour 60 tubes coniques de 1,5 ml	93,00
B005238	Bac de rétention 7270	38,48
C005227	Caillebotis + bac de rétention 30485	69,84
E005218	Etagère + caillebotis + bac de rétention 30486	102,24

## ARMOIRE SOUS-PAILLASSE 90MN POUR COLLECTE DES DÉCHETS



### > Résistance au feu 90 mn selon EN 14 470-1

Sécurité garantie : résistante au feu 90 mn pour une sécurité maximale. Conforme à la norme NF EN 14470-1 et certifié par un organisme indépendant agréé.

Câble de mise à la terre de série

Dimensions intérieures utiles : 469 x 452 x 502 mm

Diamètre externe de raccordement à la sortie arrière de l'armoire est de 50 mm (prévoir le réducteur O005248)

Pas de socle à roulette pour cette armoire

Option obligatoire : 1 tiroir bac de 33L + perçage anti-feu pour le passage de tuyaux (O005221). LIVRE SANS JERICAN NI TUYAU.

Référence	Désignation	Dim. ext. L x P x H mm	Poids kg	Prix €HT
A005334	Armoire sous-paillasse 90min collecte déchets, prévoir le bac	590 x 500 x 600	125	1377,68
O005221	Bac tiroir 33L + perçage anti-feu pour passage de tuyaux	469 x 452 x 502	5	659,55
O005248	Réducteur 75 à 50mm en PP			7,33

## ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE SOUS-PAILLASSE 90 MN NF EN 14470-1



### > Vos produits toujours au frais

L'air est asséché et refroidit dans un compartiment séparé.

L'air froid et sec arrive ensuite par un conduit placé sous le toit de l'armoire, sous la forme d'un flux laminaire, dans le tiroir réfrigéré, garantissant ainsi un refroidissement constant du tiroir.

Les vapeurs toxiques sont aspirées en continu.

Le tiroir est spécialement isolé ne laissant s'échapper que peu d'air froid, même en position ouverte.

Un contrôle constant du flux d'air empêche le retour des vapeurs inflammables dangereuses dans le circuit de refroidissement.

**ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE SOUS-PAILLASSE 90 MN NF EN 14470-1 (SUITE)**

Armoire présentant une filtration de type solvant (AS)  
Hauteur utile 415 mm  
Socle à roulettes intégré pour cette armoire

Référence	Modèle	Dim. ext. L x P x H mm	Poids kg	Prix €HT
A005520	UB90.060.110.KU.S	1108x574x630	180	5262,65

**ARMOIRE K-PHOENIX COMBINÉE : SOLVANT-ACIDE-BASE ASECOS**

- > 1 compartiment pour produits inflammables résistant au feu 90 ou 30 min
- > 2 compartiments résistants aux produits hautement corrosifs

Plus qu'une armoire de rangement l'armoire combinée offre de véritables garanties de sécurité et de longévité.  
Une seule sortie d'extraction, prévoir un caisson de filtration avec un filtre BE.

**Partie produits inflammables:**

Armoire conforme à la norme française NF EN 14 470-1 et certifiée par un laboratoire indépendant agréé.  
Aménagement intérieur : étagères réglables ou tiroirs extractibles avec rétention intégrée.  
Ouverture aisée de la porte.

**Partie acides/bases (SL) :**

2 compartiments hermétiques séparés avec aspiration indépendante.  
Résistance à la corrosion élevée.  
Étagères extractibles avec bacs de rétention 15L PE (étagères fixes pour modèle 30 min).

Marque ASECOS

Fermeture automatique des portes par déclenchement thermique en cas d'incendie

Modèle FWAC avec système TSA : Temporisation magnétique de fermeture automatique des portes

Couleur : gris (RAL 7035)

Diamètre externe de raccordement à la sortie de l'armoire est de 75 mm

Référence	Modèle	Dim. ext. L x P x H mm	Poids kg	Résistance au feu	Prix €HT
A005512	K30.197.120.MV.FWAS	1200x600x1970	330	30min	2386,43
A005298	K90.196.120.MF.FWAS	1200x615x1968	515	90min	2926,25
A005299	K90.196.120.MF.FWAC	1200x615x1968	515	90min	2990,03

**✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires K-Line 30 min**

Référence	Compartiment gauche anti-feu	Compartiment droit Acide-base	Prix €HT
K005423	3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=27L)	4 étagères avec bac plastique (V=15L)	466,79
K005424	3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=27L)	6 étagères avec bac plastique (V=15L)	617,66

**✓ Kit pour l'aménagement intérieur des armoires K-Line 90 min**

Référence	Compartiment gauche anti-feu	Compartiment droit Acide-base	Prix €HT
K005292	3 étagères - 1 caillebotis - 1 bac (V=22L)	4 étagères coulissantes avec bacs	556,52
K005293	6 tiroirs à extension totale	6 étagères coulissantes avec bacs	1403,91

**ARMOIRE SOUS-PAILLASSE K-UB 90 COMBINÉE**

## ARMOIRE SOUS-PAILLASSE K-UB 90 COMBINÉE (SUITE)

- > S'adapte parfaitement sous votre paillasse
- > 1 compartiment pour produits inflammables résistant au feu 90 min
- > 1 compartiment résistant aux produits hautement corrosifs

### Partie produits inflammables :

- Armoire conforme à la norme français NF EN 14470-1 et certifiée par un laboratoire indépendant agréé.
- Ouverture simple des tiroirs ou portes sans effort.
- Angle d'ouverture de la porte à 135° permettant un accès facile et sécurisé à l'intérieur de l'armoire.
- Arrêt des portes et tiroirs dans toutes les positions.
- Tiroir de série avec câble de terre avec borne et bac soudé de façon étanche.
- Portes et tiroirs verrouillables avec une serrure à barillet.

### Partie Acides/Bases :

- Panneaux résistants avec un revêtement mélaminé.
- Porte verrouillable avec serrure à barillet.
- Étagères coulissantes stables avec bac de rétention.

Marque ASECOS

Fermeture automatique des tiroirs ou des portes par déclenchement thermique en cas d'incendie

Socle à roulettes en option

Couleur : Gris (RAL 7035)

Diamètre externe de raccordement à la sortie arrière de l'armoire est de 50 mm (prévoir le réducteur O005248).

Modèle	K90.060.110.050.UB.ST	K90.060.140.050.UB.ST	K90.060.110.050.UB.2T
Largeur	Largeur 1100 mm	Largeur 1400 mm	Largeur 1100 mm
Dim. ext. L x P x H mm	1100X500X600	1400X500X600	1100X500X600
Poids kg	125	165	125
90 min - 1 tiroir gauche - 1 porte droite	A005306	A005308	
Prix €HT	1819,05	2129,52	
90 min - 2portes battantes			A005307
Prix €HT			1772,48

## Kit pour l'aménagement intérieur des armoires K-Line sous-paillasse combinées

Compartiment gauche anti-feu	1 tiroir-1 bac	1 tiroir-1 bac	1 tiroir-1 bac	1 tiroir-1 bac	1 étagère-1 caillebotis-1 bac	1 étagère-1 caillebotis-1 bac
Compartiment droit Acide/Base	1 étagère coulissante avec bac	2 étagères coulissantes avec bacs	1 étagère coulissante avec bac	2 étagères coulissantes avec bacs	1 étagère coulissante avec bac	2 étagères coulissantes avec bacs
Kit pour modèle K90.060.110.050.UB.ST	K005302	K005303				
Prix €HT	96,66	193,32				
Kit pour modèle K90.060.140.050.UB.ST			K005306	K005307		
Prix €HT			96,66	193,32		
Kit pour modèle K90.060.110.050.UB.2T					K005304	K005305
Prix €HT					216,69	329,09

## Caisson de ventilation et caisson de filtration conforme à la norme NF X 15-211



### Caisson de ventilation :

Ventilateur centrifuge pour armoire de stockage de produits inflammables et corrosifs avec volute et turbine en polypropylène anticorrosion.

Traitement antistatique.

Prévoir une évacuation vers l'extérieur à moins de 10 m.

Diamètre externe de sortie du caisson de ventilation est de 75 mm.

Pour les armoires sous-paillasses d'ASECOS, prévoir en plus le réducteur O005248.

### Caisson de filtration :

Conforme à la norme NF X 15-211. Pas de raccordement vers l'extérieur.

Air filtré et purifié : garantie d'un rejet < 1% de la VME dans le laboratoire.

Type filtres AS (vapeurs organiques) ou BE (vapeurs organiques et acides).

Filtres de fabrication ERLAB.

Pour les caissons de filtration, sélectionner les filtres de type F2 (F2AS ou F2BE).

Diamètre externe de sortie du caisson de filtration est de 75 mm.

Pour les armoires sous-paillasses d'ASECOS, prévoir en plus le réducteur de 75 à 50 mm en PP O005248.

### Plenum pour centralisation de la ventilation d'armoire à compartiment CYLTEC:

Le plenum est inclus pour les armoires MULTIRISQUES à 2, 3 ou 4 compartiments et pour les armoires basses à 2 compartiments. Il est fixé sur le toit des armoires hautes ou sur l'arrière des armoires basses qui sont à 2 compartiments et qui possèdent 2 sorties.

Le plenum est à ajouter uniquement lors de l'utilisation des armoires classiques hautes à 2 compartiments de type ALS CHL.

Collerette pour raccordement vers un caisson de ventilation ou un caisson de filtration ou un autre système de ventilation existant.

Sur demande, possibilité de filtre HEPA, de filtre pour le Formaldéhyde et de filtre pour l'ammoniaque.

Prévoir le kit de raccordement avec les caissons (10007809).

Niveau sonore:

- CVR/10 = 52.5db

- CVF = 49db

Câble alimentation 2.5m

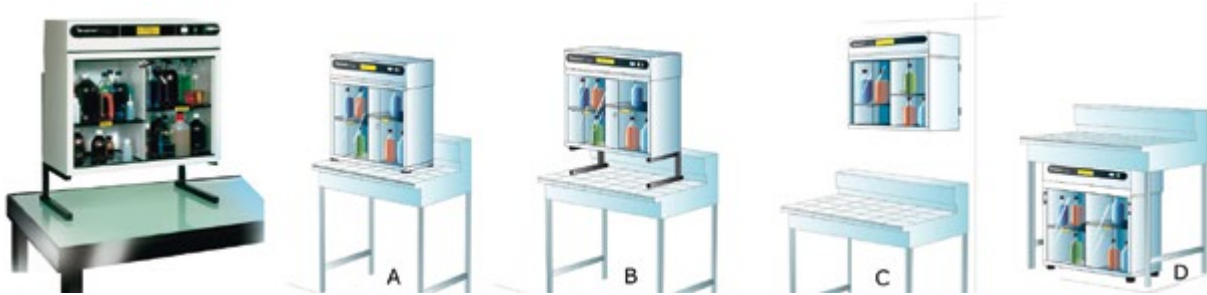
Diamètre de la collerette est de 80mm



**✓ Caisson de ventilation et caisson de filtration conforme à la norme NF X 15-211 (Suite)**

Référence	Désignation	Dim H x l x P (mm)	Prix €HT
10010253	Caisson de ventilation CVR/10	310 x 285 x 210	515,90
10010245	Caisson de filtration + filtre AS - CVF/AS	305 x 395 x 425	874,50
10008267	Caisson de filtration + filtre BE - CVF/BE	305 x 395 x 425	1070,30
P022600	Plenum de centralisation de la ventilation (uniquement pour les armoires hautes CYLTEC à 2 compartiments ALS CHL)	157 x 360 x 120	49,50
10007809	Kit de raccordement de gaine + 4 colliers	Diam int. 80 mm / L=6m	81,40
O005248	Réducteur 75 à 50 mm en PP pour armoire sous paillasse ASECOS	/	7,33

**ARMOIRE FILTRANTE CAPTAIR MINISTORE 822**



- > Air purifié : filtration conforme à la norme NF X 15-211
- > Installation simplifiée : pas de raccordement extérieur nécessaire

Idéal pour le rangement des flacons d'usage courant sur ou sous les paillasse.

Les avantages : S'adapte sous ou sur votre sous paillasse ou se fixe au mur. Construction métallique anti-corrosion. Ventilation très silencieuse.

Les plus de la filtration : Elimination des vapeurs nocives et rejet < 1% de la VME. Caisson de filtration équipé d'un filtre moléculaire qui capte les vapeurs nocives et odorantes et rejette l'air filtré dans l'atmosphère du laboratoire. Avec filtre BE (produits organiques et acides) et AS (vapeurs organiques).

Piètement à poser sur le plan de travail en option  
Livrée en kit

Dim ext. LxPxH : 819x354x730 mm

Modèle	822 A	822 B	822 C	822 D
Repère	A	B	C	D
Filtre AS	10008236	10012085	10012229	10011193
Prix €HT	1757,80	1995,40	1791,90	1764,40
Filtre BE	10008237	10010946	10010831	10010326
Prix €HT	1872,20	2109,80	1906,30	1878,80

**ARMOIRE BASSE VENTILÉE À FILTRATION SANS RACCORDEMENT CAPTAIR 822 SMART/MIDCAP**



- > Technologie SMART
- > Protection plus sûre des utilisateurs
- > Filtration conforme à la norme NF X 15-211
- > Utilisation simple
- > Flexibilité de rangement
- > Protection de l'environnement
- > Pas de raccordement vers l'extérieur

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2, PSM...  
Flacon, Microplaque, Pipette, Tamis, Tube...

CULTURE CELLULAIRE

### ARMOIRE BASSE VENTILÉE À FILTRATION SANS RACCORDEMENT CAPTAIR 822 SMART/MIDCAP (SUITE)

Les armoires Captair 822 sont des armoires sous paillasse ventilées à filtration.

2 gammes sont possibles:

- **Captair 822 SMART** avec la technologie Smart. La communication se fait en temps réel par pulsation lumineuse à LED. Cela alerte de manière intuitive l'utilisateur de l'état de fonctionnement de l'appareil.
- **Captair 822 MIDCAP**. Ce modèle est plus économique que la version SMART et ne possède qu'un bouton ON/OFF.

Ces armoires possèdent plusieurs avantages:

- Une protection plus sûre:
  - \* une filtration testées selon la norme AFNOR NFX 15 211.
  - \* un rangement sécurisé sous clés.
  - \* des capteurs de saturation du filtre pour solvants ou acides ou formaldéhyde (Molécodes uniquement sur le modèle SMART).
  - \* un appareil connecté pour recevoir les notifications de sécurité et les rapports d'utilisation sur smartphone via l'application eGuard (uniquement sur le modèle SMART).
- Erlab Safety Program vous guide dans le choix de vos rangements (uniquement sur le modèle Smart).
- Une utilisation simplifiée sur le modèle SMART. Les pulsations lumineuses et sonores communiquent en temps réel les états de fonctionnement en cas d'ouverture prolongée des portes, de saturation du filtre principal et de dysfonctionnement de la ventilation.
- Une flexibilité comprenant 2 configurations (2 compartiments de rangement avec portes coulissantes ou 1 compartiment de rangement à tiroir) et permettant une relocalisation simple et rapide.
- Une économie sans coût de raccordement à la ventilation du bâtiment et un faible coût du filtre de remplacement.
- Un impact sur l'environnement en piégeant les polluants chimiques à la source et avec une très faible consommation énergétique.

Dimensions des armoires LxPxH mm = 652x555x755mm

Débit d'air de 70m<sup>3</sup>/h

Consommation électrique de 35W.

Filtration sur gaz et vapeurs: AS, BE, HEPA (pour les poudres), F et K (F et K merci de nous consulter).

Ouverture	Portes coulissantes	Portes coulissantes	Portes coulissantes	Tiroir extractible	Tiroir extractible	Tiroir extractible
<b>Filtre</b>	AS	BE	HEPA poudre	AS	BE	HEPA poudre
<b>Nombre compartiment</b>	2	2	2	1	1	1
<b>Aménagement</b>	2 bacs + 2 étagères	2 bacs + 2 étagères	2 bacs + 2 étagères	1 bac + 1 étagère coulissante	1 bac + 1 étagère coulissante	1 bac + 1 étagère coulissante
<b>Capacité</b>	50 flacons de 1L	50 flacons de 1L	50 flacons de 1L	25 flacons de 1l dans le bac + 50 petits flacons sur étagère	25 flacons de 1l dans le bac + 50 petits flacons sur étagère	25 flacons de 1l dans le bac + 50 petits flacons sur étagère
Armoire Captair 822B Smart	A033003	A033004	A033055	A033005	A033006	A033056
<b>Prix €HT</b>	<b>2471,70</b>	<b>2586,10</b>	<b>2559,70</b>	<b>2811,60</b>	<b>2926,00</b>	<b>2899,60</b>
Armoire Captair 822B Midcap	A033007	A033008	A033057	A033009	A033010	A033058
<b>Prix €HT</b>	<b>1961,30</b>	<b>2075,70</b>	<b>2049,30</b>	<b>2245,10</b>	<b>2359,50</b>	<b>2333,10</b>

### ARMOIRE VENTILÉE À FILTRATION SANS RACCORDEMENT CAPTAIR 832 SMART/MIDCAP



- > Technologie SMART
- > Protection plus sûre des utilisateurs
- > Filtration conforme à la norme NF X 15-211
- > Utilisation simple
- > Protection de l'environnement
- > Pas de raccordement vers l'extérieur



**Hottes à filtration sans raccordement Captair Smart**

Protection optimale contre le risque chimique inhalatoire

Performances de filtration et de confinement conformes à la norme NFX 15-211

Utilisation simple et intuitive

Installation rapide immédiatement opérationnelle

Évaluation du risque et suivi de l'utilisation certifiés par notre laboratoire

Jusqu'à 10 ans de garantie offert\*  
\*sous conditions d'utilisation

**Une protection sûre, mobile, flexible et économique**

Voir pages 789 à 792

**ARMOIRE VENTILÉE À FILTRATION SANS RACCORDEMENT CAPTAIR 832 SMART/MIDCAP (SUITE)**

Les armoires Captair 832 sont des armoires hautes, ventilées, à filtration, qui ne possèdent qu'un seul niveau de filtre HF2.

Deux gammes possibles :

**Captair 832 SMART** La communication se fait en temps réel par pulsation lumineuse à LED. Alerte de manière intuitive l'utilisateur de l'état de fonctionnement de l'appareil. Cette armoire ne possède qu'un seul étage de filtration (Classe II) avec une capacité de rétention de filtration moléculaire réduite (type de filtre F2). Les détecteurs électroniques de saturation de filtre sont possibles (molécule A, S, F).

**Captair 832 MIDCAP** Ce modèle est plus économique que la version SMART et ne possède qu'un bouton ON/OFF.

**Protection plus sûre :**

- une filtration testées selon la norme AFNOR NFX 15 211.
- un rangement sécurisé sous clés.
- des capteurs de saturation du filtre.
- un appareil connecté pour recevoir les notifications de sécurité et les rapports d'utilisation sur smartphone via l'application eGuard.
- Erlab Safety Program vous guide dans le choix de vos rangements.
- Filtration de type HF2 avec filtration unique poudre ou moléculaire (Valiquest)

**Utilisation simplifiée** sur le modèle SMART. Les pulsations lumineuses et sonores communiquent en temps réel les états de fonctionnement en cas d'ouverture prolongée des portes, de saturation du filtre principal et de dysfonctionnement de la ventilation.

**Configuration unique** (portes battantes avec étagères ou portes coulissantes avec bacs de rangement) permettant une relocalisation simple et rapide.

**Economie** sans coût de raccordement à la ventilation du bâtiment et un faible coût du filtre de remplacement.

**Impact sur l'environnement** en piégeant les polluants chimiques à la source et avec une très faible consommation énergétique.

Livré en kit

Dimensions des armoires :

832 Smart LxPxH mm = 900x670x2140 au minimum ou 2400 mm au maximum (suivant la configuration des filtres utilisés)

Capacité de 100 flacons de 1L par armoire - Débit d'air de 220m<sup>3</sup>/h - Consommation électrique de 75W - Filtration sur gaz et vapeurs: AS, BE, F, K et HEPA

Filtre	AS	BE	F	K	HP
<b>Ouverture</b>	Portes battantes	Portes battantes	Portes battantes	Portes battantes	Portes battantes
<b>Nombre de compartiment</b>	2	2	2	2	2
<b>Aménagement par compartiment</b>	5 étagères+bac de rétention	5 étagères+bac de rétention	5 étagères+bac de rétention	5 étagères+bac de rétention	5 étagères+bac de rétention
Armoire 832 Smart	A033011	A033012	A033059	A033060	A033061
<b>Prix €HT</b>	<b>3556,30</b>	<b>3670,70</b>	<b>3644,30</b>	<b>3701,50</b>	<b>3635,50</b>
Armoire 832 Midcap	A033013	A033014	A033062	A033063	A033064
<b>Prix €HT</b>	<b>3274,70</b>	<b>3389,10</b>	<b>3362,70</b>	<b>3430,90</b>	<b>3353,90</b>

**ARMOIRE VENTILÉE À FILTRATION SANS RACCORDEMENT CAPTAIR 834 ET 1634 SMART**

- > Technologie SMART
- > Protection plus sûre des utilisateurs
- > Filtration conforme à la norme NF X 15-211
- > Utilisation simple
- > Flexibilité de rangement
- > Protection de l'environnement
- > Pas de raccordement vers l'extérieur

Les armoires Captair 834 et 1634 possèdent la technologie Smart. La communication se fait en temps réel par pulsation lumineuse à LED. Cela alerte de manière intuitive l'utilisateur de l'état de fonctionnement de l'appareil.

Les armoires accueillent une filtration de type GF4 avec possibilité de filtration mixte poudre+filtration moléculaire (Valiquest).

Ces armoires possèdent plusieurs avantages:

- Une protection plus sûre:
  - \* une filtration testées selon la norme AFNOR NFX 15 211.
  - \* un rangement sécurisé sous clés.
  - \* des capteurs de saturation du filtre.
  - \* un appareil connecté pour recevoir les notifications de sécurité et les rapports d'utilisation sur smartphone via l'application eGuard.
  - \* Erlab Safety Program vous guide dans le choix de vos rangements.
- Une utilisation simplifiée sur le modèle SMART. Les pulsations lumineuses et sonores communiquent en temps réel les états de fonctionnement en cas d'ouverture prolongée des portes, de saturation du filtre principal et de dysfonctionnement de la ventilation.
- Une flexibilité comprenant 2 configurations (portes battantes avec étagères ou portes coulissantes avec bacs de rangement) et permettant une relocalisation simple et rapide.
- Une économie sans coût de raccordement à la ventilation du bâtiment et un faible coût du filtre de remplacement.
- Un impact sur l'environnement en piégeant les polluants chimiques à la source et avec une très faible consommation énergétique.

## ARMOIRE VENTILÉE À FILTRATION SANS RACCORDEMENT CAPTAIR 834 ET 1634 SMART (SUITE)

Livré en kit

Différent type de filtres possible (AS/BE/F/K).

Différente composition possible (1C/1P1C/1C1P/1P2C/2C...)

Dimensions des armoires:

- 834 Smart LxPxH mm = 900x670x2140 au minimum ou 2400 mm au maximum (suivant la configuration des filtres utilisés). 2 compartiments.

Capacité de 100 flacons de 1L par armoire.

- 1634 Smart LxPxH mm = 1800x670x2140 au minimum ou 2400 mm au maximum (suivant la configuration des filtres utilisés). 4 compartiments.

Capacité de 200 flacons de 1L par armoire.

Débit d'air de 220m<sup>3</sup>/h

Consommation électrique de 75W.

Filtration sur gaz et vapeurs: AS, BE, F et K (F et K merci de nous consulter).

Filtre	AS	BE	AS	BE
<b>Ouverture</b>	Portes battantes+étagères	Portes battantes+étagères	Bac de rangement sur portes coulissantes	Bac de rangement sur portes coulissantes
<b>Aménagement par compartiment</b>	5 étagères amovibles bac de rétention	5 étagères amovibles bac de rétention	4 bacs fixes	4 bacs fixes
Armoire Captair 834 Smart Classe II - 1C	A033015	A033016	A033017	A033018
<b>Prix €HT</b>	<b>4599,10</b>	<b>4778,40</b>	<b>5215,10</b>	<b>5394,40</b>
Armoire Captair 834 Smart Classe I - 2C	A033031	A033032	A033033	A033034
<b>Prix €HT</b>	<b>4943,40</b>	<b>5302,00</b>	<b>5559,40</b>	<b>5918,00</b>
Armoire Captair 1634 Smart Classe II - 1C	A033035	A033036	A033037	A033038
<b>Prix €HT</b>	<b>6869,50</b>	<b>7048,80</b>	<b>8101,50</b>	<b>8280,80</b>
Armoire Captair 1634 Smart Classe I - 2C	A033051	A033052	A033053	A033054
<b>Prix €HT</b>	<b>7213,80</b>	<b>7572,40</b>	<b>8445,80</b>	<b>8804,40</b>

## ARMOIRE DE SÉCURITÉ À 1 ET 2 COMPARTIMENTS À FILTRATION AU CHARBON ACTIF, À PORTES TRANSPARENTES



- > Armoire de sécurité avec 1 ou 2 compartiments.
- > Stockage de produits toxiques, corrosifs et inflammables (avec extinction au CO2).
- > Caisson de filtration au charbon actif conforme à la norme NF X 15-211 avec des filtres de fabrication ERLAB (filtres F2/AS et F2/BE)
- > Garantie 4 ans

Construction robuste:

- Acier électro-zingué, épaisseur 10,12,15/10°

- Peinture poudre polyester haute résistance aux agressions chimiques.

- Couleur blanc RAL 9003.

- Vis de liaison à la terre.

Ventilation mécanique réalisée par le caisson de filtration.

La porte:

- Ouverture à 180°, à fermeture manuelle protégée par une serrure à clé.

- Transparente, surface en polycarbonate ignifugée dans la masse classée au feu M2

- Pictogrammes de risques normalisés selon les catégories de produits stockés.

- Il existe des modèles sans filtration avec collerette pour raccordement à une ventilation existante ou un caisson de ventilation CVR/10.

Caisson de filtration:

- Filtre AS pour la prédominance de vapeurs organiques et pour le stockage de produits non corrosifs.

- Filtre BE pour la prédominance de vapeurs organiques et acides et pour le stockage de produits corrosifs.

## ARMOIRE DE SÉCURITÉ À 1 ET 2 COMPARTIMENTS À FILTRATION AU CHARBON ACTIF, À PORTES TRANSPARENTES (SUITE)

Chaque compartiment est composé de:

- 4 étagères de rétention en acier électro-zingué, protection anticorrosion renforcée, peinture poudre polyester polymérisée au four, réglables en hauteur au pas de 25mm.

- 1 bac de rétention de grande capacité amovible avec un tapis absorbant.

Capacité de stockage maximum conseillé : 180 Litres

Dimensions externes: 800x500x2160 mm (LxPxH)

Livré montée.

Possibilité d'ajout d'étagères supplémentaires.

Référence	Filtre du caisson	Dimensions int. LxPxH mm	Nombre de compartiment	Aménagement	Poids	Prix €HT
A022600	AS	726x474x1860	1	4 étagères rétention+1 bac rétention avec tapis absorbant	105	2052,60
A022601	BE	726x474x1860	1	4 étagères rétention+1 bac rétention avec tapis absorbant	105	2233,00
A022602	AS	(356x474x1860)x2	2	4x2 étagères rétention+1x2 bacs rétention avec tapis absorbant	130	2347,40
A022603	BE	(356x474x1860)x2	2	4x2 étagères rétention+1x2 bacs rétention avec tapis absorbant	130	2519,00

## ADAPTATEUR POUR BOUCHON VIAL



Cet adaptateur se place dans les emplacements pour connecteur de capillaire 3.2 mm et permet d'accueillir un bouchon vial de filetage ND9.

Référence	Type	Description	Prix €HT
4.653887	160146	Adaptateur pour bouchon vial ND9	38,33

## BIDON DE SÉCURITÉ COMPLET SAFETYWASTESETS



Bidon de sécurité PEHD noir conducteur, de filtage S60/61, avec un contrôleur de niveau mécanique, un entonnoir de sécurité muni d'un tamis et d'un câble de mise à la terre.

Référence	Type	Volume L	Prix €HT
6.255403	107416	10	486,10
4.005954	107320	10	345,05
4.005955	107321	20	366,01

## BOUCHON D'ALIMENTATION DE SÉCURITÉ GL45



- > Pas d'évaporation de gaz dangereux
- > Pas d'entrée d'air
- > Facilité d'échange des récipients

La vanne intégrée bloque les vapeurs dangereuses et débarrasse l'air entrant des poussières et saletés. De 1 à 6 capillaires pour tubes 3.2 mm.

Les bouchons classiques sont de couleur bleue, les bouchons anti-feu sont orange.

Les capillaires peuvent être avec ou sans robinet.

## BOUCHON D'ALIMENTATION DE SÉCURITÉ GL45 (SUITE)

Capillaire (mm)		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	4.76	4.76
Nbre capillaires		1	2	3	4	6	1	2
GL45	1	9.139850	9.139851	9.139852	9.139853	9.139854		
Prix €HT		87,54	98,84	104,60	143,92	145,25		
GL45 anti feu	2	4.005770	4.005780	4.005781	4.005776	4.005779		
Prix €HT		147,16	161,28	173,29	197,49	199,40		
GL45 avec robinet	3	9.139855	9.139856	9.139857	9.139858	9.139859		
Prix €HT		133,05	157,08	169,30	203,60	262,29		
GL45 anti feu avec robinet	4	4.005772	4.005785	4.005786	4.005777	4.005778		
Prix €HT		207,59	251,81	269,94	272,04	360,68		
GL45 avec détecteur de niveau électronique	5		4.005799					
Prix €HT			386,12					
GL45 à angle	6	7.670017	6.262293					
Prix €HT		154,84	155,75					
GL45 montage HPLC préparative	7						4.005764	9.139862
Prix €HT							134,96	114,77

## ✓ Vanne de décompression pour bouchon de sécurité SafetyCaps



Filtere intégré. La vanne s'ouvre quand la pompe du système HPLC est actionnée et permet à l'air d'entrer dans la bouteille. Quand la pompe s'arrête, la membrane devient hermétique et empêche toute vapeur de solvant de s'échapper.

Conditionnement	1	10
Bleu pour bouchon SafetyCaps (max 150mL/min)	9.139864	4.005886
Prix €HT	26,71	259,61
Orange pour bouchon antifeu SafetyCaps	4.005769	
Prix €HT	44,98	
Bleu pour Bouchon HPLC préparative SafetyCaps (max 400mL/min)	4.005948	
Prix €HT	39,45	

## BOUCHON DE FERMETURE À VIS PTFE



Pour fermer hermétiquement un emplacement pour capillaire, tuyau ou filtre d'air sortant.

Référence	Type	Désignation	Conditionnement	Couleur	Repère	Prix €HT
9.139890	160501	Bouchon à vis pour emplacement capillaire 1.6/2.3/3.2 mm	10	Incolore	A	41,91
6.241792	107061	Bouchon à vis pour emplacement capillaire 1.6mm	1	■	A	24,22
4.005883	160506	Bouchon à vis pour emplacement tuyau 6.35 mm	1	□	B	20,20
4.005504	107620	Bouchon à vis pour emplacement filtre	1	□	C	26,11
4.005793	117816	Bouchon à vis pour emplacement tube 6-8 mm	1	Incolore	D	10,31

## BOUCHON POUR REJET DE SÉCURITÉ



Pour le rejet de liquide en toute sécurité avec connexion pour filtre à air. Le filtre à air absorbe 99% de toutes les substances volatiles qui pourraient s'évaporer, pour une protection optimale de l'environnement et de la santé.

Bouchons fabriqués en PTFE et PEHD, offrant un maximum de résistance chimique contre les solvants organiques et autres produits agressifs.

Filtere à air à commander séparément.

## BOUCHON POUR REJET DE SÉCURITÉ (SUITE)

Nbre connexion 2.3/3.2 mm		1	1	2	2	2	3	3	4	4
Nbre connexion 6.4 mm		1	3	0	1	2	0	1	0	1
GL45	A				9.139866		9.139865			
Prix €HT					83,44		91,88			
GL45 anti feu	B				4.005788		4.005783			4.005787
Prix €HT					138,97		147,16			181,28
GL45 avec entonnoir à robinet	F	4.005817								
Prix €HT		445,31								
S50 avec mise à la terre	C						4.005668			
Prix €HT							174,35			
S50 avec entonnoir à robinet	F			4.005818						
Prix €HT				459,41						
S50 avec entonnoir à soupape	G			9.139874						
Prix €HT				411,01						
S51	A				4.005583					
Prix €HT					145,08					
S51 avec mise à la terre	C				4.005594					
Prix €HT					183,38					
S51 avec contrôle de niveau électronique	E			4.653859						
Prix €HT				424,64						
S51 avec entonnoir à robinet	F	6.264449								
Prix €HT		406,88								
53B	A									4.005441
Prix €HT										235,60
53B avec mise à la terre	C						4.005453			
Prix €HT							268,89			
53B avec entonnoir à robinet	F	4.005819								
Prix €HT		529,22								
S55	A				4.005584		4.005581			
Prix €HT					129,43		126,98			
S55 avec mise à la terre	C				4.005595		4.005590			
Prix €HT					193,48		173,29			
S55 avec contrôle de niveau mécanique	D				4.005612		4.005609	4.005674		
Prix €HT					320,44		302,33	278,13		
S55 avec contrôle de niveau électronique	E				4.005719		4.005718			
Prix €HT					483,63		473,53			
S55 avec entonnoir à robinet	F			4.005820						
Prix €HT				451,41						
S55 avec entonnoir à soupape	G			9.139875						
Prix €HT				367,54						
S60/61	A				9.139868		9.139867			
Prix €HT					129,43		126,98			
S60/61 avec mise à la terre	C				4.005596					
Prix €HT					193,48					
S60/61 avec contrôle de niveau mécanique	D				4.005613		4.005610			
Prix €HT					314,35		302,33			
S60/61 avec contrôle de niveau électronique	E				4.005732		4.005730			
Prix €HT					507,83		497,74			
S60/61 avec mise à la terre ET contrôle de niveau mécanique					4.005754		4.005753			
Prix €HT					340,48		330,35			
S60/61 avec mise à la terre ET contrôle de niveau électronique					4.005733		4.005731			
Prix €HT					533,96		533,96			
S60/61 avec entonnoir à robinet	F			4.005821						
Prix €HT				451,41						
S60/61 avec entonnoir à robinet avec contrôle de niveau mécanique				4.005832						
Prix €HT				594,37						
S60/61 avec entonnoir à soupape	G			9.139876						
Prix €HT				367,54						
S60/61 avec entonnoir à soupape avec niveau de contrôle mécanique				4.005707	4.005711					
Prix €HT				527,19	550,15					
S60/61 avec entonnoir à soupape avec niveau de contrôle électronique	H					4.005806				
Prix €HT						707,63				
B63	A		4.005442							
Prix €HT			215,50							
B63 avec entonnoir à soupape avec contrôle de niveau mécanique					4.653863					
Prix €HT					467,69					

## COLLECTEUR LATÉRAL POUR RACCORD DE FLEXIBLE



Collecteur latéral permettant de raccorder plusieurs capillaires et flexibles.

Référence	Type	Pour connexion	Prix €HT
4.005859	160130	2 capillaires 2.3/3.2 mm et 1 flexible 6.4 mm	72,64
4.005865	160139	2 flexibles 6.4 mm	72,64
9.139888	160131	3 capillaires 2.3/3.2 mm	72,64

## COLLECTEUR VERTICAL POUR RACCORD DE FLEXIBLE



Collecteur vertical permettant de raccorder plusieurs capillaires et flexibles.

Référence	Type	Pour connexion	Prix €HT
9.139889	160137	8 capillaires 2.3/3.2 mm	141,05
4.005976	160129	7 capillaires 2.3/3.2 mm et 1 flexible 6.4 mm	138,97
4.005860	160132	3 capillaires 2.3/3.2 mm	46,31
4.005861	160134	3 capillaires 2.3/3.2 mm	64,42
4.005866	160141	2 capillaires 2.3/3.2 mm	46,31

## CONNECTEUR OLIVE



Connecteur olive pour tuyau 2 à 10 mm de diamètre interne.

Référence	Type	Forme	Matière	Pour tuyau Ø mm	Couleur	Repère	Prix €HT
4.005557	107811	droit	PP	2 - 3	naturel	A	9,92
4.005558	107812	droit	PP	3 - 4	naturel	A	9,92
4.005559	107813	droit	PP	4 - 6	naturel	A	9,92
4.005560	107814	droit	PP	5 - 7	naturel	A	9,92
4.005561	107816	droit	PP	6 - 8	naturel	A	9,92
7.940304	117808	courbe	PP	6.4 - 9	bleu	B	13,35
4.005867	160142	droit	PTFE	6.4 - 8	naturel	C	26,11
4.005868	160143	courbe	PTFE	6.4 - 8	naturel	D	26,11
4.005555	107808	courbe	PP	6.4 - 8	naturel	E	9,92
4.005562	107817	droit	PP	9.5 - 11	naturel	F	9,92
4.005556	107810	courbe	PP	9.5 - 10	naturel	G	9,92

## PACK DE RECHANGE DE FILTRE À CHARBON ACTIF



Le filtre d'air sortant est une partie essentielle du système de sécurité SafetyWasteCap.

En raison du grand nombre de produits chimiques présents sur le marché, il n'est pas possible de déterminer exactement la durée de longévité des filtres d'air sortant.

### Conseils du fabricant :

Les filtres de taille S sont adaptés pour des contenants jusqu'à 5 litres, ceux de taille M jusqu'à 20 litres et ceux de taille L à partir de 20 litres. Il est également conseillé de changer les filtres des tailles S, M, L respectivement tous les 3, 6 et 9 mois.



## PACK DE RECHANGE DE FILTRE À CHARBON ACTIF (SUITE)

Référence	Référence	Désignation	Taille	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.042895	610534	Filtre échappement d'air	S	1	A	76,77
4.005782	112911	Filtre anti-feu	S	1	B	140,18
9.042896	610535	Filtre échappement d'air	M	1	C	110,15
4.005784	112914	Filtre anti-feu	M	1	D	211,23
4.005635	107986	Filtre échappement d'air	L	1	E	149,66
4.653869	190335	Filtre échappement d'air	S	4	A	267,03
6.262288	190336	Filtre échappement d'air	M	3	C	287,44

 Rallonge et adaptateur de décalage pour filtre


Idéal en cas de manque de place.

Référence	Type	Désignation	Prix €HT
4.005505	107621	Rallonge	36,40
4.005506	107622	Adaptateur fixe de décalage	70,33
4.005508	107624	Adaptateur a angle 90° de décalage	55,07

## FIXATION PTFE AVEC CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ



Référence	Type	Pour capillaire Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
4.005444	107041	1.6	10	85,98
4.005445	107042	2.3	10	85,98
4.005446	107043	3.2	10	85,98
4.005447	107044	6.35	1	24,22
4.005448	107045	4.76	1	37,36

## RACCORD DE FILETAGE



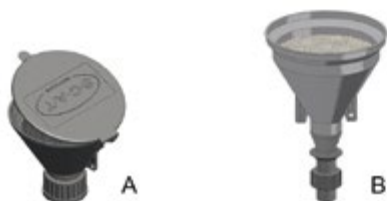
Permet de passer d'un filetage à un autre.

Référence	Type	Filetage femelle	Filetage mâle	Matière	Couleur	Prix €HT
4.005641	107995	GL38	GL45	PP	Incolore	49,75
9.139882	107992	GL38	GL45	PTFE	□	67,67
4.005470	107086	S60/61	S51	PP	Incolore	55,35
4.005640	107994	S40/GL40	GL45	PP	Incolore	49,75
4.005462	107078	S40/GL40	S55	PP	Incolore	62,14
4.005790	117091	S40/GL40	S55	PTFE	□	68,44
4.005468	107084	S50	S55	PP	Incolore	49,37
4.005479	107095	S51	S55	PP	Incolore	49,37
4.005792	117095	S51	S55	PTFE	□	68,44
4.005478	107094	GL45	S55	PP	Incolore	49,37
4.005791	117094	GL45	S55	PTFE	□	68,44
4.005473	107089	S60/61	S55	PP	Incolore	49,37
4.653889	108145	S50	S60/61	PEHD conducteur	■	84,84
4.005477	107093	S51	GL45	PP	Incolore	49,37
4.005481	107097	S51	S60/61	PP	Incolore	49,37
4.653890	108146	S51	S60/61	PEHD conducteur	■	50,59
4.005483	107099	S55	GL45	PP	Incolore	49,37

## RACCORD DE FILETAGE (SUITE)

Référence	Type	Filetage femelle	Filetage mâle	Matière	Couleur	Prix €HT
4.005476	107092	S55	S51	PP	Incolore	55,28
4.005480	107096	S55	S60/61	PP	Incolore	55,28
4.653888	108058	S60/61	S60/61 à angle	PEHD conducteur	■	119,70
4.005665	108021	2" BSP	S60/61	PE	■	31,66
4.005475	107091	B63	S60/61	PP	Incolore	74,39
4.005458	107074	S65	S60/61	PP	Incolore	62,14
4.005431	107026	R3" Schutz coarse	S60/61	PE	■	29,56
4.005432	107027	R3" Werit fine	S60/61	PE	Incolore	29,56
6.260825	108147	S71	S60/61	PEHD conducteur	■	120,14
4.005472	107088	63 mm	S65	PP	Incolore	49,37
4.005467	107083	Mason thread 70	S70/71	PP	Incolore	62,14
4.005469	107085	GL45	R 11/2"	PP	Incolore	62,14
4.005424	107018	S100 / BB70 / VIR	S90	PEHD	Incolore	122,96
4.005427	107022	R2" fine	2" Tri Sure coarse	PE	■	29,56
4.005426	107021	R2" fine	2" Mauser coarse	PE	■	29,56
4.005673	108029	2" Tri-Sure (m)	S60/61	PP	Incolore	90,23

## ENTONNOIR DE SÉCURITÉ DE PAILLASSE



Entonnoir de sécurité de pailleuse en PEHD conducteur. Muni d'une prise de terre, il est livré avec un câble et une pince. Un tamis amovible permet de filtrer certains solides.

L'entonnoir de petite taille a un couvercle pour sa fermeture quand il est inutilisé.

L'entonnoir de grande taille est muni d'une fermeture automatique par flotteur.

Référence	Type	Désignation	Filetage	Diamètre ext. (mm)	Repère	Prix €HT
7.628227	106980	fermeture manuelle par couvercle	GL45 (f)	Ø 135mm	A	113,30
4.653858	117633	fermeture manuelle par couvercle	GL45 (f)	Ø 180mm	A	296,89
6.285427	106537	fermeture automatique par flotteur	GL25 (m)	Ø 200mm	B	606,57

## ENTONNOIR DE SÉCURITÉ PEHD



Entonnoir de sécurité en PEHD. Monté sur différents types de filetage. Livré avec tamis et câble de mise à la terre.

2 versions :

- avec rebord anti-éclaboussure et valve à balle,

- avec couvercle

Filetage	GL45	S50	S51	S55	S60/61	S65
Tamis et valve anti-éclaboussure, PEHD noir conducteur	1	9.042859	9.042854	9.042855	9.042851	9.042856
Prix €HT		254,50	254,50	254,50	254,50	254,50
Tamis et valve anti-éclaboussure, PEHD blanc	2	6.248078	9.042876	6.252181	9.042869	9.042868
Prix €HT		187,39	187,39	187,39	187,39	187,39
Avec couvercle, PEHD noir conducteur	3	9.042862			9.042861	9.042860
Prix €HT		112,47			112,47	112,47
Avec couvercle à clip, PEHD noir conducteur	4	4.653858				6.261363
Prix €HT		296,89				322,61
Avec couvercle, PEHD blanc	5	6.241723	9.042882	9.042872	9.042873	6.242855
Prix €HT		102,57	102,57	102,57	102,57	137,45

## ✓ Accessoires pour entonnoir de sécurité PEHD



Référence	Type	Description	Repère	Prix €HT
9.042850	117620	Grille PEHD noir conducteur pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	A	33,57
6.241673	117640	Grille PEHD blanc pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	B	29,56
6.253895	117631	Accessoire anti-projection PEHD noir conducteur pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	C	35,96
4.653857	117639	Accessoire anti-projection PEHD blanc pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	D	36,56
9.042867	118989	Grille PEHD noir conducteur pour entonnoir avec couvercle Ø 130mm	A	54,06
9.042875	118999	Grille PEHD blanc pour entonnoir avec couvercle Ø 130mm	B	47,43
6.253896	117982	Câble de mise à la terre	E	47,29

## ENTONNOIR DE SÉCURITÉ POUR BIDONS NALGENE™



- Entonnoir en HDPE avec couvercle attaché
- Bouchon support pour entonnoir en PP
- Tamis
- Event avec membrane en PP/PTFE de 0.45µm et filtre

Les entonneurs pour bidons de sécurité sont équipés du verrou de sécurité Easy Snap afin de limiter les déversements accidentels.

Leur grand diamètre facilite également le remplissage.

L'évent réduit les évaporations et les éclaboussures.

Le tamis amovible du fond retient les gros solides (barreaux d'agitation).

Référence	Type de bouchon	Ø partie évasée cm	Longueur tube cm	Prix €HT
6.701076	38-430	14	5.6	53,04
6.202773	83B	25.4	5.6	56,40

## BAC DE RÉTENTION



Bac de rétention permet de contenir les bidons de rejets. Un fond permet de tenir les bidons au sec.

Référence	Type	Matière	Avec fond	Dimensions LxHxP mm	Repère	Prix €HT
4.005794	117983	PEHD blanc		300 x 170 x 400	A	59,48
4.653885	117984	PEHD blanc		340 x 210 x 465	B	61,76
4.653886	108981	PEHD noir conducteur		225 x 215 x 325	C	219,05
6.259834	117986	PEHD noir conducteur	Oui	365 x 240 x 490	D	406,11
6.253713	117985	PEHD noir conducteur	Oui	355 x 135 x 445	E	293,95

## BEC VERSEUR



Référence	Type	Filetage	Descriptif	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
4.005928	610500	S55	Rigide avec ventilation de sécurité	Incolore et rouge	1	17,71
4.005932	610504	S60/61	Rigide PEHD électroconducteur	■	1	241,76

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

## BIOLOGIE MOLECULAIRE

## BIDON DE REJET AVEC CONTRÔLE DE NIVEAU MÉCANIQUE



Les bidons avec bouchon sont homologués en PEHD noir conducteur et sont munis d'un contrôleur de niveau mécanique.

\* Bidon comportant une bande de contrôle visuel

Référence	Type	Filetage	Volume L	Dimensions mm	Repère	Prix €HT
6.270296	108421*	S50	10	200x320x240	A	67,04
4.005682	108042	S60/61	10	185x265x290	A	119,04
4.005683	108043	S60/61	20	185x500x290	B	158,81

## BIDON DE REJET UN-Y



Les bidons avec bouchon certifiés UN-Y sont homologués au transport sur route et sur sites d'usine de marchandises dangereuses.

Référence	Type	Filetage	Volume L	Matière	Dimensions mm	Repère	Prix €HT
4.005600	107951	GL45	5	PEHD naturel	150 x 195 x 250	A	19,29
4.005601	107952	GL45	10	PEHD naturel	190 x 230 x 305	A	21,72
4.005607	107958	S51	5	PEHD naturel	145 x 190 x 250	A	21,72
4.005606	107957	S55	5	PEHD naturel	160 x 185 x 230	A	21,72
4.005604	107955	S55	10	PEHD naturel	185 x 225 x 305	A	21,72
7.626500	107731	S60/61	12	PEHD naturel	200 x 350 x 235	A	23,63
4.005602	107953	S60/61	10	PEHD noir conducteur	185 x 290 x 265	B	56,65
4.005671	108027	S60/61	20	PEHD noir conducteur	185 x 290 x 500	B	77,04
4.005532	107710	S70/71	60	PEHD naturel	330 x 370 x 635	A	70,33
4.005593	107940	S70/71	60	PEHD noir conducteur	330 x 395 x 625	B	199,22

## BIDON DE REJET UN-Y COMPLET SAFETYWASTECAPS



Les bidons, avec bouchon "SafetyCaps", certifiés UN-Y sont homologués au transport sur route et sur sites d'usine de marchandises dangereuses.

Référence	Type	Filetage	Volume l	Matière	Dimension mm	Prix €HT
4.005492	107310	GL45	10	PP	190 x 415 x230	169,65

## BIDON EN POCHE SOUPLE UN-Y



Pour gagner de la place, Scat propose des bidons avec bouchon en poche souple, sur-emballés dans un carton UN-Y, deviennent homologués au transport.

Référence	Type	Désignation	Volume L	Dimensions mm	Filetage	Prix €HT
4.005962	107330	Bidon souple	5	178x178x178	GL38	11,06
4.005963	107331	Bidon souple	10	228x228x228	GL38	12,04
4.005964	107332	Bidon souple	10	228x228x228	S60	13,34
4.005965	107333	Bidon souple	20	285x285x285	S60	16,59
4.005966	107334	Carton UN-Y	Pour bidon 5L	189x186x190		6,88
4.005967	107335	Carton UN-Y	Pour bidon 10L	236x236x236		7,42
4.005968	107336	Carton UN-Y	Pour bidon 20L	290x290x306		8,96

 Raccord pour bidon en poche souple (Politainer)


Référence	Type	Filetage femelle	Filetage mâle	Matière	Couleur	Prix €HT
4.005969	107338	GL38	GL45	PTFE	Incolore	70,68

## BOUCHON COLLECTEUR GL45



Se montent directement sur les collecteurs de pailleuse.

Référence	Type	Nbre connexion 2.3/3.2 mm	Prix €HT
6.252792	106489	2	76,39
6.252793	106491	3	80,27
6.252804	106493	4	92,16
6.252805	106494	5	107,75
6.252806	106492	7	161,70

## BOUCHON DE REJET DE SÉCURITÉ



Le bouchon de rejet de sécurité avec alerte de remplissage électronique a été approuvé ATEX pour les zones protégées contre les explosions.

Référence	Type	Filetage	Contrôle de niveau	Prix €HT
6.252799	106482	S60		239,96
7.628223	106480	S60	Electronique	376,25
6.252891	106484	S90	Electronique	486,40

## CENTRALE DE SURVEILLANCE DE NIVEAU À FILS



Cette centrale est utilisable avec les bouchons pour rejet de sécurité ayant un contrôle de niveau électronique et avec les disques de contrôle de remplissage ou de vide pour contenants.

Le bouchon ou le disque est relié à la centrale par un câble.

L'alarme est sonore et visuelle.

Il existe 2 versions, l'une pour la surveillance d'un point, l'autre pour la surveillance jusqu'à cinq points.

Référence	Type	Désignation	Repère	Prix €HT
4.653870	108087	Centrale de surveillance 1 point SIGNALBOX T1	A	478,24
4.653871	108088	Centrale de surveillance 5 points SIGNALBOX T5	B	798,04
6.260636	108125	Centrale de surveillance 1 point SIGNALBOX T1, livrée avec un capteur de remplissage, un câble de 3 mètres, un système de fixation velcro	A+C+D+E	721,79
4.653872	108157	Centrale de surveillance 1 point SIGNALBOX T1, livrée avec un capteur de vide, un câble de 3 mètres, un système de fixation velcro	A+C+D+E	721,79
4.005687	108048	Capteur de remplissage	C	318,34
4.005684	108045	Capteur de vide	C	318,34
4.005689	108050	Câble 3 mètres	D	49,79
4.005677	108037	Câble 5 mètres	D	54,88
4.005678	108038	Câble 10 mètres	D	65,42
4.005936	900108	Système de fixation velcro 2 mètres pour capteur	E	31,26

## COLLECTEUR DE PAILLASSE GL45



Collecteur de pailleuse GL45 en PEHD noir conducteur.

Le collecteur à deux têtes est muni d'une mise à la terre.

Référence	Type	Nbre de tête GL45	Mise à la terre	Prix €HT
6.242418	106500	3	Non	293,74
4.653878	106509	4	Non	343,30

## CUVE DE SÉCURITÉ PEHD NOIR CONDUCTEUR, À ENCASTRER



Cuve de sécurité PEHD noir conducteur pour la récupération des solvants. A encastrer dans un meuble.

Référence	Type	Désignation	Filetage	Prix €HT
4.653877	117989	Cuve PEHD noir conducteur	G 1 1/2" (m)	2667,16

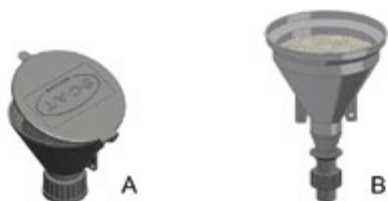
# Grosseron

*Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure*

# MOBILIER

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## ENTONNOIR DE SÉCURITÉ DE PAILLASSE



Entonnoir de sécurité de pailleasse en PEHD conducteur. Muni d'une prise de terre, il est livré avec un câble et une pince. Un tamis amovible permet de filtrer certains solides.

L'entonnoir de petite taille a un couvercle pour sa fermeture quand il est inutilisé.

L'entonnoir de grande taille est muni d'une fermeture automatique par flotteur.

Référence	Type	Désignation	Filetage	Diamètre ext. (mm)	Repère	Prix €HT
7.628227	106980	fermeture manuelle par couvercle	GL45 (f)	Ø 135mm	A	113,30
4.653858	117633	fermeture manuelle par couvercle	GL45 (f)	Ø 180mm	A	296,89
6.285427	106537	fermeture automatique par flotteur	GL25 (m)	Ø 200mm	B	606,57

## ENTONNOIR DE SÉCURITÉ PEHD



Entonnoir de sécurité en PEHD. Monté sur différents types de filetage. Livré avec tamis et câble de mise à la terre.

2 versions :

- avec rebord anti-éclaboussure et valve à balle,
- avec couvercle

	Filetage	GL45	S50	S51	S55	S60/61	S65
Tamis et valve anti-éclaboussure, PEHD noir conducteur	1		9.042859	9.042854	9.042855	9.042851	9.042856
Prix €HT			254,50	254,50	254,50	254,50	254,50
Tamis et valve anti-éclaboussure, PEHD blanc	2	6.248078	9.042876	6.252181	9.042869	9.042868	
Prix €HT		187,39	187,39	187,39	187,39	187,39	
Avec couvercle, PEHD noir conducteur	3	9.042862			9.042861	9.042860	9.042863
Prix €HT		112,47			112,47	112,47	112,47
Avec couvercle à clip, PEHD noir conducteur	4	4.653858				6.261363	
Prix €HT		296,89				322,61	
Avec couvercle, PEHD blanc	5	6.241723	9.042882	9.042872	9.042873	6.242855	9.042874
Prix €HT		102,57	102,57	102,57	102,57	102,57	137,45

✓ Accessoires pour entonnoir de sécurité PEHD



Référence	Type	Description	Repère	Prix €HT
9.042850	117620	Grille PEHD noir conducteur pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	A	33,57
6.241673	117640	Grille PEHD blanc pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	B	29,56
6.253895	117631	Accessoire anti-projection PEHD noir conducteur pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	C	35,96
4.653857	117639	Accessoire anti-projection PEHD blanc pour entonnoir sans couvercle Ø 200mm	D	36,56
9.042867	118989	Grille PEHD noir conducteur pour entonnoir avec couvercle Ø 130mm	A	54,06
9.042875	118999	Grille PEHD blanc pour entonnoir avec couvercle Ø 130mm	B	47,43
6.253896	117982	Câble de mise à la terre	E	47,29

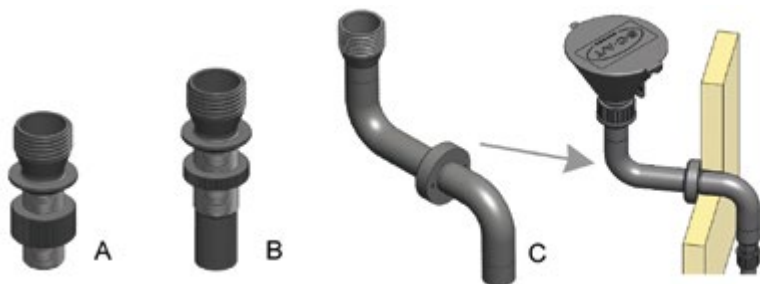
## RACCORDS ET ADAPTATEUR



PEHD conducteur noir.

Référence	Type	Désignation	Repère	Prix €HT
4.653881	106417	Raccord filetages mâles GL25	A	47,11
7.628225	106470	Robinet filetages mâles GL25	B	208,25
7.652327	106475	Robinet à angle filetages mâles GL25	C	271,29
4.653883	106476	Connecteur Y mâles GL25	D	155,09
4.653882	106502	Connecteur filetage femelle GL25 femelle NPT 1/8	E	86,91
4.653884	106434	Adaptateur femelle G1 1/2 mâle 32mm	F	86,42
6.285152	106584	Adaptateur femelle G1 1/2 mâle GL25	G	90,56

## SUPPORT DE PAILLASSE ET PANNEAU



Référence	Type	Description	Filetage (supérieur)	Filetage (inférieur)	Repère	Prix €HT
6.282883	106455	Support de paillasse	GL45 (m)	GL25 (m)	A	178,66
6.252794	106450	Support de paillasse	GL45 (m)	Ø 32 mm	B	111,27
6.268362	106612	Support mural	GL45 (m)	GL25 (m)	C	190,09

## TUYAU DE CONNEXION



PEHD conducteur noir.

Référence	Type	Forme	Longueur mm	Embout 1	Embout 2	Repère	Prix €HT
6.252796	106430	Coude de connexion 90°	150	Ø 32 mm	Ø 32 mm	A	123,69
6.252807	106440	Coude de connexion 90°	500	Ø 32 mm	Ø 32 mm	A	138,32
4.653879	106438	Tuyau droit	200	Ø 32 mm	Ø 32 mm	B	126,51
6.252808	106435	Tuyau droit	300	Ø 32 mm	Ø 32 mm	B	92,16
6.252881	106436	Tuyau droit	900	Ø 32 mm	Ø 32 mm	B	97,91
6.252882	106437	Tuyau droit	1200	Ø 32 mm	Ø 32 mm	B	123,60
6.252884	106421	Connexion courbe 90°		Ø 32 mm	Ø 32 mm	C	132,95
6.252883	106426	Connexion en T		Ø 32 mm	Ø 32 mm	E	247,57
6.252886	106423	Bouchon		Ø 32 mm	Ø 32 mm	F	25,03
4.653880	106427	Connexion droite		Ø 32 mm	Ø 32 mm	G	144,13



## TUYAU FLEXIBLE DE CONNEXION



Tuyau flexible de connexion au bouchon de rejet.  
PFA ou PEHD conducteur noir.

Diamètre tuyaux:  
- PFA : 14 mm  
- PTFE : 19,6 mm  
- PEHD : 16,9 mm

Longueur mm	600	1000	1200	1500
Embout 1	GL25	GL25	GL25	GL25
Embout 2	GL25	GL25	GL25	GL25
PFA			7.982209	6.252889
Prix €HT			256,83	303,75
PEHD	7.628226			6.285587
Prix €HT	100,70			140,33
PTFE	6.287078	6.284091		
Prix €HT	162,26	218,10		

## BIDON DE SÉCURITÉ INOX



> Pour un stockage sûr, distribution et transport interne de liquides inflammables

Soupape de sécurité intégrée.  
Bandage de protection circulaire antichoc.  
Tamis pare-flamme extractible en inox.

Disponible avec bec doseur :

- Peut être positionné sur 360°
- Fermeture automatique et débit réglable

Acier inox 1.4571 (316Ti) épaisseur 0,6 mm  
Joints en PTFE

Capacité	1 litres	2,5 litres	5 litres
Dim. Ø x H (mm)	111 x 235	131 x 295	165 x 405
Bouchon fileté 1/1/4"	10009814	10009815	10009816
Prix €HT	189,80	208,00	252,20
Bec doseur	10009811	10009812	10009813
Prix €HT	236,60	254,80	287,30

## JERRICAN DE SÉCURITÉ INOX



> Pour le transvasement, le dosage et le stockage de  
liquides inflammables

En acier inoxydable de 0,8 mm, poignée également en acier inoxydable massif, joints en PTFE Tamis pare-flamme extractible en inox.

Soupape de compensation (pression d'ouverture approx. 0,3 bar) dans le bec doseur de précision ou bien dans le bouchon fileté.

Inox 316 Ti (1.4571) ou 304 (1.4301, pour jerrican 20 litres)

Référence	Type	Capacité	Équipement	Acier Inox	Filetage	Poids (Kg)	Prix €HT
9.042910	Jerrican	5L	Bec doseur	1.4571	1-1/2"	1,65	345,80
9.042911	Jerrican	10L	Bec doseur	1.4571	1-1/2"	2,50	393,90
9.042912	Jerrican	20L	Bec doseur et aération séparée	1.4301	1-1/2"	3,70	486,20
9.042915	Jerrican	5L	Bouchon fileté avec soupape	1.4571	1-1/2"	1,65	297,70
9.042916	Jerrican	10L	Bouchon fileté	1.4571	1-1/2"	2,50	345,80
9.042917	Jerrican	20	Bouchon fileté	1.4301	1-1/2"	3,70	427,70

✔ Accessoires pour récipient de sécurité Inox



Référence	Désignation	Filetage	Prix €HT
10009818	Bec doseur de précision avec fermeture automatique	1-1/4"	87,10
9.042941	Bec doseur de précision avec fermeture automatique	1-1/2"	97,50

## ENTONNOIR DE SÉCURITÉ INOX



Entonnoirs de sécurité se vissant sur le récipient (connexion continue), avec une prise de terre additionnelle, une protection anti-flamme et antidébordement ainsi qu'un couvercle pour réduire les odeurs.

Entonnoirs de la série TK permettent un remplissage facile et sûr des récipients plastique DIN.

Les entonnoirs sans filetage se placent directement dans les récipients.

Référence	Modèle	Désignation	Filetage	Ø tube	Repère	Prix €HT
9.042978	TK50	Entonnoir pour récipients en plastique (PE)	DIN50 (Ø env. 50 mm)		A	209,30
9.042979	TK51	Entonnoir pour récipients en plastique (PE)	DIN51 (Ø env. 54 mm)		A	209,30
9.042980	TK61	Entonnoir pour récipients en plastique (PE)	DIN61 (Ø env. 60 mm)		A	209,30
9.042988	TK71	Entonnoir avec couvercle en plastique (PE)	DIN71 (Ø env. 71 mm)		A	221,00
6.242058	TK61-180	Entonnoir plat pour récipients en plastique (PE)	DIN61 (Ø env. 60 mm)		B	312,00
9.042975	TR1	Entonnoir sans filetage pour tous les types de récipients de sécurité		23 mm	C	73,45
9.042976	TR2	Entonnoir sans filetage pour tous les types de jerricans		34 mm	D	81,25
9.042977	TR3	Entonnoir sans filetage pour tous les types de bidons de sécurité		34 mm	E	78,00

## RÉCIPIENT DE SÉCURITÉ POUR LE TRANSPORT



### > Homologation UN

Récipients spéciaux pour un transport sécurisé de substances dangereuses avec tous les moyens de transport.

Homologation UN selon GGVSEB, GGVMarit. ainsi que ADR, RID, IMDG Code ou ICAO-TI, homologués pour tous les produits dangereux (Type d'emballage X). Equipés d'un dispositif pare-flamme.

Inox 316 Ti (1.4571) ou 304 (1.4301, pour jerrican 20 litres et fût de 25 litres)

Jointes en PTFE

Référence	Désignation	Capacité	Acier Inox	Epaisseur	Poids (Kg)	Filetage	Repères	Prix €HT
9.042945	Bidon	1L	1.4571	0,6 mm	0,65	1-1/4"	A	185,90
9.042946	Bidon	2L	1.4571	0,6 mm	0,75	1-1/4"	A	204,10
9.042947	Bidon	5L	1.4571	0,6 mm	1,16	1-1/4"	A	248,30
9.042950	Jerrican	5L	1.4571	0,8 mm	1,65	1-1/2"	B	293,80
9.042951	Jerrican	10L	1.4571	0,8 mm	2,5	1-1/2"	B	345,80
6.241199	Jerrican	20L	1.4301	0,8 mm	3,70	1-1/2"	B	455,00
9.042956	Fut	25L	1.4301	1,2 mm	6,4	1-1/2"	C	451,10

## BOÎTES À DÉCHETS EN CARTON



Conteneur en carton avec sac en PEBD collé à l'intérieur pour une meilleure résistance à l'humidité et poignées renforcées. Fermeture provisoire par couvercle rabattable, définitive avec double rabat

Liens de fermeture du sac pour une meilleure étanchéité

Référence	Désignation	L x l x h (mm)	Epaisseur carton (mm)	Type de sac PEBD	Charge maximale (kg)	Cdt Prix €HT
0140290	50L forme standard	295 x 265 x 378	2.9	PEBD 60 µm	15	10 20150,00
0140291	50L forme haute	265 x 265 x 753	4	PEBD 90 µm	15	10 42,25

**COLLECTEUR À DÉCHETS SHARPAK**



Gamme en polypropylène, autoclavage possible à 121°C ou 134°C.  
 Fermeture sécurisée et inviolable.  
 Normes : UN 3291, BS 7320 : 1990, NFX 30-500 pour les volumes 0.5 litres et 6 litres.

Référence	Volume (litre)	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0012030	0.5	24	A	75,36
0012031	1.8	48	B	224,64
0012032	3.5	40	-	190,40
0012033	6.0	25	D	143,00
0012034	12	15	E	132,90
0012035	22	8	F	135,68
0012036	26	6	G	208,44

**✓ Accessoires pour la gamme Sharpack**



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0012037	Support mixte (mural et/ou chariot) pour Sharpack 1.8 litres	1	14,38
0012038	Support ventouse pour Sharpack 0.5 litre	1	4,44
0012039	Support plateau pour Sharpack 3.5 litres	5	35,00
0012040	Support plateau pour Sharpack 0.5 et 1.8 litres	5	33,80
0012041	Support mixte (mural et/ou chariot) pour Sharpack 6, 12 et 22 litres	1	13,78
0012042	Chariot pour Sharpack 12 et 22 litres	1	197,84

**COLLECTEUR DE PIPETTES**



Boite en polypropylène avec clapet antireflux.  
 Incinérable.  
 Autoclavable.

Référence	Volume	Dimensions (H x L) mm	Conditionnement	Prix €HT
0420037	5	166 x 343 x 155	16	271,37

**ETIQUETTE DE SIGNALISATION**



Etiquette polyester laminé en rouleau de 250.

Dimension : 25 mm

## ETIQUETTE DE SIGNALISATION (SUITE)

Référence	Type	Pictogramme	Repère	Prix €HT
1130135	Danger	risque inflammable	A	67,03
1130136	Danger	risque explosif	B	67,03
1130137	Danger	risque toxique	C	67,03
1130138	Danger	risque radioactif	D	67,03
1130139	Danger	risque électrique	E	67,03
1130140	Danger	risque de danger	F	67,03
1130141	Danger	risque rayonnement	G	67,03
1130142	Danger	risque biologique	H	67,03
1130143	Danger	risque atmosphère explosive	I	63,38
1130144	Danger	risque comburant	J	67,03
1130145	Danger	risque nocif	K	67,03
1130146	Obligation	protection yeux	L	67,03
1130147	Obligation	protection tête	M	67,03
1130148	Obligation	protection audition	N	67,03
1130149	Obligation	protection voies respiratoires	O	67,03
1130150	Obligation	protection pieds	P	67,03
1130151	Obligation	protection mains	Q	67,03
1130152	Obligation	protection corps	R	67,03
1130155	Obligation	protection visage	S	67,03
1130156	Obligation	protection voies respiratoires	T	67,03
1130157	Obligation	Lavage des mains	U	67,03

## ETIQUETTE DE SYMBOLE RISQUE CHIMIQUE GHS



Polyester laminé

Présentation	Plaquette de 20	Plaquette de 6	Plaquette de 4	Rouleau de 250	Rouleau de 250
<b>Dimensions L x H mm</b>	40 x 40	70 x 70	100 x 100	100 x 100	50 x 50
<b>Conditionnement</b>	5	5	5	2	2
Matières explosives <b>1</b>	1130800	1130810	1130820	1130830	1130831
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Matières solides inflammables <b>2</b>	1130801	1130811	1130871	1130832	1130833
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Matières comburantes <b>3</b>	1130802	1130812	1130872	1130834	1130835
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Matières gazeuses sous pression <b>4</b>	1130803	1130813	1130873	1130836	1130837
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Risques pour la santé <b>5</b>	1130804	1130814	1130874	1130838	1130839
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Danger pour le milieu aquatique <b>6</b>	1130805	1130815	1130825	1130840	1130841
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Risques respiratoires <b>7</b>	1130806	1130816	1130876	1130842	1130843
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Matières corrosives <b>8</b>	1130807	1130817	1130877	1130844	1130845
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11
Matières toxiques <b>9</b>	1130808	1130818	1130878	1130846	1130847
<b>Prix €HT</b>	38,01	58,19	66,44	638,53	242,11

PANNEAU D'AVERTISSEMENT DE RISQUE



**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

**Polypropylène, non adhésif** : Grande souplesse, extrême résistance aux chocs, aux variations de température (-80 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage intérieur et extérieur.

**Aluminium, non adhésif** : Recyclable et identifiable même dans les pires conditions d'encrassement. Rigide, résiste aux variations de température (-40 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage extérieur illimité.

Pictogramme	Risque biologique	Risque radioactif	Risque électrique	Risque général	Risque magnétique	Risque électromagnétique	Risque d'explosion
<b>Dimensions mm</b>	200	200	200	200	200	200	200
<b>Repère</b>	A	B	C	D	E	F	G
Polyester adhésif	1130106	1130109	1130112	1130115	1130118	1130121	1130124
<b>Prix €HT</b>	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
Polypropylène non adhésif	1130107	1130110	1130113	1130116	1130119	1130122	1130125
<b>Prix €HT</b>	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	12,50
Aluminium, non adhésif	1130108	1130111	1130114	1130117	1130120	1130123	1130126
<b>Prix €HT</b>	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	15,58

PANNEAU D'AVERTISSEMENT MATIÈRE DANGEREUSE



**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

**Polypropylène, non adhésif** : Grande souplesse, extrême résistance aux chocs, aux variations de température (-80 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage intérieur et extérieur.

**Aluminium, non adhésif** : Recyclable et identifiable même dans les pires conditions d'encrassement. Rigide, résiste aux variations de température (-40 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage extérieur illimité.

Pictogramme	Matière inflammable	Matière explosive	Matière toxique	Matière corrosive	Matière nocive	Matière comburant
<b>Dimensions mm</b>	200	200	200	200	200	200
<b>Repère</b>	A	B	C	D	E	F
Polyester adhésif	1130088	1130091	1130094	1130097	1130100	1130103
<b>Prix €HT</b>	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
Polypropylène non adhésif	1130089	1130092	1130095	1130098	1130101	1130104
<b>Prix €HT</b>	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Aluminium, non adhésif	1130090	1130093	1130096	1130099	1130102	1130105
<b>Prix €HT</b>	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58

PANNEAU D'INTERDICTION



**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

**Polypropylène, non adhésif** : Grande souplesse, extrême résistance aux chocs, aux variations de température (-80 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage intérieur et extérieur.

**Aluminium, non adhésif** : Recyclable et identifiable même dans les pires conditions d'encrassement. Rigide, résiste aux variations de température (-40 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage extérieur illimité.

## PANNEAU D'INTERDICTION (SUITE)

Pictogramme	Sens interdit	Flamme nue interdite	Interdit piéton	Eau non potable
<b>Dimensions mm</b>	200	200	200	200
<b>Repère</b>	A	B	C	D
Polyester adhésif	1130073	1130076	1130079	1130082
<b>Prix €HT</b>	<b>6,92</b>	<b>3,34</b>	<b>3,34</b>	<b>3,34</b>
Polypropylène non adhésif	1130074	1130077	1130080	1130083
<b>Prix €HT</b>	<b>13,37</b>	<b>10,30</b>	<b>10,89</b>	<b>10,89</b>
Aluminium, non adhésif	1130075	1130078	1130081	1130084
<b>Prix €HT</b>	<b>15,58</b>	<b>11,67</b>	<b>11,99</b>	<b>11,99</b>

## PANNEAU D'INTERDICTION



Interdiction	de fumer	de manger
Diamètre 100 mm	9.105511	9.105512
<b>Prix €HT</b>	<b>2,28</b>	<b>2,28</b>
Diamètre 200 mm	9.105513	9.105514
<b>Prix €HT</b>	<b>3,18</b>	<b>3,18</b>

## PANNEAU DE PROTECTION POUR L'HYGIÈNE



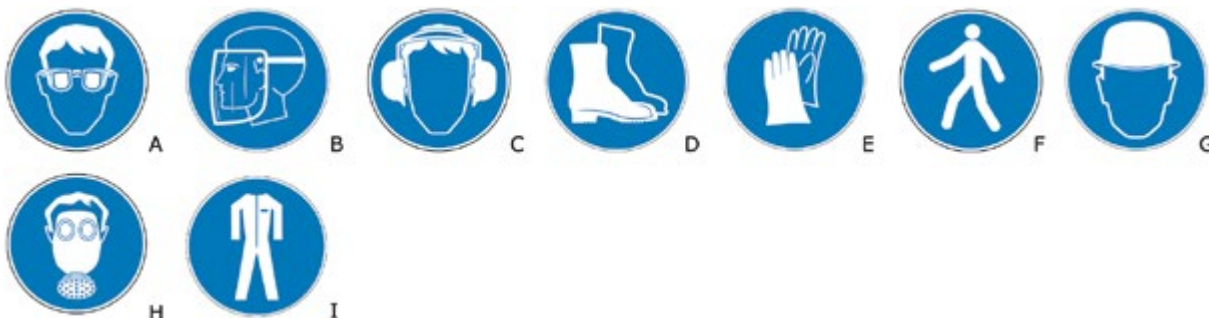
**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

**Polypropylène, non adhésif** : Grande souplesse, extrême résistance aux chocs, aux variations de température (-80 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage intérieur et extérieur.

**Aluminium, non adhésif** : Recyclable et identifiable même dans les pires conditions d'encrassement. Rigide, résiste aux variations de température (-40 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage extérieur illimité.

Pictogramme	Lavage des mains	Protection voie respiratoire	Protection calot	Protection charlotte	Protection blouse	Protection tablier	Protection surchaussure
<b>Dimensions mm</b>	200	200	200	200	200	200	200
<b>Repère</b>	A	B	C	D	E	F	G
Polyester adhésif	1130025	1130043	1130055	1130058	1130064	1130067	1130070
<b>Prix €HT</b>	<b>3,34</b>	<b>3,34</b>	<b>6,92</b>	<b>6,92</b>	<b>3,34</b>	<b>3,34</b>	<b>6,92</b>
Polypropylène non adhésif	1130026	1130044	1130056	1130059	1130065	1130068	1130071
<b>Prix €HT</b>	<b>10,89</b>	<b>10,89</b>	<b>13,37</b>	<b>13,37</b>	<b>10,89</b>	<b>10,89</b>	<b>13,37</b>
Aluminium, non adhésif	1130027	1130045	1130057	1130060	1130066	1130069	1130072
<b>Prix €HT</b>	<b>11,99</b>	<b>11,99</b>	<b>15,58</b>	<b>15,58</b>	<b>11,99</b>	<b>11,99</b>	<b>15,58</b>

## PANNEAU DE PROTECTION POUR LA SÉCURITÉ



## PANNEAU DE PROTECTION POUR LA SÉCURITÉ (SUITE)

**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

**Polypropylène, non adhésif** : Grande souplesse, extrême résistance aux chocs, aux variations de température (-80 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage intérieur et extérieur.

**Aluminium, non adhésif** : Recyclable et identifiable même dans les pires conditions d'encrassement. Rigide, résiste aux variations de température (-40 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage extérieur illimité.

Pictogramme	Protection yeux	Protection visage	Protection audition	Protection pieds	Protection mains	Passage piéton	Protection tête	Protection voie respiratoire	Protection corps
Dimensions mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Repère	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Polyester adhésif	1130010	1130013	1130016	1130019	1130022	1130028	1130031	1130040	1130052
Prix €HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Polypropylène non adhésif	1130011	1130014	1130017	1130020	1130023	1130029	1130032	1130041	1130053
Prix €HT	26,61	26,61	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
Aluminium, non adhésif	1130012	1130015	1130018	1130021	1130024	1130030	1130033	1130042	1130054
Prix €HT	11,99	11,99	11,99	11,99	11,99	11,99	11,99	11,99	11,99

## PANNEAU POUR LE RECYCLAGE

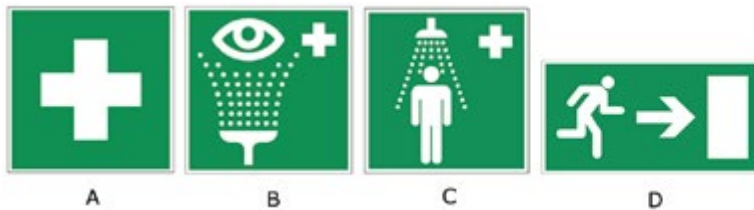


**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

Dimensions L x H : 210 x 297 mm.

Matériaux	Verre	Plastique	Métaux	Bois	Aluminium
Code couleur					
Recyclage	1130163	1130165	1130166	1130167	1130168
Prix €HT	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68

## PANNEAU PREMIERS SECOURS

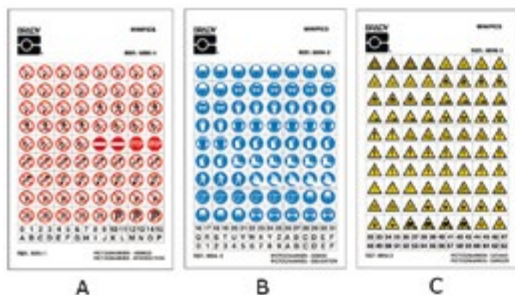


**Polyester adhésif** : Bonne résistance aux produits chimiques, aux variations de température (-40° à +120 °C), à la pluie, aux UV, aux rayures et abrasions. Usage intérieur et extérieur.

**Polypropylène, non adhésif** : Grande souplesse, extrême résistance aux chocs, aux variations de température (-80 à +120 °C), aux UV. Fixations par rivets, vis, colle ou clous. Usage intérieur et extérieur.

Pictogramme	Premiers secours	Rince oeil	Douche de sécurité	Sortie et issue de secours
Dimensions mm	250 x 250	250 x 250	250 x 250	400 x 200
Repère	A	B	C	D
Polyester adhésif	1130000	1130002	1130004	1130008
Prix €HT	5,82	5,82	5,82	8,76
Polypropylène non adhésif	1130001	1130003	1130005	1130009
Prix €HT	11,31	11,31	11,31	8,36

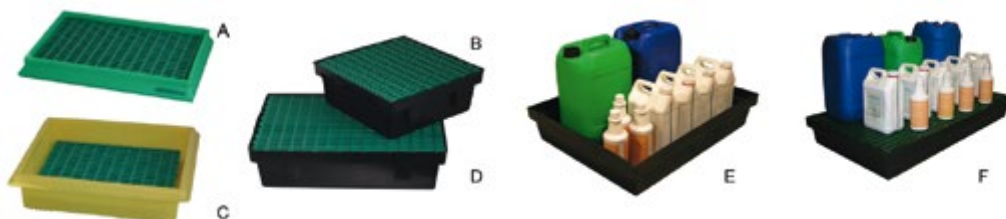
## PLANCHE D'ÉTIQUETTES



Combinaison de pictogrammes avec chiffres et lettres.  
 Dimensions pictogrammes : 10 x 10 ou 10 x 20 mm.  
 Dimensions chiffres et lettres : 5 x 5 mm.  
 Feuille d'acétate transparente. Adhésion permanente et infalsifiable.

Référence	Type	Repère	Prix €HT
1130158	Interdiction	A	7,85
1130159	Obligation	B	7,85
1130160	Danger	C	7,85

## BAC DE RÉTENTION DE 8L À 90L



> Conçu pour le stockage de vos produits à proximité du poste de travail

Idéal pour les petits conditionnements.  
 En polyéthylène haute densité inerte à la plupart des produits chimiques pour le bac.  
 Caillebotis en polypropylène.

Capacité	8L	18L	20L	30L	60L	90L
Dim. L x P x H mm	600 x 400 x 70	430 x 410 x 155	540 x 450 x 135	618 x 420 x 155	810 x 640 x 150	1200 x 640 x 150
Repère	A	B	C	D	E	F
Sans caillebotis	10008161	10008162	10008163	10008164	10012285	10012287
Prix €HT	67,59	70,16	71,50	74,22	84,45	99,13
Avec caillebotis PP	10004000	10008137	10008138	10008139	10012286	10012288
Prix €HT	92,55	95,11	96,47	99,17	134,62	165,22

## BAC DE RÉTENTION 100 ET 200 LITRES



> Pour le stockage de produits et déchets dangereux conditionnés en bidons

En polyéthylène haute densité pour le bac.  
 Inerte à la plupart des produits chimiques.

Avec ou sans caillebotis en polypropylène

Capacité	100	200
Dim. L x P x H mm	990 x 645 x 145	990 x 645 x 345
Sans caillebotis	10007584	10011340
Prix €HT	101,20	148,42
Avec caillebotis PP	10007488	10007489
Prix €HT	174,84	285,89



## BAC DE RÉTENTION 70L



➤ Caillebotis amovible pour un nettoyage aisé

Fabriqué en polyéthylène pour le bac, insensible à la corrosion et à de nombreux produits chimiques. Disponible avec caillebotis plastique ou sans caillebotis en polypropylène..

Charge admissible uniformément répartie : 100 kg

Désignation	Bac fond plat	Bac avec pieds
Dim. L x P x H mm	810 x 640 x 230	810 x 640 x 340
Sans caillebotis	10012335	10012272
Prix €HT	122,38	128,49
Avec caillebotis PP	10012336	10012273
Prix €HT	171,33	177,46

## BAC DE RÉTENTION POUR RAYONNAGE 35 LITRES



A poser au sol.  
Ou sur rayonnage de 1,20 m.  
En polyéthylène haute densité.  
Inerte à la plupart des produits chimiques.

Livré sans caillebotis

Référence	Désignation	Dim. L x P x H mm	Capacité litres	Prix €HT
10011341	Bac Rayonnage	1230 x 565 x 70	35	83,44

## PLATE FORME HAUTEUR 115MM

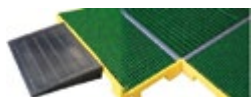


➤ Stockage de vos produits ou déchets dangereux conditionnés en bidons

Fabriqué en polyéthylène pour le bac, insensible à la corrosion et à de nombreux produits chimiques. Disponible avec caillebotis plastique polypropylène ou galvanisé.

Capacité	120L	60L	35L
Dim. L x P x H mm	1245 x 1245 x 115	1245 x 630 x 115	710 x 665 x 115
Repère	A	B	C
Charge admissible	1100 kg	600 kg	75 kg
Caillebotis galvanisés	10012281	10004162	
Prix €HT	303,06	163,53	
Caillebotis PP	10004151	10004161	10011172
Prix €HT	346,67	185,32	116,27

✔ Accessoire pour plate forme et plancher



Référence	Désignation	Dimensions L x P x H mm	Prix €HT
10004170	Rampe d'accès	775 x 580 x 115	78,49
10004173	Couvre joint inox	1195 x 40 x 35	34,55

## CHARIOT DE LABORATOIRE MULTIBOY



Chariot de transport pratique et fiable pour le laboratoire. Armature en acier, stable, à 2 étages, cadre acier, 4 roulettes pivotantes (dont 2 à frein). Étagère supérieure (600 x 400 mm), étagère inférieure avec bac pouvant contenir 23 litres.

Dimensions (l x p x h) : 410 x 660 x 820 mm  
 Hauteur étagère inférieure : 130 mm  
 Hauteur étagère supérieure : 500 mm  
 Ø des roulettes : 75 mm  
**Puissance de portée:**  
 Étagère supérieure : 25 kg  
 Étagère inférieure : 50 kg

## PLATEAU ROULANT



> Plateau roulant polyvalent pour l'ensemble de nos bacs inférieurs à 800 x 1200

Bac fourni en option.  
 Sans caillebotis.

Charge admissible uniformément répartie : 600 kg

Référence	Désignation	Dim. L x P mm	Prix €HT
10012278	Plateau roulant	1200 x 800	348,79
10012276	Bac à fond plat 240 L		177,33

## POSTE MOBILE DE RÉCUPÉRATION DES DÉCHETS



> Permet la récupération sans risques à proximité du poste de travail

Matériau adapté pour résister à tous produits chimiques (polypropylène).  
 Bac de rétention conforme aux règles en vigueur.  
 Cannes de vidange réglables en hauteur

Présence de vannes sous cuves  
 Pour 3 bidons de 10 L  
 Equipé de roues bloquantes à l'avant

Référence	Désignation	Dimensions L x P x H mm	Prix €HT
ARECUP	Poste mobile de récupération déchets liquides	850x500x910	2531,18

## RAYONNAGE DE STOCKAGE POUR ACIDES ET BASES



> Pour un stockage sécurisé de produits chimiques agressifs tels que les acides et les bases

2 versions possible :  
 Version A avec 4 bacs étagères en PE longueur 1060 mm.  
 Version B avec 4 bacs étagères en PE longueur 1360 mm.  
 Possibilité en option d'ajouter un caillebotis par étagère

Charge admissible par niveau : 200 kg (charge répartie)  
 Rayonnage extensible grâce aux éléments complémentaires  
 Rayonnage en acier  
 Niveaux réglables en hauteur par pas de 25 mm  
 Livré démonté avec notice, montage facile et rapide

Référence	Désignation	Dim. LxH mm	Profondeur mm	Volume de rétention par bac L	Prix €HT
10005001	Rayonnage version A	1060 x 2000	640	28	565,46
10005008	Élément complémentaire version A	1060 x 2000	640	28	531,15
10007601	Rayonnage version B	1360 x 2000	640	36	770,88
10009558	Élément complémentaire version B	1360 x 2000	640	36	723,21

## RAYONNAGES DE STOCKAGE POUR PRODUITS POLLUANTS ET PRODUITS INFLAMMABLES



> Pour un stockage sécurisé de produits dangereux susceptibles d'entraîner une pollution des sols et des eaux et de toutes les catégories de produits inflammables.

2 versions possible :  
 Version A avec 4 bacs étagères galvanisés profondeur 445 mm ou 645 mm pour le stockage des polluants.  
 Version B avec 3 caillebotis étagères galvanisés et 1 bac étagère galvanisé profondeur 445 mm ou 645 mm pour le stockage des liquides inflammables et des polluants.

Charge admissible par niveau : 200 kg (charge répartie)  
 Rayonnage extensible grâce aux éléments complémentaires  
 Rayonnage en acier avec revêtement époxy RAL 5010  
 Niveaux réglables en hauteur par pas de 25 mm  
 Livré démonté avec notice, montage facile et rapide

Référence	Désignation	Dim. LxH mm	Profondeur mm	Volume de rétention par bac L	Prix €HT
10007148	Rayonnage version A	1060 x 2000	440	20	667,74
10005003	Élément complémentaire version A	1060 x 2000	440	20	601,79
10007149	Rayonnage version A	1060 x 2000	640	30	669,29

**RAYONNAGES DE STOCKAGE POUR PRODUITS POLLUANTS ET PRODUITS INFLAMMABLES (SUITE)**

Référence	Désignation	Dim. LxH mm	Profondeur mm	Volume de rétention par bac L	Prix €HT
10007463	Élément complémentaire version A	1060 x 2000	640	30	607,04
10012369	Rayonnage version B	1060 x 2000	440	20	473,96
10012370	Élément complémentaire version B	1060 x 2000	440	20	429,21
10012338	Rayonnage version B	1060 x 2000	640	30	502,41
10012339	Élément complémentaire version B	1060 x 2000	640	30	434,21

**RAYONNAGE EN ACIER**



- > Pour le stockage des produits corrosifs, toxiques, nocifs ou polluants
- > Les fuites sont localisées rapidement à leur niveau
- > Bacs de rétention avec rebords assurant un bon maintien des bidons entreposés

5 niveaux de stockage réglables en hauteur (pas de 5.25 cm).  
Bacs de rétention amovibles en acier hauteur 50 mm.  
Deux profondeurs au choix : 400 ou 600 mm.

Charge admissible par niveau : 250 kg  
Construction robuste en acier, peinture époxy jaune RAL 1004  
Peinture époxy grise RAL 7035 pour les bacs

Référence	Désignation	Dim. HxLxP mm	Capacité de stockage L	Capacité de rétention L	Poids kg	Prix €HT
10010287	Rayonnage en acier	2000 x 1000 x 400	180	90	75	493,50
10012303	Rayonnage en acier	2000 x 1000 x 600	270	135	65	525,00

**RAYONNAGE EN POLYÉTHYLÈNE HDPE**



- > Pour le stockage des produits corrosifs, toxiques, nocifs ou polluants
- > Les fuites sont localisées rapidement à leur niveau
- > Bacs de rétention avec rebords assurant un bon maintien des bidons entreposés

5 niveaux de stockage.  
Bacs de rétention amovibles en PVC : hauteur 30 mm.

Charge admissible par niveau : 70 kg

Référence	Désignation	Dim. HxLxP mm	Capacité de stockage L	Capacité de rétention L	Poids kg	Prix €HT
10007458	Rayonnage en polyéthylène haute densité	1880 x 910 x 450	120	60	50	772,80

**PSYCHROMÈTRE SUR PLAQUE**



- > Sans mercure

Ensemble composé de deux thermomètres sans mercure liquide de couleur rouge au 1/5°C et d'un réservoir d'eau, le tout monté sur une monture polystyrène blanche.

Référence	Désignation	Prix €HT
0712512	Psychromètre complet	150,66
0712504	Platine de psychromètre	26,94
0712511	Thermomètres (par2), 0 +40°C à 0.2°C	75,54
0712502	Tube à eau	8,77
0203118	Bouchon pour tube à eau	0,41
0712503	Sachet de 25 mèches	8,05

**THERMOHYGROMÈTRE POCKET LINE TESTO 605-H1**



- > Calcul du point de rosée de -20 à +50°C
- > Capteur capacitif stable à long terme

Tête pivotante.  
Écran rétro-éclairé.

Étendue (capacitif) : 0 ... +95% HR  
Précision (capacitif) : ±3% HR  
Résolution (capacitif) : 0,1% HR  
Étendue (CTN) : 0 ... +50°C  
Précision (CTN) : ±0,5°C  
Résolution (CTN) : 0,1°C  
Temp. d'utilisation : 0 ... +50°C  
Type de pile : 3x AAA (alcaline)  
Autonomie : 1000 heures  
Dimensions : 180 x 37 x 36 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
H230908	Thermo-hygromètre Pocket line TESTO 605-H1	93,45

## THERMOHYGROMÈTRE POCKET LINE TESTO 606-1



- > Mesure d'humidité dans le bois et les matériaux de construction
- > Écran rétro-éclairé

Courbes caractéristiques de matériaux.  
Fonction hold.  
Auto-test.  
Capot de protection.  
Fixation ceinture et dragonne.

Étendue (hum. matériaux) : 0 ... +90%  
Précision :  $\pm 1\%$  de la conductivité  
Résolution : 0,1  
Température d'utilisation : -10 ... +50°C  
Type de pile : 2x AAA (alcaline)  
Autonomie : 200 heures  
Dimensions : 119 x 46 x 25 mm (avec capot)

Référence	Désignation	Prix €HT
H230906	Thermohygromètre Pocket line 606-1	137,55

## THERMOHYGROMÈTRE POCKET LINE TESTO 610



- > Capteur capacitif TESTO stable à long terme

Fonction hold, min, max.  
Écran rétro-éclairé.  
Capot de protection.  
Fixation ceinture et dragonne.

Étendue (CTN) : -10 ... +50°C  
Précision (CTN) :  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
Résolution (CTN) : 0,1°C  
Étendue (capacitif) : 0 ... +100% HR  
Précision (capacitif) :  $\pm 2,5\%$  HR (+5 ... +95% HR)  
Résolution (capacitif) : 0,1% HR  
Cadence de mesure : 0,5 sec  
Temp. d'utilisation : -10 ... +50°C  
Type de pile : 2x AAA (alcaline)  
Autonomie : 200 heures  
Dimensions : 119 x 46 x 25 mm (avec capot)

Référence	Désignation	Prix €HT
H230907	Thermohygromètre Pocket line TESTO 610	126,00

## THERMOHYGROMÈTRE TESTO 625



- > Liaison radio entre capteur et sonde (option)
- > Affichage simultané de la température et de l'humidité relative
- > Capteur d'humidité breveté, stabilité garantie 2 ans

Valeurs min/max.  
Ecran rétro-éclairé.  
Fonction auto-off.  
Etendue de mesure/précision : 0 à 100% HR  $\pm 2,5\%$  HR (5 à 95%) ; -10 à +60°C  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .  
Résolution : 0,1°C / 0,1 HR.

Dimensions : 182 x 64 x 40 mm  
Poids : 195 g  
Température d'utilisation : -20 à +50°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T230935	Thermo-hygromètre TESTO 625 avec sonde et protocole d'étalonnage (05636251)	208,95
P230903	Etui de protection TOPSAFE pour TESTO 625 (05160221)	27,30
05540660	Solution saline d'étalonnage 11,3 % et 75,3 % HR	308,70

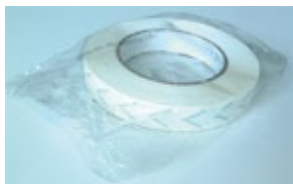
## RUBAN INDICATEUR DE STÉRILISATION AUTOCLAVE SANS CODE COULEUR



Répond aux exigences des normes NF EN 867-1 (classe A) et ISO 11140-1 (classe 1)  
Conçu selon les 3 paramètres sans lesquels aucune stérilisation par la vapeur ne peut être efficace : temps, température et taux de vapeur saturante.  
Le ruban adhésif est largement connu et utilisé comme témoin de stérilisation.  
Brunissement après passage à 100°C en présence de vapeur saturante.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0753128	Rouleau 18 mm x 55 m	1	7,17
0753132	Rouleau 18 mm x 50 m	1	6,24

## RUBAN INDICATEUR DE STÉRILISATION POUPINEL



Rouleau de 50 m x largeur 19 mm.  
Virage après 20 mn à 160°C.

Référence	Désignation	Prix €HT
0753129	Ruban de stérilisation Poupinel	45,56

### ✓ Dévidoir pour ruban de stérilisation



Dévidoir pouvant accueillir 2 rubans en simultané.

Référence	Type	Prix €HT
0753124	Dévidoir pour ruban stérilisation	197,59

## BANDE INDICATRICE POUR STÉRILISATION VAPEUR



- > Design double bande
- > Changement de couleur clair
- > Sans plomb et autres métaux lourds

Type 4 :

Pour stérilisation à la vapeur utilisées à 134°C pendant 3.5 min. l'indicateur à base d'eau et produits chimiques non toxiques conformes à la norme ISO 11140-1 passe du bleu au noir quand l'effet de la vapeur est suffisant. Les bandes indicatrices PMS-Steritest sont économiques.

Type 6 :

Pour stérilisation à la vapeur utilisées à 121°C pendant 15 min et 134°C pendant 3.5 min. l'indicateur à base d'eau et produits chimiques non toxiques conformes à la norme ISO 11140-1 passe du bleu au rose quand l'effet de la vapeur est suffisant.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.270288	Bande indicatrice de stérilisation type 4	62,46
6.270289	Bande indicatrice de stérilisation type 6	600,11

## COMPLY 3M STERIGAGE



Cire colorée qui fond et migre sur un papier absorbant en fonction du temps et de la température.

La cire atteint le seuil "Accept" après 14 mn à 121°C.

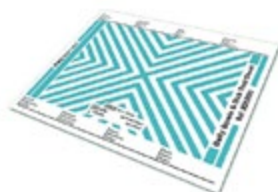
Utilisé en routine, cet outil de contrôle permet de s'assurer de la conformité à la norme NF ISO 7218.

La lecture du résultat est facilitée grâce aux deux zones de la fenêtre de lecture : "Reject" (les conditions de stérilisation n'ont pas été atteintes) ; "Accept" (les conditions de stérilisation ont été atteintes à l'endroit où l'indicateur a été placé).

Petit et pratique, il s'intègre facilement dans les éléments à contrôler.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0012430	Intégrateur 3MTM Comply TM StériGage	2 x 500	357,83
0012431	Intégrateur 3MTM Comply TM StériGage	1 x 100	37,05

## PAQUET TEST BOWIE-DICK



- > Changement de couleur clair
- > Contrôlé et certifié pour des charges de stérilisation de 4 et 7 kg
- > Sans plomb et autres métaux lourds

Les paquets tests Bowie-Dick sont pré-assemblés et utilisables individuellement. Pour un test de pénétration de la vapeur à effectuer quotidiennement dans des processus de stérilisation avec une chaleur humide qui sont pratiqués selon les normes EN 285 et à 134°C pendant 3.5 min.

La feuille test à l'intérieur est imprimée avec un indicateur à base d'eau et de produits chimiques non toxiques. Le changement de couleur uniforme de l'indicateur après stérilisation indique que tout l'air a été évacué et remplacé par de la vapeur. À l'arrière de la feuille test il y a des zones inscriptibles et la feuille peut être conservée comme archive durable pour la traçabilité.

Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
6.272290	Test Bowie-Dick 4 kg	48	127,94

## PAQUET TEST BOWIE-DICK (SUITE)

Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
6.272291	Test Bowie-Dick 7 kg	24	76,10

## STÉRIKON PLUS BIO-INDICATEUR DE STÉRILISATION



> Pour contrôler l'efficacité de la stérilisation après autoclavage

Ampoule contenant un milieu + spores de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 (souche détruite après une stérilisation de 15 mn à 121°C).

Chaque ampoule de 2 ml contient entre  $5 \cdot 10^5$  et  $1 \cdot 10^7$  spores.

Placer chaque ampoule dans un bêcher répartie dans l'autoclave :

- Prévoir 2 ampoules pour autoclaves < 250 litres

- Prévoir 6 ampoules pour autoclaves > 250 litres

Incubation à 60°C pendant 24 à 48 heures

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
1.10274.0001	Merck	PAE	Boîte de 15 ampoules - A conserver à + 4 °C	46,81

## INDICATEUR DE STÉRILISATION AUTOCLAVE ATTEST™ 3M™



Contrôle bactériologique de la stérilisation à la vapeur par autoclave.

Souche bactérienne : *Bacillus stearothermophilus*.

Indicateur coloré : violet de bromocrésol.

Après le cycle de stérilisation, vérifier que l'ampoule ait viré du rose au brun.

Casser l'ampoule et incuber 24 h à 56°C ± 2°C.

Interprétation :

**Rose** : stérilisation efficace.

**Marron** : stérilisation incorrecte.

**Jaune** : stérilisation insuffisante.

Référence	Désignation	Prix €HT
0001262	Attest™ 3M™ - 100 tubes	324,95

✓ Incubateur pour Attest™ 3M™

Température : +56°C.

Alimentation : 220V.

14 alvéoles.

Référence	Désignation	Prix €HT
I010600	Incubateur 14 avéoles INCU 118	222,58

## INDICATEUR CHILLCHECKER AUTOCOLLANT



> Pour la mesure de la chaîne du froid

> Irréversible

Pour activer la capsule appuyer sur le bouton central. Si la température dépasse la température prescrite pendant plus de 10 minutes, la capsule vire au bleu de façon irréversible.

Diamètre : 32 mm, hauteur 6 mm

Précision : +/- 1°C

Référence	Température de virage °C	Conditionnement	Prix €HT
0716117	- 17	100	235,63
0716118	- 8	100	235,63
0716119	- 5	100	235,63
0716120	- 2	100	235,63
0716121	+ 5	100	235,63
0716122	+ 9	100	235,63
0716123	+ 17	100	235,63
0716124	+ 20	100	235,63

## INDICATEUR PASTILLE THERMAX RECOUVERT 1 TEMPÉRATURE



> Irréversible en moins de 1 seconde

> Usage unique

Élément thermo-sensible en surface qui vire irréversiblement au gris clair ou noir lorsque la température correspondante est atteinte.

Imperméable à l'huile, à l'eau et à la vapeur.

Dimensions : 12 x 13 mm

Précision : ± 1%

Autocollant

Echelle °C et °F

Vendue par pochette de 50 pastilles autocollantes

## INDICATEUR PASTILLE THERMAX RECOUVERT 1 TEMPÉRATURE (SUITE)

Référence	Seuils de mesure °C	Prix €HT
0716109	82	26,00
0716110	88	26,00
0716111	93	26,00
0716112	99	26,00
0716113	104	26,00
0716114	110	26,00
0716115	116	26,00
0716116	121	26,00
06461166	166	30,13
06461171	171	30,13
06461177	177	30,13
06461182	182	30,13
06461188	188	30,13
06461193	193	30,13
06461199	199	30,13

## INDICATEUR PASTILLE THERMAX CLOCK 5 TEMPÉRATURES



> Irréversible en moins de 1 seconde

> Usage unique

Élément thermo-sensible en surface qui vire irréversiblement au gris clair ou noir lorsque la température correspondante est atteinte.

Imperméable à l'huile, à l'eau et à la vapeur.

Diamètre : 14 mm

Précision : ± 1 %

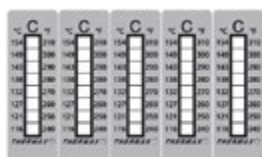
Autocollant

Echelle °C et °F

Vendue par pochette de 10 pastilles autocollantes

Référence	Seuils de mesure °C	Type	Prix €HT
0716105	60 - 65 - 71 - 77 - 82	Clock 2	20,50
0716106	88 - 93 - 99 - 104 - 110	Clock 3	20,50
0716107	116 - 121 - 127 - 132 - 138	Clock 4	20,50
0716108	143 - 149 - 154 - 160 - 166	Clock 5	23,94

## RUBAN THERMAX 8 TEMPÉRATURES



> Irréversible en moins de 1 seconde

> Usage unique

Élément thermo-sensible en surface qui vire irréversiblement au gris clair ou noir lorsque la température correspondante est atteinte.

Imperméable à l'huile, à l'eau et à la vapeur.

Dimensions : 51 x 18 mm

Précision : ± 1 %

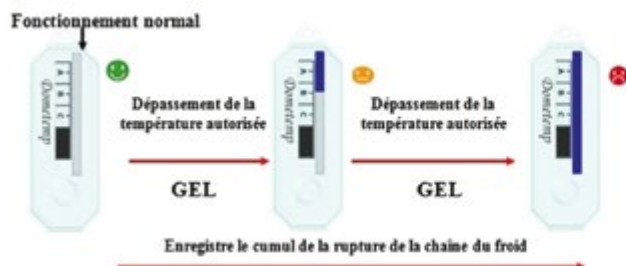
Autocollant

Echelle en °C et °F

Vendu par pochette de 10 rubans autocollants

Référence	Type	Seuils de mesure °C	Prix €HT
0716100	A	37 - 40 - 43 - 46 - 49 - 54 - 60 - 65	23,70
0716101	B	71 - 77 - 82 - 88 - 93 - 99 - 104 - 110	23,70
0716102	C	116 - 121 - 127 - 132 - 138 - 143 - 149 - 154	23,70
0716103	D	160 - 166 - 171 - 177 - 182 - 188 - 193 - 199	26,55
0716104	E	204 - 210 - 216 - 224 - 232 - 241 - 249 - 254 - 260	26,55

## INDICATEUR DE GEL DOMETEMP



**INDICATEUR DE GEL DOMETEMP (SUITE)**

> Indique si les produits ont été soumis au gel

Conçu pour le contrôle de la **Température descendante**, le Dometemp vous signale toute rupture de la chaîne du froid de façon immédiate et irréversible grâce à son curseur progressif bleu qui indique si les produits ont été soumis au gel. (Echelle A,B,C).

Précision : +/- 1°C  
Dimensions : 92 x 35 x 13 mm

Référence	Modèle	Seuil de déclenchement	Conditionnement	Prix €HT
0389017	D0	0°C	Lot de 10	33,60
0389018	D2	+2°C	Lot de 10	33,60

**INDICATEUR DE PLAGE TEMPÉRATURE DUOTEMP**



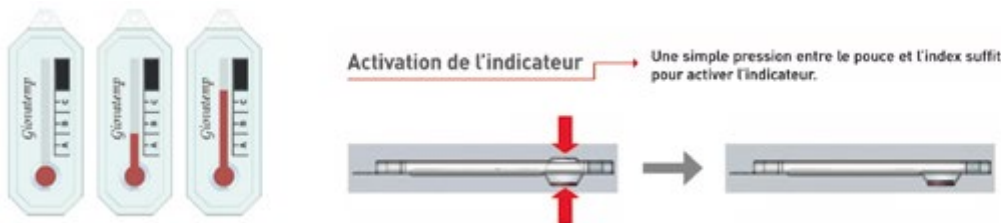
> Indique si les produits sont restés dans une plage de température donnée

Toutes anomalies de la chaîne du froid sont signalées instantanément. Le Duotemp est une association entre le Giovatemp "indicateur de chaleur" et le Dometemp "indicateur de gel". L'association de ces deux indicateurs permet de mesurer une plage de température choisie.

Précision : +/- 1°C  
Dimensions : 89 x 35 x 15 mm

Référence	Modèle	Seuil température descendante	Seuil température ascendante	Conditionnement	Prix €HT
0389020	D0M8	0°C	8°C	Lot de 10	47,60
0389021	D2M8	2°C	8°C	Lot de 10	47,60
0389022	D15M25	15°C	25°C	Lot de 10	47,60

**INDICATEUR DE TEMPÉRATURE GIOVATEMP**



- > Contrôle la rupture de la chaîne du froid
- > Evalue les temps de dépassement de température
- > Possibilité de conserver une preuve pour archive

Conçu pour le **contrôle de la Température montante**, le Giovatemp vous signale toute rupture de la chaîne du froid de façon immédiate et **irréversible** grâce à son curseur progressif rouge qui indique le dépassement de la température (Echelle A,B,C), **il cumule le temps qui passe...**

Dimensions : 89 x 33 x 7 mm  
Il est conseillé de les conserver au frais (en dessous de leurs températures de déclenchement)  
Précision : +/- 0,5°C

Référence	Modèle	Seuil de déclenchement	Conditionnement	Prix €HT
0389004	N13-14	- 13/14 °C	Unité	1,96
0389001	P2-3	+ 2/3 °C	Unité	1,96
0389005	P5-6	+ 5/6 °C	Unité	1,96
0389002	P8	+ 8 °C	Unité	1,96
0389011	N17	-17 °C	Carton de 100	196,00
0389013	P4	+ 4 °C	Carton de 100	196,00
0389014	P11-12	+ 11/12 °C	Carton de 100	196,00
0389015	P19-20	+ 19/20 °C	Carton de 100	196,00
0389019	P25	+ 25 °C	Carton de 100	196,00
0389016	P30	+ 30 °C	Carton de 100	196,00



## JARRE GAZPACK 100 ET 150



Pour l'obtention d'une atmosphère en anaérobiose.  
Jarre en polycarbonate.  
Fourni avec portoir métallique.

Référence	Modèle	Capacité	Dimensions Ø x h cm	Prix € HT
260626	100	12 boîtes diam 90 mm	13 x 23	748,17
260628	150	3 x 12 boîtes diam 90 mm ou 12 boîtes 150 mm	27 x 28	997,70

## JARRE GAZPACK EZ



- > Solide
- > Chimiquement résistant
- > Différentes tailles

Jarre plastique rectangulaire pour l'obtention d'une atmosphère en anaérobiose.  
Fermeture du couvercle aisée.

Prévoir le rack pour les boîtes de Pétri.

Référence	Désignation	Capacité	Dimensions HxLxP mm	Nb de sachets Gaspak EZ nécessaire	Prix € HT
260671	Jarre Gaspak EZ Standard - 4 Litres	Max 18 boîtes diam. 90 mm	100x310x145 mm	2	177,64
260673	Rack Gaspak EZ Standard	Max 18 boîtes diam. 90 mm	-	-	100,16
260672	Jarre Gaspak EZ Large - 6,5 Litres	Max 33 boîtes diam. 90 mm	160x310x145 mm	3	221,29
260674	Rack Gaspak EZ Large	Max 33 boîtes diam. 90 mm	-	-	104,28


**Anaérobiose - Gaspak**

Réactifs pour l'obtention d'une atmosphère d'anaérobiose avec les jarres Gaspak 100 ou 150 et EZ.  
Système POUCH : obtention d'une atmosphère d'anaérobiose en sachet (de 1 à 4 boîtes de Pétri).  
Sans catalyseur, ni eau.



Référence	Présentation	Prix € HT
260678	Gaspak EZ Anaérobiose H2CO2 (boîte de 20)	110,88
260001	Gaspak EZ Anaérobiose H2CO2 (boîte de 20 générateurs + 20 indicateurs)	116,38
260683	Gaspak EZ Pouch Anaérobiose H2CO2 (boîte de 20 sachets + 20 générateurs + 20 indicateurs )	123,86
260679	Gaspak EZ CO2 (boîte de 20)	114,18
260684	Gaspak EZ Pouch CO2 (boîte de 20 sachets + 20 générateurs)	126,28
260680	Gaspak EZ Campy (boîte de 20)	111,32
260685	Gaspak EZ Pouch Campy (boîte de 20 sachets + 20 générateurs)	125,40
271051	Gaspak Indicateur anaérobiose (boîte de 100)	117,70

## JARRE MERCK



- > Ne nécessite pas de catalyseur

Volume 2,5 litres.  
Pour 12 boîtes diam 90 mm.  
Prévoir un support adapté.

Dimensions ext. Ø x H : 17.5 x 25 cm

Référence	Désignation	Prix € HT
1.16387.0001	Jarre anaérobiose Merck	349,60
1.07040.0001	Support de boîte	89,24

**Anaérobiose - Anaérocult Merck**

Réactifs spécifiques pour l'obtention d'une atmosphère d'anaérobiose avec les jarres Merck.

**Anaérocult A** : pour l'obtention d'une atmosphère permettant la culture des anaérobies strictes en jarre . Il s'utilise avec l'Anaérottest. 1 sachet pour une jarre contenant jusqu'à 12 boîtes de Pétri 90 mm.

**Anaérocult P** : identique à A, mais pour l'utilisation en sac d'incubation pour une boîte de Pétri 90 mm avec ergots . Il s'utilise avec l'Anaérottest. L'emballage comporte les sachets d'incubation et les réactifs.

**Anaérocult C** : pour l'obtention d'une atmosphère à teneur réduite en oxygène et enrichie en CO2 permettant la culture des microaérophiles en jarre. 1 sachet pour une jarre contenant jusqu'à 12 boîtes de Pétri 90 mm.

**Anaérocult C mini** : pour l'obtention d'une atmosphère à teneur réduite en oxygène et enrichie en CO2 permettant la culture des microaérophiles en sachet d'incubation contenant une boîte de Pétri 90 mm.

**Anaérottest** : bandelettes test pour contrôler l'anaérobiose stricte dans les jarres et sacs d'incubations (Anaérocult A et P). A conserver à +4°C.

Référence	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
1.13829.0001	Anaérocult A	Pack de 10 sachets	53,82
1.13807.0001	Anaérocult P	Pack de 25 sachets	58,31
1.16275.0001	Anaérocult C	Pack de 25 sachets	99,48
1.13682.0001	Anaérocult C mini	Pack de 25 sachets	89,59
1.15112.0001	Anaérottest	Pack de 50 bandelettes	47,50

**LAME DE MICROSCOPE 76 X 26**



Conforme à la norme ISO 8037/1.  
Lavée, polie, dégraissée avec bord brut ou rodé.  
Épaisseur d'environ 1 mm. Dimensions de 76 x 26 mm.

Vendue par 50

Bords	brut	brut	rodé 45°	rodé 90°
Type	sans surface dépolie	avec surface dépolie	sans surface dépolie	sans surface dépolie
Extra blanc	9.161110	9.161145	9.161120	
Prix €HT	3,74	5,10	6,59	
Blanc pur	9.161130		9.161140	9.161141
Prix €HT	5,67		9,03	9,03

**LAME DE MICROSCOPE ADHÉSIVE SUPERFROST PLUS 75 X 25**



Dimensions : 75 x 25 x 1.0 mm. Bords à 90°, zone de marquage blanche SuperFrost.  
Une nouvelle méthode d'application permet une surface de lame avec une charge positive permanente.

Vendue par 72

Référence	Couleur	Prix €HT
9.161155	<input type="checkbox"/>	40,23

**LAME DE MICROSCOPE SUPERFROST 76 X 26**



Conforme à la norme ISO 8037/1. Dimensions : 76 x 26 mm. Épaisseur d'environ 1,0 mm. Avec bords bruts ou rodés et zone d'écriture colorée.  
Revêtement d'environ 0,013 mm pour éviter aux lames de se coller entre elles et de se rayer.

Vendue par 50

Couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brut - Avec zone dépolie	9.161161	9.161162	9.161163	9.161164	9.161165
Prix €HT	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
Bords Rodés à 45° - Avec zone dépolie	9.161171	9.161172	9.161173	9.161174	9.161175
Prix €HT	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67

## LAME DE MICROSCOPE TRAJAN



- > Bords bruts ou bords rodés : 45° / 90°
- > Répondent aux normes ISO 8037/1 et ISO13485

Les lames sont fabriquées en verre flotté extra plat allemand

Lames Série 1 : Dépolies pour Microscopie / Lames Adhésive pour Microscopie / Lames Advances Adhésive pour Microscopie  
Lames Série 2 : Lames Dépolies Pour Microscopie / Lames Adhésive pour Microscopie

**Lame Adhésive :**

Revêtement spécialisé ayant une surface chargée positivement (liaisons covalentes)

La charge positive favorise l'adhérence des tissus et cellules.

L'hydrophilie de la surface fournit une meilleure base pour les réactifs aqueux

**Application :** pièces congelées et démasquage des sites antigéniques par la chaleur (HIER), Immuno-histo chimie(IHC) et Techniques d'hybridation In situ (ISH)

Emballées dans des boites double cellophane

**Lame Advanced Adhésive :**

Surface hydrophile avec un angle de contact approximativement de 30 °et forte adhérence (Covalentes), Optimisée pour une utilisation dans des applications telles que IHC en raison de leur capacité à résister à des processus stringents

**Application :** Sans auto-fluorescence, les lames sont optimales pour les techniques IHC et ISH

Emballées dans des boites double cellophane

Dimension = 75-76 mm x 25-26 mm

Couleur							aucune	Blanc Thermique
Lame Série 1, double dépolie, bord brut, par 1500 (30x50)								1820018
Prix €HT								165,15
Lame Série 1, double dépolie, rodé 45°, par 1500 (30x50) IDÉALE HEMATO								1820001
Prix €HT								230,10
Lame Série 1, double dépolie, rodé 90°, par 1500 (30x50) IDÉALE HEMATO								1820026
Prix €HT								226,08
Lame Série 1 dépolie bord brut, par 1500 (30 x 50)	1820019	1820020	1820011	1820010	1820021	1820022		
Prix €HT	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94	185,94		
Lame Série 1 dépolie rodé 45°, par 1500 (30 x 50)	1820002	1820014	1820015	1820013	1820016	1820023		
Prix €HT	258,63	258,63	258,63	258,63	258,63	258,63		
Lame Série 1 dépolie rodé 90°, par 1500 (30 x 50)	1820017	1820028	1820030	1820032	1820033	1820034		
Prix €HT	256,44	256,44	256,44	256,44	256,44	256,44		
Lame Série 1 dépolie rodé 90°, coin coupé, par 1500 (30 x 50)	1820027	1820029	1820031					
Prix €HT	267,33	267,33	267,33					
Lame Série 1 Adhésive rodé 90°, par 1440 (20x72)	1820035	1820036	1820038	1820039	1820040	1820041		
Prix €HT	460,26	460,26	460,26	460,26	460,26	460,26		
Lame Série 1 Advance Adhésive, rodé 90°, par 1440 (20x72)	1820050	1820052	1820053	1820054	1820056	1820057		
Prix €HT	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96		
Lame Série 1, Advanced Adhésive, rodé 90°, coin coupé, par 1440 (20x72) IDÉALE IMPRIMANTE THERMIQUE								1820012
Prix €HT								762,51
Lame Série 1, Advanced Adhésive, rodé 90°, par 1440 (20x72) IDÉALE IMPRIMANTE THERMIQUE								1820051
Prix €HT								565,41
Lame Série 1 dépolie pour appareil Sysmex, rodée 90/45°, coin coupé par 1500	1820009							
Prix €HT	258,63							
Lame Série 2 Dépolie 20mm, par 100	1820105	1820106	1820107	1820108	1820109			
Prix €HT	22,77	22,77	22,77	22,77	22,77			
Lame Série 2 Adhésive 20mm, par 100	1820008	1820111	1820003	1820112	1820113			
Prix €HT	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75			

## LAME PORTE-OBJET 76 X 26 MM



- > En verre sodocalcique
- > Prêtes à l'emploi et nettoyées

Dimensions : 76 x 26 mm

Épaisseur : 1 à 1.2 mm

Vendue par 50

Référence	Désignation	Prix €HT
0121310	Bords Brut - Sans zone dépolie	2,36
0121311	Bords Brut - Avec zone dépolie	3,36
0121312	Bords rodés 45° - Sans zone dépolie	3,40
0121313	Bords rodés 90° - Avec zone dépolie	2,14

## LAMELLE COUVRE-OBJET



Référence	Dimensions LxL mm	Epaisseur mm	Conditionnement	Prix €HT
0121511	18 x 18	0.13 à 0.16	1000	13,04
0121512	20 x 20	0.13 à 0.16	1000	14,00
0121513	22 x 22	0.13 à 0.16	1000	15,24
0121514	24 x 24	0.13 à 0.16	1000	17,40
0121517	24 x 32	0.13 à 0.16	1000	37,32
0121521	24 x 40	0.13 à 0.16	500	20,16
9.160829	24 x 50	0.13 à 0.16	100	9,05
0121519	24 x 50	0.13 à 0.16	1000	38,56
9.160831	24 x 50	0.16 à 0.19	100	9,95
0121522	24 x 60	0.13 à 0.16	500	18,88

## LAMELLE COUVRE-OBJET DE CELLULE DE NUMÉRATION



Lamelle plane avec surface polie, calibrée et marquage CE.

Epaisseur 0.4mm

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.161072	22	22	10	30,50
9.161074	24	24	10	31,68
9.161070	26	20	10	29,31

## LAMELLE COUVRE-OBJET EN VERRE BLANC



En verre clair blanc. Coupe précise sans défaut ni cloque. Bords bruts, qualité optique supérieure. Epaisseur de 0,13 - 0,16 mm.

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.161015	15	15	200	5,97
9.161018	18	18	200	5,18
9.161020	20	20	200	7,01
9.161022	22	22	200	7,68
9.161024	24	24	200	9,57
9.161021	26	21	100	4,95
9.161032	32	24	100	6,29
9.161040	40	24	100	7,65
9.161050	50	24	100	8,79
9.161060	60	24	100	10,14

## LAMELLE COUVRE-OBJET RONDE



En verre clair blanc. Bords bruts. Qualité optique supérieure. Coupe précise sans défaut ni cloque. Epaisseur de 0,13 - 0,16 mm.

Vendue par 100

Référence	Diamètre mm	Prix €HT
9.161063	10	11,79
9.161064	12	11,33
9.161065	13	11,33
9.161066	14	11,33
9.161061	15	11,33
9.161062	18	11,33
6.401231	22	12,54

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION

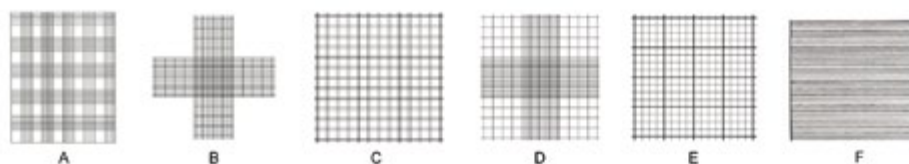
## LAMELLE DE MICROSCOPE TRAJAN



- > Fabriquées en verre borosilicate blanc et pur dans des conditions contrôlées, fines et lisses
- > Disponible en forme rectangulaire et circulaire
- > Traitement spécial anti-adhésif pour éviter qu'elles ne collent entre elles
- > Peuvent être associées à des lames pour microscope Trajan pour une protection manuelle et automatique de la lame

Référence	Forme/spécification	Diamètre / Dimension (mm)	Conditionnement	Prix € HT
1820058	Ronde	5	1000	140,40
1820059	Ronde	6	1000	140,40
1820061	Ronde	7	1000	140,40
1820062	Ronde	8	1000	140,40
1820063	Ronde	9	1000	140,40
1820064	Ronde	10	1000	140,40
1820065	Ronde	11	1000	118,59
1820066	Ronde	12	1000	118,59
1820067	Ronde	13	1000	118,59
1820007	Ronde	14	1000	118,59
1820071	Ronde	15	1000	118,59
1820073	Ronde	16	1000	118,59
1820074	Ronde	17	1000	118,59
1820075	Ronde	18	1000	118,59
1820076	Ronde	19	1000	129,93
1820077	Ronde	20	1000	129,93
1820078	Ronde	21	1000	129,93
1820079	Ronde	22	1000	129,93
1820086	Ronde	23	1000	174,78
1820087	Ronde	24	1000	174,78
1820089	Ronde	25	1000	174,78
1820093	Ronde	28	1000	187,44
1820094	Ronde	30	1000	187,44
1820095	Ronde	32	1000	208,83
1820096	Ronde	35	1000	260,10
1820098	Ronde	40	1000	290,88
1820101	Ronde	50	900	316,74
1820068	Rectangulaire	14 x 14	2000	349,71
1820069	Rectangulaire	14 x 35	1000	174,87
1820072	Rectangulaire	15 x 15	2000	67,68
1820005	Rectangulaire	22 x 22	2000	84,54
1820080	Rectangulaire	22 x 32	1000	64,08
1820081	Rectangulaire	22 x 40	1000	78,54
1820082	Rectangulaire	22 x 50	1000	95,94
1820083	Rectangulaire	22 x 60	1000	108,18
1820084	Rectangulaire	22 x 64	1000	134,61
1820085	Rectangulaire	22 x 70	1000	268,50
1820088	Rectangulaire	24 x 24	1000	53,52
1820097	Rectangulaire	35 x 60	1000	360,78
1820099	Rectangulaire	48 x 60	1000	502,20
1820100	Rectangulaire	48 x 70	1000	585,90
1820006	Lamelles pour colleuse	24 x 50	1000	97,71
1820004	Lamelles pour colleuse	24 x 60	1000	108,60
1820102	Lamelle pour hémacytomètre	20 x 26 x 0.4	100	108,60
1820103	Lamelle pour hémacytomètre	22 x 22 x 0.4	100	108,60

## CELLULE DE NUMÉRATION



## CELLULE DE NUMÉRATION (SUITE)

- > Cellule de numérotation double
- > Conforme DIN 12847

Quadrillage inaltérable gravé dans le verre sous forme de fines stries noires.  
Cellule fournie individuellement en boîte plastique.

### Numération globulaire :

- Cellule de Malassez - profondeur 0.2 mm.
- Cellule de Thoma - profondeur 0.1 mm.
- Cellule de Burker - profondeur 0.1 mm.
- Cellule de Neubauer - profondeur 0.1 mm.

### Numération rachidienne et urinaire :

- Cellule de Fuchs-Rosenthal - profondeur 0.2 mm.
- Cellule de Nageotte - épaisseur 0.5 mm.

Référence	Quadrillage	Repère	Prix €HT
7.020281	Malassez	A	73,89
7.020273	Thomas	B	73,89
7.020279	Burker	C	73,89
7.020277	Neubauer	D	73,89
7.020284	Fuchs-Rosenthal	E	73,89
7.020286	Nageotte	F	203,79

## LAMELLE COUVRE-OBJET DE CELLULE DE NUMÉRATION

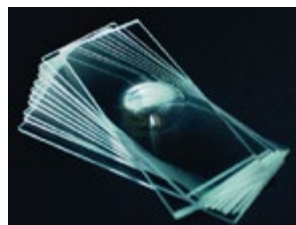


Lamelle plane avec surface polie, calibrée et marquage CE.

Épaisseur 0.4mm

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.161072	22	22	10	30,50
9.161074	24	24	10	31,68
9.161070	26	20	10	29,31

## LAME DE MICROSCOPE À CAVITÉ 76 X 26 MM



Dimensions : 76 x 26 mm avec cavité d'un Ø d'environ 15 à 18 mm. Épaisseur de 1,2 à 1,5 mm. Bords dépolis à 90°. Extra blanc.

Vendu E à l'unité

Référence	Désignation	Prix €HT
9.161151	Lame de microscope à 1 cavité	2,70

## LAME DE MICROSCOPE À CAVITÉS 75 X 25 MM



Dimensions : 25 x 75 x 1,0 mm ; bords rodés 90°.  
Disponible avec revêtement époxy ou téflon.  
Convient pour l'immunofluorescence

Vendue par 100

Nbre de cavité	1	3	8	10	12
Diamètre mm	8,0	14,0	6,0	6,7	5,0
Couleur					
Epoxy	9.161181	9.161182	9.161183	9.161184	9.161185
Prix €HT	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50
Téflon		9.161187	9.161188	9.161189	9.161190
Prix €HT		168,81	168,81	168,81	168,81

## PLANCHE CARTONNÉE POUR 20 LAMES



Pour 20 lames 76 x 26 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.161260	Planche cartonnée pour 20 lames	6,57

## POCHETTE CARTONNÉE POUR 20 LAMES



Pour 20 lames 76 x 26 mm.

Dimensions : 208 x 341 x 9 mm

Référence	Couleur	Prix €HT
9.161295	■	6,60
9.161297	■	6,60
9.161298	■	6,60

## BOITE CYLINDRIQUE EN POLYPROPYLÈNE POUR LAMES



Pour le stockage et le transport de 5 lames épaisses ou 10 lames minces. De conception robuste, couvercle à vis, avec boucle pour plombage.

Lorsque le couvercle est ouvert, les lames porte objets dépassent d'environ 10 mm pour qu'on puisse les retirer facilement.

Dimensions Øint. x hauteur : 45 x 90 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.161395	Boite de transport pour 5 lames	3,75

## BOITE EN POLYPROPYLÈNE POUR LE TRANSPORT DE LAMES



Boite en polypropylène pour le transport de 5 lames.

Les parois internes sont rainurées pour maintenir les lames et faciliter leur retrait. Fermeture très sûre.

Dimensions 43 x 24 x 88 mm

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
6.242062	naturel	25	19,56
9.409662	rouge, jaune, bleu, violet, orange	25	16,95

## POCHETTE PLASTIQUE POUR LE TRANSPORT DE LAME



Pochette en PEHD pour le transport de 1, 2 ou 3 lames 76 x 26 mm.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9.161291	Pochette 1 lame	10	11,44
9.161292	Pochette 2 lames	10	13,64
9.161293	Pochette 3 lames	10	14,52

## BOITE POLYSTYRÈNE DE COULEUR POUR 50 LAMES





Boite en polystyrène de couleur transparente pour le stockage de 50 lames. Empilable.

Dimensions (l x p x h) : 172 x 83 x 31 mm

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
9.161361	□	10	40,50
9.161362	■	10	51,00
9.161363	■	10	51,00
9.161364	■	10	51,00
9.161365	■	10	51,00
9.161366	■	10	51,00
9.161367	■	10	51,00

## BOITE POLYSTYRÈNE DE COULEUR POUR 50 LAMES (SUITE)

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
9.161368		10	51,00
9.161369		10	51,00

## BOITE POLYSTYRÈNE POUR LAMES



Pratique, lavable et d'un encombrement minimal. Peuvent être superposées sans risque de casse. Les emplacements sont numérotés individuellement et peuvent contenir des lames de 26x76 mm.






Référence	Contenance	Dimensions (l x p x h) mm	Prix €HT
9.161380	25 lames	96 x 120 x 35	9,48
9.161381	50 lames	97 x 230 x 35	14,19
9.161382	100 lames	187 x 230 x 35	20,49

## BOITE DE COULEUR À DOUBLAGE EN LIÈGE POUR LAME



Boite de transport ou de stockage pour lames 76 x 26 mm, code couleur pour une identification facile. Ces boîtes ont un doublage en liège et sont empilables. Chaque emplacement est numéroté. Une feuille d'inventaire est placée à l'intérieur du couvercle.

Dimension (l x p x h) mm :  
 Pour 50 lames : 209 x 86 x 35  
 Pour 100 lames : 208 x 175 x 34

Couleur					
Pour 50 lames	9.161300				
Prix €HT	7,41				
Pour 100 lames	9.161284	9.161285	9.161286	9.161287	9.161288
Prix €HT	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47

## PORTOIR DISTRIBUTEUR POUR LAME



Distribue jusqu'à 50 lames, individuellement par simple rotation d'un bouton. Utilisable uniquement avec des lames sèches. La section supérieure transparente est amovible, pour permettre de voir facilement les lames restantes. Nettoyage aisé.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.161000	Portoir distributeur pour 50 lames	32,90

## LAMPE UV AVEC FILTRE



- > Maniable
- > Grande efficacité

Les lampes avec filtre sont proposées dans les longueurs d'onde suivantes : 254, 312, 365 nm et mixtes. Équipées de filtres longue durée, elles permettent une luminance extraordinaire de la réponse fluorescente.

**Applications :**  
 254 nm (UV - C) : fluorochimie, analyse des pesticides, polymérisation, mutation, mycologie, protéines, stéroïdes, vitamines, minéralogie.  
 312 nm (UV - B) : électrophorèse (ADN - ARN).  
 365 nm (UV - A) : fluorochimie, pesticides, titration, identification des bactéries, culture des champignons, lipides, TLC, contamination des aliments, contrôles de qualité en général.

Les lampes sont livrées complètes avec tube UV et filtre  
 Alimentation : 220 V/50 Hz  
 L'intensité est mesurée à 15 cm du filtre



## LAMPE UV AVEC FILTRE (SUITE)

Lampe	6W	6W	6W / 6W	15W	15W	15W
Longueur d'onde nm	365	254	365 / 254	365	254	312
Intensité $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	700	710	610 / 400	1100	730	1100
Type	VL - 6 L	VL - 6 C	VL - 6 LC	VL - 115 L	VL - 115 C	VL 115 M
Dim. L x l x h cm	27.6 x 8.5 x 6	27.6 x 8.5 x 6	27.6 x 8.5 x 6	50 x 8.5 x 8	50 x 8.5 x 8	50 x 8.5 x 8
Poids Kg	1.3	1.3	1.3	2.4	2.4	2.4
Référence	L211002	L211001	L211003	L211010	L211011	L211012
Prix €HT	392,00	393,60	401,60	520,00	524,80	537,60

 Accessoires pour lampe UV avec filtre

Référence	Désignation	Prix €HT
S211006	Support manuel pour lampe 4/6 W (type SMA)	62,40
S211005	Support stand pour lampe 4/6 W (type SVL-6)	123,20
S211007	Support stand pour lampe VL 115 (type SVL-30)	153,60

 Tube de recharge pour Lampe UV

Longueur d'onde nm	254	312	365
4 W - TC 4	T211001		T211002
Prix €HT	40,00		38,40
6 W - TC 6	T211003	T211016	T211004
Prix €HT	40,00	52,80	38,40
15 W - TC 15	T211017	T211018	T211019
Prix €HT	44,80	60,80	38,40

## CHAMBRE NOIRE



## &gt; Solution économique pour vos analyses par fluorescence

Elle peut recevoir 1 ou 2 lampes manuelles UV type VL-6 (6 W) et dans les trois longueurs d'onde suivantes : 254 - 312 - 365 nm ou mixte.

Elle est composée d'une chambre et son rideau anti-lumière, d'une lunette de visée centrale, d'un filtre de protection anti-UV, de deux réceptacles destinés à recevoir les lampes type VL-6.

Livrée sans lampe, elle permet ainsi diverses combinaisons d'illumination selon le choix de l'utilisateur.

Référence	Désignation	Prix €HT
C211008	Chambre noire CN-6 livrée sans lampe	188,80
L211002	Lampe VL-6 L (365 nm)	392,00
L211001	Lampe VL-6C (254 nm)	393,60
L211003	Lampe VL-6 LC (254/365 nm)	401,60

## LAVEUR DE PIPETTES



## &gt; Efficace et très résistant

Lavage des pipettes par siphonnage.

Cycle de lavage entre et 1 et 2 mn.

Accessoire indispensable : [Panier](#)

Référence	Désignation	Dimensions (ØxH) mm	Prix €HT
0209014	Appareil (laveur + bocal)		256,86
0209017	Panier	130 x 280 (Hauteur avec anse 645 mm)	36,27
0209015	Laveur	165 x 650	175,38
0209016	Bocal	165 x 650	81,45



**MILIEUX**

Facteurs de croissance

Antibiotiques

Vitamines

EAU

Agents de dissociation

REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES





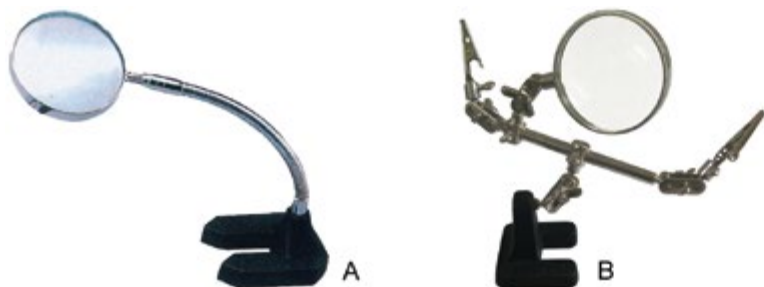
## LOUPE DE POCHE



La référence 0830132 possède une lentille en verre acrylique.

Référence	Modèle	Diamètre mm	Zoom	Poids g	Repère	Prix €HT
0830207	Loupe à manche bakélite	100	x2.5	210	A	15,73
0830131	Loupe à manche bakélite	75	x3	60	A	14,30
0830130	Loupe à manche bakélite	50	x5	60	A	10,78
0830106	Loupe de poche	21	x10	40	B	14,30
0830335	Loupe de poche + 2 Leds + 1 UV	25	x20	50	B	17,16
0830105	Loupe pliante	19	x8	20	C	4,73
0830132	Loupe à manche gomme	130	x2.5	60	D	9,68
0830230	Loupe serre-tête	-	x2 à x5.5	310	E	30,69
9.151108	Loupe graduée de précision (gamme de mesure 20mm)	23	x10	-	F	139,86

## LOUPE SUR PIED



Référence	Type	Ø (mm)	Grossissement	Poids (kg)	Repère	Prix €HT
0830104	Bras Flexible 30 cm	100	x 2.5	1.5	A	16,50
0830134	Bras Articulé + 2 pinces	50	x 2.5	0.5	B	12,10

## LOUPE ÉCLAIRANTE



Référence	Type	Ø lentille mm	Zoom	Longueur bras cm	Alimentation	Repère	Prix €HT
0830136	Brodeuse à 2 LEDs	107	x2 - x6	10	3 piles R3	A	28,38
0830137	Loupe éclairantes 12W	85	x1.75 - x4	25	220V	B	56,76
0830139	Lampe-loupe 60 LEDs	125	x2.25	2 x 40	220V	C	107,36
0830339	Loupe éclairante 8 LEDs + 1UV	60	x4	-	2 piles AAA (non incluses) / 220V	D	19,14

## LOUPE ÉCLAIRANTE (SUITE)

Référence	Type	Ø lentille mm	Zoom	Longueur bras cm	Alimentation	Repère	Prix € HT
0830212	Loupe éclairante 8 LEDs + 1UV / Lentille aplanétique/achromatique	90/22	x2.5 / x8	-	3 piles AAA (non incluses)	D	23,76
0830336	Loupe éclairante 10 LEDs / Lentille aplanétique/achromatique	90/25	x2.5 / x8	-	2 piles AA (non incluses)	E	39,71

 Accessoires pour loupe éclairante

Référence	Type	Prix € HT
0830138	Lampe de rechange Circuline 12W pour 0830137	16,28

## LUMINOMÈTRE BERTHOLD POUR TUBE LUMAT3 LB 9508



- > 2 modèles : 2 sensibilités
- > Avec ou sans injecteur
- > Très grande sensibilité
- > Robuste, flexible et précis

Une vraie technologie de comptage de photon associée à une optique optimisée et un photo-multiplieur permettent d'obtenir un bruit de fond faible et stable, ainsi qu'une sensibilité élevée : moins d'1 amol ATP et moins de 1 zmol de Firefly luciférase par tube.

Large gamme dynamique : le Lumat3 est capable de compter jusqu'à 25 Mip par seconde (soit une gamme dynamique  $10^7$ ).

Des performances stables pendant plusieurs années, des mesures répétibles et précises permettent d'éviter des calibrations journalières.

Un système de chargement unique : un support rotatif qui permet de charger un tube pendant la lecture d'un autre.

Le Lumat3 accepte les tubes standards pour la luminescence mais aussi les tubes type Eppendorf de 1 et 2 ml.

Modèles à 2 injecteurs, "Jet injector" basé sur une technologie utilisant des "accordéons" en téflon et garantissant une meilleure répétabilité, capacité de mélange et longévité.

Livré avec le logiciel ICE permettant de façon très simple d'effectuer des calculs de ratio ( ex gène rapporter), des quantifications d'ATP, d'activités enzymatiques...

Il permet de manière très simple de créer des protocoles, faire les mesures et exporter les données sous format Excel.

4 configurations possibles :

- Lumat 3 standard sans injecteur
- Lumat 3 standard avec 1 injecteur 300 $\mu$ l
- Lumat 3 standard avec 1 injecteur 100 $\mu$ l
- Lumat 3 haute Sensibilité avec 2 injecteurs 100 $\mu$ l

Système de détection : photo-multiplieur à comptage de photons (gamme 380-630 nm)

Sensibilité :

- modèle standard : <5 amol ATP et 5 zmol firefly luciférase
- modèle haute sensibilité : <1 amol ATP et <1 zmol firefly luciférase

Gamme dynamique :  $10^{-6}$

Volume d'injection : 10 à 100  $\mu$ l (pour modèle avec injecteurs)

Format tube : standard 12 x 47, 12 x 55, 12 x 75 mm et tube type Eppendorf de 1, 1.5 et 2 ml

Interface USB

Temps de mesure :

- Test simple de 0.1 à 600 s
- Double assay de 0.1 à 600 s (chacun)
- Délai jusqu'à 600 s

Dimensions H x L x P : 220 x 240 x 280 mm - Poids : 4 kg

Alimentation : 110-240 v, 50/60 Hz

Référence	Désignation	Prix € HT
L011000	Lumat3 LB 9508 modèle standard	8144,40
L011001	Lumat3 LB 9508 modèle avec 2 injecteurs	11289,20
A011000	Adaptateur tube type Eppendorf n°1 (à commander par 2)	327,60
A011001	Adaptateur tube type Eppendorf n°2 (à commander par 2)	327,60
A011002	Adaptateur tube Lumi n°1 (à commander par 2)	327,60
A011003	Adaptateur tube Lumi n°2 (à commander par 2)	327,60

## LUMINOMÈTRE BERTHOLD POUR TUBE PORTABLE JUNIOR LB 9509



- > Portable, autonome
- > Polyvalent
- > Simple d'utilisation

Conçu pour une mesure simple et rapide de l'émission de lumière par bioluminescence.

Le fonctionnement sur batterie rechargeable intégrée ou sur secteur permet une grande souplesse d'utilisation sur le terrain.

Le détecteur de lumière photo-multiplieur à comptage de photons permet une détection de faible niveau de lumière et garantit une haute sensibilité avec un faible bruit de fond.

Le design de la chambre de mesure permet l'utilisation d'une grande variété de tubes (tube traditionnel, micro-tube à centrifuger, tube 4 ml bouchés..)

Logiciel interne (langue : anglais ou allemand) permet la mémorisation de 2000 mesures (possibilité de transfert vers un PC avec le logiciel optionnel Winterm) et de paramétrer jusqu'à 6 protocoles avec le temps de mesure, site de prélèvement et n° échantillon.

## LUMINOMÈTRE BERTHOLD POUR TUBE PORTABLE JUNIOR LB 9509 (SUITE)

Système de détection : photo-multiplieur à comptage de photons (gamme 380-630 nm)

Sensibilité :

- modèle standard : <3 fmol ATP et 0.4 amol firefly luciferase

- modèle Haute sensibilité : <50 amol ATP et <30 zmol firefly luciferase

Gamme dynamique :  $10^6$

Ecran LCD 128x64 pixels

Sortie RS 232

Dimensions H x L x P : 170 x 150 x 280 mm - Poids : 2 kg

Alimentation : Batterie / secteur 110-240 v, 50/60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
L011006	Luminomètre portable Junior LB 9509 - modèle standard	5270,85
L011007	Luminomètre portable Junior LB 9509 - modèle Haute Sensibilité	6563,52
A011005	Adaptateur pour tube 15x72 mm - 10 unités	73,96
B011000	Jeu de 3 batteries rechargeables	49,30
C011000	Caisse métallique de transport	290,70

## LUXMÈTRE TESTO 540



- > Fonction hold / mini / max
- > Capteur ajusté à la sensibilité spectrale de l'oeil

Capot de protection.  
Livré avec dragonne et étui ceinture.  
Ecran rétro-éclairé.

Température de fonctionnement: 0 à +50 °C - Type de batteries: 2 piles AA - Autonomie: 200h - Poids: 95g - Dimension: 133 x 46 x 25 mm - Plage de mesure: 0 ... 99.999 Lux - Précision: ±3 % - Résolution: 1 Lux (0 ... 19.999 Lux) 10 Lux (étendue restante)

Référence	Désignation	Prix €HT
L230900	Luxmètre TESTO 540	121,80

## LYOPHILISATEUR PACKAGE ALPHA 1-2 ENTRY PACKAGE



- > Package prêt à l'emploi
- > -55°C
- > Chambre acrylique avec 6 manifold
- > Capteur de pression

Lyophilisateur Alpha 1-2 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange, dégivrage. **Commande Lyo Display plus :** interface simple avec affichage digital des paramètres de fonctionnement (température pression), gestion manuelle des différentes phases du process (préchauffage pompe, dessiccation primaire, dessiccation secondaire, dégivrage).

L'ensemble est constitué de :

- un lyophilisateur Alpha 1-2 LD+
- une chambre acrylique 240 x 285 mm avec 6 piquages manifold
- une plaque de base
- 6 robinets pour manifold
- une pompe à vide RZ-2 + séparateur d'huile + tuyau
- le capteur de vide qui permet l'affichage de la pression sur le panneau de commande.

Condenseur 2.5 Kg, capacité 2 Kg/24h

Référence	Désignation	Prix €HT
P088337	Package Entry Alpha 1-2 LD+	8985,60

## LYOPHILISATEUR PACKAGE ALPHA 2-4 SPÉCIAL SOLVANTS CHAMBRE INOX AVEC MANNIFOLD



- > Package Spécial Solvants
- > -85°C
- > Chambre Inox avec 12 robinets
- > Capteur de pression

Lyophilisateur Alpha 2-4 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange.

**Commande Lyo Display plus :** interface simple avec affichage digital des paramètres de fonctionnement (température pression), gestion automatique des différentes phases du process (congélation, préchauffage pompe, dessiccation primaire, dessiccation secondaire, dégivrage).

L'ensemble est constitué de :

- un lyophilisateur Alpha 2-4 LD+
- une modification solvants : plaque de base résistante au solvant, valve en EPDM, capteur de pression MKS non chauffant 10 - 0.1 mBar, connexion pour inertage N2, désactivation de dégivrage
- une chambre inox 300x295 mm, adaptateur 12 manifolds avec robinets, couvercle verre en arbre
- un support 3 étagères
- une pompe RC-6
- tuyau, électrovanne et réducteurs.

Référence	Désignation	Prix €HT
P088339	Package Alpha 2-4 LD+ solvants chambre Inox manifold	21480,00

## LYOPHILISATEUR PACKAGE ALPHA 2-4 SPÉCIAL SOLVANTS MANNIFOLD



- > Package spécial solvants
- > -85°C
- > Mannifold avec 12 robinets
- > Capteur de pression

Lyophilisateur Alpha 2-4 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange.

**Commande Lyo Display plus :** interface simple avec affichage digital des paramètres de fonctionnement (température pression), gestion automatique des différentes phases du process (congélation, préchauffage pompe, dessiccation primaire, dessiccation secondaire, dégivrage).

L'ensemble est constitué de :

- un lyophilisateur Alpha 2-4 LD+
- une modification solvants : plaque de base résistante au solvant, valve en EPDM, capteur de pression MKS non chauffant 10 - 0.1 mBar, connexion pour inertage N2, désactivation de dégivrage
- un arbre manifold sur couvercle verre avec 12 robinets
- une pompe RC-6
- tuyau, électrovanne et réducteurs.

Référence	Désignation	Prix €HT
P088338	Package Alpha 2-4 LD+ Solvants Mannifold	20622,00

## LYOPHILISATEUR ALPHA 1-2 LDPLUS CHRIST



- > - 55°C
- > Condenseur 2.5 Kg
- > Capacité 2 Kg/24h
- > Commande LD Plus

Lyophilisateur Alpha 1-2 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange, dégivrage. Commande Lyo Display plus : interface simple avec affichage digital des paramètres de fonctionnement (température pression), gestion manuelle ou automatique des différentes phases du process (congélation, préchauffage pompe, dessiccation primaire, dessiccation secondaire, dégivrage).

Le lyophilisateur est à compléter par :

- une plaque de base
- une chambre
- une pompe à vide + séparateur d'huile + tuyau
- le capteur de vide non obligatoire qui permettra l'affichage de la pression sur le panneau de commande
- une vanne d'isolement ou l'électrovanne (permet la régulation en complément du capteur de pression)
- une vanne de rupture de vide
- des accessoires pour la chambre

Niveau sonore hors pompe = 49 dB(A), puissance absorbée = 1.2 kW, puissance frigorifique = 430 W, dimension hors chambre (lxhxp) = 315x415x460xmm, poids 28 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
L083302	Lyophilisateur Alpha 1-2	5388,00
P088324	Plaque de base Alpha 1-2	256,80
C088311	Chambre cylindrique acrylique 240x295mm	612,00
C088312	Chambre cylindrique acrylique 240x295mm avec 8 connexions externes	865,20
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x8)	55,20
C088314	Capteur de vide complet avec raccord T	775,20
T088301	Tuyau de raccordement lyophilisateur pompe	208,80
9.880123	Pompe à palettes RZ 2.5	2002,00
9.882889	Séparateur d'huile pour pompe RZ 2.5	300,30
6.700257	Filtre de rechange pour séparateur d'huile	39,93
E088304	Electrovanne pour régulation de vide	871,20
V088304	Vanne d'isolement manuelle	289,20
V088300	Vanne de rupture de vide	234,00
L088312	Logiciel de collecte de données LYOLOGPLUS 125025	547,50
125036	Option sortie RS232 pour collecte de données	250,80
125173	Câble interface USB-RS232	132,00

## Chambre Inox de 240 mm pour Alpha 1-2 LDplus



### > Compatible solvants

Prévoir le couvercle en verre C088337

Référence	Désignation	Prix €HT
C088325	Chambre Inox 240x295 mm - 121536	1207,20
C088337	Couvercle pour chambre inox - 121398	596,40
C088326	Anneau Inox pour 8 connexions robinets manifold	1072,80
B088300	Bac de collecte de condensat diam 575 mm	244,80
R088409	Robinet résistant aux solvants - 121861	79,20

## Accessoires pour chambre de 240 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
E088303	Etagères diam 200 mm	112318	258,00
C088343	Cristalliseur inox 200x18 mm	127073	166,80
C088345	Cristalliseur alu 200x18 mm	127128	50,40
T088312	Tamis diam 200 porosité 0.2 mm pour cristalliseur	127075	138,00
T088305	Thermobloc gerbable 58 x 1.5/2 ml type eppendorf pour étagère 112318	112316	769,20
R088388	Rack 3 étagères diamètre 200 mm espacement 85 mm	120893	322,80
R088389	Rack 3 étagères pour 6 microplaques ou deepwell espacement 85 mm	110394	477,60
R088390	Rack 6 étagères pour 5 microplaques ou deepwell	110527	415,20
B088301	Plateau de recueil diam 140 mm	127127	36,00
B088300	Bac de rétention pour condensats pour chambre à connexion externes	121355	244,80
C088313	Couvercle diam 240 mm complet pour conversion en piège à froid	121396	871,20
O088300	Outil de scellement avec 2 étagères 200mm	121015	2556,00
C088337	Couvercle en verre diam 240mm avec rodage centrale pour pour manifold	121398	596,40

## LYOPHILISATEUR ALPHA 1/2-4 CHRIST



- > - 55°C ou -85°C
- > Condenseur 4 Kg
- > Capacité 4 Kg/24h
- > Commande standard LDPlus ou évoluée LSCPlus
- > Plateau chauffant sans fil WST (LSCPlus)

Lyophilisateur Alpha 1/2-4 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange, dégivrage. Commande Lyo Display plus : interface simple avec affichage digital des paramètres de fonctionnement (température pression), gestion manuelle ou automatique des différentes phases du process (congélation, préchauffage pompe, dessiccation primaire, dessiccation secondaire, dégivrage).

Version LSCPlus : interface évoluée, écran tactile couleur, capteur de vide et vanne de rupture de vide intégrés, diagramme et synoptique, onglet de fonction. Compatibilité "WST" pour plateau chauffant sans fil.

Le lyophilisateur est à compléter par :

- une plaque de base
- une chambre
- une pompe à vide + séparateur d'huile + tuyau
- le capteur de vide non obligatoire qui permettra l'affichage de la pression sur le panneau de commande (intégré dans LSC Plus)
- une vanne d'isolement ou l'électrovanne (permet la régulation du vide en complément du capteur de pression)
- une vanne de rupture de vide (intégrée dans LSC Plus)
- des accessoires pour la chambre

Niveau sonore hors pompe = 54 dB(A), puissance absorbée = 1.3/2 kW, dimension hors chambre (lxhxp) = 315x415x540xmm, poids 65 Kg

## LYOPHILISATEUR ALPHA 1/2-4 CHRIST (SUITE)

Référence	Désignation	Prix € HT
L083303	Lyophilisateur Alpha 1-4 -55°C	6876,00
L083307	Lyophilisateur Alpha 1-4 -55°C LSC	10260,00
L083304	Lyophilisateur Alpha 2-4 -85°C	10188,00
L083308	Lyophilisateur Alpha 2-4 -85°C LSC	13128,00
M088306	Module PGM 30 programmes pour LSC+ 125099	1296,00
L088312	Logiciel de collecte de données pour LD+ et LSC+ 125025	547,50
D088313	Collecte de données de process sur clé USB + logiciel pour LSC+ 125037	823,75
125036	Option sortie RS232 pour collecte de données	250,80
125173	Câble interface USB-RS232	132,00

✓ **Chambre 300 mm CHRIST**



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
P088325	Plaque de base 300 mm	120900	331,20
C088315	Chambre cylindrique acrylique 300 x 305 mm	121500	866,40
C088316	Chambre cylindrique acrylique 300 x 470 mm	121505	1034,40
C088333	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm	121558	1204,80
C088317	Chambre cylindrique acrylique 300 x 600 mm	121509	1194,00
C088318	Chambre cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes	121550	1058,40
C088332	Chambre cylindrique acrylique 300 x 500 mm avec 12 connexions externes	121554	1252,80
C088319	Chambre cylindrique acrylique 300 x 460 mm avec 12 connexions externes	121555	1269,60
C088334	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec bouchon 45/40	121556	1146,00
C088335	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec crocher de levage	121557	1269,60
C088336	Extension cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes pour 121550 et 121555	121850	1188,00
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x12)	121860	55,20
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	121360	321,60

✓ **Chambre 457 mm CHRIST**



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
P088328	Plaque de base 457 mm	120901	1150,80
C088321	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm	121511	2127,60
C088320	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm	121517	2372,40
C088322	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm avec 18 connexions	121515	3235,20
C088323	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm avec 18 connexions	121521	3477,60
C088328	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm	121523	2709,60
C088329	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm avec 18 connexions	121527	3844,80
C088330	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm	121529	3021,60
C088331	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm avec 18 connexions	121531	4174,80
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x18)	121860	55,20
B088307	Bac de collecte de condensat diam 800 mm	121365	589,20

## Chambre Inox de 300 mm



### > Compatible solvants

Prévoir le couvercle en verre C088340

Référence	Désignation	Prix €HT
C088338	Chambre Inox 300x295 mm - 121537	1369,20
C088339	Chambre Inox 300x460 mm - 121538	1806,00
C088340	Couvercle pour chambre inox 300mm - 121411	703,20
C088341	Anneau Inox pour 12 connexions robinets manifold	1180,80
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	321,60
R088409	Robinet résistant aux solvants - 121861	79,20

## Pompes et accessoires pour la régulation du vide pour Lyophilisateur CHRIST



La pompe à vide est à compléter par un séparateur d'huile + tuyau de raccordement.

Le capteur de vide (non obligatoire) permettra l'affichage de la pression sur le panneau de commande.

La vanne d'isolement ou l'électrovanne (permet la régulation du vide en complément du capteur de pression) pour le préchauffage de la pompe.

La vanne de rupture de vide.

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
C088314	Capteur de vide complet avec raccord T	125478	775,20
T088301	Tuyau de raccordement lyophilisateur pompe	125702	208,80
9.880124	Pompe à palettes RZ 6		2568,50
9.882889	Séparateur d'huile pour pompe RZ		300,30
6.700257	Filtre de recharge pour séparateur d'huile		39,93
E088304	Electrovanne pour régulation de vide	125910	871,20
V088304	Vanne d'isolement manuelle	125920	289,20
V088300	Vanne de rupture de vide	125932	234,00

## Accessoires pour chambre de 457 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
E088319	Rack 5 étagères diam 360mm espacement 70 mm	112229	2187,60
E088317	Rack 3 étagères diam 360mm espacement 124 mm	113352	1914,00
C088344	Cristallisoir inox 360x32mm pour rack 112229	127113	366,00
C088346	Cristallisoir aluminium 360x32mm pour rack 112229	127130	72,00
T088313	Tamis de protection 0.2mm pour cristallisoir de 360mm	127115	138,00
P088326	Plaque support 457 mm pour rack 127202/3/5	120906	470,40
R088393	Rack pour 10 microplaques espacement 20 mm	127202	777,60
R088394	Rack pour 1 deepwell espacement 50 mm	127203	82,80
R088395	Rack pour 10 deepwell espacement 50 mm	127205	895,20



Focussed on  
Quality



www.martinchrist.de





**Chambre LyoCube pour système LSCPlus**



Chambre à ouverture frontale avec rack et étagères.

Prévoir extension HED 16LSCPlus  
Étagères chauffantes 256 x 300 mm

Référence	Désignation	Manifold 6 robinets	Référence CHRIST	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus		125041	849,60
L083314	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm		122591	13104,00
L088306	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm	Oui	122621	15240,00
L083315	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm		122592	14456,40
L088307	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm	Oui	122622	16592,40
L083316	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm		122593	15808,80
L088308	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm	Oui	122623	17944,80
L083317	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm		122594	17161,20
L088309	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm	Oui	122624	19296,00
L083318	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm		122595	18512,40
L088310	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm	Oui	122625	20648,40
L083319	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm		122596	19864,80
L088311	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm	Oui	122626	22000,80
P088340	Plateau Inox 225x300x30 mm pour étagère Lyocube		127280	195,60
T088314	Tamis de protection pour plateau 127280		127282	392,40

**Etagère chauffante interne au condenseur pour LSCplus**

- > Pour travailler directement dans le condenseur
- > Permet la congélation des échantillons
- > LyoBus : technologie sans fil

Uniquement pour machine LSCplus  
Ventilateur permet un brassage efficace de l'air dans le condenseur  
Option HED obligatoire  
Espaceur obligatoire pour 120761

Référence	Désignation	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	849,60
E088321	Etagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 70mm - 120861	2653,20
E088322	Etagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 140mm - 120761	2920,80
E088323	Espaceur 120755 obligatoire pour 120761	1017,60
V088305	Ventilateur	724,80

**Etagères chauffantes 200 mm pour Système LSCplus CHRIST**

- > Pour chambre de 300 mm
- > Sans fils



Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
R088407 : Rack 5 place + 3 étagères en standard.  
R088408 : Rack 10 places + 5 étagères en standard.  
E088307 : étagère chauffante complémentaire  
V088307 : vanne de séparation chambre condenseur pour test de variation de pression.  
Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088329	Plaque support WST	120880	660,00
E088305	Extension HED 16 LSCPlus (pour Alpha et Béta)	125041	849,60
R088407	Rack avec 3 étagères chauffantes pour chambre 121500 et 121550	121153	2646,00
R088408	Rack avec 5 étagères chauffantes pour chambre 121558/121557/12156	121165	4002,00
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20
E088307	Etagère chauffante 200 mm supplémentaire	122576	564,00

## ✔ Étagères chauffantes 200 mm pour Système LSCplus CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
V088307	Vanne intermédiaire chambre condenseur	122032	1507,20

## ✔ Étagères chauffantes 375 mm pour Système LSCplus CHRIST



- > Pour chambre de 457 mm
- > Sans fils

Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
Étagères superposées à écartement fixe.

Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence Christ	Prix €HT
P088330	Plaque support de base 457 mm pour Alpha LSCPlus	120881	1342,80
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	125041	849,60
R088398	Rack avec 3 étagères chauffante espacement 86 mm pour chambre H=460mm	122872	5086,80
R088404	Rack avec 5 étagères chauffante espacement 67 mm pour chambre H=565mm	122857	8028,00
R088405	Rack avec 8 étagères chauffante espacement 48 mm pour chambre H=693mm	122826	12438,00
R088406	Rack avec 10 étagères chauffante espacement 35 mm pour chambre H=693mm	122819	15376,80
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20

## ✔ Manifold pour lyophilisateur CHRIST



Pour les manifold sans couvercle : au choix couvercle en acrylique ou en verre.  
Bac de rétention pour condensat protège la lyophilisateur.

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
M088301	Manifold vertical NS 45/40 755 mm 8 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121226	1933,20
M088302	Manifold vertical NS 45/40 1030 mm 12 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	110538	2371,20
M088303	Manifold vertical avec plaque 300 mm acrylique 1170 mm 24 robinets 29/32	121224	3859,20
M088304	Manifold horizontal avec plaque 300 mm acrylique 1070 mm 16 robinets 29/32	110005	3351,60
M088305	Manifold horizontal NS45/40 687 mm 20 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121290	2661,60
F088306	Flacon complet large ouverture 75 ml	127400	96,00
F088307	Flacon complet large ouverture 150 ml	127405	105,60
F088308	Flacon complet large ouverture 300 ml	127410	117,60
F088309	Flacon complet large ouverture 600 ml	127415	162,00
F088310	Flacon complet large ouverture 1200 ml	127420	174,00
F088311	Flacon complet large ouverture 2000 ml	127425	200,40
R088399	Bouchon pour flacon 75 à 300 ml	127430	24,00
R088400	Bouchon pour flacon 600 à 2000 ml	127431	37,20
F088312	Filtres x100 pour flacon de 75 à 300 ml	127440	15,60
F088313	Filtres x100 pour flacon de 600 à 2000 ml	127442	24,00
F088304	Insert filtrant pour robinet	121891	25,20
F088305	Filtres x100 pour insert filtrant	127444	9,60
R088387	Robinet de connexion avec bouchon caoutchouc 29/32	121860	55,20
R088403	Reducteur NS14	121880	36,00
B088304	Bac de rétention pour condensat	121350	320,40
C088342	Couvercle acrylique 300mm avec rodage central	121401	486,00
C088340	Couvercle verre 300mm avec rodage central	121411	703,20

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention, Récipient de sécurité

### SECURITE ENVIRONNEMENT

## ✓ Rack à étagères réglables en hauteur



- > Étagères 20033 de diamètre
- > Ajustable en nombre et en hauteur

Espacement minimum = 25 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S088301	Support 295mm jusqu'à 5 étagères - 120905	590,40
S088302	Support 435mm jusqu'à 10 étagères - 120910	738,00
E088325	Etagère diamètre 200mm - 120951	272,40

## LYOPHILISATEUR BETA 1/2-8



- > - 55°C ou -85°C
- > Condenseur 8 Kg
- > Capacité 6 Kg/24h
- > Commande standard LDPlus ou évoluée LSCPlus
- > Plateau chauffant sans fil WST (LSCPlus)

Lyophilisateur Beta 1/2-8 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange, dégivrage. Commande Lyo Display plus : interface simple avec affichage digital des paramètres de fonctionnement (température pression), gestion manuelle ou automatique des différentes phases du process (congélation, préchauffage pompe, dessiccation primaire, dessiccation secondaire, dégivrage).

Version LSCPlus : interface évoluée, écran tactile couleur, capteur de vide et vanne de rupture de vide intégrés, diagramme et synoptique, onglet de fonction. Compatibilité "WST" pour plateau chauffant sans fil.

Le lyophilisateur est à compléter par :

- une plaque de base
- une chambre
- une pompe à vide + séparateur d'huile + tuyau
- le capteur de vide non obligatoire qui permettra l'affichage de la pression sur le panneau de commande (intégré dans LSC Plus)
- une vanne d'isolement ou l'électrovanne (permet la régulation du vide en complément du capteur de pression)
- une vanne de rupture de vide (intégré dans LSC Plus)
- des accessoires pour la chambre

Puissance absorbée = 1.0/1.8 kW, dimension hors chambre (lxhxp) = 780x415x545xmm, poids 78 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
L083305	Lyophilisateur Beta 1-8 -55°C	10860,00
L083309	Lyophilisateur Beta 1-8 -55°C LSC	14124,00
L083306	Lyophilisateur Beta 2-8 -85°C	14580,00
L083310	Lyophilisateur Beta 2-8 -85°C LSC	17982,00
M088306	Module PGM 30 programmes pour LSC+ 125099	1296,00
L088312	Logiciel de collecte de données pour LD+ et LSC+ 125025	547,50
D088313	Collecte de données de process sur clé USB + logiciel pour LSC+ 125037	823,75
125036	Option sortie RS232 pour collecte de données	250,80
125173	Câble interface USB-RS232	132,00

## Chambre 300 mm CHRIST



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088325	Plaque de base 300 mm	120900	331,20
C088315	Chambre cylindrique acrylique 300 x 305 mm	121500	866,40
C088316	Chambre cylindrique acrylique 300 x 470 mm	121505	1034,40
C088333	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm	121558	1204,80
C088317	Chambre cylindrique acrylique 300 x 600 mm	121509	1194,00
C088318	Chambre cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes	121550	1058,40
C088332	Chambre cylindrique acrylique 300 x 500 mm avec 12 connexions externes	121554	1252,80
C088319	Chambre cylindrique acrylique 300 x 460 mm avec 12 connexions externes	121555	1269,60
C088334	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec bouchon 45/40	121556	1146,00
C088335	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec crocher de levage	121557	1269,60
C088336	Extension cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes pour 121550 et 121555	121850	1188,00
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x12)	121860	55,20
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	121360	321,60

## Chambre 457 mm CHRIST



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088328	Plaque de base 457 mm	120901	1150,80
C088321	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm	121511	2127,60
C088320	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm	121517	2372,40
C088322	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm avec 18 connexions	121515	3235,20
C088323	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm avec 18 connexions	121521	3477,60
C088328	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm	121523	2709,60
C088329	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm avec 18 connexions	121527	3844,80
C088330	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm	121529	3021,60
C088331	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm avec 18 connexions	121531	4174,80
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x18)	121860	55,20
B088307	Bac de collecte de condensat diam 800 mm	121365	589,20

## Chambre Inox de 300 mm



> Compatible solvants

Prévoir le couvercle en verre C088340

Référence	Désignation	Prix €HT
C088338	Chambre Inox 300x295 mm - 121537	1369,20
C088339	Chambre Inox 300x460 mm - 121538	1806,00
C088340	Couvercle pour chambre inox 300mm - 121411	703,20
C088341	Anneau Inox pour 12 connexions robinets manifold	1180,80
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	321,60
R088409	Robinet résistant aux solvants - 121861	79,20

## ✔ Pompes et accessoires pour la régulation du vide pour Lyophilisateur CHRIST



La pompe à vide est à compléter par un séparateur d'huile + tuyau de raccordement.

Le capteur de vide (non obligatoire) permettra l'affichage de la pression sur le panneau de commande.

La vanne d'isolement ou l'électrovanne (permet la régulation du vide en complément du capteur de pression) pour le préchauffage de la pompe.

La vanne de rupture de vide.

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
C088314	Capteur de vide complet avec raccord T	125478	775,20
T088301	Tuyau de raccordement lyophilisateur pompe	125702	208,80
9.880124	Pompe à palettes RZ 6		2568,50
9.882889	Séparateur d'huile pour pompe RZ		300,30
6.700257	Filtre de recharge pour séparateur d'huile		39,93
E088304	Electrovanne pour régulation de vide	125910	871,20
V088304	Vanne d'isolement manuelle	125920	289,20
V088300	Vanne de rupture de vide	125932	234,00

## ✔ Accessoires pour chambre de 240 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
E088303	Etagères diam 200 mm	112318	258,00
C088343	Cristallisoir inox 200x18 mm	127073	166,80
C088345	Cristallisoir alu 200x18 mm	127128	50,40
T088312	Tamis diam 200 porosité 0.2 mm pour cristallisoir	127075	138,00
T088305	Thermobloc gerbable 58 x 1.5/2 ml type eppendorf pour étagère 112318	112316	769,20
R088388	Rack 3 étagères diamètre 200 mm espacement 85 mm	120893	322,80
R088389	Rack 3 étagères pour 6 microplaques ou deepwell espacement 85 mm	110394	477,60
R088390	Rack 6 étagères pour 5 microplaques ou deepwell	110527	415,20
B088301	Plateau de recueil diam 140 mm	127127	36,00
B088300	Bac de rétention pour condensats pour chambre à connexion externes	121355	244,80
C088313	Couvercle diam 240 mm complet pour conversion en piège à froid	121396	871,20
O088300	Outil de scellement avec 2 étagères 200mm	121015	2556,00
C088337	Couvercle en verre diam 240mm avec rodage centrale pour pour manifold	121398	596,40

## ✔ Accessoires pour chambre de 457 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
E088319	Rack 5 étagères diam 360mm espacement 70 mm	112229	2187,60
E088317	Rack 3 étagères diam 360mm espacement 124 mm	113352	1914,00
C088344	Cristallisoir inox 360x32mm pour rack 112229	127113	366,00
C088346	Cristallisoir aluminium 360x32mm pour rack 112229	127130	72,00
T088313	Tamis de protection 0.2mm pour cristallisoir de 360mm	127115	138,00
P088326	Plaque support 457 mm pour rack 127202/3/5	120906	470,40

## ✓ Accessoires pour chambre de 457 mm CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
R088393	Rack pour 10 microplaques espacement 20 mm	127202	777,60
R088394	Rack pour 1 deepwell espacement 50 mm	127203	82,80
R088395	Rack pour 10 deepwell espacement 50 mm	127205	895,20

## ✓ Chambre LyoCube pour système LSCPlus



Chambre à ouverture frontale avec rack et étagères.

Prévoir extension HED 16LSCPlus  
Étagères chauffantes 256 x 300 mm

Référence	Désignation	Manifold 6 robinets	Référence CHRIST	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus		125041	849,60
L083314	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm		122591	13104,00
L088306	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm	Oui	122621	15240,00
L083315	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm		122592	14456,40
L088307	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm	Oui	122622	16592,40
L083316	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm		122593	15808,80
L088308	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm	Oui	122623	17944,80
L083317	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm		122594	17161,20
L088309	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm	Oui	122624	19296,00
L083318	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm		122595	18512,40
L088310	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm	Oui	122625	20648,40
L083319	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm		122596	19864,80
L088311	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm	Oui	122626	22000,80
P088340	Plateau Inox 225x300x30 mm pour étagère Lyocube		127280	195,60
T088314	Tamis de protection pour plateau 127280		127282	392,40

## ✓ Étagère chauffante interne au condenseur pour LSCplus

- > Pour travailler directement dans le condenseur
- > Permet la congélation des échantillons
- > LyoBus : technologie sans fil

Uniquement pour machine LSCplus  
Ventilateur permet un brassage efficace de l'air dans le condenseur  
Option HED obligatoire  
Espaceur obligatoire pour 120761

Référence	Désignation	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	849,60
E088321	Étagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 70mm - 120861	2653,20
E088322	Étagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 140mm - 120761	2920,80
E088323	Espaceur 120755 obligatoire pour 120761	1017,60
V088305	Ventilateur	724,80



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur



PREMIERS SECOURS

## ✔ Étagères chauffantes 200 mm pour Système LSCplus CHRIST

- > Pour chambre de 300 mm
- > Sans fils



Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
 R088407 : Rack 5 place + 3 étagères en standard.  
 R088408 : Rack 10 places + 5 étagères en standard.  
 E088307 : étagère chauffante complémentaire  
 V088307 : vanne de séparation chambre condenseur pour test de variation de pression.  
 Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
P088329	Plaque support WST	120880	660,00
E088305	Extension HED 16 LSCPlus (pour Alpha et Béta)	125041	849,60
R088407	Rack avec 3 étagères chauffantes pour chambre 121500 et 121550	121153	2646,00
R088408	Rack avec 5 étagères chauffantes pour chambre 121558/121557/12156	121165	4002,00
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20
E088307	Etagère chauffante 200 mm supplémentaire	122576	564,00
V088307	Vanne intermédiaire chambre condenseur	122032	1507,20

## ✔ Étagères chauffantes 375 mm pour Système LSCplus CHRIST



- > Pour chambre de 457 mm
- > Sans fils

Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
 Étagères superposées à écartement fixe.

Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence Christ	Prix € HT
P088330	Plaque support de base 457 mm pour Alpha LSCPlus	120881	1342,80
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	125041	849,60
R088398	Rack avec 3 étagères chauffante espacement 86 mm pour chambre H=460mm	122872	5086,80
R088404	Rack avec 5 étagères chauffante espacement 67 mm pour chambre H=565mm	122857	8028,00
R088405	Rack avec 8 étagères chauffante espacement 48 mm pour chambre H=693mm	122826	12438,00
R088406	Rack avec 10 étagères chauffante espacement 35 mm pour chambre H=693mm	122819	15376,80
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20

## ✔ Mannifold pour lyophilisateur CHRIST



Pour les manifold sans couvercle : au choix couvercle en acrylique ou en verre.  
 Bac de rétention pour condensat protège la lyophilisateur.

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
M088301	Manifold vertical NS 45/40 755 mm 8 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121226	1933,20
M088302	Manifold vertical NS 45/40 1030 mm 12 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	110538	2371,20
M088303	Manifold vertical avec plaque 300 mm acrylique 1170 mm 24 robinets 29/32	121224	3859,20
M088304	Manifold horizontal avec plaque 300 mm acrylique 1070 mm 16 robinets 29/32	110005	3351,60
M088305	Manifold horizontal NS45/40 687 mm 20 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121290	2661,60
F088306	Flacon complet large ouverture 75 ml	127400	96,00
F088307	Flacon complet large ouverture 150 ml	127405	105,60
F088308	Flacon complet large ouverture 300 ml	127410	117,60
F088309	Flacon complet large ouverture 600 ml	127415	162,00
F088310	Flacon complet large ouverture 1200 ml	127420	174,00
F088311	Flacon complet large ouverture 2000 ml	127425	200,40
R088399	Bouchon pour flacon 75 à 300 ml	127430	24,00
R088400	Bouchon pour flacon 600 à 2000 ml	127431	37,20
F088312	Filtres x100 pour flacon de 75 à 300 ml	127440	15,60
F088313	Filtres x100 pour flacon de 600 à 2000 ml	127442	24,00

## ✓ Mannifold pour lyophilisateur CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
F088304	Insert filtrant pour robinet	121891	25,20
F088305	Filtres x100 pour insert filtrant	127444	9,60
R088387	Robinet de connexion avec bouchon caoutchouc 29/32	121860	55,20
R088403	Reducteur NS14	121880	36,00
B088304	Bac de rétention pour condensat	121350	320,40
C088342	Couvercle acrylique 300mm avec rodage central	121401	486,00
C088340	Couvercle verre 300mm avec rodage central	121411	703,20

## ✓ Rack à étagères réglables en hauteur



- > Étagères 20033 de diamètre
- > Ajustable en nombre et en hauteur

Espacement minimum = 25 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S088301	Support 295mm jusqu'à 5 étagères - 120905	590,40
S088302	Support 435mm jusqu'à 10 étagères - 120910	738,00
E088325	Etagère diamètre 200mm - 120951	272,40

## LYOPHILISATEUR DELTA 1/2-24



- > - 55°C ou -85°C
- > Condenseur 24 Kg
- > Capacité 18 Kg/24h
- > Commande évoluée LSCPlus
- > Plateau chauffant sans fil WST (LSCPlus)

Lyophilisateur Delta 1/2-24 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange, dégivrage. Panneau de commande LSCPlus : interface évoluée, écran tactile couleur, capteur de vide et vanne de rupture de vide intégrés, diagramme et synoptique, onglet de fonction. Compatibilité "WST" pour plateau chauffant sans fil.

Le lyophilisateur est à compléter par :

- une plaque de base
- une chambre
- une pompe à vide + séparateur d'huile
- une électrovanne (permet la régulation du vide)
- des accessoires pour la chambre

Puissance absorbée = 1.9/3.0 kW, dimension hors chambre (lxhxp) = 860x1050x650mm, poids 215/250 Kg

Alimentation Triphasée

Référence	Désignation	Prix €HT
L088304	Lyophilisateur Delta 1-24 -55°C LSC+	33216,00
L088305	Lyophilisateur Delta 2-24 -85°C LSC+	37807,20
M088306	Module PGM 30 programmes 125099	1296,00
L088312	Logiciel de collecte de données 125025	547,50
D088313	Collecte de données de process sur clé USB + logiciel 125037	823,75



**LYOPHILISATEUR DELTA 1/2-24 (SUITE)**

Référence	Désignation	Prix €HT
125036	Option sortie RS232 pour collecte de données	250,80
125173	Câble interface USB-RS232	132,00

**Chambre 300 mm CHRIST**



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088325	Plaque de base 300 mm	120900	331,20
C088315	Chambre cylindrique acrylique 300 x 305 mm	121500	866,40
C088316	Chambre cylindrique acrylique 300 x 470 mm	121505	1034,40
C088333	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm	121558	1204,80
C088317	Chambre cylindrique acrylique 300 x 600 mm	121509	1194,00
C088318	Chambre cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes	121550	1058,40
C088332	Chambre cylindrique acrylique 300 x 500 mm avec 12 connexions externes	121554	1252,80
C088319	Chambre cylindrique acrylique 300 x 460 mm avec 12 connexions externes	121555	1269,60
C088334	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec bouchon 45/40	121556	1146,00
C088335	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec crocher de levage	121557	1269,60
C088336	Extension cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes pour 121550 et 121555	121850	1188,00
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x12)	121860	55,20
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	121360	321,60

**Chambre 457 mm CHRIST**



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088328	Plaque de base 457 mm	120901	1150,80
C088321	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm	121511	2127,60
C088320	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm	121517	2372,40
C088322	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm avec 18 connexions	121515	3235,20
C088323	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm avec 18 connexions	121521	3477,60
C088328	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm	121523	2709,60
C088329	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm avec 18 connexions	121527	3844,80
C088330	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm	121529	3021,60
C088331	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm avec 18 connexions	121531	4174,80
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x18)	121860	55,20
B088307	Bac de collecte de condensat diam 800 mm	121365	589,20

**Chambre Inox de 300 mm**



> Compatible solvants

Prévoir le couvercle en verre C088340

Référence	Désignation	Prix €HT
C088338	Chambre Inox 300x295 mm - 121537	1369,20
C088339	Chambre Inox 300x460 mm - 121538	1806,00
C088340	Couvercle pour chambre inox 300mm - 121411	703,20
C088341	Anneau Inox pour 12 connexions robinets manifold	1180,80
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	321,60
R088409	Robinet résistant aux solvants - 121861	79,20

## 🔴 Pompes et accessoires pour la régulation du vide pour Lyophilisateur CHRIST



La pompe à vide est à compléter par un séparateur d'huile + tuyau de raccordement (pour gamma seulement).  
Une électrovanne.

Référence	Désignation	Réf. CHRIST	Pour modèle	Prix €HT
9.880124	Pompe à palettes RZ 6		Gamma	2568,50
T088310	Tuyau de raccordement lyophilisateur pompe	125702	Gamma	208,80
9.882889	Séparateur d'huile pour pompe RZ		Gamma	300,30
6.700257	Filtre de recharge pour séparateur d'huile		Gamma	39,93
E088312	Electrovanne pour régulation de vide	125911	Gamma et Delta	871,20
P088311	Pompe a vide DUO 10	125319	Delta	4238,40
F088301	Filtre pour pompe DUO	125502	Delta	1027,20

## 🟢 Accessoires pour chambre de 240 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
E088303	Etagères diam 200 mm	112318	258,00
C088343	Cristallisoir inox 200x18 mm	127073	166,80
C088345	Cristallisoir alu 200x18 mm	127128	50,40
T088312	Tamis diam 200 porosité 0.2 mm pour cristallisoir	127075	138,00
T088305	Thermobloc gerbable 58 x 1.5/2 ml type eppendorf pour étagère 112318	112316	769,20
R088388	Rack 3 étagères diamètre 200 mm espacement 85 mm	120893	322,80
R088389	Rack 3 étagères pour 6 microplaques ou deepwell espacement 85 mm	110394	477,60
R088390	Rack 6 étagères pour 5 microplaques ou deepwell	110527	415,20
B088301	Plateau de recueil diam 140 mm	127127	36,00
B088300	Bac de rétention pour condensats pour chambre à connexion externes	121355	244,80
C088313	Couvercle diam 240 mm complet pour conversion en piège à froid	121396	871,20
O088300	Outil de scellement avec 2 étagères 200mm	121015	2556,00
C088337	Couvercle en verre diam 240mm avec rodage centrale pour pour manifold	121398	596,40

## 🟢 Accessoires pour chambre de 457 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
E088319	Rack 5 étagères diam 360mm espacement 70 mm	112229	2187,60
E088317	Rack 3 étagères diam 360mm espacement 124 mm	113352	1914,00
C088344	Cristallisoir inox 360x32mm pour rack 112229	127113	366,00
C088346	Cristallisoir aluminium 360x32mm pour rack 112229	127130	72,00
T088313	Tamis de protection 0.2mm pour cristallisoir de 360mm	127115	138,00
P088326	Plaque support 457 mm pour rack 127202/3/5	120906	470,40
R088393	Rack pour 10 microplaques espacement 20 mm	127202	777,60
R088394	Rack pour 1 deepwell espacement 50 mm	127203	82,80

## ✓ Accessoires pour chambre de 457 mm CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
R088395	Rack pour 10 deepwell espacement 50 mm	127205	895,20

## ✓ Chambre LyoCube pour système LSCPlus



Chambre à ouverture frontale avec rack et étagères.

Prévoir extension HED 16LSCPlus  
Étagères chauffantes 256 x 300 mm

Référence	Désignation	Manifold 6 robinets	Référence CHRIST	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus		125041	849,60
L083314	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm		122591	13104,00
L088306	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm	Oui	122621	15240,00
L083315	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm		122592	14456,40
L088307	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm	Oui	122622	16592,40
L083316	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm		122593	15808,80
L088308	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm	Oui	122623	17944,80
L083317	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm		122594	17161,20
L088309	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm	Oui	122624	19296,00
L083318	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm		122595	18512,40
L088310	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm	Oui	122625	20648,40
L083319	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm		122596	19864,80
L088311	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm	Oui	122626	22000,80
P088340	Plateau Inox 225x300x30 mm pour étagère Lyocube		127280	195,60
T088314	Tamis de protection pour plateau 127280		127282	392,40

## ✓ Étagère chauffante interne au condenseur pour LSCplus

- > Pour travailler directement dans le condenseur
- > Permet la congélation des échantillons
- > LyoBus : technologie sans fil

Uniquement pour machine LSCplus  
Ventilateur permet un brassage efficace de l'air dans le condenseur  
Option HED obligatoire  
Espaceur obligatoire pour 120761

Référence	Désignation	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	849,60
E088321	Étagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 70mm - 120861	2653,20
E088322	Étagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 140mm - 120761	2920,80
E088323	Espaceur 120755 obligatoire pour 120761	1017,60
V088305	Ventilateur	724,80

## ✓ Étagères chauffantes 200 mm pour Système LSCplus CHRIST

- > Pour chambre de 300 mm
- > Sans fils



Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
R088407 : Rack 5 place + 3 étagères en standard.  
R088408 : Rack 10 places + 5 étagères en standard.  
E088307 : étagère chauffante complémentaire  
V088307 : vanne de séparation chambre condenseur pour test de variation de pression.

Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088329	Plaque support WST	120880	660,00
E088305	Extension HED 16 LSCPlus (pour Alpha et Béta)	125041	849,60

## ✔ Étagères chauffantes 200 mm pour Système LSCplus CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
R088407	Rack avec 3 étagères chauffantes pour chambre 121500 et 121550	121153	2646,00
R088408	Rack avec 5 étagères chauffantes pour chambre 121558/121557/12156	121165	4002,00
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20
E088307	Étagère chauffante 200 mm supplémentaire	122576	564,00
V088307	Vanne intermédiaire chambre condenseur	122032	1507,20

## ✔ Étagères chauffantes 375 mm pour Système LSCplus CHRIST



- > Pour chambre de 457 mm
- > Sans fils

Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
Étagères superposées à écartement fixe.

Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence Christ	Prix € HT
P088330	Plaque support de base 457 mm pour Alpha LSCPlus	120881	1342,80
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	125041	849,60
R088398	Rack avec 3 étagères chauffante espacement 86 mm pour chambre H=460mm	122872	5086,80
R088404	Rack avec 5 étagères chauffante espacement 67 mm pour chambre H=565mm	122857	8028,00
R088405	Rack avec 8 étagères chauffante espacement 48 mm pour chambre H=693mm	122826	12438,00
R088406	Rack avec 10 étagères chauffante espacement 35 mm pour chambre H=693mm	122819	15376,80
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20

## ✔ Mannifold pour lyophilisateur CHRIST



Pour les manifold sans couvercle : au choix couvercle en acrylique ou en verre.  
Bac de rétention pour condensat protège la lyophilisateur.

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
M088301	Manifold vertical NS 45/40 755 mm 8 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121226	1933,20
M088302	Manifold vertical NS 45/40 1030 mm 12 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	110538	2371,20
M088303	Manifold vertical avec plaque 300 mm acrylique 1170 mm 24 robinets 29/32	121224	3859,20
M088304	Manifold horizontal avec plaque 300 mm acrylique 1070 mm 16 robinets 29/32	110005	3351,60
M088305	Manifold horizontal NS45/40 687 mm 20 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121290	2661,60
F088306	Flacon complet large ouverture 75 ml	127400	96,00
F088307	Flacon complet large ouverture 150 ml	127405	105,60
F088308	Flacon complet large ouverture 300 ml	127410	117,60
F088309	Flacon complet large ouverture 600 ml	127415	162,00
F088310	Flacon complet large ouverture 1200 ml	127420	174,00
F088311	Flacon complet large ouverture 2000 ml	127425	200,40
R088399	Bouchon pour flacon 75 à 300 ml	127430	24,00
R088400	Bouchon pour flacon 600 à 2000 ml	127431	37,20
F088312	Filtres x100 pour flacon de 75 à 300 ml	127440	15,60
F088313	Filtres x100 pour flacon de 600 à 2000 ml	127442	24,00
F088304	Insert filtrant pour robinet	121891	25,20
F088305	Filtres x100 pour insert filtrant	127444	9,60
R088387	Robinet de connexion avec bouchon caoutchouc 29/32	121860	55,20
R088403	Reducteur NS14	121880	36,00
B088304	Bac de rétention pour condensat	121350	320,40
C088342	Couvercle acrylique 300mm avec rodage central	121401	486,00
C088340	Couvercle verre 300mm avec rodage central	121411	703,20

## ✓ Rack à étagères réglables en hauteur



- > Étagères 20033 de diamètre
- > Ajustable en nombre et en hauteur

Espacement minimum = 25 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S088301	Support 295mm jusqu'à 5 étagères - 120905	590,40
S088302	Support 435mm jusqu'à 10 étagères - 120910	738,00
E088325	Etagère diamètre 200mm - 120951	272,40

## LYOPHILISATEUR GAMMA 1/2-16



- > - 55°C ou -85°C
- > Condenseur 16 Kg
- > Capacité 12 Kg/24h
- > Commande évoluée LSCPlus
- > Plateau chauffant sans fil WST

Lyophilisateur Gamma 1/2-16 à cuve Inox 316, serpentin à grande surface d'échange, dégivrage. Panneau de commande LSCPlus : interface évoluée, écran tactile couleur, capteur de vide et vanne de rupture de vide intégrés, diagramme et synoptique, onglet de fonction. Compatibilité "WST" pour plateau chauffant sans fil.

Le lyophilisateur est à compléter par :

- une plaque de base
- une chambre
- une pompe à vide + séparateur d'huile + tuyau
- une électrovanne (permet la régulation du vide)
- des accessoires pour la chambre

Puissance absorbée = 1.3/2.2 kW, dimension hors chambre (lxhxp) = 860x485x650xmm, poids 135/160 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
L088302	Lyophilisateur Gamma 1-16 -55°C LSC+	21576,00
L088303	Lyophilisateur Gamma 2-16 -85°C LSC+	26340,00
M088306	Module PGM 30 programmes 125099	1296,00
L088312	Logiciel de collecte de données 125025	547,50
D088313	Collecte de données de process sur clé USB + logiciel 125037	823,75
125036	Option sortie RS232 pour collecte de données	250,80
125173	Câble interface USB-RS232	132,00

## ✓ Chambre 300 mm CHRIST



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088325	Plaque de base 300 mm	120900	331,20
C088315	Chambre cylindrique acrylique 300 x 305 mm	121500	866,40
C088316	Chambre cylindrique acrylique 300 x 470 mm	121505	1034,40
C088333	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm	121558	1204,80

## Chambre 300 mm CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
C088317	Chambre cylindrique acrylique 300 x 600 mm	121509	1194,00
C088318	Chambre cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes	121550	1058,40
C088332	Chambre cylindrique acrylique 300 x 500 mm avec 12 connexions externes	121554	1252,80
C088319	Chambre cylindrique acrylique 300 x 460 mm avec 12 connexions externes	121555	1269,60
C088334	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec bouchon 45/40	121556	1146,00
C088335	Chambre cylindrique acrylique 300 x 555 mm avec 12 connexions externes avec crocher de levage	121557	1269,60
C088336	Extension cylindrique acrylique 300 x 295 mm avec 12 connexions externes pour 121550 et 121555	121850	1188,00
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x12)	121860	55,20
B088306	Bac de collecte de condensat diam 650 mm	121360	321,60

## Chambre 457 mm CHRIST



Prévoir la plaque de base + une cuve + robinets pour cuves avec connexions  
Version Inox sur demande

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088328	Plaque de base 457 mm	120901	1150,80
C088321	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm	121511	2127,60
C088320	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm	121517	2372,40
C088322	Chambre cylindrique acrylique 457 x 340 mm avec 18 connexions	121515	3235,20
C088323	Chambre cylindrique acrylique 457 x 460 mm avec 18 connexions	121521	3477,60
C088328	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm	121523	2709,60
C088329	Chambre cylindrique acrylique 457 x 565 mm avec 18 connexions	121527	3844,80
C088330	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm	121529	3021,60
C088331	Chambre cylindrique acrylique 457 x 693 mm avec 18 connexions	121531	4174,80
R088387	Robinet pour chambre avec rodage 29/32 (prévoir x18)	121860	55,20
B088307	Bac de collecte de condensat diam 800 mm	121365	589,20

## Pompes et accessoires pour la régulation du vide pour Lyophilisateur CHRIST



La pompe à vide est à compléter par un séparateur d'huile + tuyau de raccordement (pour gamma seulement).  
Une électrovanne.

Référence	Désignation	Réf. CHRIST	Pour modèle	Prix €HT
9.880124	Pompe à palettes RZ 6		Gamma	2568,50
T088310	Tuyau de raccordement lyophilisateur pompe	125702	Gamma	208,80
9.882889	Séparateur d'huile pour pompe RZ		Gamma	300,30
6.700257	Filtre de rechange pour séparateur d'huile		Gamma	39,93
E088312	Electrovanne pour régulation de vide	125911	Gamma et Delta	871,20
P088311	Pompe a vide DUO 10	125319	Delta	4238,40
F088301	Filtre pour pompe DUO	125502	Delta	1027,20

## Accessoires pour chambre de 240 mm CHRIST



### ✓ Accessoires pour chambre de 240 mm CHRIST (Suite)

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
E088303	Etagères diam 200 mm	112318	258,00
C088343	Cristallisateur inox 200x18 mm	127073	166,80
C088345	Cristallisateur alu 200x18 mm	127128	50,40
T088312	Tamis diam 200 porosité 0.2 mm pour cristallisateur	127075	138,00
T088305	Thermobloc gerbable 58 x 1.5/2 ml type eppendorf pour étagère 112318	112316	769,20
R088388	Rack 3 étagères diamètre 200 mm espacement 85 mm	120893	322,80
R088389	Rack 3 étagères pour 6 microplaques ou deepwell espacement 85 mm	110394	477,60
R088390	Rack 6 étagères pour 5 microplaques ou deepwell	110527	415,20
B088301	Plateau de recueil diam 140 mm	127127	36,00
B088300	Bac de rétention pour condensats pour chambre à connexion externes	121355	244,80
C088313	Couvercle diam 240 mm complet pour conversion en piège à froid	121396	871,20
O088300	Outil de scellement avec 2 étagères 200mm	121015	2556,00
C088337	Couvercle en verre diam 240mm avec rodage centrale pour pour manifold	121398	596,40

### ✓ Accessoires pour chambre de 457 mm CHRIST



Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix € HT
E088319	Rack 5 étagères diam 360mm espacement 70 mm	112229	2187,60
E088317	Rack 3 étagères diam 360mm espacement 124 mm	113352	1914,00
C088344	Cristallisateur inox 360x32mm pour rack 112229	127113	366,00
C088346	Cristallisateur aluminium 360x32mm pour rack 112229	127130	72,00
T088313	Tamis de protection 0.2mm pour cristallisateur de 360mm	127115	138,00
P088326	Plaque support 457 mm pour rack 127202/3/5	120906	470,40
R088393	Rack pour 10 microplaques espacement 20 mm	127202	777,60
R088394	Rack pour 1 deepwell espacement 50 mm	127203	82,80
R088395	Rack pour 10 deepwell espacement 50 mm	127205	895,20

### ✓ Chambre LyoCube pour système LSCPlus



Chambre à ouverture frontale avec rack et étagères.

Prévoir extension HED 16LSCPlus  
Etagères chauffantes 256 x 300 mm

Référence	Désignation	Manifold 6 robinets	Référence CHRIST	Prix € HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus		125041	849,60
L083314	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm		122591	13104,00
L088306	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 3 étagères espacement 102,6 mm	Oui	122621	15240,00
L083315	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm		122592	14456,40
L088307	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 4 étagères espacement 72,5 mm	Oui	122622	16592,40
L083316	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm		122593	15808,80
L088308	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 5 étagères espacement 54,4 mm	Oui	122623	17944,80
L083317	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm		122594	17161,20
L088309	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 6 étagères espacement 42,3 mm	Oui	122624	19296,00
L083318	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm		122595	18512,40

## ✓ Chambre LyoCube pour système LSCPlus (Suite)

Référence	Désignation	Manifold 6 robinets	Référence CHRIST	Prix €HT
L088310	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 7 étagères espacement 33,7 mm	Oui	122625	20648,40
L088319	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm		122596	19864,80
L088311	Chambre acrylique LyoCube 4-8 avec 8 étagères espacement 27,2 mm	Oui	122626	22000,80
P088340	Plateau Inox 225x300x30 mm pour étagère Lyocube		127280	195,60
T088314	Tamis de protection pour plateau 127280		127282	392,40

## ✓ Etagère chauffante interne au condenseur pour LSCPlus

- > Pour travailler directement dans le condenseur
- > Permet la congélation des échantillons
- > LyoBus : technologie sans fil

Uniquement pour machine LSCplus  
Ventilateur permet un brassage efficace de l'air dans le condenseur  
Option HED obligatoire  
Espaceur obligatoire pour 120761

Référence	Désignation	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	849,60
E088321	Etagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 70mm - 120861	2653,20
E088322	Etagère chauffante interne 200 mm avec LyoBus hauteur utile 140mm - 120761	2920,80
E088323	Espaceur 120755 obligatoire pour 120761	1017,60
V088305	Ventilateur	724,80

## ✓ Etagères chauffantes 200 mm pour Système LSCplus CHRIST

- > Pour chambre de 300 mm
- > Sans fils



Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
R088407 : Rack 5 place + 3 étagères en standard.  
R088408 : Rack 10 places + 5 étagères en standard.  
E088307 : étagère chauffante complémentaire  
V088307 : vanne de séparation chambre condenseur pour test de variation de pression.

Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
P088329	Plaque support WST	120880	660,00
E088305	Extension HED 16 LSCPlus (pour Alpha et Béta)	125041	849,60
R088407	Rack avec 3 étagères chauffantes pour chambre 121500 et 121550	121153	2646,00
R088408	Rack avec 5 étagères chauffantes pour chambre 121558/121557/12156	121165	4002,00
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20
E088307	Etagère chauffante 200 mm supplémentaire	122576	564,00
V088307	Vanne intermédiaire chambre condenseur	122032	1507,20

## ✓ Etagères chauffantes 375 mm pour Système LSCplus CHRIST



- > Pour chambre de 457 mm
- > Sans fils

Pour système LSCPlus, alimentation et pilotage sans fil.  
Étagères superposées à écartement fixe.

Prévoir extension HED 16LSCPlus

Référence	Désignation	Référence Christ	Prix €HT
P088330	Plaque support de base 457 mm pour Alpha LSCPlus	120881	1342,80
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	125041	849,60
R088398	Rack avec 3 étagères chauffante espacement 86 mm pour chambre H=460mm	122872	5086,80
R088404	Rack avec 5 étagères chauffante espacement 67 mm pour chambre H=565mm	122857	8028,00
R088405	Rack avec 8 étagères chauffante espacement 48 mm pour chambre H=693mm	122826	12438,00
R088406	Rack avec 10 étagères chauffante espacement 35 mm pour chambre H=693mm	122819	15376,80
S088300	Sonde PT100 LSCPlus	124812	205,20



## ✓ Mannifold pour lyophilisateur CHRIST



Pour les manifold sans couvercle : au choix couvercle en acrylique ou en verre.  
Bac de rétention pour condensat protège la lyophilisateur.

Référence	Désignation	Référence CHRIST	Prix €HT
M088301	Manifold vertical NS 45/40 755 mm 8 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121226	1933,20
M088302	Manifold vertical NS 45/40 1030 mm 12 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	110538	2371,20
M088303	Manifold vertical avec plaque 300 mm acrylique 1170 mm 24 robinets 29/32	121224	3859,20
M088304	Manifold horizontal avec plaque 300 mm acrylique 1070 mm 16 robinets 29/32	110005	3351,60
M088305	Manifold horizontal NS45/40 687 mm 20 robinets 29/32 pour couvercle ou chambre avec rodage 45/40	121290	2661,60
F088306	Flacon complet large ouverture 75 ml	127400	96,00
F088307	Flacon complet large ouverture 150 ml	127405	105,60
F088308	Flacon complet large ouverture 300 ml	127410	117,60
F088309	Flacon complet large ouverture 600 ml	127415	162,00
F088310	Flacon complet large ouverture 1200 ml	127420	174,00
F088311	Flacon complet large ouverture 2000 ml	127425	200,40
R088399	Bouchon pour flacon 75 à 300 ml	127430	24,00
R088400	Bouchon pour flacon 600 à 2000 ml	127431	37,20
F088312	Filtres x100 pour flacon de 75 à 300 ml	127440	15,60
F088313	Filtres x100 pour flacon de 600 à 2000 ml	127442	24,00
F088304	Insert filtrant pour robinet	121891	25,20
F088305	Filtres x100 pour insert filtrant	127444	9,60
R088387	Robinet de connexion avec bouchon caoutchouc 29/32	121860	55,20
R088403	Reducteur NS14	121880	36,00
B088304	Bac de rétention pour condensat	121350	320,40
C088342	Couvercle acrylique 300mm avec rodage central	121401	486,00
C088340	Couvercle verre 300mm avec rodage central	121411	703,20

## ✓ Outil de scellement à étagères chauffantes interne au condenseur CHRIST



- Pour travailler directement dans le condenseur
- Permet la congélation des échantillons
- LyoBus : technologie sans fil
- Scellement sous vide des vials

Uniquement pour machine LSCplus.  
Le ventilateur permet un brassage efficace de l'air dans le condenseur.  
Option HED obligatoire.

Référence	Désignation	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	849,60
O088303	Outil de scellement avec un étagère chauffante diam 200mm - 120860	3090,00
V088305	Ventilateur pour outil de scellement 120862	724,80

## ✓ Outil de scellement à étagères chauffantes pour LSCplus



- LyoBus : technologie sans fil
- Scellement sous vide des vials

Uniquement pour machine LSCplus.  
Extension HED obligatoire.

Référence	Désignation	Prix €HT
E088305	Extension HED 16 LSCPlus	849,60
O088304	Outil de scellement 1 étagère chauffante 250mm (2max) - 120821	3603,60
O088305	Outil de scellement 1 étagère chauffante 250mm (4max) - 120841	4164,00
E088324	Etagère complémentaire 250mm avec LyoBus 120830	1521,60
V088306	Ventilateur pour outil de scellement 120801	724,80

## ✓ Rack à étagères réglables en hauteur



- > Étagères 20033 de diamètre
- > Ajustable en nombre et en hauteur

Espacement minimum = 25 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S088301	Support 295mm jusqu'à 5 étagères - 120905	590,40
S088302	Support 435mm jusqu'à 10 étagères - 120910	738,00
E088325	Etagère diamètre 200mm - 120951	272,40

## LYOPHILISATEUR PILOTE EPSILON 1/2-4 LSC+ CHRIST



- > Equipement pilote R&D
- > Compact
- > Chargement frontal
- > Etagère chauffante et refroidissante
- > Simple chambre
- > Interface LSC+ programmable

Les lyophilisateurs Pilote Epsilon CHRIST sont idéaux pour la R&D ou les petites productions. Ces lyophilisateurs Pilote de paillasse Epsilon 1/2-4, simple chambre, sont équipés d'une grande étagère à refroidissement direct, rapide et puissant (-10° par rapport aux étagères standards).

Capacité : 4 Kg  
Performance : 3 Kg/24h  
Température condenseur environ -55 (1-4) ou -88°C (2-4)  
Surface du plateau : 270 x 400 mm  
Température de l'étagère : -45 à +60°C

**Panneau de commande LSC+ à prévoir en plus :** mémorisation de 32 programme de 64 segments.

Livré avec une sonde de température produit, une sonde LyoRx avec la fonction LyoControl.  
Manifold et outil de scellement en option.

Référence	Désignation	Prix €HT
L088313	Lyophilisateur Pilote Epsilon 1-4 LSC+ -55°C	27850,00
L088314	Lyophilisateur Pilote Epsilon 2-4 LSC+ -88°C	33350,00
P088335	Panneau de commande intégré LSC +	4950,00
9.880124	Pompe RZ 6	2568,50
9.882889	Séparateur de brouillard pour pompe RZ 6	300,30
T088310	Tuyau de connexion pour pompe	208,80
E088304	Electrovanne de régulation du vide	871,20

## EPSILON PILOTE 2-6 LSC+



- > Equipement pilote R&D
- > Chargement frontal
- > Etagères chauffantes et refroidissantes circuit silicone
- > Double chambre
- > Interface LSC+ programmable
- > Scellement

Les lyophilisateurs Pilote Epsilon CHRIST sont idéaux pour la R&D ou les petites productions. Ils sont similaires aux outils de production de part leur conception mécanique et leur gestion de température. Ces lyophilisateurs Pilote de paillasse Epsilon 2-6, double chambre, sont équipés de 3 grandes étagères 225 x 300 mm à refroidissement par silicone.

Capacité : 6 Kg  
Performance : 3,5 Kg/24h  
Condenseur -88°C / 23 litres  
Température de l'étagère : -50 à +60°C  
**Panneau de commande LSC+ à prévoir en plus :** mémorisation de 32 programme de 64 segments.  
Livré avec 3 sondes de température produit, une sonde LyoRx avec la fonction LyoControl.  
Vanne intermédiaire et outil de scellement.

Référence	Désignation	Prix €HT
L088315	Epsilon 2-6D package système standard	79563,75

## EPSILON PILOTE 2-10 LSC+



- > Equipement pilote R&D
- > Chargement frontal
- > Etagères chauffantes et refroidissantes circuit silicone
- > Double chambre
- > Interface LSC+ programmable
- > Scellement

Les lyophilisateurs Pilote Epsilon CHRIST sont idéaux pour la R&D ou les petites productions. Ils sont similaires aux outils de production de part leur conception mécanique et leur gestion de température. Ces lyophilisateurs Pilote de paillasse Epsilon 2-10, double chambres, sont équipés de 5 grandes étagères 350 x 400 mm à refroidissement par silicone.

Capacité : 10 Kg  
 Performance : 8 Kg/24h  
 Condenseur -88°C / 23 litres  
 Température de l'étagère : -60 à +60°C  
 Panneau de commande LSC+ à prévoir en plus : mémorisation de 32 programme de 64 segments.  
 Livré avec 3 sondes de température produit, une sonde LyoRx avec la fonction LyoControl.  
 Vanne intermédiaire et outil de scellement

Référence	Désignation	Prix €HT
L088316	Epsilon 2-10D package système standard	115175,00

## MACHINE À PAILLETES MANITOWOC



- > Economique
- > Acier inox

En raison de ses propriétés et d'une grande surface de contact, la glace en paillettes peut être utilisée dans différents domaines : production alimentaire ou laboratoire, et peut être appliquée directement sur les produits à refroidir. Grâce à ce procédé particulièrement hygiénique et économique, presque toute la quantité d'eau est transformée en glace.

Inclus : pieds inox réglables de 110 à 150 mm, kit d'alimentation en eau, kit de vidange, pelle à glace.

Refroidissement : Air (A)  
 Réfrigérant : R 404 A  
 Alimentation\* : 230V, 50Hz

Référence	Modèle	Puissance jusqu'à	Capacité réserve L	Dimensions LxPxH mm	Poids kg	Puissance W	Prix €HT
9.580201	RF0244A	95 KG/24 H	20	500 x 660 x 800	71	550	3113,00
9.580202	RF0266A	95 KG/24 H	30	500 x 600 x 910	76	550	3168,00
9.580200	RF0388A	155 KG/24 H	40	738 x 690 x 961	102	650	3520,00
9.580204	RF0399A	155 KG/24 H	55	738 x 690 x 1030	109	650	3608,00
9.580205	RF0644A	332 KG/24 H	55	740 x 678 x 1124	117	1560	5390,00

**Système de stabilisation de dureté**

Système de stabilisation de dureté avec polyphosphates.

Référence	Désignation	Prix €HT
C004335	Corps de filtre 10'	83,00
0065452	Cartouche de stabilisation de dureté	54,10
20/27	Flexible de raccordement 20/27 prévoir 2 unités	15,23

## MANOMÈTRE POCKET LINE TESTO 510/511



- > Compact
- > Écran rétro-éclairé

Fixation magnétique.  
 Capot de protection.  
 Fixation ceinture et dragonne.

Cadence de mesure : 0,5 sec - Température d'utilisation : 0 ... +50°C - Type de pile : 2x AAA (alcaline) - Autonomie : 500 heures (sans rétro-éclairage) - Dimensions : 119 x 46 x 25 mm (avec capot)  
 TESTO 510:  
 Mesure de la pression différentielle - Étendue : 0 ... +100 hPa - Précision : ±0,03 hPa (0 ... +0,30 hPa) - ±0,05 hPa (+0,31 ... +1,00 hPa) - ±(0,1 hPa + 1,5% v.m.) (+1,01 ... 100hPa) - Résolution : 0,01 hPa  
 TESTO 511:  
 Mesure de la pressions absolue - Étendue : +300 ... +1200 hPa - Précision : ±0,03 hPa (0 ... +0,30 hPa) - Résolution : 0,1 hPa - Cadence de mesure : 0,5 sec

## MANOMÈTRE POCKET LINE TESTO 510/511 (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
M230902	Manomètre Pocket line TESTO 510 (pour pression différentielle)	A	135,45
M230903	Manomètre Pocket line TESTO 511 (pour pression absolue)	B	156,45

## CRAYON POINTE DIAMANT



Référence	Désignation	Prix €HT
0730180	Stylo pointe diamant pour verre	27,18

## CRYOMARQUEUR NALGENE™



Pour l'identification permanente du carton, du plastique ou du tissu destiné aux très basses températures. Résiste aux frottements et ne fuit pas. Se nettoie à l'alcool. Trait ultrafin.

\* Assortiment : rouge - vert - bleu - noir

Référence	Couleur	Trait	Conditionnement	Prix €HT
9.400978	Assortiment *	Ultrafin	4	17,73
9.400979	■	Ultrafin	4	17,73
7.049073	■	Fin	4	15,82
7.049084	■	Epais	4	14,84

## MARQUEUR



**Marqueur de laboratoire :** pointe fine résistante à l'eau et à l'alcool. Caractérisé par des bouts en plastique poreux et durables et par une encre permanente. Séchage rapide. Surfaces idéales : boîte de pétri en polystyrène, verre, la plupart des surfaces froides ou humides en plastique ou en métal. L'encre résiste à l'autoclave. S'enlève des surfaces non poreuses avec de l'huile minérale ou de la vaseline. Existe en point extra fine (0.6mm) et fine (1.0 mm).

**Marqueur pointe fine (1445) :** encre indélébile. L'encre noire est idéale pour les films de congélation.

**Marqueur pointe moyenne (2000/2300) :** encre à fort pouvoir indélébile. Idéal pour le métal, le plastique et le verre.

Couleur		■	■	■	■
Marqueur de laboratoire pointe extra fine	1	9.050584			
Prix €HT		5,28			
Marqueur de laboratoire pointe fine	1	9.050604	9.050602	0001403	0001401
Prix €HT		5,55	5,55	5,55	5,55
Marqueur de poche pointe fine (modèle 1445)	2		0730162	0730163	0730164
Prix €HT			2,52	2,07	2,04
Marqueur de poche pointe moyenne (modèles 2000/2300)	3		0730165	0730166	0730167
Prix €HT			1,77	2,07	2,94

## MARQUEUR EFFAÇABLE



Marqueur pour tableau en aluminium, avec pointe ronde. Largeur du trait de 1,5 à 3 mm. Encre inodore, sans addition d'acétate de butyle, effaçable à sec sur pratiquement toutes surfaces non poreuses. L'encre spéciale s'efface sans trace à l'aide d'une éponge ou d'un tissu, même quelques semaines après le marquage. Grâce à l'encre Cap-off, les marqueurs pour tableaux ne sèchent pas, même s'ils sont laissés ouverts pendant quelques jours.

Vendu à l'unité

Couleur	■	■	■	■	■
Marqueur effaçable	9.050698	9.050707	9.050708	9.050709	9.050710
Prix €HT	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90

## MARQUEUR PERMANENT



Indélébile, sans odeur, rechargeable et résistant à l'eau, séchage rapide, couleur résistante à la lumière. Pour écrire et marquer sur toutes surfaces de type, verre, métal et plastique.

Vendu à l'unité

Couleur		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pointe fine	1	9.050421	9.050422	9.050423	9.050424	9.050425	9.050426	9.050427	9.050428	9.050429
Prix €HT		3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Pointe épaisse (trait de 1,5 à 3 mm)	2	9.050411	9.050412	9.050413	9.050414	9.050415	9.050416	9.050417	9.050418	9.050419
Prix €HT		3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36

## MARQUEUR POUR CULTURE CELLULAIRE



Particulièrement adapté aux cultures de cellules et de tissus. L'encre non toxique résiste aux lavages, aux décolorations et aux solvants les plus agressifs, alcool et xylène inclus.

Pointe résistante et fine. Pour le marquage sur tous types de matériaux (matières plastiques, métaux, porcelaine, verre...). Épaisseur du trait: 0,6 mm.

Couleur		■	■
Marqueur		9.050611	9.050612
Prix €HT		7,35	7,35

## MARQUEUR SURLIGNEUR EDDING 340



Marqueur à couleurs intenses, résistantes à la lumière. Le marqueur Edding 340 permet d'écrire sur les papiers thermiques et télécopieurs. Ne s'applique pas sur les papiers carbone. N'efface pas le texte original. Épaisseur du trait de 2 à 5 mm.

Vendu à l'unité

Couleur		■	■	■	■
Edding 340		9.050699	9.050477	9.050478	9.050479
Prix €HT		2,34	2,34	2,34	2,34

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE À VOLUME FIXE LLG

> Autoclavable

Pipetage demandant un effort minimum.

Chaque pipette est testée individuellement et calibrée 2 fois, conformément à la norme EN ISO 8655 et DIN 12650. Certificat inclus. Fabrication allemande, certifiée CE.

**ATTENTION :**

Les modèles de micropipettes 2000, 2500, 5000 et 10000 µl ne sont compatibles qu'avec les pointes standards LLG. Le modèle 10000 µl ne dispose pas d'éjecteur de pointe.

Pour les pointes : voir pointes LLG



Référence	Volume	Just. % max	Précision % max	Type de pointe	Prix €HT
9.277515	5 µl	1.0	0.5	20µl	99,00
9.277516	10 µl	1.0	0.5	20µl	99,00
9.277517	20 µl	4.5	1.0	20µl	99,00
9.277518	25 µL	2.5	0.6	200µl	99,00
9.277519	50 µL	2.5	0.6	200µl	99,00
9.277520	100 µL	2.5	0.6	200µl	99,00
9.277521	200 µL	2.5	0.6	200µl	99,00
9.277522	250 µl	2.9	0.6	1000µl	99,00
9.277523	500 µl	2.9	0.6	1000µl	99,00
9.277524	1000 µL	2.4	0.6	1000µl	99,00
9.277525	2000 µl	2.4	0.6	5ml	99,00
9.277526	2500 µl	2.4	0.6	5ml	99,00
9.277527	5000 µl	2.4	0.6	5ml	99,00
9.277528	10000 µl	3.0	0.6	10ml	99,00

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE À VOLUME VARIABLE LLG



### > Autoclavable

Pipetage demandant un effort minimum. Le réglage du volume est facile et précis.

Chaque pipette est testée individuellement et calibrée 2 fois, conformément à la norme EN ISO 8655 et DIN 12650. Certificat inclus. Fabrication allemande, certifiée CE.

### ATTENTION :

Les modèles de micropipettes 5000 et 10000  $\mu\text{l}$  (9.280006 et 9.280007) ne sont compatibles qu'avec les pointes standards LLG et ne disposent pas d'éjecteur de pointe.

Pour les pointes : voir pointes LLG

Référence	Volume	Just. % max	Précision % max	Type de pointe	Prix €HT
9.280000	0.1 - 2.5 $\mu\text{l}$	1.5	0.8	10 $\mu\text{l}$	119,20
9.280001	0.5 - 10 $\mu\text{l}$	1.0	0.5	10 $\mu\text{l}$	123,72
9.280002	2 - 20 $\mu\text{l}$	4.5	1.0	20 $\mu\text{l}$	123,72
9.280003	10 - 100 $\mu\text{l}$	2.8	0.8	200 $\mu\text{l}$	123,72
9.280004	20 - 200 $\mu\text{l}$	2.5	0.6	200 $\mu\text{l}$	123,72
9.280005	100 - 1000 $\mu\text{l}$	2.9	0.6	1000 $\mu\text{l}$	123,72
9.280006	500 - 5000 $\mu\text{l}$	2.4	0.6	5000 $\mu\text{l}$	123,72
9.280007	1000 - 10000 $\mu\text{l}$	3.0	0.6	10000 $\mu\text{l}$	123,72

## MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE À VOLUME VARIABLE LLG



- > Ergonomique
- > Légère
- > Manipulation aisée

Fonctions : pipetage, pipetage inverse, mélange/lavage, distribution.

Micropipette électronique à microprocesseur réduisant la possibilité d'erreur humaine et les risques de tendinite classique liée au pipetage.

Conçue pour respecter des critères stricts : haute performance, haute précision, sécurité et ergonomie innovatrice.

Fonctionnement simple et ingénieux : le contrôle et les fonctions de la pipette sont effectués par un seul bouton curseur breveté et innovant.

Chaque pipette est identifiable facilement par un code couleur.

Affichage LED pour une lecture graphique des indicateurs de toutes les fonctions de la pipette.

Système de calibrage automatique : l'utilisateur peut calibrer sa pipette avec des solutions de viscosité différente.

Contrôle permanent de toutes les fonctions et indication de toutes les erreurs.

Système SCS inventif qui commande le mouvement du piston de la pipette et garantit la meilleure précision et exactitude.

La pipette électronique LLG est marquée CE et certifiée IVD et réglée pour un écoulement total de son volume nominal (Ex), selon la norme ISO 8655.

Toutes les pipettes électroniques LLG sont fournies avec chargeur pour Europe, UK et US.

Pour les pointes : voir pointes LLG

Référence	Volume $\mu\text{l}$	Incrément $\mu\text{l}$	Just. % max	Précision % max	Type de pointe	Prix €HT
9.281050	0.2-10	0.01	5.0	6.0	10 $\mu\text{l}$	222,80
9.281051	5-100	0.1	2.5	1.5	200 $\mu\text{l}$	222,80
9.281052	10-200	0.2	0.9	0.5	200 $\mu\text{l}$	222,80
9.281053	50-1000	1.0	0.4	0.5	1000 $\mu\text{l}$	222,80

## POINTE LLG LOW RETENTION



Les pointes Low Retention LLG représentent une alternative de choix tant sur le plan qualitatif, qu'économique, pour toutes les applications en biologie moléculaire.

Non stériles.

Référence	Volume	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
9.409038	0.1 - 10 $\mu\text{l}$	<input type="checkbox"/>	sachet de 1000	21,64
9.409039	0.1 - 10 $\mu\text{l}$	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	71,72
9.409041	1 - 200 $\mu\text{l}$	<input type="checkbox"/>	sachet de 1000	18,92
9.409042	1 - 200 $\mu\text{l}$	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	68,20
9.409043	100 - 1000 $\mu\text{l}$	<input type="checkbox"/>	sachet de 1000	42,20
9.409044	100 - 1000 $\mu\text{l}$	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	91,96

**POINTE LLG À FILTRE**



- > Stériles, RNase et DNase free
- > Porosité filtre : 4 à 6 µm

Marquage CE pour diagnostics in vitro selon 98/79/EC. Stérilité EN 552/ISO 11137 et DIN EN 556.

Référence	Volume	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
9.409033	0.1 - 10 µl	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	110,73
9.409034	1 - 20 µl	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	110,73
9.409035	1 - 100 µl	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	145,70
9.409036	1 - 200 µl	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	108,03
9.409037	100 - 1000 µl	<input type="checkbox"/>	10 racks de 96	140,36

**DISTRIBUTEUR MANUEL LLG-UNIDISPENS**



- > Ergonomique
- > Précis

Distributeur manuel de conception ergonomique l'uniDISPENS permet de réaliser des opérations de sélection de volumes, chargement et distribution d'une seule main. Grâce à sa légèreté, il est idéal pour les opérations de distribution en série. Vous pouvez sélectionner de façon flexible le volume souhaité depuis 120 programmes de distribution pour 12 tailles de pointes, et avec 10 ajustements de course. Vous pouvez visualiser les réglages et volumes d'un seul coup d'oeil au travers de la fenêtre située sur le distributeur. Ce dernier est compatible avec les pointes Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand et Combitips®, Combitips advanced® d'Eppendorf™. Ce distributeur manuel est fabriqué avec des matériaux hautement qualitatifs et dispose d'une résistance élevée à une vaste gamme de produits chimiques. Grâce à sa conception purement mécanique et sans maintenance, ce distributeur manuel est pratique et confortable pour un usage au quotidien en laboratoire.

Livré avec adaptateur 25 ml.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.284238	Distributeur manuel uniDISPENS	249,90
6.266071	Adaptateur pour seringue 25 ml (x2)	15,30
6.266072	Adaptateur pour seringue 50 ml (x2)	15,30

**✔ Adaptateur pour ritips® 25ml et 50ml**

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9.284201	Adaptateur pour embouts de 25ml et 50ml	1	7,56

**✔ Adaptateur pour ritips® 25ml et 50ml**

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9.284201	Adaptateur pour embouts de 25ml et 50ml	1	7,56

**MICROPIPETTE ACURA® MANUAL 825 ET XS 826**



- > Réglage du volume sûr et simple d'une seule main
- > Affichage digital précis et visible en tout temps
- > Ejecteur réglable Justip™\* - large compatibilité des embouts
- > Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave
- > Conformité CE IVD 98/79

Alliant design et matériaux high-tech à une ergonomie sans concession, la gamme Acura® manual répond aux besoins des utilisateurs les plus exigeants.

Dérivée de l'Acura® manual 825, la gamme 826 XS est spécialement dédiée au monde de la recherche.

Longueur et poids réduits, activation plus douce, les huit modèles possèdent toutes les caractéristiques de l'excellence en matière de pipetage.

Autoclavable à 121°C sans démontage  
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

## MICROPIPETTE ACURA® MANUAL 825 ET XS 826 (SUITE)

Volume	0.1 - 2 µl	0.5 - 10 µl	1 - 10 µl	2 - 20 µl	5 - 50 µl	10 - 100 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl
Incrément	0.002 µl	0.01 µl	0.01 µl	0.02 µl	0.1 µl	0.1 µl	0.2 µl	1 µl
Just. % (min/max)	6.0/2.0	2.5/1.0	2.5/1.0	2.5/1.0	1.5/1.0	1.5/0.8	1.5/0.6	1.5/0.5
Précision % (min/max)	5.0/1.5	1.8/0.5	2.5/0.7	1.7/0.5	1.0/0.4	1.0/0.2	0.6/0.2	0.5/0.2
Acura manual® 825	1 9.411590	9.411591	9.411592	9.411593	9.411594	9.411595	9.411596	9.411597
Prix €HT	229,90	229,90	215,60	215,60	215,60	215,60	215,60	215,60
Acura manual® XS826	2 9.411640	9.411641	9.411642	9.411643	9.411644	9.411645	9.411646	9.411647
Prix €HT	260,70	260,70	244,20	244,20	244,20	244,20	244,20	244,20

## MICROPIPETTE TRIOPACK ACURA® MANUAL 825 / 835



- > 3 micropipettes réglables
- > Vaste choix de combinaisons de volumes jusqu'à 10 ml
- > 9 packs différents

Les packs de pipettes offrent une subtile combinaison de volumes répondant aux exigences individuelles en recherche comme en routine. Leur prix avantageux représente une véritable économie.

Autoclavable à 121°C sans démontage  
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

Référence	Type	Pipette 1	Pipette 2	Pipette 3	Prix €HT
9.411620	Acura® manual 825	0.1 - 2 µl	0.5 - 10 µl	5 - 50 µl	607,75
9.411621	Acura® manual 825	0.1 - 2.0 µl	2 - 20 µl	20 - 200 µl	595,10
9.411622	Acura® manual 825	1.0 - 10 µl	5 - 50 µl	20 - 200 µl	581,90
9.411628	Acura® manual 825	0.5 - 10 µl	10 - 100 µl	100 - 1000 µl	595,10
9.411623	Acura® manual 825	1.0 - 10 µl	10 - 100 µl	100 - 1000 µl	581,90
9.411624	Acura® manual 825	2.0 - 20 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	581,90
9.411625	Acura® manual 825	5 - 50 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	581,90
9.411626	Acura® manual 825	10 - 100 µl	100 - 1000 µl	0.5 - 5 ml	600,60
9.411627	Acura® manual 835	100 - 1000 µl	0.5 - 5 ml	1 - 10 ml	619,85

## MICROPIPETTE TWIXS PACK ACURA® MANUAL 826



- > 2 micropipettes 926 XS réglables
- > 6 packs différents

Les packs de pipettes offrent une subtile combinaison de volumes répondant aux exigences individuelles en recherche comme en routine. Leur prix avantageux représente une véritable économie.

Chaque pack est constitué de :  
2 pipettes Acura 826 XS  
2 portoirs individuel  
Échantillons de pointes  
Certificat de contrôle et manuel utilisation.

Autoclavable à 121°C sans démontage  
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

Référence	Type	Pipette 1	Pipette 2	Prix €HT
9.411650	826.TWX.E	0.1-2 µl	2-20 µl	454,30
9.411651	826.TWX.G	0.5-10 µl	10-100 µl	454,30
9.411654	826.TWX.H	2-20 µl	20-200 µl	438,90
9.411652	826.TWX.K	5-50 µl	20-200 µl	438,90
9.411653	826.TWX.N	10-100 µl	100-1000 µl	438,90
9.411655	826.TWX.Q	20-200 µl	100-1000 µl	438,90

## MICROPIPETTE ACURA® MANUAL 835



- > Réglage du volume simple et fiable
- > Ajustement du volume d'une seule main
- > Filtre de protection interchangeable
- > Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave
- > Pipettes Pasteur adaptables sur modèles 2 et 5 ml

Alliance de matériaux high-tech et d'une parfaite ergonomie. Instrument idéal pour l'analyse environnementale sur le terrain et en laboratoire, pour la chimie clinique et la culture cellulaire. Excellentes performances à long terme.

Autoclavable à 121°C sans démontage  
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

Référence	Volume	Incrément	Just. % (min/max)	Précision % (min/max)	Prix €HT
6.230186	0.2 - 2 ml	0.002 ml	1.5/0.5	0.5/0.2	229,90



**MICROPIPETTE ACURA® MANUAL 835 (SUITE)**

Référence	Volume	Incrément	Just. % (min/max)	Précision % (min/max)	Prix €HT
9.411598	0.5 - 5 ml	0.01 ml	1.5/0.6	0.6/0.3	237,05
9.411599	1.0 - 10 ml	0.01 ml	1.5/0.5	0.5/0.2	237,05

**MICROPIPETTE ACURA® ÉLECTRONIQUE MONOCANAL 926 XS ET 936**



- > Ergonomique et légère
- > Programmation intuitive
- > Charge rapide et grande autonomie

Piloté par microprocesseur, l'instrument est d'un usage simple et intuitif. Aucune compétence requise pour accéder aux six modes de travail et choisir les volumes requis. Excellentes performances métrologiques.

**Modes de pipetage:**

- Mode direct : aspiration et distribution du volume choisi.
- Mode indirect : aspiration d'un volume excédentaire et distribution du volume choisi (idéal pour les liquides visqueux ou moussants).
- Stepper : remplissage de l'embout et distribution dose à dose.
- Dilution : aspiration de 2 ou 3 liquides redistribués en une fois.
- Tactile : fonction « Marche/arrêt/marche » pour mesure lente lors de titration ou chargement de gel.
- Mélange : cycle de pipetages consécutifs pour mélanger dans les tubes ou flacons.

**Points forts des Acura® electro :**

- Large fenêtre d'affichage, lecture réversible droitier/gaucher.
- Batterie interchangeable en un tournemain.
- Ejecteur réglable : large compatibilité des embouts.
- Compteur de cycles de pipetage
- Modules volumétriques interchangeables et autoclavables à 121°C.

Set initial recommandé lors du premier achat d'une Acura® electro. Il inclut une pipette électronique avec certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi, support de charge, alimentation, une batterie supplémentaire, échantillons d'embouts Qualitips®. Des pipettes supplémentaires peuvent être achetées individuellement (certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi) par la suite et chargées sur le support existant.

Modèle	926 XS	926 XS	926 XS	926 XS	926 XS	926 XS	926 XS	926 XS	936	936	936
Volume	0.1-2 µl	0.5-10 µl	0.5-10 µl	1-20 µl	2.5-50 µl	5-100 µl	10-200 µl	50-1000 µl	0.1-2 ml	0.25-5 ml	0.5-10 ml
Incrément	0.01 µl	0.05 µl	0.05 µl	0.1 µl	0.25 µl	0.5 µl	1.0 µl	5.0 µl	0.01 ml	0.05 ml	0.05 ml
Just. % (min/max)	2.5/0.9	1.2/0.6	1.2/0.6	1.2/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.4	0.8/0.4	1.5/0.5	1.2/0.5	1.0/0.5
Précision % (min/max)	2.5/0.8	1.5/0.35	1.5/0.4	1.2/0.3	0.7/0.25	0.7/0.2	0.6/0.15	0.4/0.1	0.6/0.15	0.6/0.15	0.5/0.15
Type de pointe	Ultra 10µl	Ultra 10µl	200µl	200µl	200µl	200µl	200µl	1000µl	2ml	5ml	10ml
Set initial	9.411668	9.411669	9.411670	9.411671	9.411672	9.411673	9.411674	9.411675	9.411683	9.411684	9.411685
Prix €HT	672,65	672,65	672,65	672,65	672,65	672,65	672,65	672,65	693,00	693,00	693,00
Micropipette seule	9.411660	9.411661	9.411662	9.411663	9.411664	9.411665	9.411666	9.411667	9.411680	9.411681	9.411682
Prix €HT	470,25	470,25	470,25	470,25	470,25	470,25	470,25	470,25	492,25	492,25	492,25

**Accessoires pour micropipette Acura® électronique 926 XS - 936 et 956**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6.225818	Support de charge 3 micropipettes ou 3 batteries	A	268,20
6.225848	Support de charge compact pour 3 batteries	B	232,20
6.225819	Alimentation/chargeur 100-240V	-	64,80
9.411708	Batterie supplémentaire 4.8 v	-	115,20
6.204272	Adaptateur pipette pasteur pour 936 - 5 ml	-	39,78
6.253915	Adaptateur pipette paille 5 ml pour 936 - 2 et 5 ml	-	16,25

**Dispensers Calibrex®**

Par excellence

**SOCOREX**  
SWISS

Micropipettes manuelles • Micropipettes électroniques • Pipette à répétition • Micro-doseurs • Dispensers • Seringues de laboratoire • Pipeteurs • Cônes et Accessoires

[www.socorex.com](http://www.socorex.com)

## ✓ Modules volumétriques pour Acura® électronique 936



Modules volumétriques interchangeables et autoclavables à 121°C.

Volume	0.1-2 ml	0.25-5 ml	0.5-10 ml
Macrovolume monocanal pour Acura 936	4.652735	4.652736	4.652737
Prix €HT	99,75	99,75	99,75

## ✓ Modules volumétriques pour Acura® électronique 926XS et 956



Modules volumétriques interchangeables et autoclavables à 121°C.

Volume	0.1-2 µl	0.5-10 µl (10µl)	0.5-10 µl (200µl)	1-20 µl	2.5-50 µl	5-100 µl	10-200 µl	20-350 µl	50-1000 µl
Court monocanal pour Acura 926XS <b>A</b>	4.652721	4.652722	4.652723	4.652724	4.652725	4.652726	4.652727		4.652728
Prix €HT	90,00	90,00	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50		73,50
Standard monocanal pour Acura 926XS <b>A</b>	4.652729	4.652730	4.652731	4.652732	4.652733	4.652734	6.205596		6.228434
Prix €HT	90,00	90,00	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50		73,50
8 canaux pour Acura 956 <b>B</b>		4.652738			4.652739		4.652740	4.652741	
Prix €HT		540,75			501,00		501,00	501,00	
12 canaux pour Acura 956 <b>B</b>		4.652742			4.652743		4.652744	4.652745	
Prix €HT		651,75			600,75		600,75	600,75	

## MICROPIPETTE MULTICANAUX ACURA® MANUAL 855



- > Modèles à 8 et 12 canaux jusqu'à 350 µl
- > Légèreté et parfaite tenue en main
- > Ejecteur réglable
- > Autoclavable à 121°C

L'afficheur numérique de précision reste toujours visible. Le boîtier du module multicanaux pivote sur 360° pour une meilleure position de travail.

Système détalonnage par l'utilisateur Swift-set.

Autoclavable à 121°C sans démontage  
(Vérifier la micropipette tous les 80 cycles d'autoclavage)

Volume	0.5 - 10 µl	5 - 50 µl	20 - 200 µl	40 - 350 µl
Incrément	0.01 µl	0.1 µl	0.2 µl	0.4 µl
Just. % (min/max)	3.5/1.5	1.0/0.8	0.9/0.7	1.0/0.8
Précision % (min/max)	3.0/1.0	1.0/0.4	0.6/0.3	0.6/0.3
8 canaux	9.411630	9.411631	9.411632	9.411633
Prix €HT	591,80	554,40	554,40	554,40
12 canaux	9.411634	9.411635	9.411636	9.411637
Prix €HT	682,00	638,00	638,00	638,00

Embouts Qualitix®

Par excellence



**SOCOREX**  
SWISS

Micropipettes manuelles • Micropipettes électroniques • Pipette à répétition • Micro-doseurs • Dispensers • Seringues de laboratoire • Pipeteurs • Cônes et Accessoires

[www.socorex.com](http://www.socorex.com)



**MICROPIPETTE ACURA® ÉLECTRONIQUE MULTI-CANAUX 956**



- > Ergonomique et légère
- > Programmation intuitive
- > Charge rapide et grande autonomie

Piloté par microprocesseur, l'instrument est d'un usage simple et intuitif. Aucune compétence requise pour accéder aux six modes de travail et choisir les volumes requis. Excellentes performances métrologiques.

**Modes de pipetage:**

- Mode direct : aspiration et distribution du volume choisi.
- Mode indirect : aspiration d'un volume excédentaire et distribution du volume choisi (idéal pour les liquides visqueux ou moussants).
- Stepper : remplissage de l'embout et distribution dose à dose.
- Dilution : aspiration de 2 ou 3 liquides redistribués en une fois.
- Tactile : fonction « Marche/arrêt/marche » pour mesure lente lors de titration ou chargement de gel.
- Mélange : cycle de pipetages consécutifs pour mélanger dans les tubes ou flacons.

**Points forts des Acura® electro :**

- Large fenêtre d'affichage, lecture réversible droitier/gaucher.
- Batterie interchangeable en un tournemain.
- Ejecteur réglable : large compatibilité des embouts.
- Compteur de cycles de pipetage
- Modules volumétriques interchangeables et autoclavables à 121°C.

Set initial recommandé lors du premier achat d'une Acura® electro. Il inclut une pipette électronique avec certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi, support de charge, alimentation, une batterie supplémentaire, échantillons d'embouts Qualitips®. Des pipettes supplémentaires peuvent être achetées individuellement (certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi) par la suite et chargées sur le support existant.

Volume	0.5-10 µl	2.5-50 µl	10-200 µl	20-350 µl
<b>Incrément</b>	0.05 µl	0.25 µl	1.0 µl	5.0 µl
<b>Just. % (min/max)</b>	3.5/1.0	1.0/0.8	0.9/0.6	1.0/0.6
<b>Précision % (min/max)</b>	3.0/0.7	1.0/0.4	0.6/0.25	0.6/0.25
<b>Type de pointe</b>	Ultra 10µl	200µl	200µl	350µl
8 canaux - Set initial	9.411700	9.411701	9.411702	9.411703
<b>Prix €HT</b>	<b>990,00</b>	<b>959,75</b>	<b>959,75</b>	<b>959,75</b>
8 canaux - Micropipette seule	9.411690	9.411691	9.411692	9.411693
<b>Prix €HT</b>	<b>817,85</b>	<b>788,70</b>	<b>788,70</b>	<b>788,70</b>
12 canaux - Set initial	9.411704	9.411705	9.411706	9.411707
<b>Prix €HT</b>	<b>1062,60</b>	<b>1026,30</b>	<b>1026,30</b>	<b>1026,30</b>
12 canaux - Micropipette seule	9.411694	9.411695	9.411696	9.411697
<b>Prix €HT</b>	<b>899,25</b>	<b>861,30</b>	<b>861,30</b>	<b>861,30</b>

✓ **Accessoires pour micropipette Acura® électronique 926 XS - 936 et 956**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
6.225818	Support de charge 3 micropipettes ou 3 batteries	A	268,20
6.225848	Support de charge compact pour 3 batteries	B	232,20
6.225819	Alimentation/chargeur 100-240V	-	64,80
9.411708	Batterie supplémentaire 4.8 v	-	115,20
6.204272	Adaptateur pipette pasteur pour 936 - 5 ml	-	39,78
6.253915	Adaptateur pipette paille 5 ml pour 936 - 2 et 5 ml	-	16,25

**PIPETTE À RÉPÉTITION STEPPER 411**



- > Plage de volume de 10 à 5000 µl
- > Activation du bout des doigts
- > Indication claire des réglages
- > 3 volumes de seringues avec codes couleur
- > Arrêt de sécurité en fin de course

Pipette très confortable pour des dosages fiables et des résultats hautement performants. Sa gâchette activée du bout des doigts exclut l'usage du pouce. Les matériaux soigneusement sélectionnés assurent une excellente résistance aux chocs. Le boîtier fermé, aux contours simples, élimine le risque de contamination interne. Jusqu'à 73 doses disponibles parmi 53 volumes différents. Chaque bouton de réglage, de couleur identique à la seringue, affiche le volume choisi et le nombre maximum de doses.

## PIPETTE À RÉPÉTITION STEPPER 411 (SUITE)

Livré avec 3 boutons sélecteurs avec code couleur, adaptateur rouge pour seringues grande capacité et des échantillons de seringues Ecostep

Référence	Désignation	Prix €HT
9.411561	Stepper 411	273,53
9.411568	Adaptateur de rechange pour seringue rouge (x5)	13,60
9.411567	Support pour Stepper 411	63,20

### 🔍 Seringues Ecostep pour Stepper 411



> Fabriqué en PE/PP

Deux versions disponibles:

- Seringues non stériles livrées en vrac.

- Seringues Bioproof stérilisées, en emballage individuel, avec très haut degré de pureté. Chaque lot est testé individuellement par des laboratoires indépendants quant à la stérilité, et certifié exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et de pyrogènes (endotoxines).

Code couleur	🟡	🟢	🔴
Plage de volume	10-100 $\mu$ l	50-500 $\mu$ l	500-5000 $\mu$ L
Capacité	0.75 ml	3.75 ml	37.5 ML
Justesse % (Vol. min/vol. max)	$\leq \pm 2.0 / 1.0$	$\leq \pm 1.0 / 0.7$	$\leq \pm 0.5 / 0.5$
Précision % (Vol. min/vol. max)	$\leq \pm 2.0 / 1.0$	$\leq \pm 1.0 / 0.8$	$\leq \pm 0.8 / 0.5$
Vrac non stérile x100	9.411509	9.411511	9.411513
Prix €HT	112,00	112,00	151,20
Stérile individuel x50	9.411578	9.411579	9.411580
Prix €HT	129,50	133,70	177,80

## MICROPIPETTE À DÉPLACEMENT POSITIF ACURA CAPILLAR 846



> Confort de pipetage assuré

> Activation souple du piston

> Réglage fiable du volume

> Code couleur sur pipette, piston et tube capillaire

> Piston en acier inox / ETFE

Pipette à déplacement positif de grande précision avec tube capillaire de verre et piston interchangeable. Forme ergonomique et manipulation douce du piston pour confort optimal lors du pipetage de liquides visqueux, moussants ou volatiles. Forme effilée et appui-doigt ergonomique.

Référence	Volume	Just. % (min/max)	Précision % (min/max)	Code couleur	Prix €HT
6.263911	1-5 $\mu$ l	3.0/2.0	2.5/1.2	Blanc	253,55
6.263912	5-25 $\mu$ l	1.5/0.8	1.0/0.6	2 x blanc	253,55
6.263913	10-50 $\mu$ l	1.2/0.7	0.8/0.4	Vert	253,55
6.263914	60-100 $\mu$ l	0.7/0.7	0.6/0.3	Bleu	253,55
6.263915	100-200 $\mu$ l	0.7/0.7	0.3/0.3	Rouge	253,55

### 🔍 Accessoires pour Acura® Capillar 846



> Capillaires en verre et pistons EPFE de rechange

> Code couleur correspondant à la micropipette

Référence	Désignation	Prix €HT
6.308832	Tube capillaire 1-5 $\mu$ l code blanc - 200 unités	65,25
6.225698	Tube capillaire 5-25 $\mu$ l code 2x blanc - 200 unités	65,25
6.307233	Tube capillaire 10-50 $\mu$ l code vert - 200 unités	65,25
6.803126	Tube capillaire 60-100 $\mu$ l code bleu- 200 unités	93,75
6.210150	Tube capillaire 100-200 $\mu$ l code rouge- 200 unités	66,75
6.308831	Piston ETFE 1-5 $\mu$ l code blanc - 5 unités	27,75
6.304882	Piston ETFE 5-25 $\mu$ l code 2x blanc - 5 unités	66,00
6.210135	Piston ETFE 10-50 $\mu$ l code vert- 5 unités	66,00
6.803127	Piston ETFE 60-100 $\mu$ l code bleu - 5 unités	66,00
6.320887	Piston ETFE 100-200 $\mu$ l code rouge- 5 unités	66,00
9.411505	Portoir 340 pour 3 pipettes Socorex	94,90

✔ **Portoir Socorex 340 pour Acura® manual 855 et 835**



Portoir pour micropipettes SOCOREX monocanal Macro ou multicanaux.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.411505	Portoir type 340	94,90

✔ **Portoir Socorex 336 pour toutes micropipettes**



- > Support carroussel universel pour 6 micropipettes jusqu'à 1000µl
- > 7 coloris

Rotation sans à-coup.  
Entretien facilité.  
Disques de couleur interchangeables.

Le support peut être nettoyé à l'eau, avec du détergent ou un peu d'alcool

Référence	Couleur	Prix €HT
6.253916	■	117,00
6.253917	■	117,00
6.253918	■	117,00
6.253919	■	117,00
6.253920	■	117,00
6.253921	■	117,00

✔ **Portoir Socorex 337 pour toutes micropipettes**



- > Pour micropipettes jusqu'à 1000µl

Modèle de table peu encombrant pouvant accueillir 7 pipettes monocanal de la plupart des marques. Polyamide solide et facile à nettoyer. Bonne stabilité sur la paillasse grâce aux pastilles antidérapantes.

Référence	Couleur	Prix €HT
9.411491	■	94,90
9.411504	■	94,90
9.411492	■	94,90
9.411493	■	94,90
9.411494	■	94,90

**MICROPIPETTE FINNPIPETTE F1 / F2 / F3 À VOLUME FIXE THERMO SCIENTIFIC™**



1



2



3

- > Ultra légère
- > Matériaux très résistants
- > Pipetage souple et confortable
- > Nouveau repose doigt orientable
- > Agréé IVD et CE

Large affichage Ergovisio très lisible et nouveau mécanisme AVG apportant une plus grande précision de réglage. Facilité de réglage du dernier digit par une graduation linéaire.

Force de pipetage réduite par la souplesse et l'ergonomie du bouton poussoir (extrémité arrondie et molette supérieure à rotation libre pour éviter les changements involontaires de réglage).

Système breveté "Super Blow-Out" assurant d'excellentes performances sur les micro-volumes (jusqu'à 50µl).

Code couleur pour les pointes Finntip.

Emplacement pour étiquette d'identification.

Repose-doigt orientable à 120° et assurant un angle de pipetage idéal.

Facilité d'entretien et d'étalonnage.

Chaque pipette est livrée avec : certificat de calibration, clé de démontage/calibrage, portoir adhésif.

MICROPIPETTE FINNPIPETTE F1 / F2 / F3 À VOLUME FIXE THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Finnpipette F3 : seul l'embout porte pointe est autoclavable

Finnpipette F2 : comme F3 mais entièrement autoclavable

Finnpipette F1 : seul l'embout porte cône est autoclavable. Cran de sécurité supplémentaire pour la F1 évitant les dérèglages involontaires du volume. Nouveau bouton de réglage du volume moleté permettant une utilisation aisée avec des gants. Changement de volume plus silencieux. Nouvelle couleur : corps gris, anneau décoratif bleu, écran indicateur volume blanc, et meilleure adhérence lors de la prise en main.

Volume	1µl micro	5µl micro	10µl	20µl	25µl	50µl	100µl	200µl	250µl	500µl	1000µl	2000µl	3000µl	5 ml	10 ml	
Just. +/-µl	0.04	0.07	0.09	0.20	0.15	0.30	0.40	1.20	1.00	1.50	3.0	6.0	9.0	15	30	
Répét. µl	0.04	0.07	0.08	0.08	0,13	0.20	0.30	0.60	0.80	1.50	3.0	4.0	6.0	10	20	
Pointes	10, 50	10, 50	200, 250	200, 250	200, 250	200, 250	200, 250	200, 250	1000	1000	1000	5 ml	5 ml	5 ml	10 ml	
F1 New	1		0735063	0735074	0735064	0735065	0735066	0735075	0735067	0735068	0735069	0735070	0735071	0735072	0735073	
Prix €HT			168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	
F2	2	0465200	0465201	0465202	0465213	0465203	0465204	0465205	0465214	0465206	0465207	0465208	0465209	0465210	0465211	0465212
Prix €HT		158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00
F3	3	0465000	0465001	0465002	0465009	0465003	0465004	0465005	0465010	0465006	0465007	0465008				
Prix €HT		137,00	137,00	137,00	136,00	137,00	137,00	137,00	136,00	137,00	137,00	137,00				

MICROPIPETTE FINNPIPETTE F1 / F2 / F3 À VOLUME VARIABLE THERMO SCIENTIFIC™



- > Ultra légère
- > Matériaux très résistants
- > Pipetage souple et confortable
- > Nouveau repose doigt orientable
- > Agréé IVD et CE

Large affichage Ergovisio très lisible et nouveau mécanisme AVG apportant une plus grande précision de réglage. Facilité de réglage du dernier digit par une graduation linéaire.

Force de pipetage réduite par la souplesse et l'ergonomie du bouton poussoir (extrémité arrondie et molette supérieure à rotation libre pour éviter les changements involontaires de réglage).

Système breveté "Super Blow-Out" assurant d'excellentes performances sur les micro-volumes (jusqu'à 50µl).

Code couleur pour les pointes Finntip.

Emplacement pour étiquette d'identification.

Repose-doigt orientable à 120° et assurant un angle de pipetage idéal.

Facilité d'entretien et d'étalonnage.

Chaque pipette est livrée avec : certificat de calibration, clé de démontage/calibrage, portoir adhésif.

Finnpipette F3 : seul l'embout porte cône est autoclavable

Finnpipette F2 : comme F3 mais entièrement autoclavable

Finnpipette F1 : seul l'embout porte cône est autoclavable. Cran de sécurité supplémentaire pour la F1 évitant les dérèglages involontaires du volume. Nouveau bouton de réglage du volume moleté permettant une utilisation aisée avec des gants. Changement de volume plus silencieux. Nouvelle couleur : corps gris, anneau décoratif bleu, écran indicateur volume blanc, et meilleure adhérence lors de la prise en main.

Volume	0.2-2µl micro	0.5-5µl micro	1-10µl micro	1-10µl	2-20µl micro	2-20µl	5-50µl micro	5-50µl	10-100µl	20-200µl	30-300µl	100-1000µl	0.5-5 ml	1-10 ml	
Incrément	0.002µl	0.01µl	0.02µl	0.02µl	0.02µl	0.02µl	0.1µl	0.1µl	0.2µl	0.2µl	0.2µl	1µl	0.01 ml	0.02 ml	
Just. +/-µl (min/max)	0.024/0.05	0.025/0.1	0.025/0.1	0.035/0.1	0.06/0.2	0.06/0.2	0.15/0.3	0.15/0.3	0.3/0.8	0.36/1.2	0.45/1.8	1/6	10/25	20/50	
Répét. µl (min/max)	0.2/0.4	0.025/0.05	0.02/0.05	0.03/0.08	0,05/0,08	0,05/0,08	0.125/0.15	0.125/0.15	0.1/0.2	0.14/0.4	0.18/0.6	0.6/2	4/10	8/20	
Pointes	10, 50	10, 50	10, 50	200, 250	50	200, 250	50	200, 250, 300	200, 250, 300	200, 250, 300	300	1000	5ml	10ml	
F1 New	1	0735050	0735051	0735052	0735053	0735054	0735055	0735056	0735057	0735058	0735059	0735060	0735061	0735062	0735090
Prix €HT		288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	301,00	301,00
F2	2	0464201	0464202	0464203	0464204	0464205	0464206	0464212	0464213	0464207	0464208		0464209	0464210	0464211
Prix €HT		265,00	265,00	265,00	265,00	265,00	265,00	265,00	265,00	265,00	265,00		265,00	276,00	276,00
F3	3			0464000	0464001	0464002	0464003	0464008	0464009	0464004	0464005		0464006	0464010	0464007
Prix €HT				230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00		230,00	247,00	247,00

**MICROPIPETTE FINNPIPETTE F1 : KITS GLP AVEC 3 OU 4 FINNPIPETTES THERMO SCIENTIFIC™**



- > Economique
- > Ergonomie
- > 4 kits : 1-1000µl / 2-1000µl / 0.2-1000µl / 10µl-10ml

Livré avec : un portoir 6 places et un portoir mural, 1 jeu de racks de pointes adaptées, un guide du pipetage

Pour les caractéristiques et les accessoires : voir gamme FINNPIPETTES F1

Référence	Désignation	Finnpipettes livrées	Finntips livrés	Prix €HT
0735086	Kit-1 (1-1000µl)	1-10µl Micro/10-100µl/100-1000µl	1x96 Flex10/1x96 Flex200/1x96 Flex1000	663,00
0735087	Kit-2 (0.2-1000µl)	0.2-2µl/2-20µl/20-200µl/100-1000µl	1x96 Flex10/1x96 Flex200/1x96 Flex1000	801,00
0735088	Kit-3 (10µl-10ml)	10-100µl/100-1000µl/1-10ml	1x96 Flex200/1x96 Flex1000/1x24 FT 10ml	675,00
0735089	Kit-4 (2-1000µl)	2-20µl/20-200µl/100-1000µl	2x96 Flex200/1x96 Flex1000	663,00

**MICROPIPETTE FINNPIPETTE F2 : KITS GLP AVEC 3 OU 4 FINNPIPETTES THERMO SCIENTIFIC™**



- > Economique
- > Ergonomie
- > 4 kits : 1-1000µl / 2-1000µl / 0.2-1000µl / 10µl-10ml

Livré avec : un portoir 6 places et un portoir mural, 1 jeu de racks de pointes adaptées, un guide du pipetage

Pour les caractéristiques et les accessoires : voir gamme FINNPIPETTES F2

Référence	Désignation	Finnpipettes livrées	Finntips livrés	Prix €HT
0470870	Kit-1 (1-1000µl)	1-10µl Micro/10-100µl/100-1000µl	1x96 Flex10/1x96 Flex200/1x96 Flex1000	608,00
0470880	Kit-2 (0.2-1000µl)	0.2-2µl/2-20µl/20-200µl/100-1000µl	1x96 Flex10/1x96 Flex200/1x96 Flex1000	747,00
0470885	Kit-3 (10µl-10ml)	10-100µl/100-1000µl/1-10ml	1x96 Flex200/1x96 Flex1000/1x24 FT 10ml	619,00
0470107	Kit-4 (2-1000µl)	2-20µl/20-200µl/100-1000µl	2x96 Flex200/1x96 Flex1000	608,00

**MICROPIPETTE FINNPIPETTE F3 : STARTER KIT THERMO SCIENTIFIC™**



- > Economique
- > Ergonomie
- > 4 FinnpiPETTES de 2µl à 10 ml

Comprend :

- 1 FinnpiPETTE F3 de 2-20µl
- 1 FinnpiPETTE F3 de 20-200µl
- 1 FinnpiPETTE F3 de 100-1000µl
- 1 FinnpiPETTE F3 de 1-10ml

Livré avec : un portoir 6 places et un portoir mural, 1 jeu de racks de pointes adaptées, un guide du pipetage

Pour les caractéristiques et les accessoires : voir gamme FINNPIPETTES F3

Référence	Désignation	Prix €HT
0470129	Starter Pack FinnpiPETTE F3	599,00

**MICROPIPETTE MÉCANIQUE MULTICANNAUX FINNPIPETTE F1 / F2 MULTICANNAUX THERMO SCIENTIFIC™**



- > Ultra légère
- > Matériaux très résistants
- > Pipetage souple et confortable
- > Nouveau repose doigt orientable
- > Agréé IVD et CE

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE MULTICANNAUX FINNPIPETTE F1 / F2 MULTICANNAUX THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Large affichage Ergovisio très lisible et nouveau mécanisme AVG apportant une plus grande précision de réglage. Facilité de réglage du dernier digit par une graduation linéaire.

Force de pipetage réduite par la souplesse et l'ergonomie du bouton poussoir (extrémité arrondie et molette supérieure à rotation libre pour éviter les changements involontaires de réglage).

Système breveté "Super Blow-Out" assurant d'excellentes performances sur les micro-volumes (jusqu'à 50µl).

Code couleur pour les Pointes Finntip.

Emplacement pour étiquette d'identification.

Repose-doigt orientable à 120° et assurant un angle de pipetage idéal.

Facilité d'entretien et d'étalonnage.

Chaque pipette est livrée avec : certificat de calibration, clé de démonetage/calibrage, portoir adhésif.

**Finnpipette F2** : entièrement autoclavable

**Finnpipette F1** : seul l'embout porte cône est autoclavable. Cran de sécurité supplémentaire pour la F1 évitant les dérèglages involontaires du volume. Nouveau bouton de réglage du volume moleté permettant une utilisation aisée avec des gants. Changement de volume plus silencieux. Nouvelle couleur : corps gris, anneau décoratif bleu, écran indicateur volume blanc, et meilleure adhérence lors de la prise en main.

Volume		1.0-10µl	5.0-50µl	10-100µl	30-300µl
Incrément µl		0.02	0.1	0.2	1
Just. +/-µl (Vol. min/max)		0.12/0.24	0.25/0.75	0.50/1.30	1.50/3.0
Répét. µl (Vol. min/max)		0.08/0.16	0.10/0.35	0.20/0.50	0.60/0.90
Pointes		10, 50	200, 250	20, 250	300
F1 New - 8 canaux	1	0735076	0735077	0735078	0735079
Prix €HT		757,00	757,00	757,00	757,00
F1 New - 12 canaux	1	0735080	0735081	0735082	0735083
Prix €HT		855,00	855,00	855,00	855,00
F1 New - 16 canaux	1	0735084	0735085		
Prix €HT		913,00	913,00		
F2 - 8 canaux	2	0466200	0466201	0466202	0466203
Prix €HT		735,00	735,00	735,00	735,00
F2 - 12 canaux	2	0466204	0466205	0466206	0466207
Prix €HT		835,00	835,00	835,00	835,00
F2 - 16 canaux	2	0466208	0466209		
Prix €HT		897,00	897,00		

## POINTE FINNTIP THERMO SCIENTIFIC™



Pointe standard autoclavable.

Certifié CE.

Exempts de contamination, de DNase, RNase, ADN.

Les racks sont autoclavables jusque 50 fois

Finntip	10	50	200 long	250	300	1000	1000 long	5 ml	10 ml
Capacité	0.2-10µl	0.2-50µl	5-200µl	0.5-250µl	5-300µl	100-1000µl	100-1000µl	1-5 mL	1-10 ml
Longueur mm	32	48	78	52	52	71	105	147	150
Vrac 20x1000/Sac				0940022	0940124				
Prix €HT				855,00	855,00				
Vrac 10x1000/Sac						0940110			
Prix €HT						453,00			
Vrac 3x1000/Sac								0940201	
Prix €HT								408,00	
Vrac x1000/Sac	0940031	0940036		0940023	0940126	0940113	0940141		
Prix €HT	52,10	63,20		47,20	47,20	49,20	118,00		
Vrac x500/Sac				0940025				0940230	
Prix €HT				26,00				74,30	
Vrac x400/Boite			0940010						
Prix €HT			56,20						
Vrac x200/Boite						0940107			
Prix €HT						11,80			
Vrac x100/sac									0940211
Prix €HT									17,00
Vrac x75/Boite								0940205	
Prix €HT								12,80	



## POINTE FINNTIP THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Finntip	10	50	200 long	250	300	1000	1000 long	5 ml	10 ml
Capacité	0.2-10µl	0.2-50µl	5-200µl	0.5-250µl	5-300µl	100-1000µl	100-1000µl	1-5 mL	1-10 ml
Longueur mm	32	48	78	52	52	71	105	147	150
Vrac x40/Boîte									0940215
Prix €HT									7,20
Rack 10x96	0940030		0940013	0940026	0940125	0941110			
Prix €HT	70,90		159,00	64,00	64,00	68,30			
Rack stérile 10x96	0940033		0941330	0942630		0941113			
Prix €HT	87,90		199,00	80,00		86,70			
Rack 10x384		0940037							
Prix €HT		464,00							
Rack stérile 10x384		0940373							
Prix €HT		576,00							
Rack 5x96							0940142		
Prix €HT							67,00		
Rack stérile 5x96							0941423		
Prix €HT							82,80		
Rack 5x54								0940207	
Prix €HT								65,20	
Rack stérile 5x54								0940273	
Prix €HT								82,80	
Rack 5x24									0942160
Prix €HT									44,20
Rack stérile 5x24									0940216
Prix €HT									55,30
Starter kit 4x192/Rack + 10x192/Recharge	0940326								
Prix €HT	159,00								
Refill kit 20x192/Recharge	0940327								
Prix €HT	228,00								
Starter kit 4x96/Rack + 10x96/Recharge				0940266					
Prix €HT				80,30					
Refill kit 20x96/Recharge				0940267					
Prix €HT				111,00					
Refill kit 5x192/Recharge						0941115			
Prix €HT						62,10			

## POINTE FINNTIP WIDE (ORIFICE LARGE) THERMO SCIENTIFIC™



Capacité : 250 et 1000 µl.

Longueur mm	53	72	72
Conditionnement	1000/Sac	400/Sac	6500/Carton
Finntip 250 Wide	0940502		
Prix €HT	52,30		
Finntip 1000 Wide		0940505	0940506
Prix €HT		24,90	357,00

## POINTE FINNTIP À FILTRE THERMO SCIENTIFIC™



- > Stérile
- > Certifié sans ADN, sans DNase, sans RNase humaine

## POINTE FINNTIP À FILTRE THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

Finntip standard ou Flex pour multicanaux.  
Livré avec certificat de pureté.

Finntip	Flex 10	30	Flex 30	50	100	Flex 100	200	Flex 200	300	Flex 300	1000	Flex 1000	Flex 1200	5ml	10 ml
<b>Capacité</b>	0.2-10µl	0.3-30µl	0.3-30µl	0.2-50µl	0.5-100µl	0.5-100µl	0.2-200µl	0.1-200µl	5-300µl	5-300µl	100-1000µl	100-1000µl	50-1200µl	1-5ml	2-10ml
10x96/ Rack	0945698	0940610	0945651		0940522	0945652	0940523	0945638	0940611	0945658	0945241	0945671	0945681		
<b>Prix €HT</b>	<b>135,00</b>	<b>133,00</b>	<b>134,00</b>		<b>133,00</b>	<b>134,00</b>	<b>133,00</b>	<b>134,00</b>	<b>134,00</b>	<b>134,00</b>	<b>153,00</b>	<b>153,00</b>	<b>188,00</b>		
10x384/ Rack				0945206											
<b>Prix €HT</b>				<b>1062,00</b>											
5x54/ Rack														0940525	
<b>Prix €HT</b>														<b>136,00</b>	
5x24/ Rack															0940526
<b>Prix €HT</b>															<b>84,10</b>

## POINTE FINNTIP FLEX THERMO SCIENTIFIC™



- > Idéale pour pipette multicanaux
- > Portoir adapté aux multicanaux

Pointe standard autoclavable.  
Certifié CE.  
Exempts de contamination, de DNase, RNase, ADN.

Finntip	Flex 10	Flex 200	Flex 300	Flex 1000	Flex 1200	Flex 10ml long
<b>Capacité</b>	0.2-10µl	1-200µl	5-300µl	100-1000µl	50-1200µl	1-10 ml
<b>Longueur mm</b>	33	60	60	87	86	267
Vrac x1000/Sac	0946120	0946320	0946520	0946720	0946820	
<b>Prix €HT</b>	<b>49,40</b>	<b>49,40</b>	<b>49,40</b>	<b>50,70</b>	<b>62,50</b>	
Vrac x100/Sac						0946970
<b>Prix €HT</b>						<b>42,50</b>
x50/Sac stérile						0946980
<b>Prix €HT</b>						<b>30,40</b>
10x96/Rack	0946100	0946310	0946510	0946710	0940608	
<b>Prix €HT</b>	<b>72,10</b>	<b>65,60</b>	<b>65,60</b>	<b>68,20</b>	<b>128,00</b>	
10x96/Rack stérile	0946103	0946313	0946513	0946713	0940609	
<b>Prix €HT</b>	<b>89,30</b>	<b>81,10</b>	<b>81,10</b>	<b>85,10</b>	<b>152,00</b>	
Starter kit 1x96/Rack + 20x96/Recharge	0946116	0946316	0946516			
<b>Prix €HT</b>	<b>122,00</b>	<b>122,00</b>	<b>122,00</b>			
Refill kit 20x96/Recharge	0946117	0946317	0946517			
<b>Prix €HT</b>	<b>116,00</b>	<b>116,00</b>	<b>116,00</b>			
Starter kit 1x96/Rack + 16x96/Recharge				0946716	0946816	
<b>Prix €HT</b>				<b>104,00</b>	<b>184,00</b>	
Refill kit 16x96/Recharge				0946717	0946817	
<b>Prix €HT</b>				<b>98,60</b>	<b>179,00</b>	

## MICROPIPETTE FINNIPETTE F1-CLIPTIP À VOLUME FIXE THERMO SCIENTIFIC™



- > Technologie ClipTip
- > Un pipetage en toute sécurité
- > Ultra légère

## MICROPIPETTE FINNPIPETTE F1-CLIPTIP À VOLUME FIXE THERMO SCIENTIFIC™ (SUITE)

La technologie révolutionnaire ClipTip repose sur une interface de verrouillage entre l'embase et les cônes, où se fixent les cônes en se clipsant :

- Force réduite requise pour la prise puis l'éjection des cônes.
- Étanchéité parfaite sur chaque canal.
- Perte des cônes totalement exclue
- Reproductibilité optimale.

Légèreté remarquable, le design parfaitement étudié protège l'utilisateur des risques de troubles musculo-squelettiques (TMS).

Le repose-doigt orientable sur 120°, parfaitement adapté aux gauchers et aux droitiers, permet de reposer la main au cours des cycles de pipetage.

Système breveté d'éjection à commande assistée

Un mécanisme innovant permet l'éjection des cônes par une simple pression tout en réduisant la force à exercer sur l'éjecteur.

Technologie brevetée «Super Blow-Out» assurant d'excellentes performances sur les micro-volumes (jusqu'à 50µl), elle assure une augmentation de 150 % de la pression d'air dans le cône garantissant la distribution des petits volumes et empêchant l'effet de capillarité.

Un système verrouillable du réglage du volume empêche toute modification accidentelle pendant la manipulation.

La molette présente un crantage, permettant la manipulation avec les gants.

Le système de pipetage F1-ClipTip dispose du marquage CE, conformément à la directive européenne sur le diagnostic in vitro (IVD).

Embout porte cône autoclavable

Chaque pipette est livrée avec : certificat de calibration, clé de démontage/calibrage, portoir adhésif.

S'utilisent avec des pointes spécifiques ClipTip

Volume	10µl	20µl	25µl	50µl	100µl	200µl	250µl	500µl	1000µl
Just. +/-µl	0.09	0.14	0.15	0.30	0.40	0.80	1.00	1.50	3.0
Répét. µl	0.08	0.10	0,125	0.20	0.30	0.60	0.75	1.50	3.0
Pointes	20µl	50µl	50µl	50µl	200µl	200µl	300µl	1000µl	1000µl
F1	4651190	4651200	4651210	4651220	4651230	4651240	4651250	4651260	4651270
Prix €HT	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00

## MICROPIPETTE FINNPIPETTE F1-CLIPTIP À VOLUME VARIABLE THERMO SCIENTIFIC™



- > Technologie ClipTip
- > Un pipetage en toute sécurité
- > Ultra légère

La technologie révolutionnaire ClipTip repose sur une interface de verrouillage entre l'embase et les cônes, où se fixent les cônes en se clipsant :

- Force réduite requise pour la prise puis l'éjection des cônes.
- Étanchéité parfaite sur chaque canal.
- Perte des cônes totalement exclue
- Reproductibilité optimale.

Légèreté remarquable, le design parfaitement étudié protège l'utilisateur des risques de troubles musculo-squelettiques (TMS).

Le repose-doigt orientable sur 120°, parfaitement adapté aux gauchers et aux droitiers, permet de reposer la main au cours des cycles de pipetage.

Système breveté d'éjection à commande assistée

Un mécanisme innovant permet l'éjection des cônes par une simple pression tout en réduisant la force à exercer sur l'éjecteur.

Technologie brevetée «Super Blow-Out» assurant d'excellentes performances sur les micro-volumes (jusqu'à 50µl), elle assure une augmentation de 150 % de la pression d'air dans le cône garantissant la distribution des petits volumes et empêchant l'effet de capillarité.

Un système verrouillable du réglage du volume empêche toute modification accidentelle pendant la manipulation.

La molette présente un crantage, permettant la manipulation avec les gants.

Le système de pipetage F1-ClipTip dispose du marquage CE, conformément à la directive européenne sur le diagnostic in vitro (IVD).

Embout porte cône autoclavable.

Chaque pipette est livrée avec : certificat de calibration, clé de démontage/calibrage, portoir adhésif.

Volume	1-10µl micro	2-20µl micro	5-50µl micro	10-100µl	20-200µl	30-300µl	100-1000µl
Incrément	0.02µl	0.02µl	0.1µl	0.2µl	0.2µl	1µl	1µl
Just. +/-µl (min/max)	0.025/0.1	0.06/0.2	0.15/0.3	0.3/0.8	0.36/1.2	0.45/1.8	1/6
Répét. µl (min/max)	0.02/0.05	0,05/0,08	0.125/0.15	0.1/0.2	0.14/0.4	0.18/0.6	0.6/2
Pointes	20µl	20µl	50µl	200µl	200µl	300µl	1000µl
F1	4641170	4641180	4641190	4641200	4641210	4641220	4641230
Prix €HT	242,00	242,00	242,00	242,00	242,00	242,00	242,00

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE MULTICANNAUX FINNPIPETTE F1-CLIPTIP MULTICANNAUX THERMO SCIENTIFIC™



- > Technologie ClipTip
- > Un pipetage en toute sécurité
- > Ultra légère

La technologie révolutionnaire ClipTip repose sur une interface de verrouillage entre l'embase et les cônes, où se fixent les cônes en se clipsant :

- Force réduite requise pour la prise puis l'éjection des cônes.
- Étanchéité parfaite sur chaque canal.
- Perte des cônes totalement exclue
- Reproductibilité optimale.

Légèreté remarquable, le design parfaitement étudié protège l'utilisateur des risques de troubles musculo-squelettiques (TMS). Le repose-doigt orientable sur 120°, parfaitement adapté aux gauchers et aux droitiers, permet de reposer la main au cours des cycles de pipetage.

Système breveté d'éjection à commande assistée

Un mécanisme innovant permet l'éjection des cônes par une simple pression tout en réduisant la force à exercer sur l'éjecteur.

Technologie brevetée «Super Blow-Out» assurant d'excellentes performances sur les micro-volumes (jusqu'à 50µl), elle assure une augmentation de 150 % de la pression d'air dans le cône garantissant la distribution des petits volumes et empêchant l'effet de capillarité.

Un système verrouillable du réglage du volume empêche toute modification accidentelle pendant la manipulation.

La molette présente un crantage, permettant la manipulation avec les gants.

Le système de pipetage F1-ClipTip dispose du marquage CE, conformément à la directive européenne sur le diagnostic in vitro (IVD).

Embout porte cône autoclavable.

Chaque pipette est livrée avec : certificat de calibration, clé de démontage/calibrage, portoir adhésif.

Volume	1.0-10µl	5.0-50µl	10-100µl	30-300µl
Incrément µl	0.02	0.1	0.2	1
Just. +/-µl (Vol. min/max)	0.12/0.24	0.25/0.75	0.50/1.30	1.50/3.0
Répét. µl (Vol. min/max)	0.08/0.16	0.10/0.35	0.20/0.50	0.60/0.90
Pointes	20µl	50µl	200µl	300µl
F1 - 8 canaux	4661110	4661120	4661130	4661140
Prix €HT	649,00	649,00	649,00	649,00
F1 - 12 canaux	4661150	4661160	4661170	4661180
Prix €HT	759,00	759,00	759,00	759,00

## MICROPIPETTE FINNPIPETTE ÉLECTRONIQUE E1-CLIPTIP MONOCANAL THERMO SCIENTIFIC™



- > Technologie ClipTip
- > Pipetage en toute sécurité
- > Solution idéale pour les protocoles complexes

La technologie révolutionnaire ClipTip repose sur une interface de verrouillage entre l'embase et les cônes, où se fixent les cônes en se clipsant :

- Force réduite requise pour la prise puis l'éjection des cônes.
- Étanchéité parfaite sur chaque canal.
- Perte des cônes totalement exclue.
- Reproductibilité optimale.

Conçus pour un confort optimal et une grande facilité d'utilisation, l'éjecteur de cônes électronique et la touche de déclenchement du pipetage par l'index permettent à votre pouce de se détendre pendant le pipetage et minimisent les risques de micro-traumatismes du pouce.

Le repose-doigt orientable garantit une position de pipetage optimale pour les utilisateurs gauchers comme droitiers.

L'éjection électronique permet d'éjecter les cônes sans effort et, lorsque du liquide se trouve à l'intérieur des cônes, l'interface utilisateur intuitive empêche toute éjection accidentelle.

L'interface utilisateur personnalisable et la protection par mot de passe garantissent un fonctionnement homogène et sécurisé pour plusieurs utilisateurs.

Mémorisez jusqu'à 20 programmes avec nom spécifique.

La fonction suivie de l'entretien et de l'étalonnage vous informe lorsque la pipette doit être étalonnée ou envoyée pour entretien.

Obtenez des résultats de meilleure qualité grâce aux étalonnages spécifiques selon la nature des liquides.

Procédez à des recharges rapides pour des performances de longue durée.

Batterie lithium-ion

Livrée avec un câble chargeur

Volume	0.5-12.5µl	2-125µl	10-300µl	15-1250µl
Incrément	0.01µl	0.1µl	0.1µl	1µl
Just. +/-µl (min/max)	0.05/0.125	0.30/0.75	0.5/1.8	3.0/6.0
Répét. µl (min/max)	0.05/0.05	0.10/0.25	0.15/0.45	0.36/1.625
Pointes	ClipTip 12.5µl	ClipTip 200µl	ClipTip 300µl	ClipTip 1250µl
E1 monocanal	4670000	4670020	4670030	0467004
Prix €HT	643,00	643,00	643,00	643,00

## MICROPIPETTE FINNPIPETTE ÉLECTRONIQUE E1-CLIPTIP MULTICANAUX THERMO SCIENTIFIC™



- > Technologie ClipTip
- > Pipetage en toute sécurité
- > Solution idéale pour les protocoles complexes

La technologie révolutionnaire ClipTip repose sur une interface de verrouillage entre l'embase et les cônes, où se fixent les cônes en se clipsant :

- Force réduite requise pour la prise puis l'éjection des cônes.
- Étanchéité parfaite sur chaque canal.
- Perte des cônes totalement exclue.
- Reproductibilité optimale.

Conçus pour un confort optimal et une grande facilité d'utilisation, l'éjecteur de cônes électronique et la touche de déclenchement du pipetage par l'index permettent à votre pouce de se détendre pendant le pipetage et minimisent les risques de micro-traumatismes du pouce.

Le repose-doigt orientable garantit une position de pipetage optimale pour les utilisateurs gauchers comme droitiers.

L'éjection électronique permet d'éjecter les cônes sans effort et, lorsque du liquide se trouve à l'intérieur des cônes, l'interface utilisateur intuitive empêche toute éjection accidentelle.

L'interface utilisateur personnalisable et la protection par mot de passe garantissent un fonctionnement homogène et sécurisé pour plusieurs utilisateurs.

Mémorez jusqu'à 20 programmes avec nom spécifique.

La fonction suivie de l'entretien et de l'étalonnage vous informe lorsque la pipette doit être étalonnée ou envoyée pour entretien.

Obtenez des résultats de meilleure qualité grâce aux étalonnages spécifiques selon la nature des liquides.

Procédez à des recharges rapides pour des performances de longue durée.

L'affichage rotatif de conception unique des multicanaux en forme de chaussure de ski et l'embase monocanal courte optimisent le confort en offrant une visibilité et une position de pipetage neutre quel que soit l'environnement de travail.

**Modèle Eq et Eq384 :** L'espace inter-cônes ajustable vous permet de définir la distance entre les cônes en faisant tout simplement glisser un curseur pour élargir et rétrécir cet espace. Cela permet de transférer des solutions entre divers contenants, microplaques à microtubes, microplaques 96 à 384 avec une seule micropipette, ece qui permet un gain de temps, une augmentation de la performance et un gain de précision.

Batterie lithium-ion  
Livrée avec un câble chargeur

Volume	0.5-12.5µl	0.5-12.5µl	1-30µl	2-125µl	2-125µl	10-300µl	30-850µl	15-1250µl
<b>Incément</b>	0.01µl	0.01µl	0.01µl	0.1µl	0.1µl	0.1µl	1µl	1µl
<b>Just. +/-µl (min/max)</b>	0.150/0.313	0.150/0.313	0.30/0.60	1.0/2.5	1.0/2.5	1.50/6.0	4.0/12.75	8.0/18.0
<b>Répét. µl (min/max)</b>	0.15/0.20	0.15/0.20	0.21/0.27	0.50/0.75	0.50/0.75	0.60/1.8	1.70/5.10	1.88/7.50
<b>Pointes</b>	ClipTip 12.5µl	ClipTip 384- 12.5µl	ClipTip 384- 30µl	ClipTip 200µl	ClipTip 384- 125µl	ClipTip 300µl	ClipTip 1000µl	ClipTip 1250µl
E1 - 8 canaux	4671000			4671040		4671070		4671100
<b>Prix €HT</b>	<b>1074,00</b>			<b>1074,00</b>		<b>1074,00</b>		<b>1074,00</b>
E1 - 12 canaux	4671010			4671050		4671080	4671090	
<b>Prix €HT</b>	<b>1230,00</b>			<b>1230,00</b>		<b>1230,00</b>	<b>1230,00</b>	
E1 - 16 canaux		4671020	4671030		4671060			
<b>Prix €HT</b>		<b>1428,00</b>	<b>1428,00</b>		<b>1428,00</b>			
E1 -Eq 6 canaux (espacement réglable 9.0 à 19.8 mm)								4672090
<b>Prix €HT</b>								<b>1327,00</b>
E1 -Eq 8 canaux (espacement réglable 9.0 à 14.2 mm)				4672050		4672080		4672100
<b>Prix €HT</b>				<b>1440,00</b>		<b>1440,00</b>		<b>1440,00</b>
E1 -Eq384 - 8 canaux (espacement réglable 4.5 à 14.2 mm)		4672010	4672030		4672060			
<b>Prix €HT</b>		<b>1440,00</b>	<b>1440,00</b>		<b>1440,00</b>			
E1 -Eq384 - 12 canaux (espacement réglable 4.5 à 9.0 mm)		4672020	4672040		4672070			
<b>Prix €HT</b>		<b>1550,00</b>	<b>1550,00</b>		<b>1550,00</b>			

### ✓ Accessoires pour FinnpiPETTE électronique E1-ClipTip



- > Poste de charge mono et multiposte

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>M073528</b>	Poste de charge pour 1 FinnpiPETTE E1	<b>198,00</b>
<b>M073529</b>	Poste de charge pour 3 FinnpiPETTES E1	<b>404,00</b>

### POINTE CLIP TIP



- > Uniquement pour FinnpiPETTE ClipTip
- > Pointe standard autoclavable
- > Certifié CE
- > Exempts de contamination, de DNase, RNase, ADN

Technologie assurant une fixation parfaite des cônes

## POINTE CLIP TIP (SUITE)

Clip Tip	12.5µl	20µl	30µl	50µL	125µl	200µl	300µl	1000µl	1250µl
Capacité	0.5-12.5µl	1-20µl	1-30µl	5-50µl	2-125µl	10-200µl	30-300µl	30-1000µl	50-1250µl
Rack 8x96								0944136	0944108
Prix €HT								48,80	48,80
Rack 8x96 - Stérile								0944137	0944109
Prix €HT								62,90	62,90
Rack 8x96 - Stérile à filtre								0944149	0944116
Prix €HT								72,60	72,60
Recharge 8x96 plateaux								0944138	0944110
Prix €HT								45,50	45,50
Recharge 8x96 plateaux stériles								0944139	0944111
Prix €HT								57,50	57,50
Recharge 8x96 plateaux stériles à filtre								0944150	0944117
Prix €HT								70,50	70,50
Rack 10x96	0944100	0944118		0944123		0944127	0944131		
Prix €HT	44,40	44,40		44,40		44,40	44,40		
Rack 10x96 - Stérile	0944101	0944119		0944124		0944128			
Prix €HT	57,50	57,50		57,50		57,50			
Rack 10x96 - Stérile à filtre	0944112	0944141		0944143		0944145	0944147		
Prix €HT	66,20	66,20		66,20		66,20	66,20		
Recharge 10x96 plateaux		0944120		0944125		0944129	0944133		
Prix €HT		41,20		41,20		41,20	41,20		
Recharge 10x96 plateaux stériles		0944121		0944126		0944130	0944134		
Prix €HT		53,10		53,10		53,10	53,10		
Recharge 10x96 plateaux stériles à filtre		0944142		0944144		0944146	0944148		
Prix €HT		63,90		63,90		63,90	63,90		
Rack 10x384	0944102		0944104		0944106				
Prix €HT	293,00		293,00		293,00				
Rack 10x384 - Stérile	0944103		0944105		0944107				
Prix €HT	346,00		346,00		346,00				
Rack 10x384 - Stérile à filtre	0944113		0944114		0944115				
Prix €HT	467,00		467,00		467,00				

### ✓ Rack vide pour Clip Tip

Référence	Désignation	Prix €HT
0944122	Jeu de 10 racks vides pour Clip Tip 12.5 à 30µl	21,60
0944135	Jeu de 10 racks vides pour Clip Tip 125 à 300µl	21,60
0944140	Jeu de 10 racks vides pour Clip Tip 1000 à 1250µl	21,60

### ✓ Portoir pour Finnpiettes Thermo Scientific™



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0942040	Portoir F-STAND pour 6 Finnpiettes (mécaniques)	A	63,80
0942034	Portoir transparent rotatif 6 Finnpiettes avec couvercle (mécaniques)	B	144,00
0220949	Adaptateur Novus sur carroussel 6 positions	-	14,30
0942029	Portoir linéaire gris pour 6 Finnpiettes (mécaniques)	C	61,30
0942032	Portoir linéaire gris pour 3 Finnpiettes (mécaniques)	D	50,00
0942036	Portoir pour une pipette Novus mono ou multi-canaux	E	69,70
0942039	Portoir 1 Finnpipette multi-canaux (mécaniques)	F	18,10

## MICROPIPETTE FINNPIPETTE STEPPER THERMO SCIENTIFIC™



➤ Pipette à répétition permettant une distribution rapide et précise des réactifs

Distribution jusqu'à 45 fois un même volume.  
7 modèles de seringues pour distribuer 35 volumes de 10 à 5000 µl.  
Utilisation aisée, ergonomique, faible poids.

Livrée avec un adaptateur 25 - 50 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
0454000	Finnpipette stepper 10-5000 µl	292,00
0942030	Adaptateur Finntip Stepper 25 et 50 ml - Bte de 10	89,80
0942031	Adaptateur stérile Finntip Stepper 25 et 50 ml - Bte de 5	69,50

## ✔ Module 8 canaux pour micropipette Stepper Thermo Scientific™

Le module 8 canaux pour adaptation sur la finnpipette Stepper.

Référence	Désignation	Capacité µl	Justesse +/- µl (Vol. min/max)	Répétabilité µl (Vol. min/max)	Cônes	Prix €HT
0220659	Module Multistepper 8 canaux 1250 µl	50-250	5.0 / 2.0	5.0 / 2.0	Multistepper 1500 µl	458,00
0940130	Finntip Multistepper 1500 - 400/sac	50-1500	-	-	-	38,70
0940133	Finntip Multistepper 1500 - 10x96/rack	50-1500	-	-	-	131,00
0941333	Finntip Multistepper 1500 - 10x96/rack stérile	50-1500	-	-	-	166,00

## MICROPIPETTE FINNPIPETTE MULTISTEPPER THERMO SCIENTIFIC™



➤ Micropipette 8 canaux à distributions répétitives

➤ 5 volumes pré-réglés : 50, 100, 150, 200, 250 µl

Avec un seul remplissage, le module multistepper peut délivrer :

- 50 µl dans 24 x 8 puits.
- 100 µl dans 12 x 8 puits.
- 150 µl dans 8 x 8 puits.
- 200 µl dans 6 x 8 puits.
- 250 µl dans 5 x 8 puits.

Référence	Désignation	Capacité µl	Justesse +/- µl (Vol. min/max)	Répétabilité µl (Vol. min/max)	Pointes	Prix €HT
0454050	Multistepper 8 canaux - 1250 µl	50-250	5,0/2,0	5,0/2,0	Multistepper 1500 µl	742,00
0940130	Finntip Multistepper 1500 - 400/sac	50-1500	-	-	-	38,70
0940133	Finntip Multistepper 1500 - 10x96/rack	50-1500	-	-	-	131,00
0941333	Finntip Multistepper 1500 - 10x96/rack - stérile	50-1500	-	-	-	166,00

## ✔ Pointe Finntip Stepper pour FinnpiPETTE Stepper Thermo Scientific™



Référence	Modèle	Capacité	Just. +/- µl (Vol. min/max)	Répét. µl (Vol. min/max)	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0940417	0.5 ml	10-20-30-40-50µl	0,5/0,1	0,3/0,1		100/boîte	95,60
0940612	0.5 ml	10-20-30-40-50µl	0,5/0,1	0,3/0,1	X	50/boîte	96,10
0940418	1,25 ml	25-50-75-100-125µl	1/0,2	0,6/0,2		100/boîte	95,60
0940613	1,25 ml	25-50-75-100-125µl	1/0,2	0,6/0,2	X	50/boîte	96,10
0940419	2,5 ml	50-100-150-200-250µl	2/0,4	0,8/0,4		100/boîte	95,60
0940614	2,5 ml	50-100-150-200-250µl	2/0,4	0,8/0,4	X	50/boîte	96,10
0940420	5 ml	100-200-300-400-500µl	4/0,8	1/0,5		50/boîte	48,20
0940615	5 ml	100-200-300-400-500µl	4/0,8	1/0,5	X	25/boîte	48,50
0940421	12.5 ml	250-500-750-1000-1250µl	7,5/1,5	2,5/1		50/boîte	47,70
0940616	12.5 ml	250-500-750-1000-1250µl	7,5/1,5	2,5/1	X	20/boîte	48,50

## ✓ Pointe Finntip Stepper pour Finnipipette Stepper Thermo Scientific™ (Suite)

Référence	Modèle	Capacité	Just. +/- µl (Vol. min/max)	Répét. µl (Vol. min/max)	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0940422	25 ml	500-1000-1500-2000-2500µl	12,5/2,5	7,5/2,5		20/boîte	25,20
0940617	25 ml	500-1000-1500-2000-2500µl	12,5/2,5	7,5/2,5	X	10/boîte	25,30
0940423	50 ml	1-2-3-4-5 ml	25/5	15/5		10/boîte	14,00
0940618	50 ml	1-2-3-4-5 ml	25/5	15/5	X	10/boîte	25,30

## MICROPIPETTE CORNING® LSE LAMBDA PLUS™ MONOCANAL



- > Etalonnage usine selon la norme ISO 8655
- > Entièrement autoclavable et résistante aux UV
- > Compatible avec toutes les pointes du marché
- > Ejecteur de pointe réglable
- > Garantie 3 ans

La micropipette Lambda Plus™ a été conçue pour fournir les plus hauts niveaux de justesse, de répétabilité et de confort. Le mouvement du piston est fluide et la force de pipetage est extrêmement faible. Volume réglable grâce à la molette ou le bouton poussoir. Un mécanisme de verrouillage empêche tout changement accidentel. Etalonnage maintenu même en cas d'usage ou d'autoclavage répété. Clé d'étalonnage fournie.

Référence	Volume µl	Justesse (Vmin-Vmax)	Répétabilité (Vmin-Vmax)	Pointe µl	Prix €HT
CG4070	0.2 - 2.0	+/-12 à +/-1.5%	<6.0 à <0.7%	10	182,33
CG4071	0.5 - 10	+/-4.0 à +/-0.5%	<4.0 à <0.4%	10	182,33
CG4072	2 - 20	+/-4.0 à +/-0.8%	<3.0 à <0.4%	200	182,33
CG4073	10 - 100	+/-1.6 à +/-0.8%	<0.8 à <0.3%	200	182,33
CG4074	20 - 200	+/-1.2 à +/-0.6%	<0.6 à <0.3%	200	182,33
CG4075	100 - 1000	+/-1.0 à +/-0.6%	<0.45 à <0.25%	1000	182,33

## ✓ Portoir Lambda Plus CORNING® LSE E



Référence	Désignation	Prix €HT
CG4078	Portoir carrousel Lambda plus pour 6 micropipettes monocanales	87,45
CG4079	Portoir linéaire Lambda plus pour 6 micropipettes monocanales ou 4 multicanaux	76,61
CG4088	Stand Lambda plus pour une micropipette multicanaux	49,00

## STARTER KIT MICROPIPETTE CORNING® LSE LAMBDA PLUS™ MONOCANAL



- > Kit 4 micropipettes de 0.5 à 1000µl
- > Étalonnage usine selon la norme ISO 8655
- > Entièrement autoclavable et résistante aux UV
- > Compatible avec toutes les pointes du marché
- > Ejecteur de pointe réglable
- > Garantie 3 ans

La micropipette Lambda Plus™ a été conçue pour fournir les plus hauts niveaux de justesse, de répétabilité et de confort. Le mouvement du piston est fluide et la force de pipetage est extrêmement faible. Volume réglable grâce à la molette ou le bouton poussoir. Un mécanisme de verrouillage empêche tout changement accidentel. Etalonnage maintenu même en cas d'usage ou d'autoclavage répété. Clé d'étalonnage fournie.

Composition du kit :

- 1 x Lambda plus 0.5 à 10µl (CG4071)
- 1 x Lambda plus 2 à 20µl (CG4072)
- 1 x Lambda plus 20 à 200µl (CG4074)
- 1 x Lambda plus 100 à 1000µl (CG4075)
- 1 carrousel 6 pipettes (CG4078)
- 3x1 rack 96 pointes 10 µl / 200µl / 1000µL
- 1 tube de graisse pour piston, clé de calibration, bagues colorées et stickers d'identification, manuel utilisation et un sacoché.

Référence	Désignation	Prix €HT
CG4069	Starter Kit Lambda Pus 4 micropipettes 0.5-10/2-20/20-200/100-1000µl	627,00

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

### NETTOYAGE ET DESINFECTION



✔ Portoir Lambda Plus CORNING® LSE E



Référence	Désignation	Prix €HT
CG4078	Portoir carrousel Lambda plus pour 6 micropipettes monocanales	87,45
CG4079	Portoir linéaire Lambda plus pour 6 micropipettes monocanales ou 4 multicanaux	76,61
CG4088	Stand Lambda plus pour une micropipette multicanaux	49,00

MICROPIPETTE CORNING® LSE LAMBDA PLUS™ MULTICANAUX



- > Etalonnage usine selon la norme ISO 8655
- > Entièrement autoclavable et résistante aux UV
- > Compatible avec toutes les pointes du marché
- > Ejecteur de pointe réglable
- > Garantie 3 ans

La micropipette Lambda Plus™ a été conçue pour fournir les plus hauts niveaux de justesse, de répétabilité et de confort. Le mouvement du piston est fluide et la force de pipetage est extrêmement faible.

Volume réglable grâce à la molette ou le bouton poussoir. Un mécanisme de verrouillage empêche tout changement accidentel. Etalonnage maintenu même en cas d'usage ou d'autoclavage répété. Clé d'étalonnage fournie.

Volume µl	1 - 10	5 - 50	20 - 200	50 300
Justesse (Vmin-Vmax)	+/-8.0 à +/-2.0%	+/-4.0 à +/-1.6%	+/-3.0 à +/-1.0%	+/-1.6 à +/-1.0%
Répétabilité (Vmin-Vmax)	<6.0 à <1.2%	<2.5 à <0.6%	<1.5 à <0.6%	<1.5 à <0.6%
Pointe µl	10	200	200	200/300
8 canaux	CG4080	CG4081	CG4082	CG4083
Prix €HT	454,38	454,38	454,38	454,38
12 canaux	CG4084	CG4085	CG4086	CG4087
Prix €HT	504,08	504,08	504,08	504,08

✔ Portoir Lambda Plus CORNING® LSE E



Référence	Désignation	Prix €HT
CG4078	Portoir carrousel Lambda plus pour 6 micropipettes monocanales	87,45
CG4079	Portoir linéaire Lambda plus pour 6 micropipettes monocanales ou 4 multicanaux	76,61
CG4088	Stand Lambda plus pour une micropipette multicanaux	49,00

MICROPIPETTE PIPETMAN CLASSIC (VOLUME VARIABLE)



- > Fiable et robuste
- > Technologie unique du "joint sec"
- > Maintenance aisée

En acier inoxydable et PVDF (résistance élevée aux produits chimiques).

Poignée robuste minimisant les transferts de chaleur.

Chaque piston est contrôlé individuellement au microscope.

Maintenance simple : démontage facile sans outil.

Nettoyage aisé des pièces en contact avec les liquides.

Aucun graissage n'est nécessaire.

Embout porte cône et éjecteur entièrement autoclavables.

Les modèles P2 et P10 ont un éjecteur à 2 positions permettant l'utilisation des cônes DIAMOND D10 (courts) et DL10 (longs)

Les P5000 et P10 ml sont dotés de filtres qui prolongent la durée de vie du piston et préviennent des contaminations.

Modèles avec certificat d'étalonnage Gilson ou par un laboratoire accrédité selon ISO 8655 en option : nous consulter

Référence	Modèle	Gamme de volume	Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	Cône Diamond	Prix €HT
0205806	Pipetman P2	0,2-2 µl	+/-0,024/0,030 µl (à 0,2/2µl)	<0,012/0,014 µl (à 0,2/2µl)	D10 - DL10	250,00
0204810	Pipetman P10	1-10 µl	+/-0,025/0,10 (à 1/10µl)	<0,012/0,040 µl (à 1/10µl)	D10 - DL10	250,00
0205801	Pipetman P20	2-20 µl	+/-0,10/0,20 µl (à 2/20µl)	<0,03/0,06 µl (à 2/20µl)	D200	212,00
0205802	Pipetman P100	20-100 µl	+/-0,35/0,80 µl (à 20/100µl)	<0,10/0,15 µl (à 20/100µl)	D200	212,00
0205803	Pipetman P200	50-200 µl	+/-0,50/1,60 µl (à 50/200µl)	<0,20/0,30 µl (à 50/200µl)	D200	212,00

## MICROPIPETTE PIPETMAN CLASSIC (VOLUME VARIABLE) (SUITE)

Référence	Modèle	Gamme de volume	Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	Cône Diamond	Prix €HT
0205804	Pipetman P1000	200-1000 µl	+/-3/8 µl (à 200/1000µl)	<0,6/1,50 µl (à 200/1000µl)	D1000	212,00
0205805	Pipetman P5000	1000-5000 µl	+/-12/30 µl (à 1000/5000µl)	<3/8 µl (à 1000/5000µl)	D5000	250,00
0205821	Pipetman P10ml	1-10 ml	+/-30/60 µl (à 1/10 ml)	<6/16 µl (à 1/10 ml)	D10 ml	250,00

## MICROPIPETTE PIPETMAN KIT

- > Tout en un : 2 ou 3 modèles de Pipetman avec pointes
- > Economique

Contenu du coffret : 2 ou 3 Pipetman, pointes adaptées, portoirs individuels Single, dix clips d'identification Coloris, un guide Gilson du pipetage.

Pour les spécifications des micropipettes : voir chapitre Pipetman P (dans rubrique micropipettes mécaniques mono canal)

Référence	Désignation	Pipetman livré	Pointes livrées	Prix €HT
0805901	Micro-Volume Kit	P2 / P10 / P100	DFL10ST/DFL100ST - 1 rack/96	701,00
0805902	Starter Kit	P20 / P200 / P1000	D200/D1000 - 1 rack/96	612,00
0805903	Large-Volume Kit	P5000 / P10ml	5 pointes D5000/2 pointes D10ml + 20 filtres	422,00

## MICROPIPETTE PIPETMAN G (VOLUME VARIABLE)

- > Les plus faibles forces de pipetage
- > Ejection des pointes extrêmement facile!
- > Robustesse légendaire de Pipetmans

Un nouvel ensemble piston, associant un nouveau joint, un ressort plus souple et un lubrifiant haute performance, permet de réduire considérablement les forces de pipetage. Ces modèles se différencient des PIPETMAN Classic par la bague bleue située sous la molette de réglage.

Ejecteur de pointe déclipable et repositionnable en 2 versions : métal ou plastique.









Confort, fiabilité et robustesse des Pipetmans classics.

Performances supérieures aux recommandations de l'ISO 8655 (avec pointes Diamond Gilson).

Code couleur associé aux types de pointes.

Les P5000G et P10mlG ne nécessitent pas d'éjecteur de pointe

Les Pipetmans G ne doivent être lubrifiés qu'avec le lubrifiant approuvé par Gilson (voir en accessoire)

Modèle	P2G	P10G	P20G	P100G	P200G	P1000G	P5000G	P10mlG
Volume	0,2-2 µl	1-10 µl	2-20 µl	10-100 µl	20-200 µl	100-1000 µl	0,5-5 ml	1-10 ml
Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	+/-0,024/0,030 µl (à 0,2/2µl)	+/-0,025/0,100 µl (à 1/10µl)	+/-0,10/0,20 µl (à 2/20µl)	+/-0,35/0,80 µl (à 10/100µl)	+/-0,50/1,60 µl (à 20/200µl)	+/-3/-8 µl (à 100/1000µl)	+/-12/30 µl (à 0,5/5ml)	+/-30 µl/60 µl (à 1/10ml)
Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	<0,012/0,014 µl (à 0,2/2µl)	<0,012/0,040 µl (à 1/10µl)	<0,03/0,06 µl (à 2/20µl)	<0,10/0,15 µl (à 10/100µl)	<0,20/0,30 µl (à 20/200µl)	<0,6/1,5 µl (à 100/1000µl)	<3/8 µl (à 0,5/5ml)	<6/16 µl (à 1/10ml)
Cône Diamond	D/DL/DF/DFL10	D/DL/DF/DFL10	D200-DF30	D200-DF100	D/DF200-D/DF/300	D/DF1000-D/DF1200	D5000	D10ml
Code couleur								
Ejecteur plastique	0205972	0205973	0205974	0205975	0205976	0205977		
Prix €HT	258,00	258,00	218,00	218,00	218,00	218,00		
Ejecteur métal	0205978	0205979	0205980	0205981	0205982	0205983		
Prix €HT	258,00	258,00	218,00	218,00	218,00	218,00		
Sans éjecteur							0205984	0205985
Prix €HT							258,00	258,00

## KIT MICROPIPETTE PIPETMAN G

- > Tout en un
- > Economique

Contenu du coffret 3 pipettes : 3 Pipetman éjecteur métal, 2 racks de 96 pointes adaptées, 3 portoirs individuels single, 10 clips d'identification Coloris, un guide Gilson du pipetage et 3 éjecteurs plastique.

Contenu du coffret 4 pipettes : 4 Pipetman éjecteur métal, 3 racks de 96 pointes adaptées, 4 portoirs individuels single, 10 clips d'identification Coloris, un guide Gilson du pipetage.

Pour les spécifications des micropipettes : voir chapitre Pipetman G

Référence	Désignation	Pipetman livré	Pointes livrées	Prix €HT
0205992	Micro-Volume Kit	P2G/P10G/P100G	DFL10ST/DFL100ST (pointe à filtre stérile)	712,00
0205991	Starter Kit	P20G/P200G/P1000G	D200/1000 (pointe standard)	617,00
0206000	Kit	P2G/P20G/P200G/P1000G	DL10/D200/1000 (pointe standard)	786,00

**MICROPIPETTE PIPETMAN L (VOLUME FIXE)**



- > Poignée légère et confortable
- > Faibles forces de pipetage
- > Verrouillage du volume
- > Traçabilité code 2D
- > Ejecteur de cone plastique

Le Pipetman L propose une conception entièrement redéfinie : un ensemble piston qui diminue radicalement les forces de pipetage et de purge, et un système d'éjection qui réduit considérablement les forces lors de l'éjection des pointes.

Sélection rapide du volume et verrouillage du réglage breveté.

Ejecteur de cônes multipositions pour droitier et gaucher.

Code d'identification 2D pour faciliter la traçabilité : ce dispositif indique la référence produit, sa date de fabrication, son n° de série et son volume nominal. Ces informations sont téléchargeables à l'aide d'un scanner universel, et exposable vers une feuille Excel ou un logiciel personnel.

Les Pipetmans L ne doivent être lubrifiés qu'avec le lubrifiant approuvé par Gilson (voir en accessoire)

Référence	Modèle	Volume	Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	Cône Diamond	Code couleur	Prix € HT
0206005	F2L	2 µl	± 0,050	< 0,020	D/DL/DF/DFL10	■	146,00
0206006	F5L	5 µl	± 0,05	< 0,025	D/DL/DF/DFL10	■	146,00
0206008	F20L	20 µl	± 0,100	< 0,050	D200/DF30	■	146,00
0206009	F25L	25 µl	± 0,200	< 0,070	D200/DF30	■	146,00
0206004	F1L	1 µl	± 0,020	< 0,015	D/DL/DF/DFL10	■	146,00
0206007	F10L	10 µl	± 0,060	< 0,030	D/DL/DF/DFL10	■	146,00
0206010	F50L	50 µl	± 0,35	< 0,12	D200/DF100	■	146,00
0206011	F100L	100 µl	± 0,55	< 0,15	D200/DF100	■	146,00
0206012	F200L	200 µl	± 1,20	< 0,30	D/DF200	■	146,00
0206013	F250L	250 µl	± 1,50	< 0,75	D/DF300	■	146,00
0206014	F300L	300 µl	± 2,4	< 0,5	D/DF1000	■	146,00
0206015	F400L	400 µl	± 2,4	< 0,8	D/DF1000	■	146,00
0206016	F500L	500 µl	± 3,0	< 0,8	D/DF1000	■	146,00
0206017	F1000L	1000 µl	± 5,0	< 1,3	D/DF1000	■	146,00
0206018	F5000L	5 ml	± 20,0	< 7,0	D5000	■	146,00

**MICROPIPETTE PIPETMAN L (VOLUME VARIABLE)**



- > Poignée légère et confortable
- > Faibles forces de pipetage
- > Verrouillage du volume
- > Traçabilité code 2D
- > Ejecteur de cone métal ou plastique

Le Pipetman L propose une conception entièrement redéfinie : un ensemble piston qui diminue radicalement les forces de pipetage et de purge, et un système d'éjection qui réduit considérablement les forces lors de l'éjection des pointes.

Sélection rapide du volume et verrouillage du réglage breveté.









Ejecteur de cônes multipositions pour droitier et gaucher.

Code d'identification 2D pour faciliter la traçabilité : ce dispositif indique la référence produit, sa date de fabrication, son n° de série et son volume nominal. Ces informations sont téléchargeables à l'aide d'un scanner universel, et exposable vers une feuille Excel ou un logiciel personnel.

Les P5000L et P10ml L ne nécessitent pas d'éjecteur de pointe

Les Pipetmans L ne doivent être lubrifiés qu'avec le lubrifiant approuvé par Gilson (voir en accessoire)

## MICROPIPETTE PIPETMAN L (VOLUME VARIABLE) (SUITE)

Modèle	P2L	P10L	P20L	P100L	P200L	P1000L	P5000L	P10ml L
<b>Volume</b>	0,2-2 µl	1-10 µl	2-20 µl	10-100 µl	20-200 µl	100-1000 µl	0,5-5 ml	1-10 ml
<b>Erreur Systématique max. tolérée par Gilson</b>	+/-0,024/0,030 µl (à 0,2/2µl)	+/-0,025/0,100 µl (à 1/10µl)	+/-0,10/0,20 µl (à 2/20µl)	+/-0,35/0,80 µl (à 10/100µl)	+/-0,50/1,60 µl (à 20/200µl)	+/-3/-8 µl à (à 100/1000µl)	+/-12/30 µl (à 0,5/5ml)	+/-30/60 µl (à 1/10ml)
<b>Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson</b>	<0,012/0,014 µl (à 0,2/2µl)	<0,012/0,040 µl (à 1/10µl)	<0,03/0,06 µl (à 2/20µl)	<0,10/0,15 µl (à 10/100µl)	<0,20/0,30 µl (à 20/200µl)	<0,6/1,5 µl (à 100/1000µl)	<3/8 µl (à 0,5/5ml)	<6/16 µl (à 1/10ml)
<b>Cône Diamond</b>	D/DL/DF/DFL10	D/DL/DF/DFL10	D200-DF30	D200-DF100	D/DF200-D/DF/300	D/DF1000-D/DF1200	D5000	D10ml
<b>Code couleur</b>								
<b>Ejecteur plastique</b>	0205846	0205847	0205848	0205849	0205850	0205851		
<b>Prix €HT</b>	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00		
<b>Ejecteur métal</b>	0205840	0205841	0205842	0205843	0205844	0205845		
<b>Prix €HT</b>	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00		
<b>Sans ejecteur</b>							0205852	0205853
<b>Prix €HT</b>							248,00	248,00

## MICROPIPETTE PIPETMAN L MULTICANAUX (VOLUME VARIABLE)



- > Poignée légère et confortable
- > Faible force de pipetage
- > Verrouillage du volume
- > Traçabilité code 2D
- > Ejecteur de cône métal





Le Pipetman L propose une conception entièrement redéfinie : un ensemble piston qui diminue radicalement les forces de pipetage et de purge, et un système d'éjection qui réduit considérablement les forces lors de l'éjection des pointes.

Sélection rapide du volume et verrouillage du réglage breveté.

Ejecteur de cônes multipositions pour droitier et gaucher exerçant sur chaque pointe une pression séquentielle.

Code d'identification 2D pour faciliter la traçabilité : ce dispositif indique la référence produit, sa date de fabrication, son n° de série et son volume nominal. Ces informations sont téléchargeables à l'aide d'un scanner universel, et exportable vers une feuille Excel ou un logiciel personnel.

Les Pipetmans L ne doivent être lubrifiés qu'avec le lubrifiant approuvé par Gilson (voir en accessoire)

Volume	0,5-10 µl	2-20 µl	20-200 µl	20-300 µl
<b>Erreur Systématique max. tolérée par Gilson</b>	+/-0,08/0,20 µl (à 0,5/10µl)	+/-0,10/0,40 µl (à 2/20µl)	+/-0,50/2,00 µl (à 20/200µl)	+/-1,00/3,00 µl (à 20/300µl)
<b>Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson</b>	<0,04/0,10 µl (à 0,5/10µl)	<0,08/0,15 µl (à 2/20µl)	<0,25/0,50 µl (à 20/200µl)	<0,35/1,00 µl (à 20/300µl)
<b>Cône Diamond</b>	D/DL/DF/DFL10	DL/DFL10 - DF30-D200	D/DF200-D/DF300-DF100	D/DF300-
<b>Code couleur</b>				
<b>8 canaux</b>	0205052	0205048	0205050	0205054
<b>Prix €HT</b>	693,00	693,00	693,00	693,00
<b>12 canaux</b>	0205053	0205049	0205051	0205055
<b>Prix €HT</b>	798,00	798,00	798,00	798,00

## MICROPIPETTE PIPETMAN M (VOLUME VARIABLE)



- > Nouveau modèle
- > Entièrement motorisée
- > Zéro force de pipetage
- > Légère, confortable et ergonomique
- > Intuitive
- > BPL

Le Pipetman M est une pipette électronique conçue pour fournir les meilleurs résultats de la première à la dernière aliquote, pour une préparation d'échantillons liquides toujours plus fiable.

Tourner le bouton poussoir pour régler le volume, cliquer pour verrouiller et commencer à pipeter : le moteur travaille pour vous, réduisant considérablement les efforts de pipetage.

**5 modes de pipetages** : PIPET (pipetage standard), REPET (multidistribution), REVERSE (pipetage inverse), MIX et CUSTOM (création de vos propres protocoles).

**6 vitesses** d'aspiration et distribution indépendantes.

**Toujours prête** : la batterie se recharge à 80% de sa capacité en 1 heure - possibilité de travailler pendant la charge.

**BPL** : Volume verrouillable, alerte de maintenance, code couleur associé aux types de pointes, n° de série gravé sur la pipette, 8 ID Tag pour personnalisation.

Avec le nouveau logiciel de PIPETMAN M, vous pouvez créer, transférer vos propres protocoles vers la pipette et bloquer les réglages définis pour prévenir d'éventuels changements non désirés.

Gilson garantit **les performances de pipetage de PIPETMAN M en mode standard et en multidistribution** :

- Pour le pipetage standard (mode PIPET) les spécifications volumétriques garanties sont plus exigeantes que les recommandations de la norme ISO 8655-2.

- Pour la multidistribution (mode REPET), les spécifications volumétriques garanties sont conformes aux recommandations de l'ISO 8655-2 pour le pipetage standard (Cf. ISO 8655-2 tableau 1)

Embout universel permettant l'utilisation de la plupart des marques de pointes

Ejecteur de pointe toujours bien en place et facile à démonter pour le nettoyage

Poids : 120g

Chaque pipette est livrée avec un chargeur individuel

Logiciel PIPETMAN M software téléchargeable gratuitement sur le site de Gilson.

MICROPIPETTE PIPETMAN M (VOLUME VARIABLE) (SUITE)

Référence	Modèle	Volume	Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	Cône Diamond	Prix €HT
0205116	P10M	0.5-10µl	± 0.040/0.080 µl (à 0.5-10µl)	<0.013/0.025 µl (à 0.5-10µl)	D/DL/DF/DFL 10	442,00
0205117	P20M	2-20µl	± 0.075/0.150 µl (à 2-20µl)	<0.025/0.050 µl (2/20µl)	D200-DF30	442,00
0205118	P100M	5-100µl	± 0.35/0.40 µl (à 5/100µl)	<0.10/0.15 µl (à 5/100µl)	D200-DF100	442,00
0205119	P200M	20-200µl	± 0.40/1.00 µl (à 20/200µl)	<0.15/0.26 µl (à 20/200µl)	D/DF200-D/DF300	442,00
0205120	P300M	20-300µl	± 0.80/1.05 µl (à 20/300µl)	<0.16/0.30 µl (à 20/300µl)	D/DF200-D/DF300	442,00
0205121	P1200M	100-1200 µl	± 2.5/6.0 µl (à 100/1200µl)	<0.4/1.2 µl (à 100/1200µl)	D/DF1000-D/DF1200	442,00
0205122	P5000M	500-5000 µl	± 10/25 µl (à 500/5000µl)	<2/7 µl (à 500/5000µl)	D5000	442,00
0205123	P10mlM	1-10 ml	± 25/50 µl (à 1/10 ml)	<4/12 µl (à 1/10 ml)	D10ml	442,00

MICROPIPETTE PIPETMAN M MULTICANAUX



- > Nouveau modèle
- > Entièrement motorisée
- > Légère, confortable et ergonomique
- > Intuitive
- > BPL

Le Pipetman M est une pipette électronique conçue pour fournir les meilleurs résultats de la première à la dernière aliquote, pour une préparation d'échantillons liquides toujours plus fiable.

Tourner le bouton poussoir pour régler le volume, cliquer pour verrouiller et commencer à pipeter : le moteur travaille pour vous, réduisant considérablement les efforts de pipetage.

**5 modes de pipetages** : PIPET (pipetage standard), REPET (multidistribution), REVERSE (pipetage inverse), MIX et CUSTOM (création de vos propres protocoles).

**6 vitesses** d'aspiration et distribution indépendantes.

**Toujours prête** : la batterie se recharge à 80% de sa capacité en 1 heure - possibilité de travailler pendant la charge.

**BPL** : Volume verrouillable, alerte de maintenance, code couleur associé aux types de pointes, n° de série gravé sur la pipette, 8 ID Tag pour personnalisation.

Avec le nouveau logiciel de PIPETMAN M, vous pouvez créer, transférer vos propres protocoles vers la pipette et bloquer les réglages définis pour prévenir d'éventuels changements non désirés.

Gilson garantit les performances de pipetage de PIPETMAN M en mode standard et en multidistribution :

- Pour le pipetage standard (mode PIPET) les spécifications volumétriques garanties sont plus exigeantes que les recommandations de la norme ISO 8655-2.

- Pour la multidistribution (mode REPET), les spécifications volumétriques garanties sont conformes aux recommandations de l'ISO 8655-2 pour le pipetage standard (Cf. ISO 8655-2 tableau 1)

Embout universel permettant l'utilisation de la plupart des marques de pointes  
Ejecteur de pointe toujours bien en place et facile à démonter pour le nettoyage

Poids : 120g

Chaque pipette est livrée avec un chargeur individuel.

Logiciel PIPETMAN M software téléchargeable gratuitement sur le site de Gilson.

Volume	0.5-10µl	1-20 µl	10-100µl	20-200 µl	10-300 µl	100-1200 µl
Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	± 0.05/0.10 µl (à 0.5/10µl)	+/-0,08/0,25 µl (à 1/20µl)	± 0.25/0.80 µl (à 10/100µl)	+/-0,50/2,00 µl (à 20/200µl)	± 1.00/2.40 µl (à 10/300µl)	± 4.0/9.6 µl (à 100/1200 µl)
Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	<0.02/0.06 µl (à 0.5/10µl)	<0,05/0.12 µl (à 1/20µl)	<0.14/0.5 (à 10/100µl)	<0,16/0.50 µl (à 20/200µl)	<0.18/0.45 µl (à 10/300µl)	<0.7/1.8 µl (à 100/1200 µl)
Pointe Diamond	D/DL/DF/DFL 10	DL/DFL10 - DF30-D200	D200/DF100	D/DF200-D/DF300-DF100	D/DF200-D/DF300	D/DF1200
8 canaux	0205124	0205125	0205126	0205127	0205128	0205129
Prix €HT	836,00	836,00	836,00	836,00	836,00	836,00
12 canaux	0205130	0205131	0205132	0205133	0205134	0205135
Prix €HT	933,00	933,00	933,00	933,00	933,00	933,00

✓ Accessoires pour micropipette Pipetman M



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0205970	Adaptateur chargeur Pipetman M sur portoir Carroussel ou Single	A	58,40
0205101	Portoir carrousel 7 pipettes Gilson	B	83,30
0205103	Portoir Single pour pipettes Gilson	C	10,80
0205971	Portoir/Chargeur carrousel pour 5 Pipetman M	D	368,00

## POINTE GILSON DIAMOND



> Dnase, Rnase, ADN, ARN et protéase free

100% polypropylène vierge.

Pointe fine et souple.

Autoclavable.

Pointe de qualité avec sur chaque pièce : le logo Gilson, la traçabilité avec n° de lot, les repères de niveaux.

Pointes à filtre stérile.

### Divers formats :

EcoPack : 1 boîte de 10 sacs de 1000 pointes

EasyPack : 1 boîte de 5x200 ou 3x334 ou 4x50 pointes

Tipack new : rack de 96 pointes

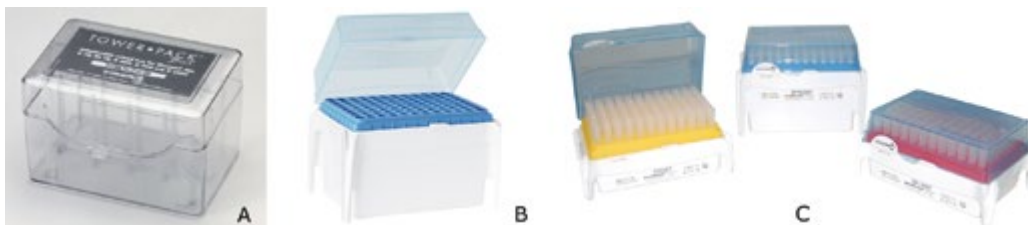
Tipack : 50 ou 30 pointes

Tower Pack : système de recharge pour 7 ou 10 boîtes de 96 pointes

SterilPack : 400 pointes stérilisées sous blisters individuels

Modèle	D10	DL10 (long)	D30	D100	D200	D300	D1000	D1200	D5000	D10ml
<b>Capacité</b>	0.1-10 µl	0.1-20 µl	2-30µl	20-100µl	2-200 µl	20-300 µl	100-1000 µl	100-1200µl	1-5 ml	1-10 ml
EcoPack 10x1000	1 0205201	0205202			0205203	0205204	0205205	0205206		
<b>Prix €HT</b>	218,10	218,10			158,90	158,90	158,90	158,90		
EasyPack 5x200	1 0205206	0205207			0205208	0205209	0205210			
<b>Prix €HT</b>	27,70	27,70			22,70	22,70	22,70			
EasyPack 3X334	1								0205211	
<b>Prix €HT</b>									63,00	
EasyPack 4x50	1									0205212
<b>Prix €HT</b>										41,60
New TiPack 10x96	2 0205309	0205310			0205311	0205312	0205313	0205314		
<b>Prix €HT</b>	46,60	46,60			39,10	39,10	41,60	41,60		
TiPack 12x50	2								0205225	
<b>Prix €HT</b>									133,00	
TiPack 8x30	2									0205226
<b>Prix €HT</b>										104,60
TowerPack 10x96	4 0205233	0205234			0205235	0205236				
<b>Prix €HT</b>	40,20	40,20			33,70	33,70				
TowerPack 7x96	4						0205237			
<b>Prix €HT</b>							28,50			
New TiPack 10x96 stérile	2 0205315	0205316			0205317	0205318	0205319	0205320		
<b>Prix €HT</b>	53,00	53,00			44,10	44,10	46,60	46,60		
New TiPack 10x96 stérile à filtre	2 0205321	0205322	0205323	0205324	0205325	0205326	0205327	0205328		
<b>Prix €HT</b>	94,20	94,20	85,70	85,70	85,70	85,70	101,60	101,60		
TowerPack 10x96 stérile	4 0205238	0205239			0205240	0205241				
<b>Prix €HT</b>	45,40	45,40			37,60	37,60				
TowerPack 7x96 stérile	4						0205242			
<b>Prix €HT</b>							33,70			
StérilPack 400 sachets unitaires	3				0205245		0205246			
<b>Prix €HT</b>					59,30		65,60			

### ✓ Racks vides pour pointe Gilson Diamond



Rack vide autolavable pour pointe en vrac : TiPack nouveau format (jusqu'à D1200) et ancien format (D5000 et D10 ml).

Boîte vide pour pointe TowerPack.

Modèle	D10	DL10 (long)	D200	D300	D1000/D1200	D5000	D10ml	Boîte vide tous TowerPacks
<b>Conditionnement</b>	Lot de 2	Lot de 2	Lot de 2	Lot de 2	Lot de 2	Unitaire	Unitaire	Unitaire
<b>Repère</b>	C	C	C	C	C	B	B	A
New Tipack	0205329	0205330	0205331	0205332	0205333	0205218	0205219	
<b>Prix €HT</b>	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	12,90	12,90	

**Racks vides pour pointe Gilson Diamond (Suite)**

Modèle	D10	DL10 (long)	D200	D300	D1000/D1200	D5000	D10ml	Boite vide tous TowerPacks
Conditionnement	Lot de 2	Lot de 2	Lot de 2	Lot de 2	Lot de 2	Unitaire	Unitaire	Unitaire
Repère	C	C	C	C	C	B	B	A
TowerPack								0205232
Prix €HT								11,80

**MICROPIPETTE MICROMAN E (À DÉPLACEMENT POSITIF)**



- > Déplacement positif (capillaires pistons)
- > Utilisation simple et confortable
- > Précision pour le pipetage de liquides visqueux, volatils, chauds ou froids
- > 100% protection contre la contamination
- > Plus légère, plus souple et plus ergonomique

Les pipettes à déplacement positif MICROMAN® E, associées à leurs Capillaires/Pistons (CPs), sont la solution pour le pipetage d'échantillons difficiles. L'absence de coussin d'air entre l'échantillon et le piston assure des résultats fiables, précis et reproductibles ainsi qu'une absence totale de contamination, quelle que soit la nature de l'échantillon pipeté.

Idéale pour les produits volatils, visqueux, les fragments d'ADN, amorces PCR, solutions enzymatiques, composés radio-marqués...

**Dispositif breveté "QuickSnap"** permettant la fixation du CP aussi simplement que la prise d'une pointe avec une pipette standard.

**Nouveau système de contrôle du volume** pour un réglage précis, tout en évitant les modifications accidentelles durant le pipetage.

Design plus ergonomique : Becquet confortable, compteur en position frontale et large bouton-poussoir.

Référence	Modèle	Volume	Erreur systématique Max tolérée par Gilson	Erreur aléatoire Max tolérée par Gilson	CP	Prix € HT
0205413	Microman M10E	1-10 µl	±0,09/0,15µl (à 1/10µl)	<0,03/0,06µl (à 1/10µl)	CP10	239,00
0205414	Microman M25E	3-25 µl	±0,25/0,30µl (à 3/25µl)	<0,08/0,10µl (à 3/25µl)	CP25	239,00
0205415	Microman M50E	20-50 µl	±0,34/0,70µl (à 20/50µl)	<0,20/0,30µl (à 20/50µl)	CP50	239,00
0205416	Microman M100E	10-100 µl	±0,50/1,0µl (à 10/100µl)	<0,20/0,40µl (à 10/100µl)	CP100	239,00
0205417	Microman M250E	50-250 µl	±1,50/2,50µl (à 50/250µl)	<0,30/0,50µl (à 50/250µl)	CP250	239,00
0205418	Microman M1000E	100-1000 µl	±3/8µl (à 10/1000µl)	<1,60/4,0µl (à 10/1000µl)	CP1000	239,00

**MICROPIPETTE MICROMAN (À DÉPLACEMENT POSITIF)**



- > Déplacement positif (capillaires pistons)
- > Non contamination absolue

Les capillaires pistons (CP) jetables évitent le contact de la pipette avec des vapeurs ou liquides corrosifs.

L'absence d'interface air-liquide empêche la contamination par aérosol.

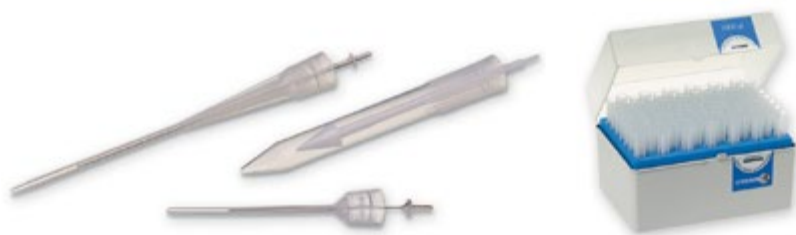
Idéale pour les produits volatils, visqueux, les fragments d'ADN, amorces PCR, solutions enzymatiques, composés radio-marqués...

Référence	Modèle	Volume	Erreur systématique Max tolérée par Gilson	Erreur aléatoire Max tolérée par Gilson	CP	Prix € HT
0205300	Microman M10	1-10 µl	±0,09/0,15µl (à 1/10µl)	<0,03/0,06µl (à 1/10µl)	CP10	230,00
0205301	Microman M25	3-25 µl	±0,25/0,30µl (à 3/25µl)	<0,08/0,10µl (à 3/25µl)	CP25	230,00
0205302	Microman M50	20-50 µl	±0,34/0,70µl (à 20/50µl)	<0,20/0,30µl (à 20/50µl)	CP50	230,00
0205303	Microman M100	10-100 µl	±0,50/1µl (à 10/100µl)	<0,20/0,40µl (à 10/100µl)	CP100	230,00
0205304	Microman M250	50-250 µl	±1,50/2,50µl (à 50/250µl)	<0,30/0,50µl (à 50/250µl)	CP250	230,00
0205305	Microman M1000	100-1000 µl	±3/8µl (à 10/1000µl)	<1,60/4,0µl (à 10/1000µl)	CP1000	230,00

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

PRELEVEMENT

## ✓ Capillaire piston pour Microman Gilson



- > Grande précision
- > Pointe effilée
- > Sans colorant

3 formats :

Vrac : CP non assemblé en boîte.

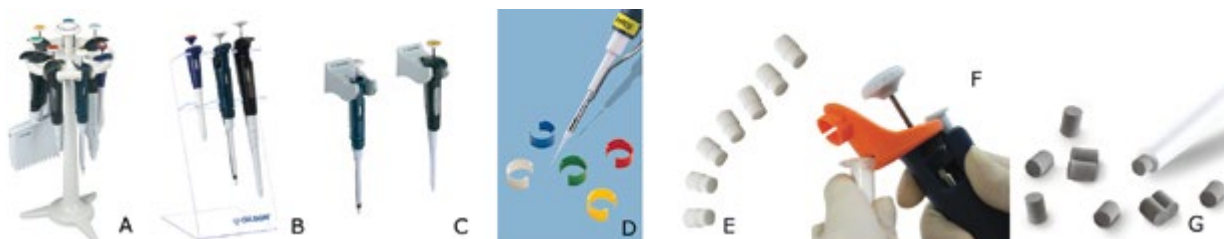
Tipack : CP assemblé et pré-rangé en rack.

Tipack stérile : CP assemblé et pré-rangé en rack stérile.

Le CP jetable est en polypropylène non mouillable  
Exempt de RNase, DNase, ADN humaine, Protéase

Référence	Modèle	Pour Microman	Stérile	Capacité	Conditionnement	Prix €HT
0205400	CP10	M10	Non	1-10 µl	Tipack - 2 x 96	62,70
0205401	CP10	M10	Non	1-10 µl	Tipack - 10 x 96	258,70
0205402	CP10	M10	Oui	1-10 µl	Tipack - 2 x 96	72,40
0205403	CP10	M10	Oui	1-10 µl	Tipack - 10 x 96	301,90
0205404	CP25	M25	Non	3-25 µl	Vrac - Bte de 200	57,30
0205306	CP25	M25	Non	3-25 µl	Tipack - 10 x 96	297,50
0205419	CP25	M25	Oui	3-25 µl	Tipack - 6 x 96	215,50
0205405	CP50	M50	Non	20-50 µl	Vrac - Bte de 200	57,30
0205307	CP50	M50	Non	20-50 µl	Tipack - 10 x 96	297,50
0205420	CP50	M50	Oui	20-50 µl	Tipack - 6 x 96	215,50
0205406	CP100	M100	Non	10-100 µl	Tipack - 2 x 96	62,70
0205407	CP100	M100	Non	10-100 µl	Tipack - 10 x 96	258,70
0205408	CP100	M100	Oui	10-100 µl	Tipack - 2 x 96	72,40
0205409	CP100	M100	Oui	10-100 µl	Tipack - 10 x 96	301,90
0205410	CP250	M250	Non	50-250 µl	Vrac - Bte de 200	57,30
0205308	CP250	M250	Non	50-250 µl	Tipack - 10 x 96	297,50
0205421	CP250	M250	Oui	50-250 µl	Tipack - 6 x 96	215,50
0205411	CP1000	M1000	Non	100-1000 µl	Tipack - 2 x 91	62,70
0205412	CP1000	M1000	Oui	100-1000 µl	Tipack - 2 x 91	72,40

## ✓ Accessoires pour Micropipette Pipetman / Microman



Portoirs : **Carrousel** (rotatif) acceptant jusqu'à 7 pipettes Gilson ; **Trio** (transparent) pour 3 pipettes ; **Single** (adhésif) pour suspendre vos pipettes lorsque l'espace de travail est réduit.

Bagues d'identification Coloris pour Pipetman, personnalisables à l'aide de marqueur indélébile.

Filtres de protection pour P5000 et 10 ml.

Kit Jimmy : système se clipsant sur Pipetman P10-P10ml pour permettre l'ouverture des microtubes.

Référence	Désignation	Pipetman	Microman	Repère	Prix €HT
0205101	Portoir carrousel 7 pipettes Gilson	X	X	A	83,30
0205102	Portoir Trio pour pipettes Gilson	X	X	B	72,50
0205103	Portoir Single pour pipettes Gilson	X	X	C	10,80
0205104	Bague Coloris 5 couleurs (sachet de 10)	X		D	9,80
0205105	Bague Coloris rouge (sachet de 10)	X		D	9,80
0205106	Bague Coloris jaune (sachet de 10)	X		D	9,80
0205107	Bague Coloris verte (sachet de 10)	X		D	9,80
0205108	Bague Coloris bleue (sachet de 10)	X		D	9,80



✓ Accessoires pour Micropipette Pipetman / Microman (Suite)

Référence	Désignation	Pipetman	Microman	Repère	Prix €HT
0205109	Bague Coloris blanche (sachet de 10)	X		D	9,80
0205111	Filtres de protection pour P5000 et 10 ml (sac de 10)	X		E	4,30
0205110	Filtres de protection pour P5000 et 10 ml (sac de 100)	X		E	20,60
0205112	Kit Jimmy - lot de 3 clips (1 orange / 1 jaune/ 1 blanc)	X		F	19,50
0205986	Lubrifiant haute performance pour Pipetman G et L	X		-	13,00

MICROPIPETTE GILSON DISTRIMAN



- > Affichage direct du volume
- > 1 à 1250 µl avec 3 seringues
- > Distribution du volume exacte

Le Distriman est une pipette répétitive réglable, à déplacement positif, destinée à simplifier les distributions multiples. S'utilise avec des seringues Distritips.

3 seringues de capacités différentes permettent de distribuer de manières répétitives de 1 µl à 1,25 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
0205500	Distriman	255,00

✓ Pointe Distritip (seringue pour Distriman Gilson)



3 capacités différentes permettent de distribuer des aliquotes de 1 µl à 1,25 ml. Existe en version standard ou stérile.

Polypropylène pur  
 Seringue micro 125 µl : aliquote de 1 à 12,5 µl  
 Seringue mini 1250 µl : aliquote de 10 à 125 µl  
 Seringue macro 12,5 ml : aliquote de 100 µl à 1,25 ml  
 Boîte de 50

Modèle/Gamme aliquote	Distritip Micro 125µl	Distritip Mini 1250µl	Distritip Maxi 12,5ml
<b>Erreur Systématique Max tolérée par Gilson</b>	±0,10/0,20µl (à 2/10µl)	±0,80/1,00µl (à 20/100µl)	±6,00/10,0µl (à 200/1000µl)
<b>Erreur Aléatoire Max tolérée par Gilson</b>	<0,080/0,10µl (à 2/10µl)	<0,20/0,60µl (à 20/100µl)	<1,00/2,50µl (à 200/1000µl)
Non stérile	<b>0205501</b>	<b>0205502</b>	<b>0205503</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>39,00</b>	<b>39,00</b>	<b>39,00</b>
Stérile	<b>0205504</b>	<b>0205505</b>	<b>0205506</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>78,90</b>	<b>78,90</b>	<b>78,90</b>

MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE SARTORIUS BIOHIT FAMILY MONOCANAL - VOLUME FIXE



- > Pipetage de haute qualité
- > Excellent rapport qualité/prix

Légère et fiable.  
 Gamme de volume de 5 µl à 5 ml.  
 Conforme CE-IVD.

Livré avec support mural auto-collant, clé de calibrage et graisse

Référence	Volume	Justesse % Vol.	Répétabilité % Vol.	Pointes	Diam. Filtres de protection	Prix €HT
0722001	5 µl	1.3	1.2	10/300µl	-	147,00
0722004	10 µl	0.8	0.8	10/300µl	-	147,00
0722010	20 µl	0.6	0.5	300µl	2.51 mm	147,00
0722015	25 µl	0.5	0.3	300µl	2.51 mm	147,00
0722020	50 µl	0.5	0.3	300µl	2.51 mm	147,00
0722025	100 µl	0.5	0.3	300µl	3.15 mm	147,00
0722030	200 µl	0.4	0.2	300µl	3.15 mm	147,00
0722035	250 µl	0.4	0.2	1000µl	5.33 mm	147,00
0722040	500 µl	0.3	0.2	1000µl	5.33 mm	147,00
0722045	1000 µl	0.3	0.2	1000µl	5.33 mm	147,00
0722050	2000 µl	0.3	0.15	5000µl	6.73 mm	147,00
0722055	5000 µl	0.3	0.15	5000µl	6.73 mm	147,00

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE PLUS SARTORIUS BIOHITFAMILY MONOCANAL - VOLUME FIXE



- > Entièrement autoclavable
- > Résistante aux UV et solvants
- > Design plus ergonomique
- > Force de pipetage et d'éjection des pointes réduite

Sélection du volume d'un seul clic.  
Compatible droitier et gaucher.  
Isolation thermique des composants internes.  
Mécanisme OptiLoad pour facilité l'éjection et étanchéité des pointes.  
Compatible avec la plupart des pointes du marché.  
Gamme de volume codée par couleurs.  
Conforme CE-IVD

Livré avec clé de calibrage, échantillon filtre de protection et graisse

Référence	Volume	Justesse % Vol.	Répétabilité % Vol.	Pointes	Diam. Filtres de protection	Prix €HT
0728515	5 µl	1.3	1.2	10µl	-	153,30
0728520	10 µl	0.8	0.8	10µl	-	153,30
0728530	20 µl	0.6	0.5	300µl	1.83 mm	153,30
0728535	25 µl	0.5	0.30	300µl	2.51 mm	153,30
0728545	50 µl	0.5	0.3	300µl	2.51 mm	153,30
0728550	100 µl	0.5	0.3	300µl	2.51 mm	153,30
0728560	200 µl	0.4	0.2	300µl	3.15 mm	153,30
0728565	250 µl	0.4	0.2	1000µl	5.33 mm	153,30
0728567	500 µl	0.3	0.2	1000µl	5.33 mm	153,30
0728570	1000 µl	0.3	0.2	1000µl	5.33 mm	153,30
0728575	2000 µl	0.3	0.15	5000µl	6.73 mm	153,30
0728580	5000 µl	0.3	0.15	5000µl	6.73 mm	153,30
0728590	10 ml	0.6	0.20	10ml	6.73 mm	153,30

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE SARTORIUS BIOHITFAMILY MONOCANAL - VOLUME VARIABLE



- > Pipetage de haute qualité
- > Excellent rapport qualité/prix

Légère et fiable.  
Gamme de volume de 0.1 µl à 5 ml.  
Conforme CE-IVD

Livré avec support mural auto-collant, clé de calibrage et graisse

Référence	Gamme de volume	Incrément µl	Justesse % (Vol. min/max)	Répétabilité % (Vol. min/max)	Pointes	Diam. Filtres de protection	Prix €HT
0720051	0.1-2.5 µl	0.05	12/2.5	6/2	10µl	-	216,30
0720001	0.5-10 µl	0.1	2.5/1	1.5/0.8	10/300µl	-	216,30
0720080	2-20 µl	0.5	3/0.9	2/0.4	300µl	2.51 mm	216,30
0720020	5-50 µl	0.5	2/0.6	2/0.3	300µl	2.51 mm	216,30
0720050	10-100 µl	1	3/0.8	1/0.2	300µl	3.15 mm	216,30
0720070	20-200 µl	1	2.5/0.6	0.8/0.2	300µl	3.15 mm	216,30
0720060	100-1000 µl	5	2/0.6	0.7/0.2	1000µl	5.33 mm	216,30
0720110	1000-5000 µl	50	0.7/0.50	0.3/0.2	5000µl	6.73 mm	216,30

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE PLUS SARTORIUS BIOHITFAMILY MONOCANAL - VOLUME VARIABLE



- > Entièrement autoclavable
- > Résistante aux UV et solvants
- > Design plus ergonomique
- > Force de pipetage et d'éjection des pointes réduite

Sélection du volume d'un seul clic.  
Compatible droitier et gaucher.  
Isolation thermique des composants internes.  
Mécanisme OptiLoad pour facilité l'éjection et étanchéité des pointes.  
Compatible avec la plupart des pointes du marché.  
Gamme de volume codée par couleurs.  
Conforme CE-IVD

Livré avec clé de calibrage, échantillon filtre de protection et graisse

Référence	Gamme de volume	Incrément µl	Justesse % (Vol. min/max)	Répétabilité % (Vol. min/max)	Pointes	Diam. Filtres de protection	Prix €HT
0728010	0.1-3 µl	0.002	10/1.3	6/0.8	10µl	-	224,70
0728020	0.5-10 µl	0.01	2.5/1	1.5/0.6	10µl	-	224,70

**MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE PLUS SARTORIUS BIOHIT FAMILY MONOCANAL - VOLUME VARIABLE (SUITE)**

Référence	Gamme de volume	Incrément $\mu$ l	Justesse % (Vol. min/max)	Répétabilité % (Vol. min/max)	Pointes	Diam. Filtres de protection	Prix €HT
0728030	2-20 $\mu$ l	0.02	3/0.9	2/0.4	300 $\mu$ l	1.83 mm	224,70
0728040	5-50 $\mu$ l	0.1	3/0.	1.6/0.3	300 $\mu$ l	2.51 mm	224,70
0728050	10-100 $\mu$ l	0.1	2/0.8	1/0.15	300 $\mu$ l	2.51 mm	224,70
0728060	20-200 $\mu$ l	0.2	2/0.6	0.8/0.15	300 $\mu$ l	3.15 mm	224,70
0728070	100-1000 $\mu$ l	1	1/0.6	0.4/0.2	1000 $\mu$ l	5.33 mm	224,70
0728080	500-5000 $\mu$ l	10	2/0.5	0.6/0.20	5000 $\mu$ l	6.73 mm	224,70
0728090	1-10 ml	20	3/0.6	0.6/0.2	10ml	6.73 mm	224,70

**STARTER KIT - PROLINE PLUS SARTORIUS BIOHIT FAMILY MONOCANAL (MÉCANIQUE)**



> Economique

Livré avec 3 portoirs unitaires, 3 racks de pointes, filtre de protection, clé de calibrage pour chaque micropipette, documentation.  
 Pour les caractéristiques et les accessoires : voir gamme PROLINE PLUS BIOHIT

Référence	Proline Plus livrées	Pointes livrées	Prix €HT
0728651	0.5-10/10-100/100-1000 $\mu$ l	10 $\mu$ l/300 $\mu$ l/1000 $\mu$ l	634,20
0728652	2-20/20-200/100-1000 $\mu$ l	300 $\mu$ l (x2)/1000 $\mu$ l	634,20

**MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE PLUS SARTORIUS BIOHIT FAMILY MULTICANAUX**



- > Entièrement autoclavable
- > Résistante aux UV et solvants
- > Design plus ergonomique
- > Force de pipetage et d'éjection des pointes réduite

Sélection du volume d'un seul clic.  
 Compatible droitier et gaucher.  
 Isolation thermique des composants internes.  
 Mécanisme OptiLoad pour facilité l'éjection et étanchéité des pointes.  
 Compatible avec la plupart des pointes du marché.  
 Gamme de volume codée par couleurs.  
 Conforme CE-IVD

Livré avec clé de calibrage, échantillon filtre de protection et graisse

Gamme de volume	0.5-10 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	30-300 $\mu$ l
Incrément $\mu$ l	0.01	0.1	0.2
Justesse % (Vol. min/max)	4/1.5	3/0.7	2/0.6
Répétabilité % (Vol. min/max)	4/1	1.5/0.25	1/0.25
Pointes	10 $\mu$ l	300 $\mu$ l	350 $\mu$ l
Diam. Filtres de protection	-	2.51 mm	3.15 mm
8 canaux	0728120	0728130	0728140
Prix €HT	657,30	657,30	657,30
12 canaux	0728220	0728230	0728240
Prix €HT	718,20	718,20	718,20

**Grosseron**

Commandez facilement et rapidement sur

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE TACTA SARTORIUS BIOHIT FAMILY MONOCANAL - VOLUME VARIABLE



- > Entièrement autoclavable
- > Design exceptionnellement équilibré
- > Force de pipetage et d'éjection des pointes réduite
- > Exactitude des résultats, même en cas de pipetage prolongé
- > Excellente résistance aux UV et produits chimiques

Système exclusif Sartorius Optilock pour une grande flexibilité de réglage du volume et de verrouillage. Libération des pointes douce et contrôlée grâce à la nouvelle technologie Optiject de Sartorius. Ajustage aisé par une simple clef d'ajustement pour des résultats précis avec différents types de liquides. Nettoyage aisé en ne démontant que trois éléments. Poignée et un repose-doigt ergonomiques. Large écran, affichage clair : la lecture du volume reste facile même si la pipette est inclinée. Gamme de volume codée par couleurs.

Livré avec clé de calibrage, échantillon filtre de protection, graisse et un portoir individuel

Référence	Gamme de volume	Incrément $\mu$ l	Justesse % (Vol. min/max)	Répétabilité % (Vol. min/max)	Pointes	Diam. Filtres de protection	Prix € HT
0729010	0.1-3 $\mu$ l	0.002	10/1.3	6/0.8	10 $\mu$ l	-	298,20
0729020	0.5-10 $\mu$ l	0.01	2.5/1	1.5/0.6	10 $\mu$ l	-	298,20
0729030	2-20 $\mu$ l	0.02	3/0.9	2/0.4	200 $\mu$ l et 20 $\mu$ l à filtre	1.83 mm	298,20
0729050	10-100 $\mu$ l	0.1	2/0.8	1/0.15	200-350 $\mu$ l et 120 $\mu$ l à filtre	2.51 mm	298,20
0729060	20-200 $\mu$ l	0.2	2.3/0.6	0.9/0.15	200-350 $\mu$ l et 200 $\mu$ l à filtre	3.15 mm	298,20
0729070	100-1000 $\mu$ l	1	2/0.7	0.5/0.2	1000 $\mu$ l	5.33 mm	298,20
0729080	500-5000 $\mu$ l	10	2/0.5	0.6/0.2	5000 $\mu$ l	6.73 mm	298,20
0729090	1-10 ml	20	3/0.6	0.6/0.2	10ml	6.73 mm	298,20

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE TACTA SARTORIUS BIOHIT FAMILY MULTICANAUX



- > Entièrement autoclavable
- > Design exceptionnellement équilibré
- > Force de pipetage et d'éjection des pointes réduite
- > Exactitude des résultats, même en cas de pipetage prolongé
- > Excellente résistance aux UV et produits chimiques

Système exclusif Sartorius Optilock pour une grande flexibilité de réglage du volume et de verrouillage. Libération des pointes douce et contrôlée grâce à la nouvelle technologie Optiject de Sartorius. Ajustage aisé par une simple clef d'ajustement pour des résultats précis avec différents types de liquides. Nettoyage aisé en ne démontant que trois éléments. Poignée et un repose-doigt ergonomiques. Large écran, affichage clair : la lecture du volume reste facile même si la pipette est inclinée. Gamme de volume codée par couleurs.

Livré avec clé de calibrage, échantillon filtre de protection, graisse et un portoir individuel

Gamme de volume	0.5-10 $\mu$ l	5-100 $\mu$ l	30-300 $\mu$ l
Incrément $\mu$ l	0.01	0.1	0.2
Justesse % (Vol. min/max)	4/1.5	3/0.7	2/0.6
Répétabilité % (Vol. min/max)	4/1	1.5/0.25	1/0.25
Pointes	10 $\mu$ l	200-350 $\mu$ l et 120 $\mu$ l à filtre	350 $\mu$ l et 300 $\mu$ l à filtre
Diam. Filtres de protection	-	2.51 mm	3.15 mm
8 canaux	0729120	0729130	0729140
Prix € HT	804,30	804,30	804,30
12 canaux	0729220	0729230	0729240
Prix € HT	897,75	897,75	897,75

### ✓ Portoir pour micropipette Sartorius Biohitfamily mécanique



Référence	Désignation	Proline	Proline Plus	Tacta	Prix € HT
0725600	Portoir carroussel 6 pipettes	X	X	X	106,48

✔ Portoir pour micropipette Sartorius Biohitfamily mécanique (Suite)

Référence	Désignation	Proline	Proline Plus	Tacta	Prix €HT
0725620	Portoir portique	X	X	X	72,49
0725610	Portoir individuel		X		7,81
0727640	Portoir individuel			X	8,80

MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE PICUS SARTORIUS BIOHITFAMILY MONOCANAL



- > Ultra légère (seulement 100g)
- > Nouvelle conception ergonomique (recompensée du Red Hot Design Award)
- > Programmation simple et intuitive

Picus assure une position de travail optimale pour un maximum de confort de pipetage. Technologie nouvelle génération : moteur amélioré, frein électronique et capteur optique de commande du piston assurent une fiabilité des résultats.

Interface utilisateur intuitive : 1 molette de réglage unique et des touches de sélection rapide suffisent à naviguer dans les menus.

Fonction unique Tracker (pour microplaque 96 et 384 puits) guidant l'utilisateur pour qu'il pipette dans les puits appropriés.

Technologie Optiload assurant une parfaite étanchéité des cônes.

Modes principaux : Pipetage, Pipetage inverse, Pipetage manuel, Multidistribution, Dilution, Distribution séquentielle, Aspiration multiple, Titrage. Fonctions supplémentaires pouvant se combinées au mode principal : Tracker, Mélange, Comptage, Ajustage du volume excédentaire, Distribution auto avec timer.

Calibrage 1,2 ou 3 points  
 Informations intervalles de service et de calibrage  
 Embout porte cône autoclosable (sauf modèles 1200µl)  
 Batterie Li-Po rechargeable en 1 heure.  
 Rechargeable par câble micro USB ou poste de charge.  
 Livré avec chargeur filaire USB/220V.

Capacité	0.2-10 µl	5-120 µl	10-300 µl	50-1000 µl	100-5000 µl	500-10000µl
Incrément µl	0.02	0.10	0.20	1	5	10
Justesse % (Vol. min/max)	12/0.9	2.0/0.4	1.5/0.4	1.5/0.4	1.0/0.5	3.0/0.6
Répétabilité % (Vol. min/max)	10/0.4	1.0/0.15	0.8/0.15	0.5/0.15	0.4/0.15	0.6/0.2
Pointes	10	120, 200, 350	300, 350	1000	5000	10000
Diam. Filtres de protection	-	2.51 mm	3.15 mm	5.33 mm	6.73 mm	6.73 mm
Ref.	M009643	M009644	M009645	M009646	M009647	M009648
Prix €HT	727,10	727,10	727,10	727,10	727,10	727,10

MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE PICUSSARTORIUS BIOHITFAMILY MULTICANAUX



- > Ultra légère (seulement 100g)
- > Nouvelle conception ergonomique (recompensée du Red Hot Design Award)
- > Programmation simple et intuitive

Picus assure une position de travail optimale pour un maximum de confort de pipetage.

Technologie nouvelle génération : moteur amélioré, frein électronique et capteur optique de commande du piston assurent une fiabilité des résultats.

Interface utilisateur intuitive : 1 molette de réglage unique et des touches de sélection rapide suffisent à naviguer dans les menus.

Fonction unique Tracker (pour microplaque 96 et 384 puits) guidant l'utilisateur pour qu'il pipette dans les puits appropriés..

Technologie Optiload assurant une parfaite étanchéité des cônes.

Modes principaux : Pipetage, Pipetage inverse, Pipetage manuel, Multidistribution, Dilution, Distribution séquentielle, Aspiration multiple, Titrage. Fonctions supplémentaires pouvant se combinées au mode principal : Tracker, Mélange, Comptage, Ajustage du volume excédentaire, Distribution auto avec timer.

Calibrage 1,2 ou 3 points  
 Informations intervalles de service et de calibrage  
 Embout porte cône autoclosable (sauf modèles 1200µl)  
 Batterie Li-Po rechargeable en 1 heure.  
 Rechargeable par câble micro USB ou poste de charge.  
 Livré avec chargeur filaire USB/220V.

Volume µl	0.2-10µl	5-120µl	10-300µl	50-1200µl
Incrément µl	0.02	0.1	0.2	10
Justesse % (Vol. min/max)	4.0/0.9	2.0/0.5	2.0/0.5	2.5/0.5
Répétabilité % (Vol. min/max)	3.0/0.5	1.5/0.2	1.0/0.20	1.0/0.20
Pointes	10µl	320, 350µl	350µl	1200µl
Diam. Filtres de protection	-	2.51 mm	3.15 mm	5.33 mm
8 canaux	M009649	M009650	M009651	M009652
Prix €HT	1122,00	1122,00	1122,00	1122,00
12 canaux	M009653	M009654	M009655	M009656
Prix €HT	1342,00	1342,00	1342,00	1342,00

## MICROPIPETTE MÉCANIQUE PROLINE SARTORIUS BIOHIT FAMILY MULTICANAUX



- > Pipetage de haute qualité
- > Excellent rapport qualité/prix

Légère et fiable.  
Conforme CE-IVD

Livré avec support mural auto-collant, clé de calibrage et graisse

Gamme de volume	0.5-10 $\mu$ l	5-50 $\mu$ l	30-300 $\mu$ l
Incrément $\mu$ l	0.1	0.5	5
Justesse % (Vol. min/max)	4/1.5	3/1	1.5/0.7
Répétabilité % (Vol. min/max)	4/1.5	2/0.5	0.8/.25
Pointes	10 $\mu$ l	300 $\mu$ l	350 $\mu$ l
Diam. Filtres de protection	-	1.83 mm	1.83 mm
8 canaux	0720210	0720220	0720240
Prix €HT	632,10	632,10	632,10
12 canaux	0720310	0720320	0720340
Prix €HT	691,95	691,95	691,95

### Portoirs pour micropipettes électronique Biohit



Référence	Désignation	Prix €HT
P009601	Poste de charge pour une micropipette	243,10
P009605	Poste de charge pour quatre micropipette	558,80
0725620	Support linéaire	72,49

### Filtre de protection Biohitfamily



Filtre de protection Safe-Cone standard pour une utilisation générale.  
Filtre de protection Safe-Cone Plus pour une utilisation en culture cellulaire, bactériologie, virologie et biologie moléculaire.  
Boite de 50

Diamètre filtre	1.83 mm	2.51 mm	3.15 mm	5.33 mm	6.73 mm
Standard	0721014	0721008	0721007	0721006	0721005
Prix €HT	29,48	29,48	29,48	27,17	29,48
Plus		0721018	0721017	0721016	0721015
Prix €HT		36,30	36,30	35,09	36,30

# Grosseron

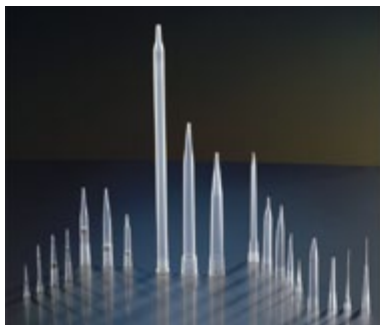
Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

## MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

## POINTE SARTORIUS BIOHITFAMILY



En polypropylène naturel haute qualité, autoclavable  
Standard, ou à filtres (SafetySpace)  
Exempt de métal, de nucléase, endotoxines, Dnase et Rnase free  
Marquage CE/IVD  
Compatibles avec la plupart des pipettes du marché

**Optifit** : Pointe standard

**SafetySpace** : Pointe à filtre, pas de contact entre l'échantillon et le filtre

Les recharges-tour nécessitent des boîtes vides

**NOUVEAU! Flexibulk** : Vrac pré-rangé dans une boîte PET étanche

Différents conditionnements : vrac, Flexibulk rack, rack stérile, recharge tour (10 plateaux de 96 pointes), ...

Type	Tips 10	SafetySpace 10	Tips 200	SafetySpace 300	Tips 350	Tips 1000	SafetySpace 1000	Tips 1200	SafetySpace 1200	Tips 5000 Plus	Tips 10ml
<b>Capacité</b>	0.2-10 $\mu$ l	0.1-10 $\mu$ l	0.5-200 $\mu$ l	5-300 $\mu$ l	5-350 $\mu$ l	10-1000 $\mu$ l	50-1000 $\mu$ l	50-1200 $\mu$ l	50-1200 $\mu$ l	100-5000 $\mu$ l	0.5-10 ml
<b>Longueur</b>	31.5 mm	32 mm	51 mm	52.5 mm	51 mm	71.5 mm	78 mm	71.5 mm	90 mm	150 mm	161 mm
Vrac 500x20/Sac						0780116					
<b>Prix €HT</b>						226,60					
Vrac 1000/Sac	0781349									0780308	
<b>Prix €HT</b>	33,81									121,80	
Flexibulk 960/Bte			0790204		0790354						
<b>Prix €HT</b>			31,71		35,91						
Flexibulk 480/Bte						0791004		0791204			
<b>Prix €HT</b>						16,91		22,16			
Vrac 250/Bte											0780315
<b>Prix €HT</b>											51,66
Vrac 100/Bte										0780300	
<b>Prix €HT</b>										14,81	
1x35/Rack											0780316
<b>Prix €HT</b>											51,66
1x50/Rack										0780304	
<b>Prix €HT</b>										12,71	
10x96/Rack	0780401				0780407	0780410		0780413			
<b>Prix €HT</b>	68,99				63,63	63,63		75,29			
Recharge tour 10x96	0780403				0780409	0780412		0780415			
<b>Prix €HT</b>	56,18				50,93	57,23		62,58			
10x96/Rack stérile	0780402				0780408	0780025		0780414			
<b>Prix €HT</b>	95,45				76,34	76,34		92,30			
10x96/Rack stérile à filtre		0783200		0783207			0783208		0783222		
<b>Prix €HT</b>		142,80		142,80			142,80		164,85		
1x50/Rack stérile										0780305	
<b>Prix €HT</b>										20,16	

### ✓ Boîte vide pour pointes Sartorius Biohitfamily

Pour les recharges de 10 plateaux de pointes.

**Attention** : livré sans plateau

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0780501	Boîte vide pour type Biohit jusqu'à 350 $\mu$ l	10	24,97
0780502	Boîte vide pour type Biohit 1000 et 1200 $\mu$ l	10	24,97

## MICROPIPETTE EPPENDORF RESEARCH PLUS MONOCANAL À VOLUME FIXE



- > Pipette ultra légère alliée à la précision et à la répétabilité
- > Entièrement autoclavable

La Research plus est conçue suivant les critères strictes du Concept Eppendorf PhysioCare.

Piston ultra léger fabriqué en Forton® (sauf pipettes 2,5µl, 10µl, 5ml et 10ml).

Les positions, les formes des boutons de contrôle ainsi que de l'affichage ont été optimisées pour favoriser un travail confortable et une utilisation intuitive.

L'embout porte-cônes à amortisseur de force permet la mise en place optimale des pointes avec un minimum d'effort (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL)

L'option d'ajustage vous permet de parfaitement adapter la pipette à des liquides spécifiques ou à des conditions externes diverses.

Nouveau système de réglage du volume permettant de passer du volume maximum au minimum en très peu de tours.

L'affichage de volume à quatre chiffres avec loupe rend les réglages plus précis et rapides que jamais.

Le verrouillage rapide (par clip) permet de démonter et de nettoyer très facilement la partie inférieure (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL).

Référence	Volume	Couleur	Erreur systématique absolue +/-µl	Erreur aléatoire absolue +/-µl	Prix €HT
9.283210	10 µl	■	0.12	0.06	202,16
9.283211	10 µl	■	0.12	0.06	202,16
9.283212	20 µl	■	0.16	0.06	202,16
9.283213	20 µL	■	0.2	0.06	129,00
9.283214	25 µl	■	0.25	0.08	202,16
9.283215	50 µL	■	0.35	0.15	202,16
9.283216	100 µL	■	0.6	0.2	202,16
9.283217	200 µL	■	1.2	0.4	202,16
9.283218	200 µL	■	1.2	0.4	202,16
9.283219	250 µL	■	1.5	0.5	202,16
9.283220	500 µL	■	3.0	1.0	202,16
9.283221	1000 µL	■	6.0	2.0	202,16

## MICROPIPETTE EPPENDORF RESEARCH PLUS MONOCANAL À VOLUME VARIABLE



- > Pipette ultra légère alliée à la précision et à la répétabilité
- > Entièrement autoclavable

La Research plus est conçue suivant les critères strictes du Concept Eppendorf PhysioCare.

Piston ultra léger fabriqué en Forton® (sauf pipettes 2,5µl, 10µl, 5ml et 10ml).

Les positions, les formes des boutons de contrôle ainsi que de l'affichage ont été optimisées pour favoriser un travail confortable et une utilisation intuitive.

L'embout porte-cônes à amortisseur de force permet la mise en place optimale des pointes avec un minimum d'effort (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL)

L'option d'ajustage vous permet de parfaitement adapter la pipette à des liquides spécifiques ou à des conditions externes diverses.

Nouveau système de réglage du volume permettant de passer du volume maximum au minimum en très peu de tours.

L'affichage de volume à quatre chiffres avec loupe rend les réglages plus précis et rapides que jamais.

Le verrouillage rapide (par clip) permet de démonter et de nettoyer très facilement la partie inférieure (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL).

Référence	Volume	Couleur	Erreur systématique absolue +/-µl (Vol. min/max)	Erreur aléatoire absolue +/-µl (Vol. min/max)	Prix €HT
9.283200	0,1 - 2,5 µl	■	0.048/0.035	0.012/0.018	321,86
9.283201	0,5 - 10 µl	■	0.04/0.10	0.0025/0.04	321,86
9.283208	2 - 20 µl	■	0.10/0.20	0.03/0.06	321,86
9.283202	2 - 20 µl	■	0.10/0.20	0.03/0.06	321,86
9.283203	10 - 100 µl	■	0.30/0.80	0.07/0.20	321,86
9.283204	20 - 200 µl	■	0.50/1.20	0.14/0.40	321,86
9.283209	30 - 300 µl	■	0.75/1.80	0.21/0.60	321,86
9.283205	100 - 1000 µl	■	3.00/6.00	0.60/2.00	321,86
9.283206	0,5 - 5 ml	■	12/30	3/7.50	321,86
9.283207	1 - 10 ml	■	30/60	6/15	321,86

## MICROPIPETTE EPPENDORF REFERENCE 2 MONOCANAL À VOLUME VARIABLE



- > Entièrement autoclavable
- > Le fonctionnement unique à un seul bouton
- > Réglage rapide et fiable des volumes, avec verrouillage
- > Embout porte-cône à amortisseur de force
- > Surface lisse ergonomique favorisant le nettoyage
- > Poignée d'une seule pièce garantissant robustesse et durabilité



## MICROPIPETTE EPPENDORF REFERENCE 2 MONOCANAL À VOLUME VARIABLE (SUITE)

La nouvelle Légende : la référence 2 succède à la fameuse pipette Reference en améliorant le niveau déjà élevé de la gamme avec une nouvelle conception, un poids et des forces de manipulation réduits .

Code couleur et marquage du volume pour une identification rapide du volume / type de pointe.

Partie supérieure arrondie et sans crochet pour un travail dans n'importe quelle position.

Affichage à 4 digits pour un réglage exact des volumes (bien visible depuis n'importe quel angle).












**Traçabilité renforcée** : Numéro de série imprimé sur différentes parties de la pipette et technologie interne RFID.

Précision et justesse de haut niveau pour des résultats de pipetage fiables.

Facilité d'ajustage secondaire par l'utilisateur.

Zone de marquage personnalisable.

Lecteur RFID TrackIT : nous consulter

Référence	Volume $\mu$ l	Code Couleur	Erreur systématique +/- $\mu$ l (Vol. min/max)	Erreur aléatoire +/- $\mu$ l (Vol. min/max)	Prix €HT
9.284900	0.1-2.5		0.048/0.035	0.012/0.018	437,57
9.284901	0.5-10		0.04/0.10	0.0025/0.04	437,57
9.284902	2-20		0.10/0.20	0.03/0.06	437,57
9.284903	2-20		0.10/0.20	0.03/0.06	437,57
9.284904	10-100		0.30/0.80	0.07/0.20	437,57
9.284905	20-200		0.50/1.20	0.14/0.40	437,57
9.284906	30-300		0.75/1.80	0.21/0.60	437,57
9.284907	100-1000		3.00/6.00	0.60/2.00	437,57
9.284908	250-2500		12/15	3/5	437,57
9.284909	500-5000		12/30	3/7.50	437,57
9.284910	1000-10000		30/60	6/15	437,57

## MICROPIPETTE EPPENDORF REFERENCE 2 MULTICANAUX



- > Entièrement autoclavable
- > Fonctionnement unique à un seul bouton
- > Réglage rapide et fiable des volumes, avec verrouillage
- > Embout porte-cône à amortisseur de force
- > Surface lisse ergonomique favorisant le nettoyage
- > Poignée d'une seule pièce garantissant robustesse et durabilité

La nouvelle Légende : la référence 2 succède à la fameuse pipette Reference en améliorant le niveau déjà élevé de la gamme avec une nouvelle conception, un poids et des forces de manipulation réduits .

Code couleur et marquage du volume pour une identification rapide du volume / type de pointe.

Partie supérieure arrondie et sans crochet pour un travail dans n'importe quelle position.

Affichage à 4 digits pour un réglage exact des volumes (bien visible depuis n'importe quel angle).




**Traçabilité renforcée** : Numéro de série imprimé sur différentes parties de la pipette et technologie interne RFID.

Précision et justesse de haut niveau pour des résultats de pipetage fiables.

Facilité d'ajustage secondaire par l'utilisateur.

Zone de marquage personnalisable.

Lecteur RFID TrackIT : nous consulter

Volume $\mu$ l	0.5-10	10-100	30-300
Code Couleur			
Erreur systématique absolue +/- $\mu$ l (Vol. min/max)	0.06/0.20	0.30/0.80	0.90/1.80
Erreur aléatoire absolue +/- $\mu$ l (Vol. min/max)	0.04/0.10	0.20/0.30	0.30/0.90
8 canaux	9.284940	9.284942	9.284944
Prix €HT	1230,25	1230,25	1230,25
12 canaux	9.284941	9.284943	9.284945
Prix €HT	1345,96	1345,96	1345,96

## MICROPIPETTE EPPENDORF RESEARCH® PLUS MULTICANAUX



- > Pipette ultra légère alliée à la précision et à la répétabilité
- > Entièrement autoclavable

La Research plus est conçue suivant les critères strictes du Concept Eppendorf PhysioCare.

Piston ultra léger fabriqué en Forton® (sauf pipettes 2,5 $\mu$ l, 10 $\mu$ l, 5ml et 10ml).

Les positions, les formes des boutons de contrôle ainsi que de l'affichage ont été optimisées pour favoriser un travail confortable et une utilisation intuitive.

L'embout porte-cônes à amortisseur de force permet la mise en place optimale des pointes avec un minimum d'effort (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL)

L'option d'ajustage vous permet de parfaitement adapter la pipette à des liquides spécifiques ou à des conditions externes diverses.

Nouveau système de réglage du volume permettant de passer du volume maximum au minimum en très peu de tours.

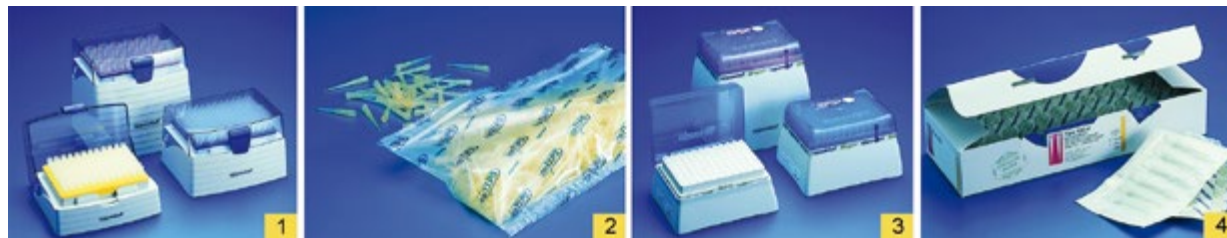
L'affichage de volume à quatre chiffres avec loupe rend les réglages plus précis et rapides que jamais.

Le verrouillage rapide (par clip) permet de démonter et de nettoyer très facilement la partie inférieure (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL).

## MICROPIPETTE EPPENDORF RESEARCH® PLUS MULTICANAUX (SUITE)

Volume µl	0,5 - 10	10 - 100	30 - 300
Couleur	■	■	■
Erreur systématique absolue +/-µl	0.06/0.20	0.30/0.80	0.90/1.80
Erreur aléatoire absolue +/-µl	0.04/0.10	0.20/0.30	0.30/0.90
8 canaux	9.283222	9.283224	9.283226
Prix €HT	934,99	934,99	934,99
12 canaux	9.283223	9.283225	9.283227
Prix €HT	1022,77	1022,77	1022,77

### POINTE EPPENDORF



Différentes présentations :

**Pointe epT.I.P.S. rack** avec boîte de travail, Autoclavable.

**Pointe epT.I.P.S. en vrac.**

**Pointe epT.I.P.S. Biopur Stérile**, ADN free, DNase free, RNase free, ATP free. Chaque boîte emballée individuellement.

**Pointe epT.I.P.S. Sterile Biopur /1** même caractéristique que Biopur en rack avec en plus : emballées individuellement, n° lot et date d'expiration sur chaque emballage.

Volume µl	0,1-10	0,1-20	0,5-20	2-200	20-300	50-1000	50-1250	50-1250	500-2500	100-5000	1000-10000	1000-10000
Longueur mm	34	40	46	53	55	71	76	103	115	120	165	243
Couleur	Gris foncé	Gris moyen	Gris clair	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pointe epT.I.P.S rack de 96	9.409470	9.409471	9.409472	9.409473	9.409474	9.409475	9.409476	6.238120				
Prix €HT	44,95	44,95	39,90	39,90	39,90	39,90	44,95	45,75				
Pointe epT.I.P.S rack de 48									9.409477			
Prix €HT									53,07			
Pointe epT.I.P.S rack de 24										9.409478		
Prix €HT										47,35		
Pointe epT.I.P.S vrac 1000	9.409410	9.409411	9.409413	9.409414	9.409415	9.409416	6.238121					
Prix €HT	75,41	75,41	46,42	46,42	46,42	79,14	80,20					
Pointe epT.I.P.S vrac 500									9.409417	9.409418		
Prix €HT									54,40	63,44		
Pointe epT.I.P.S vrac 200											9.409403	9.409404
Prix €HT											65,30	93,10
epT.I.P.S sterile Biopur rack 5x96		9.409430	9.409431	9.409432	9.409433	9.409434	6.238119					
Prix €HT		70,22	65,44	65,44	65,44	65,44	66,63					
epT.I.P.S sterile Biopur rack 5x48									9.409435			
Prix €HT									58,39			
epT.I.P.S sterile Biopur rack 5x24										9.409405		
Prix €HT										77,94		
epT.I.P.S Sterile Biopur /1 par 100		9.409420	9.409421		9.409422							
Prix €HT		36,31	36,31		36,31							

## Grosseron

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

## PROTECTION INDIVIDUELLE

**POINTE EPPENDORF DUALFILTER**



- > Stérile
- > Apyrogène
- > PCR Clean (exempt de ADN humain, DNase, RNase, inhibiteurs PCR)

Pointe de pipette en rack avec filtre à 2 couches "ep Dualfilter" intégré, en polyéthylène hydrophobe sans additif auto-adhésif. Une couche protège de l'usage des aérosols, l'autre des micro-organismes aérobies.

**EN OPTION "LoRetention":**

Idéal pour toutes les applications d'échantillons avec détergents.

- Préparations PCR et Real Time PCR de solutions d'enzymes par exemple.
- Isolation, purification et dénaturation de protéines.
- Restriction de digestion et ligations.
- Pipetage d'échelles ADN en gel d'électrophorèse.

Avec :

- Surface ultra homogène pour un maximum de reproductibilité.
- Surface ultrahydrophobe pour une perte minimum d'échantillons.
- Bulles et mousse réduites pendant le pipetage.
- Autoclavable, haute résistance chimique avec durée de vie de 5 ans.

Volume µl	0,1 - 10	0,1 - 10	0,5 - 20	2 - 20	2 - 100	2 - 200	20 - 300	50 - 1000	50 -1250	500 - 5000	1000-10000
Longueur mm	34	40	46	53	55	59	55	76	103	120	243
Couleur bouton poussoir	Gris foncé	Gris moyen	Gris clair								
Conditionnement	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	5 x 48	5 x 24	5 x 20
ep Dualfilter T.I.P.S <b>1</b>	9.409440	9.409441	9.409442	9.409443	9.409444	9.409448	9.409445	9.409446	6.237379	9.409447	9.409406
Prix €HT	210,14	210,14	200,83	200,83	200,83	208,81	200,83	216,79	110,92	109,19	90,17
ep Dualfilter LoRetention <b>2</b>	9.409425		9.409426		9.409427		9.409428	9.409429			
Prix €HT	236,74		222,11		222,11		222,11	239,40			

**Accessoire pour Micropipette Eppendorf Reference® 2 et Research® Plus**



Convient pour les micropipettes Eppendorf Research®Research® plusReference®Reference® 2 ou Biomaster®

Référence	Type	Prix €HT
6.288689	Portoir carrousel 2 6 pipettes Eppendorf	159,60

**DISPENSSETTE MULTIPETTE® M4**



- > Légère, ergonomique et équilibrée
- > Reconnaissance automatique des Combitips Advanced

Lever de commande ergonomique : distribue le liquide et sert d'éjecteur, le tout d'une seule main  
Réglage du volume aisé de 1µl à 10 ml.

Grande flexibilité : plus de 20 volumes au choix par Combitip sélectionné et distribution jusqu'à 100 fois du même aliquote.  
Compteur de distribution : affiche le nombre d'étapes de distribution effectuées

Livré avec un support mural et support pour carroussel

Référence	Désignation	Prix €HT
9.283604	Distributeur Multipette M4	499,01

**MULTIPETTE® E3 ET E3X EPPENDORF**



- > Distribution de longues séries
- > Distribution électronique avec fonction de mémorisation
- > Distribution garantie sans contamination grâce au principe du déplacement positif
- > Grand écran lumineux pour faciliter le travail

## MULTIPETTE® E3 ET E3X EPPENDORF (SUITE)

Idéale aussi bien pour les liquides visqueux (glycérol, huile...) que pour les liquides à pression de vapeur élevée (acétone, éthanol...).

2 modèles : E3 et E3x

### Caractéristiques communes :

- Distribution haute vitesse.
- Distribution automatique.
- Pipetage
- Prise en main ergonomique et distribution rapide par piston motorisé.
- Ejection de l'embout par pression sur un bouton unique.
- Batterie Li/Ion.
- Sélection des applications par molette.
- Reconnaissance automatique des Combitips® Advanced®.
- Volume de distribution de 1 µl à 50 ml.
- 8 vitesses aspiration et distribution.
- Puce RFID qui contient l'ensemble des données importantes de Multipipette.
- Charge possible pendant la manipulation.

### Caractéristiques supplémentaires de la Multipipette® E3x :

- Aspiration de surnageants.
- Titration (mesure de volume).
- Distribution séquentielle.
- Mode combiné aspiration/distribution

Volumes disponibles en association avec les Combitips® Advanced® :

- Combitip 0.1 ml : de 0.1 à 100 µl par pas de 0.1 µl
- Combitip 0.2 ml : de 0.2 à 200 µl par pas de 0.2 µl
- Combitip 0.5 ml : de 0.5 à 500 µl par pas de 0.5 µl
- Combitip 1 ml : de 10 à 1000 µl par pas de 1 µl
- Combitip 2.5 ml : de 25 à 2500 µl par pas de 2.5 µl
- Combitip 5 ml : de 50 à 5000 µl par pas de 5 µl
- Combitip 10 ml : de 100 à 10000 µl par pas de 10 µl
- Combitip 25 ml : de 250 à 25000 µl par pas de 25 µl
- Combitip 50 ml : de 500 à 50000 µl par pas de 50 µl

Référence	Type	Prix €HT
9.283687	Multipipette E3 avec adaptateur de chargement et 2 packs assortis de Combitips® Advanced®	786,03
9.283688	Multipipette E3x avec adaptateur de chargement et 2 packs assortis de Combitips® Advanced®	1004,15
9.283618	Portoir de charge STREAM et E3	206,15
4.655594	Logiciel Eppendorf TrackIT + lecture RFID	627,76

## Adaptateur pour Pointe Eppendorf distributrice Combitips® Advanced®.

Référence	Type	Conditionnement	Prix €HT
9.283162	Adaptateur Standard Rouge pour Combitips Advanced 25 ml	1	12,50
9.283163	Adaptateur Standard Gris clair pour Combitips Advanced 50 ml	1	12,50
9.283164	Adaptateur Biopur Rouge pour Combitips Advanced 25 ml	7	90,84
9.283165	Adaptateur Biopur Gris clair pour Combitips Advanced 50 ml	7	90,84
9.283166	Combitip Rack (pour 8 Combitips Advanced 0.1 -10 ml)	1	44,02

## Pointe Eppendorf distributrice Combitips® Advanced®



Pour toutes les Multipipettes M4, E3, et E3x.

Résultats sûrs par "déplacement positif" indépendamment de la viscosité. Pas de contamination par les aérosols.

Combitips à extrémités fines pour dosages précis sans pointe supplémentaire.

Versions Standard et Eppendorf Biopur® et PCR Clean® disponibles.

Les pointes Eppendorf Combitips Biopur sont garanties d'un très haut niveau de pureté. Stériles sous blister unitaire et exemptes de pyrogène, de RNase, d'ADN et d'ATP.

Type ml	0.1	0.2	0.5	1	2.5	5	10	25	50
Conditionnement	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Code couleur	Blanc	Bleu clair	Violet	Jaune	Vert	Bleu	Orange	Rouge	Gris clair
Combitips Advanced Standard	9.283135	9.283136	9.283137	9.283138	9.283139	9.283140	9.283141	9.283142	9.283143
Prix €HT	112,92	112,92	112,92	112,92	112,92	112,92	95,54	133,00	147,63
Combitips PCR Clean	9.283144	9.283145	9.283146	9.283147	9.283148	9.283149	9.283150	9.283151	9.283152
Prix €HT	142,31	142,31	142,31	142,31	142,31	142,31	142,31	166,25	180,88
Combitips Biopur stérile unitaire	9.283153	9.283154	9.283155	9.283156	9.283157	9.283158	9.283159	9.283160	9.283161
Prix €HT	208,81	208,81	208,81	208,81	208,81	208,81	208,81	242,06	262,01

**MICROPIPETTE RAININ CLASSIC À VOLUME VARIABLE ET POINTE STANDARD**



- > Robuste
- > Ergonomique
- > Piston métallique

La poignée ergonomique et le crochet permettent de moins serrer la pipette et d'assurer une manipulation aisée, même pour un travail prolongé.

L'emploi de ressort très souple permet de réduire la force exercée jusqu'à 25% par rapport aux pipettes traditionnelles.

L'amortisseur en silicone intégré dans l'éjecteur de pointe fournit une protection supplémentaire en réduisant l'impact au moment des éjections.

Retrait rapide et sécurisé de l'éjecteur de pointe pour une maintenance aisée.

Volume	0.1-2µl	0.5-10µl	2-20µl	10-100µl	20-200µl	100-1000µl	500-5000µl	1-10ml
Incrément µl	0.002	0.02	0.02	0.2	0.2	2	5	20
Just. +/-µl (Vol. min/max)	0.024/0.03	0.025/0.1	0.15/0.2	0.35/0.8	0.5/1.6	3/8	12/30	50/60
Répét. <µl (Vol. min/max)	0.012/0.014	0.012/0.04	0.04/0.06	0.1/0.15	0.2/0.3	0.6/1.5	3/8	6/16
Pointes	10µl	10µl	30/250µl	100/250µl	200/250µl	1000µl	5000µl	10 ml
Ref.	9410250	9410251	9410252	9410253	9410254	9410255	9410256	9410257
Prix €HT	266,00	266,00	240,00	240,00	240,00	240,00	266,00	269,00

**MICROPIPETTE PIPET-LITE - XLS+ MONOCANAL À VOLUME VARIABLE**



- > Technologie RFID
- > Faibles forces de pipetage
- > Grande précision
- > Réglage aisé et sécurisé du volume
- > Équilibrée et confortable
- > Pointe LTS ou Classique

Grâce à la forme des poignées, aux crochets profilés, aux ressorts plus légers, aux joints à faible frottement et à la technologie Magnetic Assist™ brevetée

de Rainin, vous pouvez utiliser les pipettes Pipet-Lite XLS+ aisément toute la journée.

Le système d'étanchéité des pipettes XLS+ est doté d'une tige de commande précise et sans à-coups, qui requiert une force plus faible que jamais. Idéal pour les applications de pipetage exigeant un contrôle minutieux.

La technologie LTS breveté de Rainin est sans égal quant à l'ergonomie et à la simplicité d'utilisation. Grâce à la zone d'étanchéité réduite et à la butée positive, les cônes se chargent rapidement, sont étanches et faciles à éjecter. En outre, grâce à des joints à faible frottement et des ressorts plus souples vos mains sentiront la différence.

Retrait rapide et sécurisé de l'éjecteur de pointe pour une maintenance aisée.

Verrou de réglage de volume amélioré afin d'éviter les dérives.

Équipée d'étiquettes RFID pour une gestion avancée de l'étalonnage et le suivi de la vie de la pipette.

En option : les lecteurs RFID et logiciel

Volume	0.1-2µl	0.5-10µl	2-20µl	10-100µl	20-200µl	20-300µl	100-1000µl	200-2000µl	500-5000µl	1-10ml	2-20ml
Incrémt. µl	0.002	0.02	0.02	0.2	0.2	0.5	2	2	5	20	20
Exact. +/-µl (Vol. min/max)	0.024/0.03	0.025/0.1	0.15/0.2	0.35/0.8	0.5/1.6	0.75/2.4	3/8	6/16	12/30	50/60	100/120
Fidélité <µl (Vol. min/max)	0.012/0.014	0.012/0.4	0.04/0.06	0.1/0.15	0.2/0.3	0.3/0.45	0.6/1.5	1.2/2.4	3/8	6/16	6/32
LTS - Modèle L	9410421	9410422	9410423	9410424	9410425	9410426	9410427	9410428	9410377	9410378	9410379
Prix €HT	298,00	298,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	298,00	300,00	307,00
Standard - Modèle SL	9410430	9410431	9410432	9410433	9410434	9410435	9410436	9410437	9410389	9410390	
Prix €HT	298,00	298,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	298,00	300,00	

**MICROPIPETTE RAININ STARTER KIT VOLUME VARIABLE**



- > Rainin Classic ou Pipet-Lite XLS +
- > Assistance magnétique
- > Pipetage sans effort
- > Réglage aisé et sécurisé du volume
- > Pointe LTS ou Classique

La poignée ergonomique et le crochet permettent de moins serrer la pipette et d'assurer une manipulation aisée, même pour un travail prolongé.

La technologie LTS permet de réduire la force exercée (jusqu'à 80%) lors de l'éjection des pointes et assure une meilleure étanchéité (comparé aux pointes classiques).

L'amortisseur en silicone intégré dans l'éjecteur de pointe fournit une protection supplémentaire en réduisant l'impact au moment des éjections.

Retrait rapide et sécurisé de l'éjecteur de pointe pour une maintenance aisée.

Pour les caractéristiques des pipettes, se rapporter au chapitre correspondant.

Composé de 3 pipettes à volumes variables, de 3 boîtes de pointes adaptées et 3 portoirs adhésif/magnétique Hang-up.

Volume pipette	20-20/20-200/100-1000µl
Volume pointe	200, 250, 1000µl
Rainin Classic pointe standard	9410258
Prix €HT	584,00
Rainin Pipet-Lite XLS pointe standard	9410438
Prix €HT	664,00

## MICROPIPETTE RAININ STARTER KIT VOLUME VARIABLE (SUITE)

Volume pipette	20-20/20-200/100-1000µl
Volume pointe	200, 250, 1000µl
Rainin Pipet-Lite XLS pointe LTS	9410429
Prix €HT	664,00

## MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE MONOCANAL RAININ E4



- > Reproductibilité maximale
- > Polyvalence de l'application
- > Fonctionnement intuitif
- > Pointe LTS ou classique

Grand écran, joystick précis de commande et structure de menus pour un accès rapide à l'ensemble des modes et options. Fonctions standard : pipetage classique, multidistribution et mélange.

Fonctions avancées : programmation de volume séquentiel, titrage, dilution et pipetage inversé. Contrôle indépendant de la vitesse d'aspiration, de distribution et de mélange des liquides.

Options de soufflage et de distribution automatique pour les protocoles de pipetage de précision.

Accès aux réglages des pipettes protégé par un mot de passe pour la sécurité des BPL.

FPLC dans un cône : protocole de préparation d'échantillons PureSpeed™ intégré.

Enregistrez vos protocoles préférés.

Accès rapide aux registres et alertes de maintenance

Affichage multilingue et aide à l'écran.

Alarmes et données de service accessibles facilement

Equipée d'étiquettes RFID pour une gestion avancée de l'étalonnage et le suivi de la vie de la pipette.

Batterie lithium-ion et alimentation électrique murale

Support de charge rapide (en option) permettant un chargement simultané de trois pipettes en une heure.

La technologie LTS permet de réduire (jusqu'à 80%) la force exercée pendant l'éjection des pointes et assure une meilleure étanchéité (comparé aux pointes classiques).

Volume	0.5-10µl	2-20µl	10-100µl	20-200µl	30-300µl	100-1000µl	200-2000µl	500-5000µl	1-10ml	2-20ml
Incrément µl	0.01	0.02	0.1	0.2	0.2	1	2	5	10	20
Exactitude +/-µl (Vol. min/max)	0.025/0.1	0.15/0.2	0.35/0.8	0.5/1.6	0.75/2.4	3/8	6/16	12/30	50/60	100/120
Fidélité <µl (Vol. min/max)	0.012/0.04	0.04/0.06	0.1/0.15	0.2/0.3	0.3/0.45	0.6/1.5	1.2/2.4	3/8	6/16	12/32
LTS -Modèle E	M941090	M941091	M941092	M941093	M941094	M941095	M941096	M941050	M941051	M941052
Prix €HT	634,00	609,00	609,00	609,00	609,00	609,00	609,00	615,00	615,00	635,00
Standard - Modèle SE	M941097	M941098	M941099	M941100	M941101	M941102	M941103	M941060	M941061	
Prix €HT	634,00	609,00	609,00	609,00	609,00	609,00	609,00	615,00	615,00	

## MICROPIPETTE MULTICANAUX RAININ PIPET-LITE XLS+ À VOLUME VARIABLE ET POINTE LTS



- > Technologie RFID
- > Faibles forces de pipetage
- > Grande précision
- > Réglage aisé et sécurisé du volume
- > Équilibrée et confortable
- > Pointe LTS

Grâce à la forme des poignées, aux crochets profilés, aux ressorts plus légers, aux joints à faible frottement et à la technologie Magnetic Assist™ brevetée

de Rainin, vous pouvez utiliser les pipettes Pipet-Lite XLS+ aisément toute la journée.

Le système d'étanchéité des pipettes XLS+ est doté d'une tige de commande précise

et sans à-coups, qui requiert une force plus faible que jamais. Idéal pour les

applications de pipetage exigeant un contrôle minutieux.

La technologie LTS brevetée de Rainin est sans égal quant à l'ergonomie et à la simplicité d'utilisation.

Grâce à une zone d'étanchéité réduite et à une butée positive, les systèmes LTS offrent une étanchéité parfaite pour l'ensemble

des canaux. L'opérateur n'a plus besoin de basculer ou d'ajuster manuellement les cônes ! L'étanchéité garantit l'homogénéité

des prélèvements d'échantillons sur tous les canaux. Les cônes se chargent rapidement, sont étanches et faciles à éjecter.

Des joints à faible frottement et des ressorts plus souples réduisent considérablement la fatigue.

Retrait rapide et sécurisé de l'éjecteur de pointe pour une maintenance aisée.

Verrou de réglage de volume amélioré afin d'éviter les dérives.

Equipée d'étiquettes RFID pour une gestion avancée de l'étalonnage et le suivi de la vie de la pipette.

En option : les lecteurs RFID et logiciel

Volume	1-10	2-20 µl	5-50 µl	20-200 µl	20-300 µl	100-1200µl
Incrément µl	0.02	0.02	0.05	0.2	0.5	2
Exactitude +/-µl (Vol. min/max)	0.04/0.1	0.15/0.2	0.18/0.4	0.5/1.6	0.75/2.4	3.6/9.6
Fidélité <µl (Vol. min/max)	0.03/0.04	0.04/0.06	0.075/0.1	0.2/0.3	0.3/0.45	0.6/1.8
Pointes	20µl	20µl	250µl	250µl	300µl	1200µl
8 canaux - Modèle L8	9410411	9410412	9410413	9410414	9410415	9410439
Prix €HT	877,00	733,00	733,00	733,00	733,00	1037,00
12 canaux - Modèle L12	9410416	9410417	9410418	9410419	9410420	9410440
Prix €HT	994,00	857,00	857,00	857,00	857,00	1406,00

**MICROPIPETTE RAININ PIPET-LITE XLS ADJUSTABLE SPACER À VOLUME VARIABLE ET POINTE LTS**



- > Technologie RFID
- > Faibles forces de pipetage
- > Grande précision
- > Réglage aisé du volume et sécurisé
- > Équilibrée et confortable
- > Pointe LTS

Cette pipette Pipet-Lite™ Adjustable Spacer est idéale pour l'utilisation de plaque ou microtubes, le changement d'écartement s'effectuant très simplement. Un marquage d'espacement permet un réglage précis et rapide.

La nouvelle ergonomie, les améliorations de la poignée et le crochet permettent d'assurer une manipulation aisée, même pour un travail prolongé.

Des ressorts moins durs, des joints plus souples et la technologie Magnetic Assit™ rendent le bouton poussoir très souple et précis.

La technologie LTS permet de réduire la force exercée (jusqu'à 80%) lors de l'éjection des pointes et assure une meilleure étanchéité (comparé aux pointes classiques). Elle permet aussi un remplissage plus rapide et plus constant des différents canaux.

L'amortisseur en silicone intégré dans l'éjecteur de pointe fournit une protection supplémentaire en réduisant l'impact au moment des éjections.

Retrait rapide et sécurisé de l'éjecteur de pointe pour une maintenance aisée.

Verrou de réglage de volume amélioré afin d'éviter les dérives.

Equipée d'étiquettes RFID pour une gestion avancée de l'étalonnage et le suivi de la vie de la pipette.

En option : les lecteurs RFID et logiciel

Volume	5-50µl	30-300µl	100-1200µl
Incrément µl	0.05	0.5	2
Justesse +/-µl (Vol. min/max)	0.18/0.4	0.75/2.4	3.6/9.6
Répétabilité <µl (Vol. min/max)	0.075/0.1	0.3/0.45	0.6/1.8
Pointes	250µl	300µl	1200µl
6 canaux		9410404	9410405
Prix €HT		1072,00	1172,00
8 canaux	9410406	9410407	9410408
Prix €HT	1340,00	1167,00	1265,00

**MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE MULTICANAUX E8 ET E12-XLS+ POINTE LTS**



- > Technologie RFID
- > Faibles forces de pipetage
- > Grande précision
- > Réglage aisé et sécurisé du volume
- > Équilibrée et confortable
- > Pointe LTS

Grand écran, joystick précis de commande et structure de menus pour un accès rapide à l'ensemble des modes et options.

Fonctions standard : pipetage classique, multidistribution et mélange.

Fonctions avancées : programmation de volume séquentiel, titrage, dilution et pipetage inversé

Contrôle indépendant de la vitesse d'aspiration, de distribution et de mélange des liquides.

Options de soufflage et de distribution automatique pour les protocoles de pipetage de précision.

Accès aux réglages des pipettes protégé par un mot de passe pour la sécurité des BPL.

FPLC dans un cône : protocole de préparation d'échantillons PureSpeed™ intégré.

Enregistrez vos protocoles préférés.

Accès rapide aux registres et alertes de maintenance

Affichage multilingue et aide à l'écran.

Alarmes et données de service accessibles facilement.

La technologie LTS breveté de Rainin est sans égal quant à l'ergonomie et à la simplicité d'utilisation.

Grâce à une zone d'étanchéité réduite et à une butée positive, les systèmes LTS offrent une étanchéité parfaite pour l'ensemble des canaux. L'opérateur n'a plus besoin de basculer ou d'ajuster manuellement les cônes ! L'étanchéité garantit l'homogénéité des prélèvements d'échantillons sur tous les canaux. Les cônes se chargent rapidement, sont étanches et faciles à éjecter.

Equipée d'étiquettes RFID pour une gestion avancée de l'étalonnage et le suivi de la vie de la pipette.

Batterie lithium-ion et alimentation électrique murale

Support de charge rapide (en option) permettant un chargement simultané de trois pipettes en une heure.

La technologie LTS permet de réduire (jusqu'à 80%) la force exercée pendant l'éjection des pointes et assure une meilleure étanchéité (comparé aux pointes classiques)

Volume	1-10 µl	2-20 µl	5-50 µl	20-200 µl	20-300 µl	100-1200 µl
Incrément µl	0.01	0.02	0.05	0.2	0.2	1
Justesse +/-µl (Vol. min/max)	0.025/0.1	0.15/0.2	0.18/0.4	0.5/1.6	0.75/2.4	3.6/9.6
Répétabilité <µl (Vol. min/max)	0.012/0.04	0.04/0.06	0.075/0.1	0.2/0.3	0.3/0.45	0.6/1.8
Pointes	20µl	20µl	250µl	250µl	300µl	1200µl
8 canaux - Modèle E8	M941080	M941081	M941082	M941083	M941084	M941104
Prix €HT	1105,00	993,00	993,00	993,00	993,00	1268,00
12 canaux- Modèle E12	M941085	M941086	M941087	M941088	M941089	M941105
Prix €HT	1231,00	1128,00	1128,00	1128,00	1128,00	1472,00

## MICROPIPETTE ÉLECTRONIQUE MULTICANAUX EA4-XLS ADJUSTABLE POINTE LTS



- > Reproductibilité maximale
- > Polyvalence de l'application
- > Fonctionnement intuitif
- > Pointe LTS
- > Écartement variable pour un maximum de flexibilité

Idéale pour le remplissage de plaques et microtubes, le changement d'écartement s'effectuant très simplement. Un marquage d'espacement permet un réglage précis et rapide.

Remplissage rapide, précision absolue et homogénéité parfaite dans tous les canaux.

Grand écran, boule de commande et structure de menus pour un accès rapide à l'ensemble des modes et options.

Fonctions standards : pipetage classique, multidistribution et mélange.

Mode True Manual™ permettant un contrôle en temps réel continu du sens et de la vitesse de pipetage, ainsi qu'une mesure précise du volume.

Fonctions avancées : programmation séquentielle du volume, volume fixe, titrage, dilution et pipetage en mode inversé.

Contrôle indépendant de la vitesse d'aspiration, de distribution et de mélange des liquides.

Options de soufflage et de distribution automatique pour les protocoles de pipetage de précision.

Affichage multilingue et aide à l'écran.

Alarmes et données de service accessibles facilement.

Equipée d'étiquettes RFID pour une gestion avancée de l'étalonnage et le suivi de la vie de la pipette.

Batterie lithium-ion et alimentation électrique murale

Support de charge rapide (en option) permettant un chargement simultané de trois pipettes en une heure.

La technologie LTS permet de réduire (jusqu'à 95%) la force exercée pendant l'éjection des pointes et assure une meilleure étanchéité (comparé aux pointes classiques)

Volume	5-50µl	20-300µl	100-1200µl
Incrément µl	0.05	0.2	2
Justesse +/-µl (Vol. min/max)	3.5/0.8	2.5/0.8	3.6/0.8
Répétabilité <µl (Vol. min/max)	0.075/0.1	0.3/0.45	0.6/1.80
Pointes	250µl	300µl	1200µl
6 canaux		M941074	M941075
Prix €HT		2314,00	2347,00
8 canaux	M941076	M941077	M941078
Prix €HT	2454,00	2448,00	2482,00

### ✓ Accessoires pour Micropipette Rainin mécanique



ATTENTION : Prévoir les adaptateurs pour pipettes multicanaux en plus des portoirs

Référence	Type	Désignation	Pour Monocanal	Pour Multicanaux	Repère	Prix €HT
9410353	HU-M3	3 supports magnétiques/adhésifs pour pipettes RAININ	X	X	A	76,20
9410363	CR-7	Carrousel 7 pipettes RAININ	X	X	B	129,00
9410356	HU-A3	3 adaptateurs pour pipettes électroniques sur le carrousel ou support Hang-Ups		X	C	42,00
9410365	6190-164	100 filtres pour pipettes 5 et 10 ml	X		D	55,20
9410366	6190-165	1000 filtres pour pipettes 5 et 10 ml	X		D	157,80
9410367	6190-221	100 filtres pour pipettes 20 ml	X		D	23,40
9410368	6190-222	500 filtres pour pipettes 20 ml	X		D	106,20
9410354	RV-L25	25 réservoirs de 75 ml avec couvercle, stériles (5 sachets de 5)		X	E	90,00
9410355	RV-050	50 réservoirs de 75 ml sans couvercle, stériles (10 sachets de 5)		X	E	108,60

CRAYONS DETECTABLES

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal



✔ Poste de charge/Lecteur RFID -SmartStand



- > Le support de pipette intelligent
- > Poste de charge
- > Lecteur RFID avec écran couleur

SmartStand allie plusieurs fonctionnalités :  
 Il intègre un poste de charge 4 positions pour RAININ E4/8/12-XL.  
 Avec son lecteur de puce RFID des pipettes XLS/XLS+, le SmartStand affiche instantanément l'état de conformité de quatre pipettes manuelles ou électroniques. Lorsque vous prenez une pipette placée sur le support, l'écran couleur LCD bascule vers une vue détaillée de son état de maintenance et d'étalonnage.  
 Le SmartStand fonctionne indépendamment ou s'intègre au logiciel de gestion de pipettes EasyDirect™ pour former un système de gestion et de suivi des pipettes pour tout le laboratoire. Connexion au PC via Bluetooth\* ou USB.  
 La partie haute du SmartStand est amovible, le support peut ainsi être posé, fixé au mur ou sur une étagère à l'aide de kits disponibles en option

**SmartStand**

- Intervalles de maintenance et d'étalonnage définis par l'utilisateur
- Rappels concernant le [cohttp://www.grosseron.com/produits/administration/images/enregistrer.gif](http://www.grosseron.com/produits/administration/images/enregistrer.gif) contrôle rapide pour assurer la vérification périodique des performances
- 110/220 V, 50-60 Hz
- Connexion via Bluetooth\* ou USB
- Posé ou fixé au mur ou sur une étagère à l'aide de kits disponibles en option.

**EasyDirect – Gestion des pipettes**

- Peut connecter plusieurs supports SmartStand à un ordinateur
- Assure le suivi et la gestion de toutes les marques et de tous les modèles de pipettes
- Permet la lecture et l'écriture des puces RFID des pipettes Rainin XLS et XLS+
- Exportation au format Excel, csv ou xml (ajouter, remplacer ou supprimer)
- Planificateur d'exportation automatique pour un fonctionnement autonome
- Planifie les demandes de maintenance
- Configuration du système :  
 Windows 7 (SP1) ou version ultérieure, 5 Go de mémoire libre et 4 Go de mémoire RAM

Référence	Désignation	Prix €HT
S941001	SmartStand (logiciel EasyDirect inclus)	812,50
K941000	Kit aimant pour SmartStand	104,00
K941001	Kit étagère pour SmartStand	117,00
K941002	Kit mural pour SmartStand	91,00

POINTE RAININ BIOCLEAN TRADITIONNELLE



Les pointes Rainin sont 100% exemptes de contamination, de DNase, de RNase, d'ADN, d'ATP et non pyrogènes.

Plusieurs versions :

- **Vrac** : solution économique (sachet à fermeture zippée).
- **Portoir à couvercle amovible** : pour l'utilisation simple et pratique des pointes.
- **SpaceSaver™** : solution écologique et peu encombrante pour recharger les portoirs de pointes. Conditionnés en PET code 1, ils sont recyclables comme des bouteilles en plastique de boisson (ordure ménagère).
- **GreenPak™** : recharge en emballage individuels soudés, pour les portoirs de pointes. Avantageux pour les utilisateurs de pointes à filtre.
- **StableStak™** : idéal pour les pipettes multicanaux. 192 pointes sont chargées sur chaque plateau (vendu par 5 plateaux empilés). Peu encombrant, ils génèrent 60% de déchet en moins.
- **StableRack™** : portoir individuel de 192 pointes. Conçu pour un usage intensif où l'utilisation du StableStak est impossible.
- **TerraRack** : Aussi solide que les portoirs traditionnels, il contient deux fois moins de plastique et est entièrement recyclable. couvercle articulé. Stérile non rechargeable.

Les pointes 10µl sont proposées avec ou sans col de protection.  
 Possibilité de pointes à large orifice (LO).

\* Col = ShaftGard = La pointe remonte le long de l'embout porte-cône afin de limiter les contaminations

Volume max.	10µl	10µl col	20 µl	100µl	200µl	250µl	300µl	1000µl	1000µl LO	2000µl	2500µl	5000µl	10 ml
<b>Pour pipette</b>	2, 10µl	2, 10µl		100µl	200µl	20 à 250µl	300µl	1000µl	1000µl	2000µl	2500µl	5000µl	10 ml
Vrac 10x1000/Sac	1 9410164						9410165	9410166					
<b>Prix €HT</b>	<b>218,00</b>						<b>218,00</b>	<b>284,00</b>					
Vrac 1000/Sac	1 9410157	9410168					9410158	9410159		9410160	9410161	9410162	
<b>Prix €HT</b>	<b>38,00</b>	<b>39,00</b>					<b>38,00</b>	<b>38,00</b>		<b>95,50</b>	<b>95,50</b>	<b>106,50</b>	
Vrac 200/Sac	1												9410163
<b>Prix €HT</b>													<b>60,50</b>
Vrac 75/Stérile unitaire	1												9410167
<b>Prix €HT</b>													<b>103,50</b>

## POINTE RAININ BIOCLEAN TRADITIONNELLE (SUITE)

Volume max.	10µl	10µl col	20 µl	100µl	200µl	250µl	300µl	1000µl	1000µl LO	2000µl	2500µl	5000µl	10 ml
<b>Pour pipette</b>	2, 10µl	2, 10µl		100µl	200µl	20 à 250µl	300µl	1000µl	1000µl	2000µl	2500µl	5000µl	10 ml
Portoir 10x96	2	9410121	9410137			9410122							
<b>Prix €HT</b>		65,50	58,50			58,50							
Portoir 10x96 stérile	2	9410126	9410138			9410127							
<b>Prix €HT</b>		80,00	71,00			71,00							
Portoir 10x96 filtre st.	2	9410131	9410139		9410133	9410134							
<b>Prix €HT</b>		118,00	112,00		112,00	112,00							
Portoir 10x100 stérile	2								9410179				
<b>Prix €HT</b>									66,50				
Portoir 8x96	2							9410123					
<b>Prix €HT</b>								53,50					
Portoir 8x96 stérile	2							9410128					
<b>Prix €HT</b>								64,50					
Portoir 8x96 filtre st.	2							9410135					
<b>Prix €HT</b>								98,50					
Portoir 8x60	2									9410124			
<b>Prix €HT</b>										73,00			
Portoir 8x60 stérile	2									9410129			
<b>Prix €HT</b>										77,00			
Portoir 8x60 filtre st.	2									9410136			
<b>Prix €HT</b>										93,50			
Portoir 8x24	2											9410125	
<b>Prix €HT</b>												51,50	
Portoir 8x24 stérile	2											9410130	
<b>Prix €HT</b>												62,50	
SpaceSaver 10x96	3		9410101			9410097							
<b>Prix €HT</b>			53,50			53,50							
SpaceSaver 10x96 st.	3		9410102			9410099							
<b>Prix €HT</b>			65,50			65,50							
SpaceSaver 8x96	3							9410100					
<b>Prix €HT</b>								61,50					
SpaceSaver 8x96 st.	3							9410098					
<b>Prix €HT</b>								51,50					
GreenPak 10x96	4	9410103				9410104							
<b>Prix €HT</b>		61,50				56,50							
GreenPak 10x96 stérile	4	9410106				9410107							
<b>Prix €HT</b>		73,00				69,00							
GreenPak 10x96 filtre st.	4	9410109	9410116		9410111	9410112							
<b>Prix €HT</b>		104,50	104,50		104,50	104,50							
GreenPak 8x96	4							9410105					
<b>Prix €HT</b>								52,50					
GreenPak 8x96 stérile	4							9410108					
<b>Prix €HT</b>								63,50					
GreenPak 8x96 filtre st.	4							9410113					
<b>Prix €HT</b>								93,50					
StableRak 4x192	5							9410141					
<b>Prix €HT</b>								54,50					
TerraRack 10x96 stérile	6	9410441	9410443			9410447							
<b>Prix €HT</b>		80,00	58,50			71,00							
TerraRack 10x96 filtre st.	6	9410442	9410444	9410445	9410446	9410448							
<b>Prix €HT</b>		118,00	112,00	112,00	112,00	112,00							
TerraRack 8x96 stérile	6							9410449	9410451				
<b>Prix €HT</b>								62,50	64,50				
TerraRack 8x96 filtre st.	6							9410450	9410452				
<b>Prix €HT</b>								96,50	96,50				

## POINTE RAININ BIOCLEAN LTS



## POINTE RAININ BIOCLEAN LTS (SUITE)

Les pointes Rainin LTS assurent une étanchéité parfaite, fiable, sans force excessive. Une butée indique quand l'étanchéité est assurée. Il devient inutile d'introduire en force les pointes, ce qui diminue significativement les risques de trouble musculo-squelettiques.

Les pointes Rainin sont 100% exemptes de contamination, de DNase, de RNase, d'ADN, d'ATP et non pyrogènes.

Plusieurs versions :

- **Vrac** : solution économique (sachet à fermeture zippée).

- **Portoir à couvercle amovible** : pour l'utilisation simple et pratique des pointes.

- **SpaceSaver™** : solution écologique et peu encombrante pour recharger les portoirs de pointes. Conditionnés en PET code 1, ils sont recyclables comme des bouteilles en plastique de boisson (ordure ménagère).

- **GreenPak™** : recharge en emballage individuels soudés, pour les portoirs de pointes. Avantages pour les utilisateurs de pointes à filtre.

- **StableStak™** : idéal pour les pipettes multicanaux. 192 pointes sont chargées sur chaque plateau (vendu par 5 plateaux empilés). Peu encombrant, ils génèrent 60% de déchet en moins.

- **StableRack™** : portoir individuel de 192 pointes. Conçu pour un usage intensif où l'utilisation du StableStak est impossible.

Les pointes à Large Orifice (LO) (1.5 mm) sont conçus pour les échantillons délicats comme ceux manipulant de l'ADN de poids moléculaire élevés.

Volume max.	20µl	200µl	200µl LO	300µl	1000µl	1000µl LO	1200µl	2000µl	5000µl	10 ml	20 ml
<b>Pour pipette</b>	2/10/20µl	50/100/200µl	50/100/200µl	300µl	1000µl	1000µl	1000/1200µl	2000µl	5000µl	10 ml	20 ml
Vrac 10x1000/Sac	1 9410075	9410076			9410077						
<b>Prix €HT</b>	<b>298,00</b>	<b>272,00</b>			<b>313,00</b>						
Vrac 1000/Sac	1 9410064	9410065		9410066	9410067		9410068	9410069	9410070		
<b>Prix €HT</b>	<b>38,00</b>	<b>38,00</b>		<b>39,00</b>	<b>38,00</b>		<b>60,50</b>	<b>95,50</b>	<b>106,50</b>		
Vrac 200/Sac	1									9410071	
<b>Prix €HT</b>										<b>60,50</b>	
Vrac 100/Sac	1										9410072
<b>Prix €HT</b>											<b>61,50</b>
Vrac 75/Stérile unitaire	1									9410073	
<b>Prix €HT</b>										<b>103,50</b>	
Vrac 50/Stérile unitaire	1										9410074
<b>Prix €HT</b>											<b>81,00</b>
Portoir 10x96	2 9410001	9410002	9410078								
<b>Prix €HT</b>	<b>58,50</b>	<b>58,50</b>	<b>64,50</b>								
Portoir 10x96 stérile	2 9410008	9410009	9410079								
<b>Prix €HT</b>	<b>71,00</b>	<b>71,00</b>	<b>79,00</b>								
Portoir 10x96 filtre stérile	2 9410015	9410016									
<b>Prix €HT</b>	<b>112,00</b>	<b>112,00</b>									
Portoir 8x96	2			9410003	9410004	9410080	9410005				
<b>Prix €HT</b>				<b>52,50</b>	<b>53,50</b>	<b>65,50</b>	<b>59,50</b>				
Portoir 8x96 stérile	2			9410010	9410011	9410081	9410012				
<b>Prix €HT</b>				<b>62,50</b>	<b>64,50</b>	<b>79,00</b>	<b>70,00</b>				
Portoir 8x96 filtre stérile	2			9410017	9410018		9410019				
<b>Prix €HT</b>				<b>96,50</b>	<b>98,50</b>		<b>105,50</b>				
Portoir 8x60	2							9410006			
<b>Prix €HT</b>								<b>65,50</b>			
Portoir 8x60 stérile	2							9410013			
<b>Prix €HT</b>								<b>77,00</b>			
Portoir 8x60 filtre stérile	2							9410020			
<b>Prix €HT</b>								<b>93,50</b>			
Portoir 8x24	2								9410007		
<b>Prix €HT</b>									<b>51,50</b>		
Portoir 8x24 stérile	2								9410014		
<b>Prix €HT</b>									<b>62,50</b>		
SpaceSaver 10x96	3 9410021	9410022									
<b>Prix €HT</b>	<b>53,50</b>	<b>53,50</b>									
SpaceSaver 10x96 stérile	3 9410025	9410026									
<b>Prix €HT</b>	<b>65,50</b>	<b>65,50</b>									
SpaceSaver 8x96	3			9410023	9410024						
<b>Prix €HT</b>				<b>49,50</b>	<b>51,50</b>						
SpaceSaver 8x96 stérile	3			9410027	9410028						
<b>Prix €HT</b>				<b>60,50</b>	<b>61,50</b>						
GreenPak 10x96	4 9410029	9410030									
<b>Prix €HT</b>	<b>56,50</b>	<b>56,50</b>									
GreenPak 10x96 stérile	4 9410032	9410033									
<b>Prix €HT</b>	<b>69,00</b>	<b>69,00</b>									
GreenPak 10x96 filtre stérile	4 9410035	9410036									
<b>Prix €HT</b>	<b>104,50</b>	<b>104,50</b>									
GreenPak 8x96	4				9410031						
<b>Prix €HT</b>					<b>52,50</b>						
GreenPak 8x96 stérile	4				9410034						
<b>Prix €HT</b>					<b>63,50</b>						
GreenPak 8x96 filtre stérile	4				9410037						

## MICROPIPETTE RAININ POS-D À DÉPLACEMENT POSITIF



- > Ergonomique
- > Pas de contamination croisée

La pipette à déplacement positif pos-D™ est spécialement conçue pour la manipulation d'échantillons visqueux, à haute pression de vapeur. La poignée ergonomique et le crochet permettent de moins serrer la pipette et d'assurer une manipulation aisée, même pour un travail prolongé.

Avec les capillaires/pistons dédiés, le pipetage avec la pos-D™ élimine tout risque de contamination croisée par aérosol, provenant des échantillons ou de la pipette.

Volume	0.5-10µl	3-25µl	20-50µl	10-100µl	50-250µl	100-1000µl
Incrément µl	0.02	0.02	0.02	0.2	0.2	2
Justesse +/-µl (Vol. min/max)	0.09/0.15	0.25/0.3	0.34/0.7	0.5/1	1.5/2.5	3/8
Répétabilité <µl (Vol. min/max)	0.03/0.06	0.08/0.1	0.2/0.3	0.2/0.4	0.3/0.5	1.6/4
Ref.	9410259	9410260	9410261	9410262	9410263	9410264
Prix €HT	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00

### Capillaire + Piston Rainin Pos-D



Stérile et pré-assemblé.  
Compatible avec le microman Gilson.

Conditionnement : 3 portoirs de 60

Référence	Volume	Prix €HT
9410265	10 µl	71,00
9410266	25 µl	71,00
9410267	50 µl	71,00
9410268	100 µl	71,00
9410269	250 µl	71,00
9410270	1000 µl	71,00

## MICROPIPETTE RAININ AUTOREP ÉLECTRONIQUE



- > Permet la multi-distribution de volumes pré-définis
- >

L'Autorep E élimine toutes les forces qui provoquent des troubles musculo-squelettiques survenant lors de multi-distributions. Reconnaissance auto des seringues (Encode Syringe).

3 modes de fonctionnement :

**Distribution** : pour la multidistribution, un compteur à incrément affiche chaque volume distribué.

**Auto-distribution** : mémorise l'intervalle moyen entre vos 3 premières distributions et continue automatiquement à la même vitesse.

**Pipette** : s'utilise comme une pipette classique à déplacement positif.

Livrée avec des seringues de 0.5, 1.25, 2.5, 5, 12.5 ml et batterie, support de recharge, adaptateur AC.

Support de charge : charge en 2h30. Possibilité de charger la batterie seule (3h30).

Batterie NiMH sans mémoire, ni entretien.

Référence	Désignation	Prix €HT
M941041	Distributeur AutoRep E électronique	752,00
9410359	Batterie de recharge	61,80
9410361	Support de recharge de recharge	252,00

### Adaptateur pour pointe Rainin Autorep

Référence	Désignation	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
9410199	Adaptateur pour les 25 et 50 ml	Non	10	37,20
9410200	Adaptateur pour les 25 et 50 ml	Oui	5	30,00

### Seringue Rainin Autorep



Les seringues 25 et 50 ml sont livrées avec un adaptateur.

Volume	0.1 ml	0.5 ml	1.25 ml	2.5 ml	5 ml	12.5 ml	25 ml	25 ml	50 ml
Conditionnement	100	100	100	100	100	100	50	25	25
non stérile	9410182	9410184	9410186	9410188	9410190	9410192	9410194		9410196
Prix €HT	90,50	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	44,00		27,00

✓ Seringue Rainin Autorep (Suite)

Volume	0.1 ml	0.5 ml	1.25 ml	2.5 ml	5 ml	12.5 ml	25 ml	25 ml	50 ml
Conditionnement	100	100	100	100	100	100	50	25	25
stérile	9410183	9410185	9410187	9410189	9410191	9410193		9410195	9410197
Prix €HT	166,00	134,50	134,50	134,50	134,50	134,50		44,00	44,00

✓ Pipette "chalumeau"



➤ Micropipette pour dilution

Pipette à déplacement d'air pour distribution sans réglage de 1 et 0.1 ml du même liquide grâce à deux volumes pré-calibrés. Cône métallique prévu pour de longs embouts paille. Prélèvement facilité dans des récipients étroits ou sacs Stomacher®. Alternative avantageuse aux pipettes graduées pour dilutions séquentielles 1:10 en bactériologie.

Référence	Désignation	Contenance	Prix €HT
0251091	Micropipette pour pipette paille	1 - 1,1 ml	215,60
7.920072	Filtres de protection micropipette 1.1 ml - boîte de 100		18,15
7.900943	Micropipette pour pipette paille (nécessite adaptateur 6.253915)	0,5 - 5 ml	264,55
6.253915	Adaptateur pipette paille pour modèle 5 ml		16,25

✓ Pipette paille de 1 à 5 mL



Pour le prélèvement de liquides. En polypropylène (PP) naturel translucide, sans graduation. Isolés avec indication de traçabilité.

Livré sous sachet zip refermable

Référence	Capacité mL	Adaptabilité sur micropipette	Conditionnement	Prix €HT
0252019	1	1.1ml	1000 (40 x 25)	46,00
0041210	1	1.1ml	1000 (40 x 25)	47,31
0041215	1	1.1ml	1000 (25 x 40)	39,76
0041216	1	1.1ml	1000 (10 x 100)	37,86
0041213	2.2	1.1ml	6000 (240 x 25)	374,72
0041217	2.2	1.1ml	6000 (120 x 50)	317,99
0041211	5	5ml	300 (30 x 10)	30,09

CONTRÔLEUR D'ÉTANCHÉITÉ POUR MICROPIPETTE PLT UNIT



- Pour toutes les pipettes à coussin d'air monocanal et multicanaux de 1µl à 10ml
- Contrôle avec ou sans pointe
- Résultat en quelques secondes
- Simple d'utilisation

Les causes les plus fréquentes d'un manque de précision de pipettes actionnées par piston sont les défauts d'étanchéité. Ces derniers sont causés par des joints, des pistons ou des cônes pour logement de pointes endommagés. Souvent invisibles à l'oeil nu, ils entraînent des erreurs de volume considérables. Le contrôleur d'étanchéité pour pipettes à coussin d'air PLT unit de BRAND détecte en seulement quelques secondes les fuites même les plus minimes.

Les valeurs limites pour les pipettes monocanal et multicanaux classiques avec des volumes compris entre 1 µl et 10 ml sont déjà programmées.

La PLT unit ne saurait remplacer le contrôle gravimétrique régulier.

Ce sont les périodes entre ces calibrages qui sont particulièrement critiques car les défauts d'étanchéité peuvent apparaître à tout moment. Plus de 80 % des pipettes envoyées pour réparation ne sont pas étanches et présentent un volume hors tolérance, bien qu'elles ne gouttent pas.

Si une pipette ne présente aucun défaut mécanique, qu'elle est propre et qu'elle passe le contrôle au PLT unit, c'est qu'elle respecte ses tolérances

Comprend respectivement un adaptateur monocanal\* pour le contrôle de pipettes à coussin d'air monocanal avec pointe (montée) et sans pointe, 2 obturateurs borgnes, 3 filtres PE de rechange pour l'adaptateur de pipette, un bloc d'alimentation universel, un certificat de qualité et le mode d'emploi.

\* Adaptateur 4 canaux pour pipette en option

Référence	Désignation	Prix €HT
4.007886	Détecteur d'étanchéité PLT Unit	2584,00
9.280577	Adaptateur optionnel pipette multicanaux	137,88
9.280575	Adaptateur de rechange pipette monocanal avec pointe	42,45
9.280576	Adaptateur de rechange pipette monocanal sans pointe	42,45
9.280578	Filtres PE de rechange (10 unités)	30,51
9.280579	Bloc alimentation universel 100-240v / 50-60Hz	65,51
703980	Logiciel PC pour transfert de données (prévoir câble RS232 en sus)	300,96
703981	câble RS232 pour relier PLT Unit à un PC	31,35

## POINTE UNIVERSELLE NON STÉRILE



Adaptable sur la plupart des micropipettes du marché.

Référence	Volume	Couleur	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0712556	20 - 200 µl	■	Brand	1000	14,25
0712561	200 - 1000 µl	■	Brand	500	15,60
0000984	1000 - 5000 µl	■	Kartell	250	33,72

## POINTE UNIVERSELLE STANDARD SSI



> Pointes certifiées sans RNase, ADN et sans DNase

Les pointes universelles SSI sont conçues pour s'adapter à toutes les marques courantes de micropipettes.

Les pointes 10µl XL, version longue permettent d'éviter l'insertion de la pipette dans le tube, et évitent ainsi les contaminations croisées.

\*EcoPac = recharge

Référence	Volume µl	Description	Couleur	Stérile	Type	Conditionnement	Prix €HT
1667001	10	Universelle	Naturel	Non	4110	Vrac par 1000	11,59
1667008	10	Universelle XL	Naturel	Non	4130	Vrac par 1000	13,80
1667015	200	Universelle Biseautée graduée	Naturel	Non	4220	Vrac par 1000	10,98
1667016	200	Universelle Biseautée graduée	Naturel	Non	4227	Rack 10 x 96	47,68
1667017	200	Universelle Biseautée graduée	Naturel	Oui	4227	Rack 10 x 96	50,19
1667018	200	Universelle Biseautée graduée	Naturel	Non	4228	EcoPac* 10 x 96	36,52
1667035	1000	Universelle	Bleue	Non	4330	Vrac par 1000	13,19
1667149	1000	Universelle	Bleue	Non	4330	Rack 10 x 96	44,85
1667150	1000	Universelle	Bleue	Oui	4330	Rack 10 x 96	50,57
1667151	1000	Universelle Large Orifice	Naturel	Oui	4330	Rack 10 x 96	57,38

## POINTE LOW RETENTION VERTEX® SSI



- > Certifiée sans DNase, RNase, ADN humain free
- > Non pyrogène

Toutes les pointes SSI sont naturellement low-retention, cependant, la marque Vertex® combinée à la résine NoStick® offre une meilleure qualité low-retention.

Les pointes 10µl XL, version longue permettent d'éviter l'insertion de la pipette dans le tube, et évitent ainsi les contaminations croisées.

Les EcoPac 1250µL s'adaptent aux racks de pointes de 1000µL

Pointe 10µl : graduation 2 et 10µl

Pointe 200µl : graduation 10, 50 et 100µl

Pointe 300µl : graduation 10, 50, 100 et 200µl

Pointe 1000µl et 1250µl : graduation 100, 500 et 1000µl

Couleur naturelle

\*EcoPac = recharge

Volume µl	10	10 XL	20	100	200	300	1000	1250
Non stérile - Vrac par 1000	1667002	1667009			1667019	1667029	1667036	1667041
Prix €HT	15,44	9,29			11,20	18,16	17,08	17,36
Non stérile - Rack 10 x 96	1667003	1667010			1667020	1667030	1667037	1667042
Prix €HT	31,37	30,85			36,46	37,82	35,60	39,16
Non stérile - EcoPack (recharge) 10 x 96	1667006	1667013			1667025	1667033		1667045
Prix €HT	20,43	21,67			20,43	22,70		26,83
Stérile - Rack 10 x 96	1667004	1667011			1667021	1667031	1667038	1667043
Prix €HT	33,02	33,02			41,54	38,59	36,33	39,96
Stérile à filtre - Rack 10 x 96	1667005	1667012	1667022	1667023	1667024	1667032	1667039	1667044
Prix €HT	51,59	51,59	51,59	63,33	51,59	62,92	51,59	61,91
Stérile à filtre - EcoPack (recharge) 2 x 96	1667007	1667014	1667026	1667027	1667028	1667034	1667040	1667046
Prix €HT	12,71	12,71	12,60	12,46	12,46	12,43	15,33	13,99

**POINTE 5 ET 10 ML SSI**



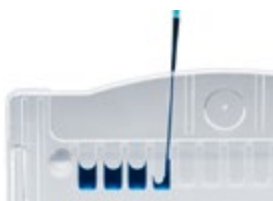
- > Haute précision
- > Disponible en vrac, rack autoclavable ou stérile
- > Avec ou sans filtre

Pointes longues, idéales pour accéder aux bouteilles, flasques de culture et tubes.

Le type indiqué dans la désignation vous permet de retrouver les compatibilités.

Volume ml	5	5	5	10	10	10
Stérile	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Filtre	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Type Gilson - Rack 10 x 50 - 4411 (compatible Gilson-Rainin) Longueur = 123.03mm	1667049	1667051	1667053			
Prix €HT	102,41	115,18	503,80			
Type Gilson - Vrac x 250 - 4410 (compatible Gilson-Rainin) Longueur = 123.03mm	1667047					
Prix €HT	21,13					
Type Gilson - Rack 10 x 25 - 4531 (compatible Eppendorf-Gilson-Rainin) Longueur = 160.78mm				1667056	1667057	1667058
Prix €HT				129,50	146,76	486,32
Type Gilson - Vrac x 200 - 4530 (compatible Eppendorf-Gilson-Rainin) Longueur = 160.78mm				1667055		
Prix €HT				45,56		
Type Eppendorf - Rack 10 x 50 - 4421 (compatible Eppendorf-Socorex-LLG) Longueur = 123.06mm	1667050	1667052	1667054			
Prix €HT	102,41	115,18	503,80			
Type Eppendorf - Vrac x 250 - 4420 (compatible Eppendorf-Socorex-LLG) Longueur = 123.06mm	1667048					
Prix €HT	13,90					
Type 4520 - Vrac x 200 (compatible Socorex-Accumax-Biohit-Finnpipette-LLG) Longueur = 143.76mm				1667159		
Prix €HT				45,56		
Type 4521 - Rack 10 x 25 (compatible Socorex-Accumax-Biohit-Finnpipette-LLG) Longueur = 143.76mm				1667160	1667161	
Prix €HT				130,80	146,76	

**POINTE VERTEX®-GL DÉPÔT SUR GEL SSI**



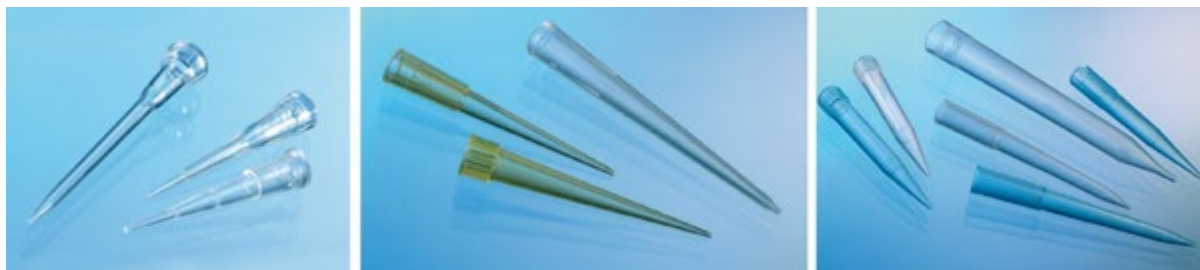
- > Certifié RNase, DNase, ADN humain free
- > Stérile ou non stérile
- > Extrémité arrondie ou plate

Système de boîte à charnière unique avec système de verrouillage pour ouvrir et fermer à une main. Résine low-retention pour réduire la perte de protéine et augmenter la quantité d'échantillon déposé. Compatible avec la plupart des micropipettes standard du marché.

Pointes à bout arrondi : utilisation gel SDS-PAGE  
 Pointes à bout plat : utilisation gel de séquençage

Volume µl	10	200
Stérile - Bout Arrondi - Extrémité 0.57 mm - Rack 2 x 96	1667060	1667066
Prix €HT	27,23	27,23
Non stérile - Bout Arrondi - Extrémité 0.57 mm - Rack 2 x 96	1667059	1667065
Prix €HT	24,88	24,88
Stérile - Bout plat - Extrémité 0.37 mm - Rack 2 x 96	1667062	1667068
Prix €HT	49,23	49,23
Non stérile - Bout plat - Extrémité 0.37 mm - Rack 2 x 96	1667061	1667067
Prix €HT	47,56	47,56
Stérile - Bout plat - Extrémité 0.17 mm - Rack 2 x 96	1667064	1667070
Prix €HT	74,12	74,12
Non stérile - Bout plat - Extrémité 0.17 mm - Rack 2 x 96	1667063	1667069
Prix €HT	72,11	72,11

**POINTE GREINER BIO-ONE POUR MICROPIPETTE**



Adaptée à la majorité des micropipettes.

Référence	Volume	Désignation	Adaptée pour	Conditionnement (sachet ou rack)	Prix €HT
0438085	0.5-10 µl	Pointe naturel	Gilson	Sachet de 1000	29,80
0438084	0.5-10 µl	Pointe naturel graduée	Gilson, autres	Sachet de 1000	31,52

## POINTE GREINER BIO-ONE POUR MICROPIPETTE (SUITE)

Référence	Volume	Désignation	Adaptée pour	Conditionnement (sachet ou rack)	Prix €HT
0438086	0.5-10 µl	Pointe naturel	Gilson	Rack de 96	9,57
0438083	0.5-10 µl	Pointe naturel graduée	Gilson	Rack de 96	10,62
0438099	0.5-20 µl	Pointe naturel	Eppendorf	Sachet de 1000	31,52
0438096	0.5-20 µl	Pointe naturel	Eppendorf	Rack de 96	10,22
0438094	10-100 µl	Pointe naturel	Eppendorf	Sachet de 500	7,23
0438104	10-200 µl	Pointe naturel graduée	Eppendorf, Gilson, Socorex, Brand, Biohit	Sachet de 500	10,16
0438100	10-200 µl	Pointe naturel	Eppendorf, Gilson, Socorex, Brand, Biohit	Rack de 96	5,93
7392901	10-200 µl	Pointe jaune	Gilson Pipetman P20, P100, P200, F5, F10, F25, F50, F200, U200	Sachet de 500	6,76
0438095	100-1000 µl	Pointe bleue	Eppendorf	Sachet de 250	4,20
0438089	100-1000 µl	Pointe bleue	Eppendorf	Rack de 60	4,61
7402901	200-1000 µl	Pointe bleue	Gilson	Sachet de 250	3,74
7402801	200-1000 µl	Pointe bleue	Gilson	Rack de 60	3,59
0438090	200-1000 µl	Pointe naturel	Eppendorf, Gilson, Socorex, Finnpiquette, Brand	Rack de 60	8,82
0438105	200-1000 µl	Pointe naturel graduée	Eppendorf, Gilson, Socorex, Finnpiquette, Brand	Sachet de 250	5,51
7452901	1-5 ml	Pointe macro incolore	Gilson	Sachet de 250	12,20

## POINTE SAPHIRE UNIVERSELLE STANDARD GREINER BIO-ONE



- > Pipetage précis et confortable
- > Pointes et racks autoclavables
- > Exempte d'ADN humain, DNase, RNase
- > Non pyrogène

Graduation pour contrôle visuel parfait du transfert.

Colerette à paroi mince pour fixation fiable et adhésion optimale. Les pointes de 10µl sont effilées pour une meilleure récupération de faibles volumes d'échantillons. Les racks sont faciles à manipuler et empilables.

Les pointes Saphire faible rétention présentent des propriétés de surface spécialement optimisées pour un taux de récupération élevé et une précision maximale. Cela accroît l'efficacité et le volume utile et empêche aussi le gaspillage d'échantillons précieux.

Volume µl	10	10	200	300	300	1250	1250
Conditionnement	5 x 960	10 sachets de 1000	5 x 960	5 x 960	10 sachets de 1000	5 x 768	10 sachets de 768
Rack de 96	7712541		7372541	7382541		7502541	
Prix €HT	237,13		237,38	237,13		238,33	
Rack de 96 faible rétention	7712551		7372551	7382551		7502551	
Prix €HT	249,29		226,00	249,29		248,07	
Unité de recharge de 96	7712571		7372571	7382571		7502571	
Prix €HT	182,41		190,22	182,41		179,97	
Unité de recharge de 96 faible rétention	7712581		7372581	7382581		7502581	
Prix €HT	188,48		194,25	200,63		189,69	
Vrac		7712501			7382501		7502501
Prix €HT		228,00			228,00		223,76

## POINTE SAPHIRE UNIVERSELLE À FILTRE GREINER BIO-ONE



- > Pipetage précis et confortable
- > Exempte d'ADN humain, DNase, RNase
- > Non pyrogène

Les pointes à filtre Saphire empêchent la contamination avec les liquides et les aérosols durant le pipetage. Elles sont recommandées pour les protocoles avec ADN, ARN, et lors de la manipulation de matières radioactives.

Graduation pour contrôle visuel parfait du transfert.

Colerette à paroi mince pour fixation fiable et adhésion optimale. Les racks sont faciles à manipuler et empilables.

Les pointes Saphire faible rétention présentent des propriétés de surface spécialement optimisées pour un taux de récupération élevé et une précision maximale. Cela accroît l'efficacité et le volume utile et empêche aussi le gaspillage d'échantillons précieux.

Volume µl	10	10	20	100	300	300	1250	1250
Conditionnement	5 x 960	10 sachets de 1000	5 x 960	5 x 960	5 x 960	10 sachets de 1000	5 x 768	10 sachets de 768
Rack de 96	7712611		7732611	7372611	7382611		7502611	
Prix €HT	462,06		462,06	462,06	462,06		457,23	
Rack de 96 faible rétention	7712651		7732651		7382651		7502651	
Prix €HT	468,11		468,11		468,11		466,98	



**POINTE SAPHIRE UNIVERSELLE À FILTRE GREINER BIO-ONE (SUITE)**

Volume µl	10	10	20	100	300	300	1250	1250
Conditionnement	5 x 960	10 sachets de 1000	5 x 960	5 x 960	5 x 960	10 sachets de 1000	5 x 768	10 sachets de 768
Vrac		7712601				7382601		7502601
Prix €HT		633,36				633,36		642,05

**✔ Rack pour pointe Sapphire Greiner Bio-One**

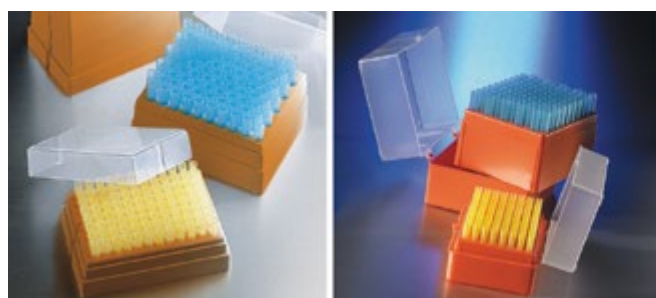
> Polypropylène autoclavable et empilable

Rack vide pour 96 pointes Sapphire Greiner Bio-one.  
Boite avec couvercle transparent et support de couleur:

- Transparent: Pointes de 10µL et 20µL
- Jaune : Pointes de 100µL et 200µL
- Vert : Pointes de 300µL
- Bleu : Pointes de 1250µL

Référence	Volume pointe µl	Conditionnement	Prix €HT
9703101	10 - 20	50	174,30
9703201	100 - 200	50	174,30
9703301	300	50	174,30
9703501	1250	40	180,08

**POINTE UNIVERSELLE CORNING®**



Les pointes universelles Corning® sont conçues pour s'adapter à toutes les marques courantes de pipeteurs.

L'embout biseauté assure une plus grande précision dans la manipulation des liquides. Les pointes 1-200µl sont graduées aux volumes 10, 50 et 100µl.

Trois conditionnements au choix :

- les pointes en boîtes certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.
- les versions empilables constituées de 5 boîtes empilées, chacune contenant 96 pointes, proposent un total de 480 pointes dans un encombrement restreint.
- les pointes en vrac, non stériles et très économiques.

Volume µl	1 - 200	1 - 200	1 - 200	1 - 200	100 - 1000	100 - 1000
Couleur	■	■	Incolore	Incolore	■	■
Stérile	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Boîte 10 x 96	CG4860	CG4865	CG4864	CG4863		
Prix €HT	68,87	59,23	66,67	59,23		
Boîte 10 x 100					CG9032	CG4867
Prix €HT					87,37	63,62
Boîte empilable 10 x 480			CG4804	CG4803		
Prix €HT			279,42	259,43		
Boîte empilable 2 x 480				CG4806		
Prix €HT				64,34		
Vrac 10 x 1000		CG4845		CG4844		CG4846
Prix €HT		261,76		261,76		320,97
Vrac 1 x 1000		CG4866		CG4862		CG4868
Prix €HT		31,06		31,06		32,59

**POINTE CORNING® DECKWORKS™ STANDARD**



- > Certifiée sans DNase, RNase, ADN humain
- > Non pyrogène

## POINTE CORNING® DECKWORKS™ STANDARD (SUITE)

Les pointes DeckWorks™ Corning ont été conçues pour maximiser votre espace de stockage sur paillasse et réduire la production de déchets plastiques.

La gamme DeckWorks™ propose des pointes plus longues que le standard pour faciliter le pipetage.

Plusieurs conditionnements sont proposés :

- Le **système de recharge** décliné en 8 ou 10 plateaux enveloppés dans un plastique recyclable transparent pour une identification simple. L'insertion de la recharge dans le rack est simplifiée.
- Le **kit de démarrage** est composé d'un système de recharge de pointes standards et de racks à charnière vide.
- Le **rack à charnières** est profilé pour une stabilité maximum. Il est réutilisable, autoclavable et empilable.
- La **station de cônes** est composée de 5 plateaux de 192 pointes chacun, imbriqués de façon très stable dans un faible encombrement. Idéale pour des utilisations en espace réduit ou très intensives.
- Le **sachet en vrac** de pointes non stériles est refermable pour plus d'économie.

Volume µl	0.1 - 10	1 - 200	1 - 200	1 - 300	100 - 1000
<b>Couleur</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de recharge - 4 btes de 10x96 non stérile	CG4125	CG4126	CG4127	CG4128	
<b>Prix €HT</b>	155,31	155,31	155,31	155,31	
Système de recharge - 4 btes de 8x96 non stérile					CG4129
<b>Prix €HT</b>					155,31
Kit de démarrage 10x96 non stérile	CG4130	CG4131	CG4132	CG4133	
<b>Prix €HT</b>	53,95	53,95	53,95	91,20	
Kit de démarrage 8x96 non stérile					CG4134
<b>Prix €HT</b>					57,22
Rack 4 btes de 10x96 non stérile	CG4115	CG4116	CG4117	CG4118	
<b>Prix €HT</b>	215,76	215,76	215,76	247,35	
Rack 4 btes de 10x96 stérile	CG4120	CG4121	CG4122	CG4123	
<b>Prix €HT</b>	236,45	236,45	236,45	272,09	
Rack 4 btes de 8x96 non stérile					CG4119
<b>Prix €HT</b>					247,35
Rack 4 btes de 8x96 stérile					CG4124
<b>Prix €HT</b>					272,09
Station 5x960 non stérile	CG4141	CG4142			
<b>Prix €HT</b>	272,43	272,43			
Station 5x960 stérile	CG4143	CG4144			
<b>Prix €HT</b>	299,66	299,66			
Vrac sachet de 1000 non stérile	CG4110	CG4111	CG4112		
<b>Prix €HT</b>	20,66	20,66	20,66		
Vrac sachet de 768 non stérile					CG4114
<b>Prix €HT</b>					23,79

## POINTE CORNING® DECKWORKS™ LOW BINDING



- > Certifiée sans DNase, RNase, ADN humain
- > Non pyrogène

La technologie Low Binding (faible rétention) rend la surface intérieure du cône très lisse évitant ainsi la perte de réactifs.

Les pointes DeckWorks™ Corning ont été conçues pour maximiser votre espace de stockage sur paillasse et réduire la production de déchets plastiques.

La gamme DeckWorks™ propose des pointes plus longues que le standard pour faciliter le pipetage.

Plusieurs conditionnements sont proposés :

- Le **système de recharge** décliné en 8 ou 10 plateaux enveloppés dans un plastique recyclable transparent pour une identification simple. L'insertion de la recharge dans le rack est simplifiée.
- Le **rack à charnières** est profilé pour une stabilité maximum. Il est réutilisable, autoclavable et empilable.

Volume µl	0.1 - 10	1 - 20	1 - 100	1 - 200	1 - 200 étendue	1 - 300	100 - 1000
<b>Couleur</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de recharge - 4 btes de 10x96 non stérile	CG4153			CG4154		CG4155	
<b>Prix €HT</b>	224,67			224,67		224,67	
Rack 4 btes de 10x96 non stérile	CG4147			CG4148		CG4149	
<b>Prix €HT</b>	310,54			310,54		310,54	
Rack 4 btes de 10x96 stérile	CG4150			CG4151		CG4152	
<b>Prix €HT</b>	341,61			341,61		341,61	
Rack 4 btes de 10x96 à filtre stérile	CG4135	CG4136	CG4137	CG4138			
<b>Prix €HT</b>	428,30	428,30	428,30	428,30			
Rack 4 btes de 8x96 à filtre stérile					CG4139		CG4140
<b>Prix €HT</b>					428,30		428,30

## POINTE MICRO-VOLUME CORNING®



> Certifiée sans RNase/DNase et non pyrogène

Les pointes micro-volumes assurent la précision et la constance des performances dans la zone de volume 0.2-10 µl avec les marques principales de micro-pipeteurs.

Référence	Volume µl	Compatibilité	Stérile	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
CG4826	0.1 - 10	Gilson et autres micro-pipeteurs courants	Non	Boite de 96	960	77,08
CG4894	0.1 - 10	Gilson et autres micro-pipeteurs courants	Oui	Boite de 96	960	95,25
CG4840	0.2 - 10	Gilson et autres micro-pipeteurs courants	Non	Sac de 1000	10000	403,79
CG4830	0.5 - 10	Eppendorf et autres micro-pipeteurs courants	Oui	Boite de 96	960	85,92
CG4834	0.5 - 10	Eppendorf et autres micro-pipeteurs courants	Non	Boite de 96	960	79,98
CG4901	0.5 - 10	Eppendorf et autres micro-pipeteurs courants	Non	Sac de 1000	10000	361,05

## POINTE POUR DÉPÔT SUR GEL CORNING®



> Certifiée sans RNase/DNase et non pyrogène

> Non stérile

Les pointes pour dépôt sur gel Corning® possèdent une extrémité capillaire qui permet un accès facile aux puits de gels d'électrophorèse verticaux et horizontaux.

Les pointes micro-volumes pour dépôt sur gel possèdent une extrémité capillaire pour le chargement des gels et sont conçues pour s'adapter sur les micro-pipeteurs de marque Gilson et autres marques courantes.

Longueur : 83 mm

Référence	Volume µl	Forme pointe	Ø extrémité mm	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
CG4815	0.2 - 10 (micro-volume)	Plate	0.2	200 par boîte	400	150,30
CG4853	1 - 200	Ronde	0.5	200 par boîte	400	77,78
CG4854	1 - 200	Plate	0.4	200 par boîte	400	140,62
CG4884	1 - 200	Plate	0.2	200 par boîte	400	176,01

## RÉSERVOIR À RÉACTIF NEST



> réservoir 60ml de volume de travail

> Fond V

> Autoclavable 121°C

> Non stérile

> Dnase, Rnase free, Non-Pyrogénique

Fond V permettant de limiter le volume mort

Réutilisable

Graduation claire

Couvercle anti-contamination

Réservoir de 60ml

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Les réservoirs pour réactif Nest sont en polypropylène USP VI certifié sans trace de métaux.

Référence	Qté / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999114	5	25	35,22

## RÉSERVOIR À RÉACTIF À USAGE UNIQUE



> Parois résistantes

> Désempilage aisé

Le fond du réservoir permet de collecter la dernière goutte du réactif.

Des ergots facilitent le désempilage.

Polystyrène blanc  
Graduation à 25 ml

Référence	Capacité ml	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0452114	55	Non	100	58,44
0452113	100	Non	100	72,27
9.409666	55	Oui	50	74,31

## ✔ Distributeur de réservoir de réactif



Distributeur en acrylique bleu translucide pour les réservoirs de 55 et 100 ml. Le niveau de remplissage est visible. Les pieds en silicone assure une bonne stabilité.

Référence	Dimensions (LxPxI) mm	Prix €HT
0452060	159 x 95 x 203	85,74

## RÉSERVOIR À RÉACTIF JETABLE



La lumière est réfractée de sorte que les graduations en dessous de la surface du liquide deviennent invisibles, ce qui facilite l'identification du volume souhaité. Des bords verseurs se trouvent à chaque coin.

Livré en 4 paquets stériles de 50 pièces et 1 socle

Référence	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
9.409732	100	200	201,95

## RÉSERVOIR À RÉACTIF À USAGE UNIQUE CORNING® COSTAR®



- > Polystyrène modifié
- > Stérile
- > Jetable

Les réservoirs à réactifs Corning® Costar® sont idéaux pour les pipeteurs multi-canaux.

Quantité / sachet	5	1
Conditionnement	200	100
50 ml incolore	CG4870	CG4871
Prix €HT	211,92	248,37
100 ml blanc	CG4872	CG4873
Prix €HT	255,88	292,19

## RÉSERVOIR À RÉACTIF AXYGEN



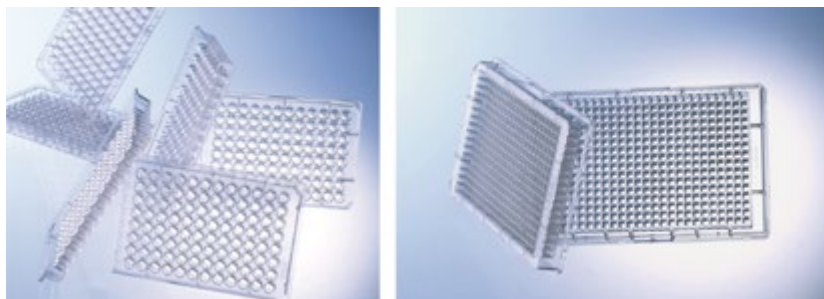
Les réservoirs à réactifs Axygen sont fabriqués en polypropylène translucide. Conformés aux standards SBS, ils sont compatibles avec des automates.

Référence	Modèle	Profil	Vol / canal-fond ml	Volume total ml	Conditionnement	Prix €HT
7001539	8 canaux	Bas	4.0	32	25	266,23
7001534	12 canaux	Bas	1.75	21	25	266,23
7001537	8 canaux	Haut	10.0	80	25	266,23
7001532	12 canaux	Haut	7.0	84	25	266,23
7001543	1 fond	Bas	90	90	25	266,23
7001551	8 fonds	Haut	290	290	25	266,23
7001541	12 fonds	Haut	290	290	25	266,23

## RÉSERVOIR À RÉACTIF AXYGÈNE (SUITE)

Référence	Modèle	Profil	Vol / canal-fond ml	Volume total ml	Conditionnement	Prix € HT
7001554	96 fonds	Haut	240	240	25	266,23
7001556	96 fonds	Bas	86	86	25	266,23
7001549	384 fonds	Bas	92	92	25	266,23

## MICROPLAQUE DE MICROTITRATION 96 ET 384 PUIXS GREINER BIO-ONE

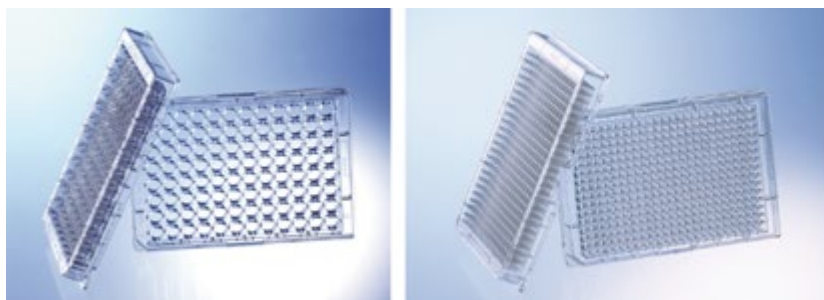


- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique
- > Polystyrène haute qualité
- > Normes SBS

Un repérage alphanumérique permet de faciliter la lecture des résultats.  
Fond transparent.

Référence	Nombre de puits	Profil de puits	Stérile	Couvercle	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
0438148	96	Fond rond	Non	Non	10	100	50,00
0438149	96	Fond rond	Oui	Non	2	100	56,05
0438150	96	Fond conique	Non	Non	10	100	50,67
0438151	96	Fond conique	Oui	Non	2	100	57,10
0438155	96	Fond plat	Non	Non	10	100	50,00
0438156	96	Fond plat	Oui	Non	2	100	56,26
6751611	96	Demi-puits plat	Oui	Non	10	40	101,85
6751011	96	Demi-puits plat	Non	Non	10	40	95,76
7811011	384	Fond plat	Non	Non	10	100	342,89
7810611	384	Fond plat	Oui	Non	10	40	206,18
7811621	384	Fond plat	Oui	Non	10	100	362,23
7811851	384	Fond plat	Oui	Oui	1	32	158,97
7811861	384	Fond plat	Oui	Oui	8	32	140,97

## MICROPLAQUE UV-STAR 96 ET 384 PUIXS GREINER BIO-ONE



- > Fenêtre optique jusqu'à 230 nm
- > Fond plat et transparent aux UV
- > Excellente homogénéité

La microplaque UV-Star® est une alternative idéale aux microcuvettes en quartz pour la détermination des concentrations des acides nucléiques et des protéines entre 260 et 280 nm, sans interférence dues au bruit de fond. Elles peuvent être stockées à -20°C.

Référence	Format	Couleur	Profil du puits	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
0438158	96 puits	Transparente	Fond plat / Puits cheminée	µClear®	10	40	334,80
0438181	96 puits	Transparente	Demi-puits	µClear®	10	40	301,75
7818011	384 puits	Transparente	Fond plat	µClear®	10	40	877,38

## ✓ Couvrecle pour microplaques Greiner Bio-One



- > Profil haut de 9 mm
- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique

Les couvercles offrent une protection contre la contamination et l'évaporation durant le stockage d'échantillons et la culture de cellules. Le modèle stérile est non cytotoxique.

Référence	Désignation	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438167	Couvrecle non stérile	1	100	66,09
0438168	Couvrecle stérile	1	100	80,45

## ✓ Film pour microplaques Greiner Bio-One



- > Haute qualité
- > Compatible toutes marques

L'usage de films adhésifs est une alternative intéressante au scellage thermique. Leur utilisation est facile et le risque de contamination croisée est réduit car ce sont des produits à usage unique.

Cinq catégories de films répartis en deux classes sont disponibles:

### Les films "classiques":

**EASYseal™** : fermeture et stockage des microplaques (protection contre l'évaporation et les contaminations), compatible pour la lecture optique.

**SILVERseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons et d'agents actifs.

**AMPLiseal™** : Pour la PCR en temps réel, faible autofluorescence en particulier dans la zone critique des longueurs d'ondes utilisées (dimensions externes 141.3 x 79.4 mm.)

**BREATHseal™** : Pour la culture de bactéries, de levures et de cellules en microplaques. Les pores, de taille variable de 10 à 50µm, sont répartis permettant à la membrane d'agir comme un filtre protecteur contre les micro-organismes de l'air tout en maintenant une oxygénation optimale.

### Les films "spéciaux"

**VIEWseal™** : Pour la PCR et le stockage d'échantillons. Adhère uniquement lorsqu'une pression est effectuée sur le film. Il se démarque d'EASYseal et d'AMPLiseal par sa transparence optique y compris dans les courtes longueurs d'ondes (<340 nm).

NC: Non communiqué

Référence	Désignation	Matière	Type	Stérile	Température	Cdt	Repère	Prix €HT
0438182	EASYseal™	Adhésif Acrylique	Autoadhésif	Non	-40°C à +120° C	100	A	52,04
0438236	SILVERseal™	Adhésif Acrylique recouvert d'Aluminium	Autoadhésif, Perçable, Opaque	Non	-80°C à +110° C	1200	B	1445,09
6760701	VIEWseal™	Polyoléfine recouvert de Silicone Micro encapsulé	Adhère par pression, Transparent	Non	-70°C à +110° C	100	C	362,67
6760401	AMPLiseal™	Polyéthylène 51µm recouvert d'acrylate	Autoadhésif, Transparent	Non	-80°C à +110° C	100	D	362,67
6760501	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Non	NC	100	E	87,49
6760511	BREATHseal™	Fibre recouverte d'adhésif acrylique	Autoadhésif, Transparent, Perméable aux gaz	Oui	NC	100	F	104,98

## CORNING – PLAQUE MICROTITRATION COC

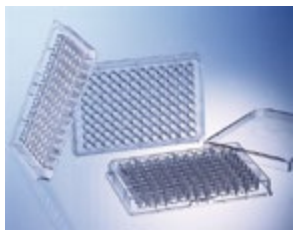


- > Cyclique Oléfine Copolymère
- > Plaque noire avec un fond en verre de haute qualité optique
- > Épaisseur de paroi de 200µm d'épaisseur
- > Faible bruit de fond en fluorescence

Avec couvercle

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
CG4680	MW96	16	291,90
CG4517	MW96 PROFIL BAS	20	364,70
CG4681	MW384	20	419,30
CG4518	MW384 PROFIL BAS	20	419,30

## MICROPLAQUE ELISA 96 PUIITS GREINER BIO-ONE

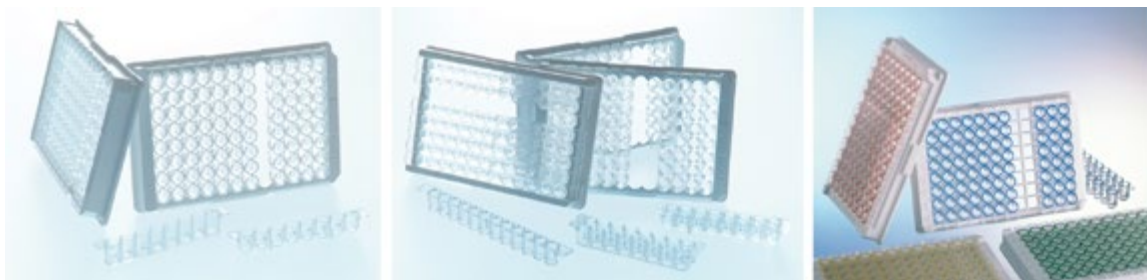


## &gt; Haute qualité

Toutes les microplaques ELISA Greiner Bio-One sont en polystyrène pur de haute qualité. La matière première est hautement transparente, et donc particulièrement adaptée pour les mesures optiques. Greiner Bio-One propose deux qualités de surface pour les microplaques ELISA : des surfaces hydrophiles de haute fixation (600) et des surfaces moins hydrophiles de moyenne fixation (200). Les plaques MICROLON® sont transparentes. Livrées sans couvercles

Profil de puits	Fond U	Fond V	Fond plat	Fond plat / puits cheminée	Demi-puits
Quantité / sachet	10	10	10	10	10
Conditionnement	40	40	40	40	40
MICROLON 200	6500011	6510011	6550011	6550801	6750011
Prix €HT	80,62	88,16	81,40	83,62	101,85
MICROLON 600	6500611	6510611	6550611	6550811	6750611
Prix €HT	97,34	98,30	87,07	93,03	115,31

## MICROPLAQUE ELISA 96 PUIITS EN BARRETTES GREINER BIO-ONE



## &gt; Sécable

## &gt; Plusieurs couleurs disponibles

Toutes les microplaques ELISA Greiner Bio-One sont en polystyrène pur de haute qualité. La matière première est hautement transparente, et donc particulièrement adaptée pour les mesures optiques. Greiner Bio-One propose deux qualités de surface pour les microplaques ELISA : des surfaces hydrophiles de haute fixation (600) et des surfaces moins hydrophiles de moyenne fixation (200).

Outre le polystyrène transparent (MICROLON®) pour le dosage colorimétrique, Greiner Bio-One propose une grande variété de microplaques ELISA noires (FLUOTRAC™) et blanches (LUMITRAC™) pour le dosage en luminescence et en fluorescence.

Les microplaques au format barettes offrent l'avantage d'une flexibilité plus grande pour le diagnostic. Les barettes peuvent être retirées du cadre support, de façon à pouvoir ajuster le nombre de tests à réaliser au nombre d'échantillons et ne pas être lié au format prédéterminé d'une microplaque.

**Barettes fond U:** fond rond. Idéales pour des tests d'agglutination.

**Barettes fond F:** fond plat. Idéales pour des mesures optiques précises. Le faisceau lumineux n'est pas dévié par le profil du puits.

**Barettes sécables individuelles fond C :** fond plat à coins arrondis. Chaque puits individuel peut être pipeté sans liquide résiduel et le fond plat permet une mesure optique précise. Chaque puits individuel peut être séparé et le nombre des tests réalisés, ajusté précisément au nombre d'échantillons. Option de marquage de couleur en surface supérieure du puits.

Sécables	-	-	-	-	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Profil puits	Fond U	Fond U	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F	Fond C	Fond C	Fond C	Fond C	Fond C		
Quantité x barettes	12 x U8	6 x U16	12 x F8	12 x F8	12 x F8	8 x F12	6 x F16	12 x C8	12 x C8	12 x C8	12 x C8	12 x C8		
Couleur barettes	Transp.	Transp.	Transp.	□	■	Transp.	Transp.	Transp.	Transp.	Transp.	Transp.	Transp.		
Marquage couleur puits	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■		
Quantité / sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Conditionnement	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
MICROLON 200	7670701	7540701	7620701					7010701	7560701	7050701	7050631	7050641	7050651	7050661
Prix €HT	719,84	523,47	705,35					777,86	519,48	391,15	509,36	509,36	509,36	509,36
MICROLON 600	7670711	7540611	7620711					7010711	7560711	7050711	7050731	7050741	7050751	7050761
Prix €HT	847,90	565,78	789,20					795,94	561,48	487,81	487,81	487,81	487,81	487,81
LUMITRAC 200				7620751										
Prix €HT				663,87										
LUMITRAC 600				7620741										
Prix €HT				900,23										
FLUOTRAC 200					7620761									
Prix €HT					720,20									
FLUOTRAC 600					7620771									
Prix €HT					891,66									

## MICROPLAQUE 96 ET 384 PUIITS POUR DOSAGE BIOCHIMIQUE TRAITÉE NON-BINDING GREINER BIO-ONE



- > Blanche, noire ou transparente
- > Fond  $\mu$ CLEAR®
- > Réduction des volumes par puits Small Volume™

Les surfaces traitées non-binding de Greiner Bio-One résultent d'une modification chimique stable de groupes fonctionnels liés de façon covalente à la surface polystyrène. En phase aqueuse, une couche d'hydrates se forme, empêchant les molécules dissoutes de se lier à la surface de la microplaque. La surface traitée non-binding étant stable en conditions normales, il n'y a pas de risque de dégradation ou d'interférence au cours du test. Les microplaques traitées non-binding existent en format 96 et 384 puits, transparentes, blanches ou noires, avec fond polystyrène et film  $\mu$ clear®. Les microplaques 384 puits Small Volume™ HiBase sont idéales pour des lectures par le dessus.

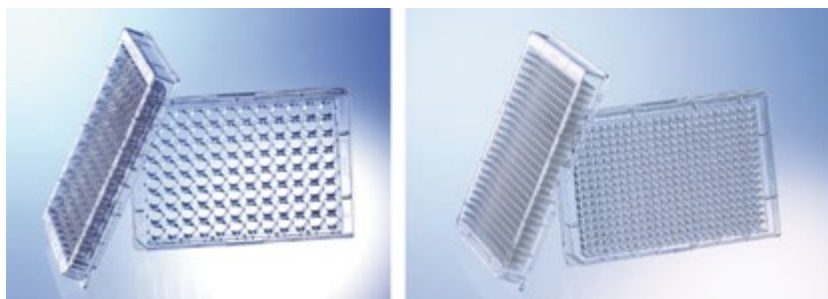
Propriétés de fixation non-spécifique très réduites (protéines, ADN, ARN).

Stabilité de la surface sans dégradation ou lessivage.

Augmentation de la sensibilité des dosages en réduisant le bruit de fond.

Référence	Format	Couleur	Profil de puits	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
6509011	96 puits	Transparente	Fond U	Transparent	10	40	259,41
6519011	96 puits	Transparente	Fond V	Transparent	10	40	141,35
6559011	96 puits	Transparente	Fond plat / puits cheminée	Transparent	10	40	249,31
6559041	96 puits	□	Fond plat / puits cheminée	□	10	40	248,20
6559001	96 puits	■	Fond plat / puits cheminée	■	10	40	237,41
6559031	96 puits	□	Fond plat / puits cheminée	$\mu$ clear	10	40	239,19
6559061	96 puits	■	Fond plat / puits cheminée	$\mu$ clear	10	40	229,82
7819041	384 puits	□	Fond plat	□	10	40	312,44
7819001	384 puits	■	Fond plat	■	10	40	328,21
7819031	384 puits	□	Fond plat	$\mu$ clear	10	40	353,58
7819061	384 puits	■	Fond plat	$\mu$ clear	10	40	353,58
7849041	384 puits	□	Small volume	□	10	40	406,06
7849001	384 puits	■	Small volume	■	10	40	385,06

## MICROPLAQUE UV-STAR 96 ET 384 PUIITS GREINER BIO-ONE



- > Fenêtre optique jusqu'à 230 nm
- > Fond plat et transparent aux UV
- > Excellente homogénéité

La microplaque UV-Star® est une alternative idéale aux microcuvettes en quartz pour la détermination des concentrations des acides nucléiques et des protéines entre 260 et 280 nm, sans interférence dues au bruit de fond. Elles peuvent être stockées à -20°C.

Référence	Format	Couleur	Profil du puits	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438158	96 puits	Transparente	Fond plat / Puits cheminée	$\mu$ Clear®	10	40	334,80
0438181	96 puits	Transparente	Demi-puits	$\mu$ Clear®	10	40	301,75
7818011	384 puits	Transparente	Fond plat	$\mu$ Clear®	10	40	877,38



## MICROPLAQUE PS 96 PUIITS TRANSPARENTE CORNING®



**La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne)** est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

**La surface de fixation élevée (High Binding)** peut fixer des molécules moyennes (>10 kD) et les grandes biomolécules possédant des groupes ioniques et/ou des régions hydrophobes.

**La surface non fixante (NBS)** est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

**La surface à liaison sulfhydryle (Sulfhydryl-BIND™)** possède des groupes maléimides liés par covalence pouvant se coupler par covalence aux groupes sulfhydryles par les fonctions SH. Idéales pour les tests nécessitant une orientation de biomolécules avec site accessible, en particulier pour les fixations d'anticorps.

**La surface à liaison carbohydre (Carbo-BIND™)** possède des groupes hydrazides pouvant se coupler par covalence à des groupes carbohydriques. Idéale pour les tests nécessitant une orientation de biomolécules avec site accessible (anticorps oxydés, sucres et protéines glycosylées) tout en maintenant l'activité enzymatique ou immunologique.

**La surface photo-réactive (Universal-BIND™)** immobilise les biomolécules par covalence par ponts hydrogènes après illumination aux UV, créant une liaison carbone-carbone. Bien que la liaison soit non spécifique et ne permette pas d'orientation des biomolécules, cette surface peut être utile pour l'immobilisation d'ADN double brin, d'antigènes de structure inconnue et de mélange de biomolécules.

Les microplaques Corning® sont disponibles en différentes formes de puits, optimisées pour les différents besoins de vos applications.

**Fond plat** - pour les lecteurs de plaque par le fond.

**Fond rond** - pour améliorer le mélange et le lavage.

**Fond conique** - pour faciliter le retrait total du contenu des puits

**Fond Easy Wash™ (presque plat)** - pour améliorer les lavages en tests immunologiques.

Les microplaques à demi-puits sont idéales pour les essais utilisant des volumes réduits et permettent d'économiser réactifs et composés.

\* Traitée pour améliorer l'hydrophilicité pour l'hémagglutination et les tests similaires

Référence	Traitement	Format puits / Fond	Stérile	Couvercle	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG3367	Non traitée	Entier / Rond	Oui	Non	1	50	144,48
CG3788	Non traitée	Entier / Rond	Oui	Oui	20	100	258,05
CG3795	Non traitée	Entier / Rond	Oui	Non	25	100	194,53
CG3798	Non traitée *	Entier / Rond	Non	Non	25	100	215,12
CG3797	Non traitée	Entier / Rond	Non	Non	25	100	197,55
CG3896	Non traitée	Entier / Conique	Oui	Non	1	48	191,27
CG3897	Non traitée	Entier / Conique	Non	Non	25	100	235,31
CG3898	Non traitée *	Entier / Conique	Non	Non	25	100	288,36
CG3370	Non traitée	Entier / Plat	Oui	Oui	20	100	229,90
CG3591	Non traitée	Entier / Plat	Non	Non	1	50	132,06
CG9017	Non traitée	Entier / Plat	Non	Non	25	100	197,55
CG3695	Non traitée	Demi puits / Plat	Non	Non	25	100	410,53
CG3368	Non traitée	Easy Wash	Non	Non	25	100	276,24
CG3366	High Bind	Entier / Rond	Non	Non	25	100	268,64
CG3361	High Bind	Entier / Plat	Oui	Oui	20	100	272,67
CG3590	High Bind	Entier / Plat	Non	Non	1	100	253,48
CG9018	High Bind	Entier / Plat	Non	Non	25	100	204,86
CG3690	High Bind	Demi puits / Plat	Non	Non	25	100	429,29
CG3369	High Bind	Easy Wash	Non	Non	25	100	276,24
CG3641	NBS	Entier / Plat	Non	Non	25	100	584,29
CG2509	Sulfhydryl-BIND	Entier / Plat	Non	Non	1	50	514,48
CG2507	Carbo-BIND	Entier / Plat	Non	Non	1	50	509,66

## MICROPLAQUE 96 PUIITS EN VINYLE SOUPLE (PVC) TRANSPARENT CORNING®



> Non stérile

Les microplaques en PVC non traité sont économiques pour les expériences en solution, dilutions en série et application générales de stockage.

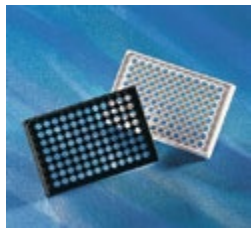
Couvercles non disponibles.

Volume total des puits : 250 µl (260 µl pour fond V)

Volume utile conseillé : de 50 à 150 µl

Référence	Format puits / Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix € HT
CG2897	Conique	25	100	204,99
CG2797	Rond	25	100	188,26
CG2595	Plat	25	100	188,26

**MICROPLAQUE PS 96 PUIITS NOIRE ET BLANCHE À FOND TRANSPARENT CORNING®**



> Non stérile

Les fonds sont 60% plus fins que les plaques de polystyrène classiques, entraînant une diminution du bruit de fond et permettant des lectures jusqu'à une longueur d'onde de 340 nm. Les parois opaques empêchent la détection croisée. Le fond plat optiquement transparent permet une visualisation directe par microscopie.

**La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne)** est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

**La surface de fixation élevée (High Binding)** peut fixer des molécules moyennes (>10 kD) et les grandes biomolécules possédant des groupes ioniques et/ou des régions hydrophobes.

**La surface non fixante (NBS)** est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

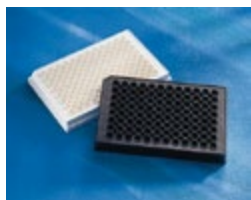
Les microplaques Corning® sont disponibles en différentes formes de puits, optimisées pour les différents besoins de vos applications.

**Fond plat** - pour les lecteurs de plaque par le fond.

Les microplaques à demi-puits sont idéales pour les essais utilisant des volumes réduits et permettent d'économiser réactifs et composés.

Couleur plaque	□	□	■	■	□	□	■
Format puits / Fond	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat (Spécial Optics)	Demi-puits / Plat	Demi-puits / Plat	Demi-puits / Plat
Couvercle	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Quantité / sachet	25	5	25	25	25	5	25
Conditionnement	100	25	100	100	100	25	100
Non traitée	CG3632		CG3631	CG3615	CG3883		CG3880
Prix €HT	837,78		787,73	1100,29	983,54		983,54
High Binding			CG3601				
Prix €HT			766,40				
NBS	CG3604	CG3995	CG3651		CG3884	CG3994	CG3881
Prix €HT	1198,16	302,30	907,06		1049,79	265,79	1049,79

**MICROPLAQUE PS 96 PUIITS NOIRE ET BLANCHE CORNING®**



> Conçues pour réduire les détections croisées

> Non stérile, sans couvercle

Les plaques blanches améliorent les signaux de luminescence et présentent un faible bruit de fond de luminescence et de fluorescence.

Les plaques noires ont un faible bruit de fond de fluorescence et minimise la dispersion lumineuse.

**La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne)** est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

**La surface de fixation élevée (High Binding)** peut fixer des molécules moyennes (>10 kD) et les grandes biomolécules possédant des groupes ioniques et/ou des régions hydrophobes.

**La surface non fixante (NBS)** est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

Les microplaques Corning® sont disponibles en différentes formes de puits, optimisées pour les différents besoins de vos applications.

**Fond plat** - pour les lecteurs de plaque par le fond.

**Fond rond** - pour améliorer le mélange et le lavage.

Les microplaques à demi-puits sont idéales pour les essais utilisant des volumes réduits et permettent d'économiser réactifs et composés.

Couleur plaque	□	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Format puits / Fond	Entier / Rond	Entier / Rond	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat	Demi-puits / Plat	Demi-puits / Plat	Demi-puits / Plat	Demi-puits / Plat
Quantité / sachet	25	25	25	5	25	5	25	5	25	5
Conditionnement	100	100	100	25	100	25	100	25	100	25
Non traitée		CG3792	CG3912		CG3915		CG3693		CG3694	
Prix €HT		430,28	347,59		417,41		485,28		452,58	
High Binding			CG3922		CG3925					
Prix €HT			387,08		387,08					
NBS	CG3605		CG3600	CG3990	CG3650	CG3991	CG3642	CG3992	CG3686	CG3993
Prix €HT	811,49		992,00	250,80	907,06	230,45	875,40	263,48	1010,65	255,00

**MICROPLAQUE 96 PUIITS WELL UV CORNING®**



> Non stérile

> Certifiée sans DNase, ni RNase

Les microplaques 96 puits UV Corning® ont un fond de puits transparent aux UV et sont idéales pour la détermination de concentration de protéines et/ou d'acides nucléiques. Le fond est moulé directement sur le cadre acrylique pour augmenter la solidité de la plaque et sa résistance aux fuites. Ces microplaques permettent les mesures d'absorbance UV avec faible bruit de fond, surtout entre 260 et 280 nm.

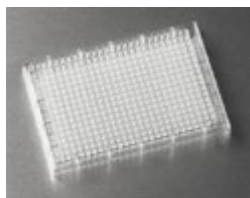
Volume total des puits entiers : 360 µl  
 Volume utile conseillé : de 75 à 200 µl  
 Volume total des demi-puits : 205 µl  
 Volume utile conseillé : de 25 à 125 µl



## MICROPLAQUE 96 PUIITS WELL UV CORNING® (SUITE)

Référence	Format puits / Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG3635	Entier / Plat	25	50	683,85
CG3679	Demi-puits / Plat	25	50	852,19

## MICROPLAQUE 384 PUIITS TRANSPARENTE CORNING®



La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne) est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

La surface de fixation élevée (High Binding) peut fixer des molécules moyennes (>10 kD) et les grandes biomolécules possédant des groupes ioniques et/ou des régions hydrophobes.

La surface non fixante (NBS) est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

Ces microplaques sont disponibles en fond plat pour les lecteurs de plaque par le fond.

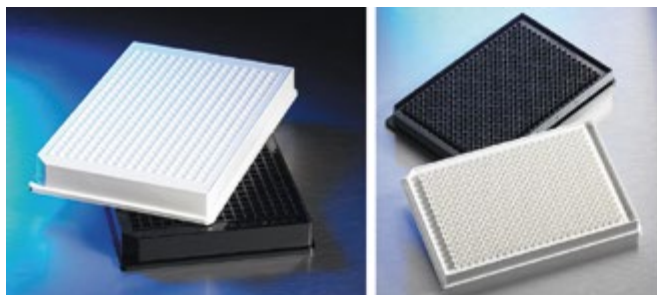
La plaque "Universal Optics" NBS™ est fabriquée à partir d'un polymère innovant de transparence élevée et présente une résistance chimique accrue.

Volume total des puits : 112 µl

Volume utile conseillé : de 20 à 80 µl

Format puits / Fond	Entier / Plat	Entier / Plat
<b>Stérile</b>	Oui	Non
<b>Couvercle</b>	Oui	Non
<b>Quantité / sachet</b>	20	25
<b>Conditionnement</b>	100	100
Non traitée	<b>CG3680</b>	<b>CG3702</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>604,00</b>	<b>568,19</b>
High Binding		<b>CG3700</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>620,57</b>
NBS		<b>CG3640</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>900,66</b>

## MICROPLAQUE 384 PUIITS NOIRE ET BLANCHE CORNING®



## &gt; Non stérile

Ces microplaques sont conçues pour réduire la détection croisée en fluorescence et luminescence.

La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne) est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

La surface non fixante (NBS) est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

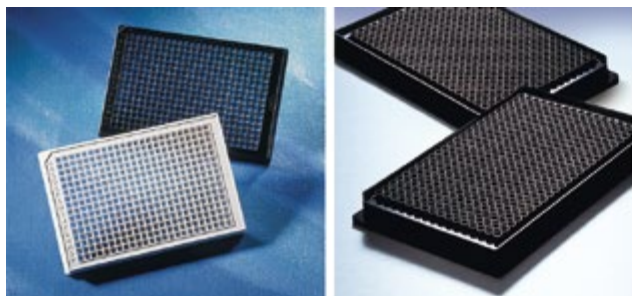
Les microplaques Corning sont disponibles en différentes formes de puits, optimisées pour les différents besoins de vos applications.

**Fond plat** - pour les lecteurs de plaque par le fond.

**Fond rond** - pour améliorer le mélange et le lavage.

Couleur plaque	□	■	□	■
<b>Format plaque</b>	Volume réduit	Volume réduit	Standard à bas rebord	Standard à bas rebord
<b>Format puits / Fond</b>	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat
<b>Quantité / sachet</b>	10	10	10	10
<b>Conditionnement</b>	50	50	50	50
Non traitée		<b>CG3821</b>	<b>CG3572</b>	<b>CG3573</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>398,87</b>	<b>351,82</b>	<b>316,73</b>
NBS	<b>CG3824</b>	<b>CG3820</b>	<b>CG3574</b>	<b>CG3575</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>443,55</b>	<b>416,14</b>	<b>506,86</b>	<b>501,48</b>

## MICROPLAQUE 384 PUIITS NOIRE ET BLANCHE À FOND TRANSPARENT CORNING®



> Non stérile

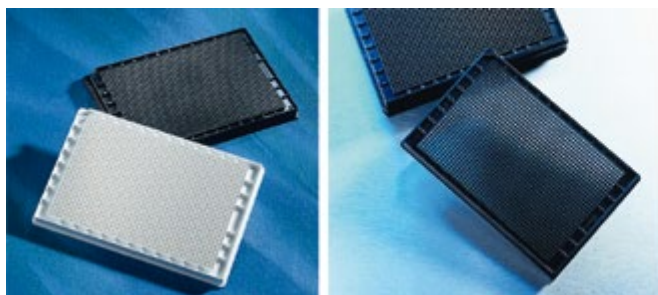
Ces microplaques sont bien adaptées à la détection en fluorescence et luminescence par des lecteurs de plaques à détection par le haut ou le bas.

**La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne)** est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

**La surface non fixante (NBS)** est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

Couleur plaque	■
Format plaque	Volume réduit
Format puits / Fond	Entier / Plat
Quantité / sachet	10
Conditionnement	50
Non traitée	CG3540
Prix €HT	491,97
NBS	CG3544
Prix €HT	552,39

## MICROPLAQUE 1536 PUIITS CORNING®



> Non stérile

Les microplaques 1536 puits Corning® sont les plaques de la plus haute densité disponible pour le criblage à haut débit (High Throughput Screening ou HTS). Elles sont conformes aux dimensions standards de l'industrie.

Les puits à fonds ronds permettent de diminuer l'air emprisonné et améliorent les CV et facteur Z. Les fonds de puits sont surélevés pour une meilleure sensibilité et un réservoir anti-débordement sur les 4 côtés permet de diminuer la contamination des appareils.

**La surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne)** est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules telles que les anticorps.

**La surface non fixante (NBS)** est utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

Volume total des puits fond rond : 10 µl  
 Volume total des puits fond plat : 12.8 µl  
 Volume utile conseillé : jusqu'à 8 µl

Couleur plaque	□	■	□	■	■
Format plaque	Standard	Standard	Standard	Standard	Fond transparent
Format puits / Fond	Entier / Rond	Entier / Rond	Entier / Plat	Entier / Plat	Entier / Plat
Quantité / sachet	10	10	10	10	10
Conditionnement	50	50	50	50	50
Non traitée	CG3937	CG3936	CG3725	CG3724	CG3891
Prix €HT	1104,90	1104,90	872,91	872,91	1523,90
NBS			CG3729	CG3728	CG3895
Prix €HT			1449,90	1072,67	1443,39

**MICROSCOPE SÉRIE SFC-100 MOTIC**



- > Economique
- > Pour l'initiation
- > Oculaire avec pointeur

Construction entièrement métallique, tête monoculaire inclinée à 45° tournant sur 360°, platine carrée 120x110 mm avec pinces sur ressort, revolver pour 3 objectifs, commande macro et micrométrique. La version éclairage LED intègre une batterie rechargeable.

Oculaire avec pointeur grand champ x10/18mm, objectifs achromatique filetage DIN 4x/0.10, 10x/0.25 et 40x/0.65, condenseur d'Abbé avec diaphragme à iris

Référence	Modèle	type éclairage	Prix €HT
6.243317	SFC-100FL	Tungstène	134,00
6.244066	SFC-100FLED	LED à intensité réglable	157,00

**MICROSCOPE SÉRIE F11 MOTIC**



- > Microscope standard pour l'enseignement
- > Eclairage LED

Tête monoculaire 45°, oculaire grand champ 10x/18mm, objectif achromatique DIN x4,x10 et x40, commandes indépendante de mise au point macrométrique et micrométrique, les versions avec le condenseur 1.25 autorise l'installation d'un objectif x100 en option. Eclairage LED avec intensité réglable.

Référence	Modèle	Tête	Condenseur d'Abbé	Prix €HT
6.239879	F1110 LED	Monoculaire	0.65	187,00
6.243414	F1115 LED	Monoculaire	1.25	199,00

**MICROSCOPE SÉRIE 18 ET 28 MOTIC**



- > Microscope pour l'enseignement
- > Eclairage LED
- > Rechargeable

Tête inclinée à 45°, rotatif à 360°, oculaire grand champ 10x/18mm avec pointeur, objectif achromatique EA x4, x10 et x40, objectif x60 en option sauf pour le modèle 1801 avec condenseur 0.65 N.A., objectif x100 en option pour les autres modèles avec condenseur 1.25 N.A. Eclairage LED avec intensité réglable.

Condenseur 0.65 N.A. modèle 1801 et 1.25 N.A pour tous les autres - Eclairage LED 20 mA, 3.5 V 70mW - Livré avec chargeur et housse

Modèle	--01	--02	--20	--23
Tête	Monoculaire	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire
Platine à mouvements croisés		Oui	Oui	Oui
Série 18 Commandes indépendantes	M097926	M097927	M097928	
Prix €HT	214,00	300,00	380,00	

## MICROSCOPE SÉRIE 18 ET 28 MOTIC (SUITE)

Modèle	--01	--02	--20	--23
Tête	Monoculaire	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire
Platine à mouvements croisés		Oui	Oui	Oui
Série 28 Commandes coaxiales	<b>M097929</b>	<b>M097930</b>	<b>M097931</b>	<b>M097932</b>
Prix €HT	<b>283,00</b>	<b>346,00</b>	<b>438,00</b>	<b>571,00</b>

## MICROSCOPE SÉRIE B1 ELITE MOTIC



- > Microscope évolué pour la biologie
- > Pour l'enseignement et le laboratoire
- > Optique semi-plan haute clarté

Tête inclinée à 45° rotative (30° en trinoculaire), tourelle pour 4 objectifs, mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique avec réglage de dureté de mouvement, condenseur réglable en hauteur 1.25 NA avec diaphragme et porte filtre, objectifs semi-plans x4, x10, x40 et x100 immersion, platine à mouvements croisés. Voir la gamme accessoires pour le contraste de phase et le fond noir.

Oculaire grand champ x10/18mm, éclairage LED 3W à intensité réglable, alimentation 220 V. Livré avec housse de protection

Référence	Modèle	Tête	Optique	Prix €HT
<b>6.284967</b>	B1-211E SP	Monoculaire	Semi Plan	<b>435,00</b>
<b>6.284968</b>	B1-220E SP	Binoculaire	Semi Plan	<b>576,00</b>
<b>6.284969</b>	B1-223E SP	Trinoculaire	Semi Plan	<b>739,00</b>

## MICROSCOPE SÉRIE B3 MOTIC



- > Microscope biologie professionnel
- > Tête selon Siedentopf pour une meilleure focalisation.
- > Système d'éclairage amélioré selon Kohler
- > Optique Super Achromatique, plane ou phase

Tête inclinée à 30° rotative, tourelle à rotation arrière pour 5 objectifs, mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique avec réglage de dureté de mouvement, condenseur réglable en hauteur 1.25 NA avec diaphragme et porte filtre, objectifs Super achromatiques (ASC) ou Plans (PL) x4, x10, x40 et x100 immersion, Plane contraste de phase x10, x20, x40 et x100, platine à mouvement croisés.

Oculaire grand champ x10/20mm, éclairage Halogène 12V 20W avec diaphragme selon Kohler, alimentation 220 V

Référence	Modèle	Tête	Optique	Prix €HT
<b>6.243410</b>	B3-220ASC	Binoculaire	Super Achromatique (ASC)	<b>732,00</b>
<b>7.636721</b>	B3-223ASC	Trinoculaire	Super Achromatique (ASC)	<b>883,00</b>
<b>6.243411</b>	B3-220PL	Binoculaire	Plane (PL)	<b>841,00</b>
<b>6.243412</b>	B3-223PL	Trinoculaire	Plane (PL)	<b>991,00</b>
<b>M097922</b>	B3-220Phase	Binoculaire	Plane contraste de phase x10x20x40x100	<b>1587,00</b>
<b>M097923</b>	B3-223Phase	Trinoculaire	Plane contraste de phase x10x20x40x100	<b>1738,00</b>

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

### CRYOGENIE

## MICROSCOPE DIGITAL DM-1802 MOTIC



- > Monoculaire
- > Vidéo digitale

Tête monoculaire inclinée à 30° avec caméra intégrée, capteur CMOS 1/2 pouce, 2048x1536 pixels, USB2.0, oculaire x10/18mm, objectifs achromatiques x4, x10 et x40, mise au point macrométrique et micrométrique, platine à déplacement XY, condenseur Abbé 1.25, éclairage halogène 12V/20W à intensité réglable, livré avec logiciel Motic Image Plus, lame de calibration et housse.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.727000	Microscope digital DM-1802	749,00

## MICROSCOPE SÉRIE BA210 ET BA210 ELITE MOTIC



- > Microscope haute performance pour l'enseignement, Life science et médical
- > Optique à l'infini planachromatique CCIS
- > Tête selon Siedentopf

Tête inclinée 30° rotative sur 360°, éclairage halogène 30W ou LED, oculaires grand champ x10/20mm avec correction dioptrique, commandes de mise au point coaxiales macrométrique et micrométrique, tourelle pour 4 objectifs à rotation arrière, objectif planachromatique CCIS EC Plan x4, x10, x40 et x100 immersions, condenseur Abbé.

**Version Elite** : platine élargie sans crémaillères (courroies) à commandes surbaissées et éclairage halogène évolutif vers LED.

**Version LED Digital** : idem BA210 LED binoculaire avec caméra intégrée 3MP (2048x1536), USB2, livré avec logiciel Motic Image Plus 3.0 pour Windows, OSX et Linux.

Référence	Type	Eclairage	Prix €HT
6.285782	BA210 LED Binoculaire	LED	929,00
6.265838	BA210 Elite Binoculaire	Halogène 30W évolutif LED	1008,00
M097913	BA210 LED Trinoculaire	LED	1091,00
6.266907	BA210 Elite Trinoculaire	Halogène 30W évolutif LED	1170,00
M097912	BA210 LED Digital 3MP	LED	1785,00

✔ Module de fluorescence pour BA210 Elite Motic

- > Module Fluorescence
- > Pour BA210 Elite
- > Source LED
- > 3 couleurs disponibles

Module additionnel pour microscope BA210 Elite, source lumineuse LED sans préchauffage avec une durée de vie 20 000 heures. Passage rapide de l'observation fond clair à la fluorescence par simple positionnement du bloc de filtres.

Référence	Désignation	Longueur d'onde d'excitation	Prix €HT
M097900	Module Epi-LED S Auramine	455 nm	777,00
M097901	Module Epi-LED S MB	470 nm	777,00
M097902	Module Epi-LED S G	530 nm	777,00

## MICROSCOPE SÉRIE BA310 ET BA310 ELITE MOTIC



## MICROSCOPE SÉRIE BA310 ET BA310 ELITE MOTIC (SUITE)

- > Pour un travail rigoureux et quotidien
- > Laboratoire, médical et université
- > Optique à l'infini planachromatique CCIS
- > Tête binoculaire selon Siedentopf
- > Eclairage selon Koehler
- > Evolutif

Tête rotative à 360° avec oculaires inclinés 30° pivotant sur 360°, éclairage LED, oculaires grand champ x10/20mm avec correction dioptrique, commandes de mise au point coaxiales macrométrique et micrométrique surbaissées, tourelle pour 5 objectifs à rotation arrière, objectif planachromatique CCIS EC PL x4, x10, x40 et x100 immersion, condenseur Abbé, éclairage selon koehler.

**Version Elite** : platine élargie sans crémaillères (courroies) à commandes surbaissées et éclairage halogène évolutif vers LED.

Référence	Type	Prix €HT
M097914	BA310 binoculaire	1247,00
M097915	BA310 trinoculaire	1420,00
6.262306	BA310 Elite binoculaire	1315,00
7.659854	BA310 Elite trinoculaire	1488,00

### Module de fluorescence Epi- LED S pour BA310 Elite Motic

- > Module Fluorescence
- > Pour BA210 Elite
- > Source LED
- > 3 couleurs disponibles

Module additionnel pour microscope BA 310 Elite, source lumineuse LED sans préchauffage avec une durée de vie 20 000 heures. Passage rapide de l'observation fond clair à la fluorescence par simple positionnement du bloc de filtres.

Référence	Désignation	Prix €HT
M097950	Module fluorescence LED Auramine 455 nm	1923,00
M097951	Module fluorescence LED FITC 470 nm	1676,00
M097952	Module fluorescence LED MB 470 nm	

## MICROSCOPE PANTHERA S SCHOOL ET E EASY SCHOOL MOTIC



- > Alimentation USB
- > Optique Plan Super Contraste
- > Eclairage LED
- > Platine sans crémaillère (version E)
- > Indicateur d'intensité lumineuse sur le barillet

Microscope conçu pour l'enseignement, tête binoculaire ou trinoculaire Siedentopf rotative à 360°, optique plan SC, barillet pour 4 objectifs à rotation arrière, prise USB pour alimentation d'une caméra ou alimentation externe du microscope. Eclairage LED à intensité variable.

**Version E** : platine sans crémaillère.

Oculaires 10x/20 mm  
Objectifs plan SC : 4x, 10x, 40x et 100x immersion

Référence	Désignation	Prix €HT
M097940	Microscope PANTHERA S binoculaire	1183,00
M097941	Microscope PANTHERA S trinoculaire	1361,00
M097942	Microscope PANTHERA E binoculaire	1231,00
M097943	Microscope PANTHERA E trinoculaire	1411,00

## MICROSCOPE PANTHERA U UNIVERSITY MOTIC





## MICROSCOPE PANTHERA U UNIVERSITY MOTIC (SUITE)

- > Motic LightTracer
- > Eclairage LED
- > Platine sans crémaillère
- > Pince pour 2 lames

Le système Motic lightTracer est la combinaison d'un système de codage des objectifs et d'un système de réglage digital de l'intensité lumineuse. Le microscope mémorise et retrouve automatiquement le dernier réglage de luminosité à chaque changement d'objectif. Indicateur d'intensité lumineuse sur le barillet. La platine sans crémaillère est équipée d'une pince pouvant recevoir 2 lames. Arrêt automatique du microscope. Optique plane UC. LED interchangeable pour choisir la température de couleur. Prise USB pour alimentation d'une caméra.

Oculaires 10x/22 mm - Objectifs plan UC : 4x, 10x, 40x et 100x immersion - Barillet inversé pour 5 objectifs - Tête binoculaire Siedentopf rotative à 360°

Référence	Désignation	Prix €HT
M097944	Microscope PANTHERA U binoculaire	1427,00
M097945	Microscope PANTHERA U trinoculaire	1604,00

## MICROSCOPE PANTHERA C CLASSIC MOTIC



- > LED ou Halogène
- > Eclairage selon Koehler

Microscope de routine, tête binoculaire Siedentopf rotative à 360°, optique plan UC, barillet pour 5 objectifs à rotation arrière, prise USB pour alimentation d'une caméra. Eclairage à intensité variable halogène ou LED. Réglage de l'éclairage selon Koehler.

Oculaires 10x/22 mm. Objectifs plan UC : 4x, 10x, 40x et 100x immersion. Barillet inversé pour 5 objectifs. Tête binoculaire Siedentopf rotative à 360°.

Référence	Désignation	Prix €HT
M097946	Microscope PANTHERA C binoculaire	1574,00
M097947	Microscope PANTHERA C trinoculaire	1751,00

## MICROSCOPE PANTHERA HD MOTIC



- > Imagerie intégrée Smart CAM
- > Connecté HDMI, LAN, WIFI, USB
- > Motic LightTracer
- > 100% digital

**Smart CAM** : caméra intégrée à la tête du microscope, logiciel embarqué pour travailler les images en HDMI grâce à une souris USB. Travaille en connexion avec un ordinateur USB ou LAN. Partage d'image par WIFI.

Le système **Motic lightTracer** est la combinaison d'un système de codage des objectifs et d'un système de réglage digital de l'intensité lumineuse. Le microscope mémorise et retrouve automatiquement le dernier réglage de luminosité à chaque changement d'objectif. Indicateur d'intensité lumineuse sur le barillet.

Eclairage à intensité variable **halogène ou LED**. Réglage de l'éclairage selon Koehler.

Objectifs plan UC : 4x, 10x, 40x et 100x immersion  
Barillet inversé pour 5 objectifs

Référence	Désignation	Prix €HT
M097949	Microscope PANTHERA HD	2462,00

## MICROSCOPE PANTHERA L LIFE SCIENCES MOTIC



- > Imagerie intégrée Smart CAM
- > Connecté HDMI, LAN, WIFI, USB
- > Motic LightTracer
- > LED ou halogène

**Smart CAM** : caméra intégrée à la tête du microscope, logiciel embarqué pour travailler les images en HDMI grâce à une souris USB. Travaille en connexion avec un ordinateur USB ou LAN. Partage d'image par WIFI.

Le système **Motic lightTracer** est la combinaison d'un système de codage des objectifs et d'un système de réglage digital de l'intensité lumineuse. Le microscope mémorise et retrouve automatiquement le dernier réglage de luminosité à chaque changement d'objectif. Indicateur d'intensité lumineuse sur le barillet.

Eclairage à intensité variable **halogène ou LED**. Réglage de l'éclairage selon Koehler. **Arrêt automatique du microscope.**

Oculaires 10x/20 mm. Objectifs plan UC : 4x, 10x, 40x et 100x immersion  
Barillet inversé pour 5 objectifs - Tête binoculaire Siedentopf rotative à 360°

Référence	Désignation	Prix €HT
M097948	Microscope PANTHERA L binoculaire	2954,00

## ✓ Accessoires pour microscope PANTHERA Motic

Référence	Désignation	PANTHERA S	PANTHERA E	PANTHERA U	PANTHERA C	PANTHERA L	PANTHERA HD	Prix €HT
6.243471	Oculaire N-WF 12.5x/18 mm	X	X	X	X	X		148,00
7.626191	Oculaire N-WF 15x/16 mm	X	X	X	X	X		99,00
O097965	Oculaire UC-WF 10x/22 mm			X	X	X		82,00
7.638587	Micromètre 100 division en 10 mm	X	X	X	X	X		39,00
7.625776	Micromètre 100 division en 10 mm en croix	X	X	X	X	X		39,00
A097908	Analyseur de polarisation	X	X	X	X	X	X	38,00
P097903	Polariseur	X	X	X	X	X	X	31,00
A097900	Adaptateur bague c x0.35 pour camera 1/3 grand champ	X	X	X	X			169,00
7.626193	Adaptateur bague c x0.5 pour camera 1/3 et 1/2	X	X	X	X			133,00
6.243486	Adaptateur bague c x0.65 pour camera 2/3	X	X	X	X			133,00
6.243485	Adaptateur bague c x1 sans optique	X	X	X	X			116,00
7.659907	Adaptateur pour photo reflex a compléter par oculaire x2.5	X	X	X	X			107,00
7.659908	Oculaire x2.5 pour adaptateur photo	X	X	X	X			67,00
M097933	Miroir	X						31,00
7.652354	Lampe halogène 6V 30W	X	X		X	X	X	19,00
E097907	Eclairage LED 3500°K			X	X	X	X	80,00
E097908	Eclairage LED 5500°K			X	X	X	X	80,00

## ✓ Objectifs Plan UC Achromat pour PANTHERA Motic

Référence	Désignation	Prix €HT
O097966	Objectif Plan UC 2x/0.05 DT = 7.2 mm	234,00
O097967	Objectif Plan UC 4x/0.1 DT = 30.5 mm	47,00
O097968	Objectif Plan UC 10x/0.25 DT = 17.4 mm	57,00
O097969	Objectif Plan UC 20x/0.45 DT = 0.8 mm	93,00
O097970	Objectif Plan UC 40x/0.65 DT = 0.6 mm	93,00
O097971	Objectif Plan UC 60x/0.8 DT = 0.35 mm	140,00
O097972	Objectif Plan UC 100x/1.25 DT = 0.16 mm	140,00

## ✓ Objectifs Plan UC contraste de phase et accessoires pour PANTHERA Motic

Référence	Désignation	Prix €HT
O097963	Objectif Plan UC Ph 10x/0.25 DT = 17.4 mm	174,00
O097974	Objectif Plan UC Ph 20x/0.45 DT = 0.8 mm	212,00
O097964	Objectif Plan UC Ph 40x/0.65 DT = 0.6 mm	327,00
O097975	Objectif Plan UC Ph 100x/1.25 DT = 0.14 mm immersion huile	476,00
7.625777	Coulisseau phase Ph1 (10x) et Ph2 (20x et 40x)	70,00
C097902	Coulisseau phase Ph1 (10x)	54,00
6.243478	Coulisseau phase Ph2 (20x et 40x)	54,00
7.626192	Coulisseau fond noir (4x à 40x)	61,00
T097903	Télescope de centrage pour anneau de phase	113,00

## MICROSCOPE POLARISANT SÉRIE PM



- > Halogène
- > Polarisant
- > Platine ronde tournante

### MICROSCOPE POLARISANT SÉRIE PM (SUITE)

Tête à 45° tournantes à 360°, oculaire grand champ 10x/18mm avec réticule en croix, revolver 4 objectif à rotation arrière, commandes macrométrique et micrométrique indépendantes, butée de protection de lame, platine tournante à 360° gradué tout les 1°, analyseur escamotable. Livré avec objectifs achromatique EA 4x/0.1, 10x/0.25 et 40x/0.65. Eclairage halogène 12V/20W. Version PM-2805, commandes coaxiales, analyseur 1/4 lambda et lambda complet et une lentille de Bertrand.

Référence	Modèle	Tête	Equipelement Lambda	Prix €HT
6.237253	PM-1805	Monoculaire		400,00
M097920	PM-1820	Binoculaire		470,00
M097921	PM-1823	Trinoculaire		694,00
6.243413	PM-2805	Monoculaire	Oui	732,00

### MICROSCOPE POLARISANT BA310 POL MOTIC



- > Microscope droit polarisant
- > Platine rotative graduée
- > Evolutif épi-illumination

Tête binoculaire ou trinoculaire inclinée à 30°, barillet pour 5 objectifs. Tube intermédiaire avec analyseur rotatif 360° et lentille de Bertrand. Eclairage selon Koehler avec condenseur Abbé NA 0.9. Polariseur rotatif fixé sur condenseur. Epi-illuminateur 50W et analyseur polariseur complémentaires en accessoires.

Oculaire N-WF Grand champ PL 10x/20mm, réticule  
Objectifs CCISEC PL P 4x, 10x, 20 et 60x

Référence	Désignation	Prix €HT
6.255571	BA310 POL Binoculaire	3167,00
7.920271	BA310 POL Trinoculaire	3330,00

### MICROSCOPE INVERSÉ AE31 ELITE MOTIC



- > Microscope évolué pour la culture cellulaire
- > Allumage automatique par commande IR
- > Mémorisation automatique de l'intensité lumineuse pour chaque objectif
- > Objectif longue distance
- > Contraste de phase
- > Evolutif
- > Tête binoculaire selon Siedentopf

Tête rotative à 360° avec oculaires inclinés 45° pivotant sur 360°, éclairage halogène, oculaires grand champ x10/22mm avec correction dioptrique, tourelle pour 5 objectifs, objectif planachromatique CCIS EC PL x4, x10PH, LWD x20PH et LWD x40PH, condenseur Abbé, éclairage selon koehler.

Référence	Type	Eclairage	Prix €HT
M097916	AE31 Elite Binoculaire	30W	3334,00
M097917	AE31 Elite Trinoculaire	30W	3604,00
M097918	AE31 Elite Binoculaire	100W	4029,00
M097919	AE31 Elite Trinoculaire	100W	4299,00

### MICROSCOPE INVERSÉ AE2000 MOTIC



- > Optique à l'infini
- > Contraste de phase

### MICROSCOPE INVERSÉ AE2000 MOTIC (SUITE)

Microscope inversé, éclairage halogène 30W évolutif LED, condenseur ouverture 0.3, binoculaire inclinée à 45°, écartement interpupillaire 48-75 mm, oculaire N-WF x10/20 mm, barillet pour 4 objectifs à l'infini x4, x10 phase, x20 phase longue distance et x40 longue distance, platine 200x239 mm avec insert en verre.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.727030	Motic AE2000 binoculaire	2412,00
9.727031	Motic AE2000 trinoculaire	2773,00

### MICROSCOPE MATÉRIAUX BA310 MET MOTIC



- > Microscope droit matériaux
- > Eclairage épiscopique et diascopique
- > Evolutif LED

Tête binoculaire ou trinoculaire inclinée à 30° rotative à 360°, barillet pour 5 objectifs.

Version **BA310 MET** : éclairage halogène épiscopique 50W évolutif LED, platine 180 x 140 mm avec commande.

Version **BA310 MET-T** : éclairage halogène épiscopique 50W et diascopique 30W évolutif LED, platine 240 x 140 mm verre avec commande.

Oculaire N-WF grand champ 10x/20mm  
Objectifs CCIS LM plan 5x, 10x, 20 et 50x

Référence	Type	Eclairage	Platine	Prix €HT
M097934	BA310 MET Binoculaire	Episcopique 50W	180x140mm	3075,00
M097935	BA310 MET Trinoculaire	Episcopique 50W	180x140mm	3248,00
M097936	BA310 MET-T Binoculaire	Episcopique 50W + Diascopique 30W	240x140mm verre	3339,00
M097925	BA310 MET-T Trinoculaire	Episcopique 50W + Diascopique 30W	240x140mm verre	3512,00

### MICROSCOPE INVERSÉ MATÉRIAUX AE2000 MET MOTIC



- > Trinoculaire
- > Pour matériaux
- > Eclairage 100W

Microscope trinoculaire (100:0/20:80), tête inclinée à 45° rotative à 360°, barillet pour 4 objectifs, éclairage 100W halogène à intensité variable et extinction automatique.

Oculaire n-WF 10x/20mm  
Objectifs plan achromatique CCIS LM PL 5x, 10x, 20x et 50x avec adaptateurs fond clair

Référence	Désignation	Prix €HT
M097938	Microscope inversé trinoculaire AE2000 MET	4910,00

### MICROSCOPE PRIMOSTAR ZEISS



- > Puissance, performance, rentabilité
- > L'investissement idéal au service de l'enseignement, des laboratoires, des cabinets médicaux et des applications sur le terrain

Solide, simple à utiliser, équipé d'une excellente optique et surtout proposé à un prix avantageux, telles sont les caractéristiques très spécifiques, exigées des microscopes d'enseignement.

Eclairage modulaire : halogène 30W / LED avec ou sans réglage de Kohle. Boîtier d'alimentation extérieur. Poignée de transport. Le tube de Siedentopf : ajustement à la taille de chaque utilisateur. Platine à commande à droite ou à gauche. Optique plane sur objectifs x4, x10, x40 et x100 immersion. Optique plane sur objectifs x4 et contraste de phase sur x10Ph1, x20Ph2 et x40Ph2 selon modèle. Oculaires grand champ 18 ou 20 mm, pointeur selon modèle. Version trinoculaire.

Référence	Commande platine	Eclairage	Köhler	Oculaires	Sortie trinoculaire	Contraste de phase	Objectif x100 à sec	Pointeur dans oculaire	Prix €HT
M226818	à droite	Halogène 30W + LED	Fixe	18 mm				oui	1421,00
M226820	à droite	Halogène 30W + LED	Fixe	18 mm			oui		1462,00
M226821	à droite	Halogène 30W + LED	Réglable	20 mm				oui	1944,00
M226825	à droite	Halogène 30W + LED	Réglable	20 mm	oui				2088,00
M226823	à droite	Halogène 30W	Réglable	20 mm	oui	x 40 pH2			2153,00

**MICROSCOPE PRIMOSTAR ZEISS (SUITE)**

Référence	Commande platine	Eclairage	Köhler	Oculaires	Sortie trinoculaire	Contraste de phase	Objectif x100 à sec	Pointeur dans oculaire	Prix € HT
M226824	à droite	Halogène 30W	Réglable	20 mm		x 10 Ph1 x20 Ph2, x40 Ph2 et x100 Ph3			2340,00
M226828	à droite	Halogène 30W + LED	Réglable	20 mm	Caméra HD incluse				3960,00

**MICROSCOPE PRIMOSTAR FLUORESCENCE ILED ZEISS**



- > Source de fluorescence à LED
- > Module de fluorescence compact dédié

La base Primostar est équipée d'objectifs spécifiques pour l'observation de la fluorescence sans lamelle et d'une source lumineuse de diascopie LED. En complément du statif primostar, un module de fluorescence est intégré pour les observations Auramine ou FITC. La source de fluorescence est une LED à très longue durée de vie.

Oculaire 10x/18, objectifs 10x,20x,40x et 100x immersion sans lamelle, tête binoculaire à 30°. A compléter par un module de fluorescence

Référence	Désignation	Prix € HT
M226826	Statif Primostar Fluorescence à compléter	1224,00
M226805	Module fluo LED 470 nm	4248,00

**MICROSCOPE AXIOLAB A1 ERGONOMIQUE FOND CLAIR ZEISS**



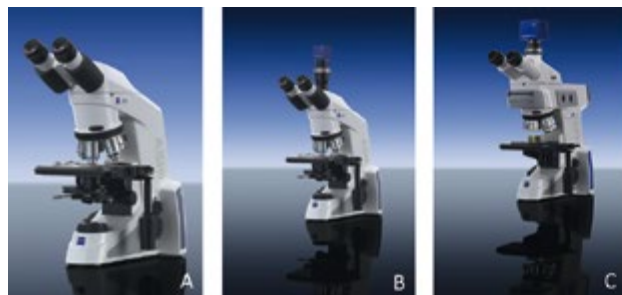
- > Ergonomie certifié par le TÜV
- > Microscope de routine
- > Binoculaire ergonomique

Le microscope Axiolab A1 ZEISS ERGO est le premier microscope au monde à avoir obtenu une certification pour son ergonomie. Microscope de routine, éclairage halogène 35W convertible en LED, surface en contact avec la main est recouverte de gomme douce pour un toucher moins froid et une manipulation plus agréable, à l'arrière de l'instrument se trouve une trappe de rangement des outils et d'enroulement du câble d'alimentation.

Statif halogène 35W, deux oculaires 10x/22mm, objectifs 5x, 10x, 40x et 100x immersion, condenseur ouverture 0,9/1.25, commande de platine à droite ergonomique à commande fixe réglable en hauteur, tête binoculaire ergo inclinable.

Référence	Désignation	Prix € HT
M226798	Microscope AXIO LAB A1 Ergo fond clair	8817,00

**MICROSCOPE AXIOLAB A1 FLUORESCENCE ET CONTRASTE DE PHASE**



- > Fond clair
- > Contraste de phase
- > Fluorescence 470 nm FITC
- > Facile à utiliser
- > Ergonomique et robuste

Le microscope Axiolab A1 ZEISS est le nouveau standard des microscope de routine, éclairage halogène 35W convertible en LED, fond clair, contraste de phase, fluorescence LED 50 470 nm, surface en contact avec la main est recouverte de gomme douce pour un toucher moins froid et une manipulation plus agréable, à l'arrière de l'instrument se trouve une trappe de rangement des outils et d'enroulement du câble d'alimentation.

Statif halogène 35W,, fluorescence LED 470nm, deux oculaires 10x/20mm, condenseur ouverture 0,9/1.25, commande de platine à droite réglable en hauteur.

Référence	Modèle	Application	Equipement optique	Repère	Prix € HT
M226797	Binoculaire	Fond clair	objectifs A-plan 5x, 10x et 40x fond clair	A	3416,00
M226801	Trinoculaire	Fond clair et contraste de phase	Objectifs 5x, 10xPh1 et 40xPh2	B	4420,00
M226800	Trinoculaire	Fond clair et contraste de phase	10x, 40xPh2 et 100 immersion	B	4768,00
M226802	Trinoculaire	Fluorescence FITC 470 nm + contraste de phase	objectifs 10x et 40xPh2 fond clair	C	8959,00

## ✓ Accessoires pour microscope AXIOLAB A1

Adaptateur pour caméra à monture C.

Lampe LED lumière blanche 6400K ou lumière chaude 3200K pouvant se monter à la place de la lampe halogène.

Référence	Désignation	Prix €HT
A226760	Adaptateur 0.5x pour caméra bague C capteur 1/2 pouce	602,00
A226761	Adaptateur 0.63x pour caméra bague C capteur 2/3 pouce	629,00
L226715	Lampe LED 3200K lumière chaude	94,00

## MICROSCOPE AXIO SCOPE FOND CLAIR ZEISS



- > Ergonomie totale
- > Eclairage Halogène ou LED
- > Idéale en routine et recherche

Le nouveau statif de l'Axio Scope est entièrement évolutif.

Barillet jusqu'à 6 objectifs.

Optique Aplan ou Achromat selon modèle.

Tête Binoculaire/ trinoculaire inclinée à 30° et oculaires diam 23 mm.

Grande platine à mouvements croisés avec revêtement céramique haute résistance.

Oculaires x10/23 à correction dioptrique avec bonnette

Objectifs x10/0,25, x40/0,65, x100/1,25

Référence	Eclairage	Version	Optique	Prix €HT
M226781	LED	Binoculaire	A plan	5836,00
M226784	LED	Trinoculaire	A plan	6009,00
M226782	Halogène	Binoculaire	A Plan	5146,00
M226783	Halogène	Trinoculaire	A Plan	5333,00
M226786	LED	Trinoculaire	N-Achromat	7286,00
M226787	Halogène	Binoculaire	N-Achromat	7099,00
M226788	Halogène	Trinoculaire	N-Achromat	6610,00

## MICROSCOPE AXIO SCOPE CONTRASTE DE PHASE ET PLASDIC ZEISS



- > Ergophototube trinoculaire

Le nouveau statif de l'Axio Scope est entièrement évolutif.

Barillet jusqu'à 6 objectifs.

Optique A- Plan ou N-Achromat selon modèle.

Le PLASDIC est une technique DIC applicable aux contenants en plastique.

Tête trinoculaire ergonomique inclinée à 20° et oculaires diam 23 mm.

Grande platine à mouvements croisés avec revêtement céramique haute résistance.

Référence	Version	Optique	Objectifs	Prix €HT
M226790	Contraste de Phase	N-Achromat	10x, 40x Ph2 et 100x Oil	9264,00
M226789	PLASDIC	A-Plan	10x PLASDIC, 20x PLASDIC et 40x PLASDIC	12495,00

## MICROSCOPE AXIO SCOPE FLUORESCENCE ZEISS



- > Ergophototube trinoculaire
- > Eclairage et fluorescence à LED
- > Contraste de phase

Le nouveau statif de l'Axio Scope est entièrement évolutif.

Barillet jusqu'à 6 objectifs.

Optique A- Plan et N-Achromat.

Tête trinoculaire ergonomique inclinée à 20° et oculaires diam 23 mm.

Grande platine à mouvements croisés avec revêtement céramique haute résistance.

Oculaires x10/23 à correction dioptrique avec bonnette. Objectifs x10 A-Plan, x40 N-Achromat contraste de phase Ph2 et x100 immersion N-Achromat. Livré avec filtres FITC et Rhodamine Filter set 09 et 14)

Référence	Désignation	Prix €HT
M226791	Axio Scope fluorescence	16612,00

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...

### CULTURE CELLULAIRE

## MICROSCOPE INVERSÉ PRIMOVERT ZEISS



- > Version caméra HD
- > Eclairage LED
- > Haute qualité des matériaux

Le Primovert couvre une large gamme d'applications, depuis les contrôles de routine des laboratoires de culture cellulaire jusqu'aux laboratoires de recherche de pointe qui ont aussi besoin – en complément des microscopes de recherche – de microscopes compacts et fiables pour une inspection rapide des cellules vivantes. Pour augmenter l'espace échantillon (visualisation de bouteilles volumineuses par exemple), le condenseur se retire avec simplicité. Le Primovert a gagné le redouté prix du design.

Extinction automatique de la lumière au bout de 15 minutes, commande d'allumage sur la platine. Haute qualité des matériaux : statif entièrement métal et molettes de commande recouvertes de caoutchouc spécial au contact doux pour votre confort. Coulisseau de phase pour tous les objectifs : pour vous simplifier la manipulation, le même anneau de phase (Ph1) est utilisable pour les objectifs 10x, 20x et 40x. Poignée de transport intégrée. Version HDCAM comprend : caméra couleur 5 Mpixels 1080p30 HD C-MOS, station d'accueil pour IPAD emplacement carte mémoire SD, connexion USB et HDMI et logiciel ZEN LE. Image live 800x600 pixels, prise de vue 2650x1920 pixels.

Référence	Type	Fluorescence LED	Equipement optique	Condenseur	Prix €HT
M226799	Binoculaire		4x et 10xPh1	Condenseur 0,3	2839,00
P226711	Trinoculaire		4x et 10xPh1	Condenseur 0,3	3285,00
M226796	Binoculaire		4xPh0, 10xPh1 et 20xPh1	Condenseur 0,3	3424,00
M226795	Binoculaire		4x, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph1	Condenseur 0,3	4092,00
P226705	Binoculaire Ergonomique		4x, 10xPh1, 20xPh2 et 40x Ph2	Condenseur 0,3	4927,00
P226712	Trinoculaire		4x, 10xPh1, 20xPh2 et 40x Ph2	Condenseur 0,3	4538,00
P226709	ILED	470 nm Filtre 38 HE	4x, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph2	Condenseur 0,3	8611,00
P226707	HDCAM		4x, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph2	Condenseur 0,3	6740,00
M226811	Binoculaire		4x, 10xPh1, 20xPh2 et 40x Ph2	Condenseur 0,4	4404,00
P226706	Binoculaire Ergonomique		4x, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph2	Condenseur 0,4	5305,00
P226708	HDCAM		4x, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph2	Condenseur 0,4	7118,00
M226810	Trinoculaire		4xPh0, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph2	Condenseur 0,4	4916,00
P226710	ILED	470 nm Filtre 38 HE	4x, 10xPh1, 20xPh1 et 40x Ph2	Condenseur 0,4	8989,00

## MICROSCOPE INVERSÉ AXIO VERT A1 FOND CLAIR ET CONTRASTE ZEISS



- > Ergonomie ajustable
- > Fond clair et contraste de phase
- > Pré-équipement pour micromanipulation
- > Condenseur rotatif escamotable

Le microscope inversé Axio Vert A1 est un microscope évolutif idéal pour le contrôle des cultures cellulaires grâce aux différentes techniques de contraste qui peuvent être mise en oeuvre.

Barillet pour 5 objectifs - condenseur rotatif et escamotable ouverture 0.3 avec anneau de phase n°1 - tête binoculaire - oculaire x10/23mm avec correction de focale - objectifs N Achromat 5x/0.15 Phase - A-Plan 10x/0.2 Phase - 20x/0.35 phase - éclairage halogène 37w convertible en LED

Référence	Désignation	Prix €HT
M226815	Axiovert A1 Contraste de phase	7400,00

## MICROSCOPE INVERSÉ AXIO VERT A1 FLUORESCENCE ET CONTRASTE ZEISS



### MICROSCOPE INVERSÉ AXIO VERT A1 FLUORESCENCE ET CONTRASTE ZEISS (SUITE)

- > Fluorescence LED
- > Trinoculaire
- > Ergonomie ajustable
- > Contraste de phase
- > Pré-équipement pour micromanipulation
- > Condenseur rotatif escamotable

Le microscope inversé Axio Vert A1 est un microscope à fluorescence LED pour le contrôle des cultures cellulaires grâce aux différentes techniques de contraste qui peuvent être mise en oeuvre. La technique LED permet d'avoir une source d'une durée de vie minimum de 20000 heures, de pouvoir travailler à intensité variable, avec allumage immédiat et sans risque lié au mercure.

Barillet pour 5 objectifs - condenseur rotatif et escamotable ouverture 0.4 avec anneau de phase n°1 - tête binoculaire - oculaire x10/23mm avec correction de focale - objectifs N Achromat 5x/0.15 Phase - A-Plan 10x/0.2 Phase - 20x/0.35 phase - 40x/0.55 phase 1 éclairage diascopique LED - fluorescence LED 470 nm avec jeux de filtres GFP - version trinoculaire à sortie caméra latérale - mouvement croisé format NBS + support lame de culture et support pour boîte de culture circulaire

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>M226817</b>	Axio Vert A1 trino fluorescence GFP et contraste de phase	<b>15240,00</b>

### STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE ST 30-36 MOTIC



- > Stéréomicroscope
- > Eclairage incident et transmis
- > Objectif rotatif x2 et x4

Tête binoculaire à 45° fixe ou rotative.

Eclairage selon modèle, oculaire WF10x/20mm, grossissement x20 et x40, distance de travail = 47 mm.

Référence	Modèle	Tête	Eclairage	Prix €HT
<b>6.243322</b>	ST-30C-2L00	Fixe en arrière	Tungstène 12V/10W	<b>151,00</b>
<b>6.243323</b>	ST-30C-6LED	Fixe en arrière	LED rechargeable	<b>189,00</b>
<b>9.727007</b>	ST-36C-2L00	Tournant 360°	Tungstène 12V/10W	<b>165,00</b>
<b>9.727009</b>	ST-36C-6LED	Tournant 360°	LED rechargeable	<b>205,00</b>

### STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE SMZ-140 MOTIC



- > Simple d'utilisation
- > Polyvalent
- > Zoom 1:4 type Greenough
- > Repérage du zoom par clic
- > Grossissement de x10 à x40 en standard

Tête binoculaire ou trinoculaire à 45° rotative sur 360°, oculaire grand champ x10/20mm avec correction dioptrique, grossissement avec repérage x10, x20, x30 et x40, distance de travail = 80 mm, éclairage épiscopique et diascopique indépendant et à intensité réglable combinée.

Référence	Modèle	type	Prix €HT
<b>6.240716</b>	SMZ-140 Halogène	Binoculaire	<b>458,00</b>
<b>L097903</b>	SMZ-140 LED	Binoculaire	<b>508,00</b>
<b>6.243423</b>	SMZ-143 Halogène	Trinoculaire	<b>512,00</b>
<b>L097904</b>	SMZ-143 LED	Trinoculaire	<b>559,00</b>



**STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE SMZ-161 MOTIC**

- > Idéal pour l'enseignement
- > Compact, léger et robuste
- > Zoom 6.1 type Greenought
- > Repérage du zoom par clic
- > Grossissement de x7.5 à x45 en standard

Tête binoculaire ou trinoculaire à 35° rotative sur 360°, oculaire grand champ x10/20mm avec correction dioptrique, grossissement avec repérage, distance de travail = 110 mm, statif compact avec ou sans éclairage indépendant réglable en intensité.

Référence	Modèle	Type	Eclairage	Prix €HT
6.280495	SMZ-161-BP	Binoculaire		584,00
L097908	SMZ-161-TP	Trinoculaire		638,00
L097906	SMZ-161-BL	Binoculaire	Episcopique et diascopique halogène	655,00
L097909	SMZ-161-TL	Trinoculaire	Episcopique et diascopique halogène	710,00
L097907	SMZ-161-BLED	Binoculaire	Episcopique et diascopique LED	720,00
L097910	SMZ-161-TLED	Trinoculaire	Episcopique et diascopique LED	774,00

**STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE SMZ-168 MOTIC**

- > Haute qualité et polyvalent
- > Pour la biologie les matériaux
- > Zoom 1:6.7 type Greenought
- > Repérage du zoom par clic
- > Grossissement de x7.5 à x50 en standard

Tête binoculaire ou trinoculaire à 35° rotative sur 360°, oculaire grand champ x10/23mm avec correction dioptrique, grossissement avec repérage, distance de travail = 113 mm, statif à large base avec éclairage diascopique 12V/10W et diascopique et episcopique 12V/10W selon modèle.

Référence	Modèle	Type	Eclairage	Prix €HT
6.238501	SMZ-168-BP	Binoculaire		826,00
6.243339	SMZ-168-BL	Binoculaire	Episcopie + diascopie	944,00
6.238500	SMZ-168-TP	Trinoculaire		906,00
9.727013	SMZ-168-TL	Trinoculaire	Episcopie + diascopie	1026,00

**STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE SMZ-171 MOTIC**

## STÉRÉOMICROSCOPE SÉRIE SMZ-171 MOTIC (SUITE)

- > Pour la recherche et la routine
- > Biologie et matériaux
- > Evolutif
- > Zoom 6.7 type Greenough
- > Grossissement de x7.5 à x50 en standard

Tête binoculaire ou trinoculaire à 45° rotative sur 360°, oculaire grand champ x10/23mm avec correction dioptrique, grossissement avec repérage, distance de travail = 110 mm, statif à large base avec ou sans éclairage indépendant réglable en intensité, épiscopique et diascopique oblique.

Référence	Modèle	Modèle	Eclairage	Prix €HT
L097911	SMZ-171-BP			866,00
L097913	SMZ-171-TP			930,00
L097912	SMZ-171-BLED		Episcopique et diascopique oblique LED	1104,00
L097914	SMZ-171-TLED		Episcopique et diascopique oblique LED	1167,00

## STÉRÉOMICROSCOPE SMZ-171 POUR STATIF INDUSTRIEL



- > Zoom 6.7 type Greenough
- > Grossissement de x7.5 à x50 en standard
- > Capacité ESD
- > Grand choix de statif

Tête binoculaire ou trinoculaire à 45° rotative sur 360°, oculaire grand champ x10/23mm avec correction dioptrique, grossissement avec repérage, distance de travail = 110 mm. A compléter par un statif et éventuellement un support de loupe et un système d'éclairage.

Référence	Désignation	Prix €HT
S097901	Tête binoculaire SMZ-171	664,00
S097902	Tête trinoculaire SMZ-171	728,00

### Statif de paillasse SMZ



Référence	Désignation	A prévoir	Repère	Prix €HT
S097905	Statif simple avec colonne de 32 mm	Support de SMZ S097903	A	84,00
S097906	Statif simple ESD avec colonne de 32 mm	Support ESD de SMZ S097904		103,00
S097907	Statif avec colonne de 32 mm avec éclairage diascopique LED	Support de SMZ S097903	B	181,00
S097908	Statif ESD avec colonne de 32 mm avec éclairage diascopique LED	Support ESD de SMZ S097904		201,00
S097909	Statif avec support SMZ sur colonne avec éclairage diascopique et épiscopique LED		C	440,00
S097910	Statif ESD avec support SMZ sur colonne avec éclairage diascopique et épiscopique LED		D	467,00
S097911	Statif à potence fixe avec éclairage diascopique et épiscopique LED			368,00
S097912	Statif ESD à potence fixe avec éclairage diascopique et épiscopique LED		E	395,00

### Statif lourd pour SMZ



Prévoir pour tous les statifs le support S097903

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S097903	Support pour loupe		118,00
S097913	Statif universel colonne 32 x 400mm base 300 x 300mm	A	248,00
S097914	Statif universel colonne 32 x 600mm base 300 x 300mm		347,00
S097915	Statif articulé universel colonne 32 x 400mm base 350 x 350 mm	B	458,00
S097916	Statif articulé universel colonne 32 x 600mm base 350 x 350 mm		557,00

### ✓ Statif lourd pour SMZ (Suite)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S097917	Statif articulé universel colonne 32 x 400 mm à clamper	C	458,00
S097918	Statif articulé universel colonne 32 x 600 mm à clamper		557,00
S097919	Statif coulissant colonne 32 x 400 mm base 300 x 300 mm	D	519,00
S097920	Statif coulissant colonne 32 x 600 mm base 300 x 300 mm		618,00

### ✓ Support pour tête SMZ

Référence	Désignation	Prix €HT
S097903	Support pour SMZ pour colonne de 32	118,00
S097904	Support ESD pour SMZ pour colonne de 32	129,00

### ✓ Accessoires pour SMZ-171

Référence	Désignation	Prix €HT
O097932	Oculaire WF 15x / 16 mm ESD	99,00
O097933	Oculaire WF 20x / 13 mm ESD	97,00
7.638587	Micromètre oculaire 100 division pour 10 mm	39,00
O097934	Lentille additionnelle ESD 0,3x DT 301 mm (Attention au statif)	91,00
O097935	Lentille additionnelle ESD 0,5x DT 191,8 mm	91,00
O097936	Lentille additionnelle ESD 0,63x DT 142,7 mm	91,00
O097937	Lentille additionnelle ESD 0,75x DT 128,8 mm	91,00
O097938	Lentille additionnelle ESD 1,5x DT 56,3 mm	91,00
O097939	Lentille additionnelle ESD 2,0x DT 38,6 mm	91,00
A097900	Adaptateur bague c x0.35 pour camera 1/3 grand champ	169,00
7.626193	Adaptateur bague c x0.5 pour camera 1/3 et 1/2	133,00
6.243486	Adaptateur bague c x0.65 pour camera 2/3	133,00
6.243485	Adaptateur bague c x1 sans optique	116,00
7.659907	Adaptateur pour photo reflex a compléter par oculaire x2.5	107,00
7.659908	Oculaire x2.5 pour adaptateur photo	67,00

### ✓ Source de lumière froide MLC-150 Motic



> 150W

Puissance lumineuse = 150W, intensité variable.  
A compléter par une fibre optique.

Référence	Désignation	Prix €HT
E097905	Source de lumière froide MLC 150 Halogène à compléter	377,00
F097902	Fibre optique autoportante double brin 50 cm	167,00
F097901	Fibre optique autoportante simple brin 50 cm	91,00
F097900	Fibre optique annulaire diam 61 mm l= 1 m	311,00
L097915	Lampe de rechange pour MLC-150	65,00

### ✓ Eclairage LED annulaire Motic



> Pour stéréomicroscopes

> Intensité réglable

Uniquement pour statif sans éclairage intégré

Référence	Modèle	Segmentable	Température de couleur	Prix €HT
E097903	60T-B		6800°K	83,00
E097904	60T	Oui	6500°K	160,00

## STÉRÉOMICROSCOPE STEMI 305 BINOCULAIRE ZEISS



- > Stéréomicroscope Grenought
- > Grossissement zoom x8 à x40
- > Grand choix de statif
- > Eclairage LED intégré
- > Qualité ZEISS

La Stémi 305 est équipé d'oculaire x10/23 mm incliné à 45°, d'une tête binoculaire à écartement inter-pupillaire réglable de 55 à 75 mm et d'un éclairage vertical LED intégré. Distance de travail 110 mm.

**Statif EDU** : éclairage spot réglable en hauteur et en inclinaison et éclairage diascopique LED fond clair / fond noir.

**Statif LAB** : éclairage spot double flexible et éclairage diascopique LED avec miroir inclinable.

**Statif MAT** : anti-statique avec éclairage annulaire segmentable LED.

**Statif déporté** : base 260x260mm avec bras horizontal de 600 mm, lentille additionnelle x0.5 amovible (grossissement de x4 à x20 / distance de travail 185mm) et boîtier de commande pour éclairage LED vertical.

**Statif articulé** : console de fixation sur table, bras articulé avec ressort de 580 mm et bras de report horizontal de 320 mm, lentille additionnelle x0.5 amovible (grossissement de x4 à x20 / distance de travail 185 mm) et boîtier de commande pour éclairage LED vertical.

Référence	Type de statif	Eclairage vertical intégré +	Eclairage diascopique	Prix €HT
S226740	EDU	Spot simple K LED	K LED fond clair+fond noir	1260,00
S226741	LAB	Spot double K LED	K LED Fond clair et fond noir, oblique	1728,00
S226742	MAT antistatique	K LED annulaire segmentable		1584,00
S226743	Déporté + lentille x0.5			3266,00

## STÉRÉOMICROSCOPE STEMI 305 TRINOCULAIRE ZEISS



- > Trinoculaire
- > Stéréomicroscope Grenought
- > Grossissement zoom x8 à x40
- > Grand choix de statif
- > Eclairage LED intégré
- > Qualité ZEISS

La Stémi 305 est équipé d'oculaire x10/23mm incliné à 45°, d'une tête binoculaire à écartement inter pupillaire réglable de 55 à 75 mm, sortie trinoculaire avec ratio 50/50, bague C x0.5 fournis et d'un éclairage vertical LED intégré, distance de travail 110mm.

**Statif LAB** : éclairage spot double flexible et éclairage diascopique LED avec miroir inclinable.

**Statif MAT** : anti-statique avec éclairage annulaire segmentable LED.

**Statif K** : statif nu avec source de lumière froide CL4500 et fibres optiques double bras autoportantes ou éclairage VISILED annulaire segmentable avec lentille x2 et oculaires x16 et x10 (grossissement jusqu'à x128 / distance de travail 43mm)

Référence	Type de statif	Eclairage vertical intégré +	Eclairage diascopique	Prix €HT
S226747	LAB	Spot double K LED	K LED Fond clair et fond noir, oblique	2136,00
S226748	MAT antistatique	K LED annulaire segmentable		2000,00
S226745	K	Lumière froide CL4500 + fibre double bras		2441,00
S226746	K + lentille x2	VISILED annulaire segmentable		3560,00

## STÉRÉOMICROSCOPE STEMI 305 CAM ZEISS



- > Caméra wifi et routeur intégrés
- > Stéréomicroscope Grenought
- > Grossissement zoom x8 à x40
- > Eclairage LED intégré
- > Qualité ZEISS

La Stémi 305 est équipé d'oculaire x10/23 mm incliné à 45°, d'une tête binoculaire à écartement inter-pupillaire réglable de 55 à 75 mm et d'un éclairage vertical LED intégré, distance de travail 110 mm.

**Statif EDU** : éclairage spot réglable en hauteur et en inclinaison et éclairage diascopique LED fond clair / fond noir. La caméra intégrée 1.2Mp (résolution Ipad) permet via un routeur WIFI intégré de distribuer la vidéo vers les applications APPLE gratuites ZEISS Labscope et Matscope pour Ipad.

## STÉRÉOMICROSCOPE STEMI 305 CAM ZEISS (SUITE)

Référence	Type de statif	Eclairage vertical intégré +	Eclairage diascopique	Prix €HT
S226739	EDU	Spot simple K LED	K LED fond clair	2129,00

## ✔ Lentille additionnelle pour STEMI 305



Référence	Facteur	Gamme grossissement	Distance de travail	Prix €HT
L226722	x0,5	x4 à x20	185 mm	245,00
L226723	x0,75	x6 à x30	128 mm	245,00
L226724	x1,5	x12 à x60	56 mm	274,00
L226725	x2	x16 à x80	43 mm	418,00

## STÉRÉOMICROSCOPE STEMI 508 BINOCULAIRE ZEISS



- > Stéréomicroscope Grenouge
- > Optique Apochromatique
- > Grossissement zoom x6.3 à x50
- > Grand choix de statif
- > Eclairage LED intégré
- > Qualité ZEISS

La Stémi 508 est équipé d'oculaire x10/23mm incliné à 45°, d'une tête binoculaire à écartement inter pupillaire réglable de 55 à 75 mm et d'un éclairage vertical LED intégré, distance de travail 92mm.

Statif EDU : éclairage spot réglable en hauteur et en inclinaison et éclairage diascopique LED fond clair / fond noir.

Statif K : statif nu avec source de lumière froide CL4500, fibres optiques double bras autoportantes et lentille x0.63 (grossissement de x4 à x32 / distance de travail 127mm)

Référence	Type de statif	Eclairage vertical intégré +	Eclairage diascopique	Prix €HT
S226753	EDU	Spot simple K LED	K LED fond clair	2777,00
S226754	K + lentille x0,63	Lumière froide CL4500 + fibre double bras		3722,00

## STÉRÉOMICROSCOPE STEMI 508 DOC ZEISS



- > Trinoculaire
- > Stéréomicroscope Grenouge
- > Optique Apochromatique
- > Grossissement zoom x6.3 à x50
- > Grand choix de statif
- > Eclairage LED intégré
- > Qualité ZEISS

La Stémi 508 est équipé d'oculaire x10/23mm incliné à 45°, d'une tête binoculaire à écartement inter pupillaire réglable de 55 à 75 mm, sortie trinoculaire avec ratio 0/100, bague C x0.5 fournis et d'un éclairage vertical LED intégré, distance de travail 92mm.

Statif LAB : éclairage spot double flexible et éclairage diascopique LED avec miroir inclinable.

Statif MAT : anti-statique avec éclairage annulaire segmentable LED et lentille x0.63 (grossissement de x4 à x32 / distance de travail 127mm).

Statif K : statif nu avec éclairage VISILED annulaire segmentable avec lentille x2 (grossissement de 13 à x100 / distance de travail 35mm)

Statif N : statif nu base avec colonne de 350mm, éclairage annulaire LED segmentable, Platine à glissière +/-20mm, tournant, d=84mm.

Référence	Type de statif	Eclairage vertical intégré +	Eclairage diascopique	Prix €HT
S226750	LAB	Spot double K LED	K LED Fond clair et fond noir, oblique	3575,00
S226751	MAT antistatique + lentille 0,63	K LED annulaire segmentable		3854,00
S226749	K + lentille x2	VISILED annulaire segmentable		4812,00
S226752	N	K LED annulaire segmentable		5148,00

## ✔ Lentille additionnelle pour STEMI 508



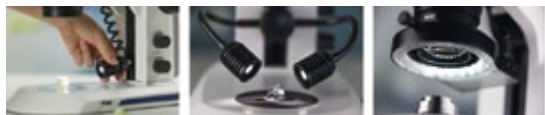
Référence	Facteur	Gamme grossissement	Distance de travail	Prix €HT
L226721	x0,3	x1,9 à x15	287 mm	278,00
L226718	x0,63	x4 à x31	127 mm	360,00
L226719	x1,5	x9 à x75	53 mm	461,00
L226720	x2	x13 à x100	35 mm	547,00

## ✔ Accessoire pour statif K LAB STEMI 305 et 508



Référence	Désignation	Prix €HT
R226703	Repose bras pour statif LAB	115,00

## ✔ Eclairage K LED pour statif STEMI 305 et 508 ZEISS



Prévoir bague support B226705 pour le montage de l'éclairage K LED annulaire sur loupe STEMI 508

Référence	Désignation	Prix €HT
S226738	Spot simple K LED	130,00
S226737	Spot double K LED	266,00
E226714	K LED annulaire segmentable	346,00
B226705	Bague d'adaptation pour K LED annulaire sur loupe STEMI 508	55,00

## ECLAIRAGE LED ANNULAIRE MOTIC



- > Pour stéréomicroscopes
- > Intensité réglable

Uniquement pour statif sans éclairage intégré

Référence	Modèle	Segmentable	Température de couleur	Prix €HT
E097903	60T-B		6800°K	83,00
E097904	60T	Oui	6500°K	160,00

## SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE KL 300 LED ZEISS



- > Eclairage LED
- > Durée de vie LED = 50000 heures

Source de lumière froide compatible avec tous les accessoires des sources de lumière froide standard.  
Sans ventilateur donc sans vibration pour les applications sensibles.  
L'intensité est réglable.  
A compléter par conducteur de lumière.

Référence	Désignation	Prix €HT
S226732	Source de lumière froide KL 300 LED	384,00

## ✔ Conducteur de lumière pour KL 300

Prévoir 1 embout focalisateur par conducteur  
Diamètre faisceau : 3,5 mm  
Diamètre du bras : 13 mm  
Longueur du bras : 500 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
C226733	Conducteur de lumière autoportante 1 bras 3,5x500 mm	128,00
C226734	Conducteur de lumière autoportante 2 bras 3,5x500 mm	225,00
E226712	Embout de focalisation	39,00

## SOURCE DE LUMIÈRE LED EASYLED ZEISS



- > Source LED
- > Spot, diascope ou éclairage annulaire
- > Pas de bruit
- > Pas de vibration

Ces sources LED sous forme de spot simple ou double ou sous forme d'unité diascopique permettent d'équiper très simplement et efficacement les statifs de stéréomicroscopes. Les spots peuvent être équipés de polariseur à compléter par un analyseur sur la loupe. Les versions spots peuvent se fixer directement sur la colonne de 32 mm d'un statif grâce à la bague de fixation et le(s) bras adaptateur. L'éclairage LED diascopique se monte à la place des plaques rondes des statifs de loupes. Les versions EasyLED annulaires se fixent directement sur la loupe, elles existent en version standard ou version avec sélection de zones (plein, 1/2 cercle, 1/4 de cercle, 1/4 cercle opposés, rotation). Ces sources EasyLED sont livrées avec leurs alimentations.

Référence	Désignation	Prix €HT
E226705	EasyLED Spot double pour colonne de 32	583,00
E226706	EasyLED Spot simple	301,00
B226703	Adaptateur pour EasyLED sur colonne 32 mm	92,00
A226755	Bras support pour un spot EasyLED	55,00
P226704	Analyseur pour loupe STEMI ZEISS	118,00
P226703	Polariseur pour un Spot EasyLED	76,00
E226707	EasyLED Diascopie	605,00
E226708	EasyLED annulaire	605,00
E226709	EasyLED annulaire à zones réglages	740,00

## SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE CL 1500 HAL ZEISS



- > Simple
- > Economique
- > Intensité réglable

Cette source de lumière froide est un modèle économique à température de couleur fixe 3200°K mais à intensité réglable mécaniquement par diaphragme.

Source Halogène 150 W.

A compléter par un conducteur de lumière et embout de focalisation.

Référence	Désignation	Prix €HT
S226735	Source CL 1500 HAL	749,00

## SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE CL 4500 LED ZEISS



- > Lumière blanche "lumière du jour" 5400°K
- > Longue durée de vie 50000 heures

Source de lumière froide pour fibre optique à LED. Puissance lumineuse 450 lm, température de couleur 5400°K, refroidissement silencieux.

A compléter par un conducteur de lumière et embout de focalisation.

Référence	Désignation	Prix €HT
S226736	Source le lumière froide CL 4500 LED CRI 90	749,00
435700-9219-000	Filtre " Halogène" pour CL4500	52,00

## SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE CL 6000 LED ZEISS



- > Affichage digital de l'intensité
- > Faible consommation d'énergie
- > Lumière blanche "lumière du jour"
- > Longue durée de vie

Source de lumière froide pour fibre optique à LED. Durée de vie de la source LED 50000 heures. Réglage électronique de l'intensité lumineuse sans fluctuation de la température de couleur avec affichage digital de l'intensité. Puissance lumineuse 380 lm, température de couleur 6000K, refroidissement silencieux, contrôlable par PC via USB.

A compléter par un conducteur de lumière et embout de focalisation.

Référence	Désignation	Prix €HT
S226733	Source de lumière froide LED CL 6000	855,00

**CAMÉRA MOTICAM FULL HD MOTIC**



- > Solution d'imagerie Full HD pour microscope
- > Fonctionnement autonome sans PC
- > Commande par souris sans fil

Monture bague C (raccord à prévoir selon le microscope ou la loupe), livré avec logiciel Motic Image Plus 3 et 2 adaptateurs pour oculaire, lentille optique, macrotube et lame de calibration 4 points. Moticam 1080 INT spécifique pour microscope BA (non adaptable sur oculaire ou bague C).

Compatible Windows, OSX, Linux.

Référence	Modèle	Capteur	Sortie	Objectif	Prix €HT
6.282488	MOTICAM 1080 : Full HD 1080 2MP/8MP Fonctionnement autonome et pilotage par souris sans fil	CMOS 1/2.8 Pouce live Full HD 1920x1080 et photo 3840x2160	USB2 30 fps, HDMI 1080P 60 fps, port SD card 32 Go	Objectif 12 mm	964,00
C097901	MOTICAM 1080 INT : Full HD 1080 2MP/8MP avec écran 11,6 P pour microscope série BA Fonctionnement autonome et pilotage par souris sans fil	CMOS 1/2.8 Pouce live Full HD 1920x1080 et photo 3840x2160	USB2 30 fps, HDMI 1080P 60 fps, port SD card 32 Go		1385,00

**CAMÉRA MOTICAM USB MOTIC**



- > Livrées avec logiciel et accessoires
- > Résolution de 1 à 10.0 Millions de pixels

Monture bague C (raccord à prévoir selon le microscope ou la loupe), livré avec logiciel Motic Image Plus 3 et 2 adaptateurs pour oculaire, lentille optique, macrotube et lame de calibration 4 points.

Compatible Windows, OSX, Linux.

Référence	Modèle	Capteur	Sortie	Objectif	Prix €HT
6.253608	MOTICAM 1 : 1 Mpixel	CMOS 1/2.9 Pouce 1320x720	USB 2	Objectif 12 mm	192,00
6.253610	MOTICAM 2 : 2 Mpixel	CMOS 1/3 Pouce 1600x1200	USB 2	Objectif 12 mm	405,00
6.284659	MOTICAM 3+ : 3 Mpixel	CMOS 1/2 Pouce 2048x1536	USB 3	Objectif 16 mm	710,00
6.282489	MOTICAM 5+ : 5 Mpixel	CMOS 1/2.5 Pouce 2592x1944	USB 3	Objectif 12 mm	913,00
C097900	MOTICAM 10+ : 10 Mpixel	CMOS 1/2.5 Pouce 3664x2748	USB 3	Objectif 12 mm	1014,00

**CAMÉRA MOTICAM WIFI MOTIC**



- > Transforme votre microscope en station WIFI de partage d'images
- > Jusqu'à 6 outils numériques en simultané

Monture bague C (raccord à prévoir selon le microscope ou la loupe), livré avec logiciel Motic Image Plus 3 et 2 adaptateurs pour oculaire, lentille optique, macrotube et lame de calibration 4 points.

Compatible Windows, OSX, Android et iOS.

Référence	Modèle	Capteur	Sortie	Objectif	Prix €HT
9.727022	MOTICAM X : 1.3 Mpixel Alimentation USB	CMOS 1/3 Pouce 1280x1024	WIFI	Objectif 12 mm	365,00
7.661755	MOTICAM X2 : 1.3 Mpixel Batterie rechargeable par USB	CMOS 1/3 Pouce 1280x1024	WIFI et Ethernet	Objectif 12 mm	503,00

**MODULE CAMÉRA ET ÉCRAN BTU/BTW**





## MODULE CAMÉRA ET ÉCRAN BTU/BTW (SUITE)

- > Ecran intégré 8 ou 10 pouces
- > Caméra 5 millions de pixels
- > Pour montage sur sortie trinoculaire

Moticam BTW : caméra 5 million de pixels avec support pour tablette de 7 à 10 pouces. Connexion USB pour tablette Windows, WIFI pour tablette iOS et Android. la résolution de l'acquisition dépendant de la tablette utilisée.

Moticam BTU8 : BTW + tablette android 5.0 1.83 Ghz quad core, RAM 1GB DDR3, écran 8 pouces 16/10, résolution de capture vidéo 720P HD0. livré avec carte microHD 8 GB, câble HDMI, Application MotiConnect pré installée.

Moticam BTU10 : BTW + tablette android 4.4 1.6 Ghz quad core, RAM 1GB DDR3, écran 10.1 pouces 16/10, résolution de capture vidéo 720P HD0. livré avec carte microHD 8 GB, câble HDMI, Application MotiConnect pré installée.

Capteur CMOS 1/2.5 pouce, image live 1280x720, 1280x960 et 800x600, monture C, livré avec câble et adaptateur secteur ou chargeur selon modèle, câbles, logiciel Motic Image plus 3.0 et lame de calibration 4 points.

A compléter par un adaptateur bague C.

Référence	Désignation	Ecran	Prix €HT
6.283035	Moticam BTW		503,00
6.283033	Moticam BTU8	Tablette 8 pouces	604,00
6.283034	Moticam BTU10	Tablette 10.1 pouces	862,00

## CAMÉRA AXIOCAM 105



- > Haute vitesse
- > Capteur C-MOS 5 Millions de pixels
- > Monture C
- > Connectique USB3 sur carte PCI

Caméra couleur pilotée par le logiciel ZEN fourni en standard. Carte PCI fournie pour installation dans PC Desktop (incompatible portable). Nécessite une version Windows 64 bits.

5 megapixels, couleur, capteur C-MOS 1/2.5, taille des pixels 2,2 µm x 2,2 µm, Monture C. Prévoir une bague C avec une facteur de grossissement x 0.5. Livrée avec carte PCI et câble 3m.

Référence	Désignation	Prix €HT
C226743	Caméra Axiocam 105	1152,00

## CAMÉRA AXIOCAM ERC5S ZEISS



- > Excellent rapport qualité / prix
- > Capteur Cmos 5 Millions de pixels
- > Monture C
- > Connectique USB2, HDMI et Ethernet

Caméra couleur piloté par le logiciel ZEN fournis en standard. Fonctionnement autonome avec mémorisation sur carte SD/SDHC, Ethernet pour réseau, connectique HDMI pour écran de visualisation.

5 megapixel, couleur, capteur C-MOS 1/2.5, taille des pixels 2,2 µm x 2,2 µm, Monture C. Prévoir une bague C avec une facteur de grossissement x 0.5.

Pack stand alone permet l'utilisation de la caméra sans PC (alimentation USB, télécommande IR, carte memoire 4 GB SDHC, lecteur de carte et adaptateur HDMI vers DVi 3m).

Référence	Désignation	Prix €HT
C226744	Caméra Axiocam ERC5S Rev2	1654,00
K226701	Kit stand alone	84,00

## STÉRÉOMICROSCOPE MANTIS COMPACT VISION ENGINEERING



A



B



C

- > Ergonomique
- > Pratique
- > Performant
- > Economique

## STÉRÉOMICROSCOPE MANTIS COMPACT VISION ENGINEERING (SUITE)

D'excellent rapport qualité prix, le microscope stéréoscopique Mantis Compact est idéal pour les tâches d'inspection ou de manipulation nécessitant un faible grossissement pour lesquelles on utilisait auparavant des loupes de table.

La technologie optique brevetée offre aux opérateurs une liberté de mouvement de la tête sans précédent pour un confort ergonomique et une coordination main-œil excellents, même avec des lunettes.

Objectifs rapidement interchangeables x2, x4, x6 et x8.

Éclairage LED blanc avec rendu des couleurs exact offrant jusqu'à 10 000 heures de visualisation sans ombre.

Excellente coordination main-œil pour les tâches d'inspection et de manipulation.

Technologie sans oculaire brevetée pour une liberté de mouvement optimale et des performances ergonomiques sans précédent.

A compléter par un objectif.

Support universel à contrepoids pour une utilisation flexible et aisée

Support de table très stable avec mise au point intégrée et éclairage du diaphragme

Bras articulé spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
T213003	MANTIS Compact éclairage LED sans statif		1120,00
T213004	MANTIS Compact éclairage UV sans statif		2112,00
L213004	MANTIS Compact éclairage LED avec statif universel	A	1907,20
L213003	MANTIS Compact éclairage LED avec statif de table	B	2041,60
S213000	Statif universel		800,00
S213002	Statif de table avec diascope		921,60
P213000	Platine flottante pour statif de table		876,80
B213002	Statif articulé Flex	C	1446,40
A213002	Extension de bras 850mm		396,80
H213000	Housse de protection version articulé		40,96
H213001	Housse de protection statif de table		40,96

### Objectif pour stéréomicroscope MANTIS Compact Vision Engineering



Référence	Grossissement	Distance de travail mm	Champ de vision mm	Prix €HT
O213006	x2	167	45	267,52
O213010	x4	96	27	111,36
O213013	x6	73	19	176,64
O213015	x8	58	14	448,00
V213000	Verre de protection les 4 pour objectif	-	-	112,64

## STÉRÉOMICROSCOPE MANTIS ELITE VISION ENGINEERING



A



B



C

- > Imagerie 3D
- > Performant
- > Caméra USB intégrée

Le Mantis Elite est un microscope stéréoscopique très performant qui offre une imagerie 3D avec des options de grossissement allant jusqu'à x20. Une alternative idéale aux microscopes stéréoscopiques plus conventionnels.

Son grand champ de vision et sa distance de travail généreuse permettent de réaliser de nombreuses tâches variées d'inspection, de préparation et de manipulation avec une coordination main-œil exceptionnelle.

Longue distance de travail et grande profondeur de champ facilitant les tâches de manipulation des échantillons et de réusinage.

Options de grossissement x2 - x20 avec système interchangeable rapide.

Éclairage LED blanc avec rendu exact des couleurs.

Excellente coordination main-œil pour les tâches d'inspection et de manipulation.

Le Mantis Elite-Cam HD est une variante du Mantis Elite qui offre une fonction d'acquisition d'images grâce à sa caméra numérique USB2.0 intégrée. Un logiciel d'acquisition d'images et de vidéos facile à utiliser est fourni de série avec les fonctions suivantes :

- Fonction d'annotation / de marquage simple et rapide sur les images acquises grâce au logiciel uEye
- Acquisition d'images dans plusieurs formats (.bmp, .jpg et .png)
- Enregistrement vidéo (.avi), idéal pour la formation
- Paramètres de la caméra optimisés pour les applications individuelles, y compris la balance des blancs, les gains, le contraste

Support universel à contrepoids pour une utilisation flexible et aisée

Support de table très stable avec mise au point intégrée et éclairage du diaphragme

Bras articulé spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité

## STÉRÉOMICROSCOPE MANTIS ELITE VISION ENGINEERING (SUITE)

Référence	Désignation	Caméra USB 2 Mp	Repère	Prix €HT
T213005	MANTIS Elite éclairage LED sans statif			2387,20
T213002	MANTIS Elite caméra USB et éclairage LED sans statif	Oui		3648,00
L213008	MANTIS Elite éclairage LED avec statif universel		A	3436,80
L213007	MANTIS Elite éclairage LED avec statif de table		B	3308,80
L213005	MANTIS Elite caméra USB, éclairage LED avec statif universel	Oui		4889,60
L213006	MANTIS Elite caméra USB, éclairage LED avec statif de table	Oui		4697,60
S213004	Statif universel			1049,60
S213002	Statif de table avec diascope			921,60
B213001	Statif articulé Flex		C	1843,20
P213000	Platine flottante pour statif de table			876,80
A213002	Extension de bras 850mm			396,80
H213000	Housse de protection version articulé			40,96
H213001	Housse de protection statif de table			40,96
L213001	Logiciel de mesure			1600,00

 Objectif pour stéréomicroscope MANTIS Elite Vision Engineering


Référence	Grossissement	Distance de travail mm	Champ de vision mm	Prix €HT
O213007	x2	160	57	261,12
O213011	x4	96	34	190,72
E213000	Eclairage axial pour x4	-	-	1043,20
O213012	x6	68	23	506,88
O213014	x6 Longue distance	112	20	1619,20
O213016	x8	59	17	661,76
O213004	x10	54	13	689,92
O213005	x15	40	8.8	788,48
O213009	x20	29	6.5	838,40
V213001	Verre de protection pour objectif x4, x8 et x10	-	-	138,24
V213002	Verre de protection pour objectif x6	-	-	110,08

## STÉRÉOMICROSCOPE LYNXEVO VISION ENGINEERING



- > Stéréomicroscope 3D
- > Sans oculaire
- > Zoom optique
- > Ergonomique

Le microscope Lynx EVO peut être configuré en fonction de vos besoins.

Sa conception modulaire permet de l'adapter aux applications individuelles.

Le rapport de zoom 10:1 fournit des options de grossissement comprises entre x6 et x60, pouvant aller jusqu'à x120 avec des lentilles supplémentaires.

La caméra HD intégrée avec son logiciel fournit une fonction d'acquisition d'images et de vidéos et d'annotation facile à utiliser.

Longue distance de travail facilitant la manipulation des échantillons.

Le microscope Lynx EVO est doté de la technologie optique brevetée® Dynascope® qui optimise la liberté de mouvement du corps et de la tête (10 mm de liberté de mouvement latéral et 70 mm d'avant en arrière). Contrôle de l'iris sur le bloc zoom pour un meilleur contrôle de la profondeur de champ et du contraste.

**Support Ergo** : Encombrement réduit, stabilité exceptionnelle pour les applications à fort grossissement, l'éclairage en lumière transmise (en option) et la platine flottante (en option) offre un contrôle sensible pour une inspection précise des échantillons. Idéale pour les échantillons fragiles ou pour éviter toute contamination par manipulation.

**Support multiaxes** : précis et robuste, idéal pour les applications industrielles nécessitant un espace de travail optimum. Sa portée plus importante permet d'inspecter des échantillons de grande taille (profondeur maximale de 439 mm). Son vérin à gaz intégré fournit une capacité de réglage à l'aide de contrepoids pour un fonctionnement rapide et en toute facilité. L'opérateur peut passer de composants hauts à des échantillons plats avec aisance.

Référence	Type application	Statif	Eclairage	Objectif	Gamme de grossissement	Distance de travail	Champ de vision	Prix €HT
E213002	Petites pièces	Statif de table ergonomique	Annulaire LED avec diffuseur	x 1.0	x6 à x60	176 mm	55 à 5.5 mm	10730,24
E213003	Grandes pièces	Statif multi-axes	Annulaire LED avec diffuseur	x 0.62	x3.7 à x37	128 mm	40 à 4 mm	11543,04
E213004	Petites pièces	Statif de table ergonomique	Miroir tournant 360° visée droite et oblique 34°	Inclus dans miroir tournant	x4.2 à x42 en oblique et x6.8 à x68 en direct	35.5 en oblique et 56.5 en direct	10.2 à 3.8 mm en oblique et 12 à 2.5 mm en direct	13337,60
E213005	Grandes pièces	Statif multi-axes	Miroir tournant 360° visée droite et oblique 34°	Inclus dans miroir tournant	x4.2 à x42 en oblique et x6.8 à x68 en direct	35.5 en oblique et 56.5 en direct	10.2 à 3.8 mm en oblique et 12 à 2.5 mm en direct	14150,40

## ✓ Accessoires pour stéréomicroscope LynxEVO Vision Engineering

Référence	Désignation	Prix €HT
T213000	Tête LynxEVO	3776,00
T213001	Zoom 10:1 LynxEVO	2425,60
S213003	Statif Ergo avec mises au point rapide et fine	2476,80
P213001	Platine flottante pour statif Ergo	953,60
S213001	Statif multi-axes (prévoir bloc de mise eu point)	2368,00
B213000	Bloc de mise au point pour statif multi-axes	921,60
I213000	Illuminateur LED annulaire avec diffuseur (prévoir alimentation)	716,80
L213009	Miroir trounant à visée oblique 34° et directe (prévoir alimentation)	3577,60
A213000	Alimentation pour LED annulaire ou miroir tournant	1081,60
E213001	Eclairage diascopique pour statif Ergo (prévoir alimentation)	307,20
A213001	Alimentation pour LED annulaire, miroir tournant ou éclairage diascopique	1664,00
R213000	Réticule gradué 10mm/0.1mm	608,00

## ✓ Imagerie pour stéréomicroscope LynxEVO Vision Engineering



**Caméra HD intégrée** : le logiciel fournit des fonctions d'acquisition d'images et de vidéo et d'annotation à des fins de documentation avec affichage simultané à l'écran (sur un ordinateur). Acquisition d'images / de vidéos facile et pratique tout en conservant les deux chemins optiques pour une visualisation stéréo. Interface USB2.0 pour une connectivité aisée.

**Logiciel d'imagerie** : le logiciel inclus fournit une fonction d'annotation facile et de génération de rapports rapide sur les produits inspectés. Les annotations peuvent être chargées dans des fichiers séparés pour être utilisées lors de la vérification des modèles. Fonction d'acquisition d'images facile à utiliser au format JPEG, PNG compressé ou BMP non compressé. Fonction d'enregistrement de vidéo au format AVI.

Référence	Désignation	Prix €HT
M213000	Module caméra USB HD SmartCam	1984,00
L213002	Logiciel de capture, annotation, mesure et rapport	1600,00

## ✓ Objectifs pour stéréomicroscope LynxEVO Vision Engineering

Référence	Objectif	Gamme de grossissement	Distance de travail mm	Champ de vision mm	Prix €HT
O213000	x 0.45	x2.7 à x27	176	55 à 5.5	384,00
O213001	x 0.62	x3.7 à x37	128	40 à 4	253,44
O213002	x 1.0	x6 à x60	75	25 à 2.5	253,44
O213003	x 1.5	x9 à x90	42	16 à 1.6	728,32
O213008	x 2.0	x12 à x120	29	12 à 1.2	1020,16

## SYSTÈME VIDÉO MAKROLITE VISION ENGINEERING



## SYSTÈME VIDÉO MAKROLITE VISION ENGINEERING (SUITE)

- > Inspection et mesure en full HD 1080p
- > Version PC ou commande pupitre
- > Vidéo en temps réel sans délai d'images
- > Grand champ de vision avec zoom optique 30:1
- > Grossissement de x2 à x120 avec objectif 5D

Idéal pour l'inspection au quotidien, avec ses images stables. Configuration ergonomique et sans effort. Mesures 2D. Réalise diverses fonctions de mesure sur image (version PC obligatoire). Imagerie haute résolution pour toutes les pièces.

L'image grand format permet à une ou plusieurs personnes de travailler simultanément.

**Version pupitre de commande** : rapport de zoom 30:1, gamme de grossissement de x2 à x230, autofocus ou mise au point manuelle, mémorisation et rappel des paramètres et étalonnages, contrôle de l'iris du diaphragme et de la balance des blancs.

**Version PC + logiciel** : paramétrage de la caméra (balance de blanc, gammas, teintes et saturation, contraste, etc.), acquisition d'images aux formats JPEG, BMP et TIFF, annotation, y compris des marqueurs et des mesures. Importation de fichiers CAO pour une inspection avec juxtaposition CAO, sélection d'outils de mesure avec rappel des paramètres, effets spéciaux tels que l'effet négatif et miroir, génération de rapports.

**Support mono bras** : Plate-forme stable avec possibilité de l'installer directement sur la surface de travail de l'utilisateur

**Support double bras** : spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité

**Bras articulé** : Conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante avec une flexibilité optimale

**Support de table** : appareil compact à profil bas

Référence	Version	Grossissement / distance de travail	Statif	Eclairage	Interface	Prix € HT
M213001	MAKROLITE 1	x2 à x120 / 190mm	simple bras	Annulaire LED	Pupitre + écran 22"	5120,00
M213002	MAKROLITE 2	x2 à x120 / 190mm	double bras	Annulaire LED	Pupitre + écran 22"	5568,00
M213003	MAKROLITE 2/S	x1.5 à x90 / 100mm	double bras	Annulaire LED	Pupitre + écran 10" sur statif	5811,20
M213004	MAKROLITE 3	x2 à x120 / 190mm	bras articulé	Annulaire LED	Pupitre + écran 22"	5568,00
M213005	MAKROLITE 4	x2 à x120 / 190mm	simple bras	Annulaire LED	Carte acquisition PciExpress + logiciel	7564,80
M213006	MAKROLITE 5	x2 à x120 / 190mm	double bras	Annulaire LED	Carte acquisition PciExpress + logiciel	8000,00
M213007	MAKROLITE 6	x2 à x120 / 190mm	bras articulé	Annulaire LED	Carte acquisition PciExpress + logiciel	8115,20
M213008	MAKROLITE 7	x3 à x180 / 100mm	de table	Annulaire LED	Pupitre + écran 22"	5120,00
M213009	MAKROLITE 7S	x1.5 à x90 / 100mm	de table	Annulaire LED	Pupitre + écran 10" sur statif	5363,20
M213010	MAKROLITE 8	x3 à x180 / 100mm	de table	Annulaire LED	Carte acquisition PciExpress + logiciel	7564,80
M213011	MAKROLITE 9	x2 à x120 / 190mm	bras articulé	annulaire LED	Pupitre + écran 22"	4480,00
M213012	MAKROLITE Biomed	x1.5 à x90 / 100mm	de table	diascopie fond clair / noir orientable	Pupitre + écran 10" sur statif	7104,00

### ✓ Accessoires pour système vidéo MAKROLITE Vision Engineering

Référence	Désignation	Prix € HT
B213003	Boîtier de capture photo vidéo	384,00
P213002	PC avec moniteur 22"	1536,00
O213017	Objectif 20 dioptrie prévoir adaptateur 37 mm	320,00
O213018	Objectif 5 dioptrie	89,60
O213019	Objectif 4 dioptrie	89,60
O213020	Objectif 3 dioptrie	89,60
I213001	Installation et formation sur site	960,00
M213013	Micromètre étalon certifié	601,60



zéro  
FATIGUE

Microscopes sans Oculaire Brevetés

Le meilleur des 2 mondes

VIDÉO & OPTIQUE



Vision  
ENGINEERING

## MICROSCOPE ERGONOMIQUE EVOCAM FULL HD VISION ENGINEERING



- > Inspection et mesure en full HD 1080p
- > Mesure et photo possible sans PC
- > Vidéo en temps réel sans délai
- > Affichage du grossissement à l'écran
- > Grossissement x8 à 80x (objectif x0.62), x13 à 130x (objectif x1)
- > Fort rapport de zoom 30 :1
- > Eclairage annulaire intégré, réglable

EVOCAM est un microscope numérique Full HD qui permet de travailler en live à forts grossissements optiques. Il est idéal pour l'inspection au quotidien et remplacera avantageusement les binoculaires haut de gamme conventionnels. Ses configurations ergonomiques et sans effort et ses images grands formats permettent à une ou plusieurs personnes de visualiser le sujet fortement grossi, en même temps. La capture d'image directement sur clé USB, disponible sur tous les modèles permet de consigner les essais très facilement. Le très large choix de statifs permet à chacun de disposer d'une configuration optimale.

**Version standard :** tous les systèmes sont autofocus (déconnectable), auto-exposition (réglable : iris, gain), grossissement variable en continu, prise de photo sur USB, lentille x0.62 grossissement de x8 à x80 distance de travail 128 mm

**Version console ECX :** la console ECX permet un réglage encore plus fin d'Evocam et de mémoriser des calibrations et grossissements, faciles à rappeler. Elle permet donc des mesures simples consignables sur les photos de la clé USB

**Version PC :** en ajoutant le boîtier USB3Capture et le logiciel VISIONMESURE (à installer sur PC), Evocam devient intégralement calibrable. Le logiciel permet alors le pilotage de la caméra, la visualisation, la capture, la retouche, les mesures et la création de rapports.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
M213015	Evocam statif Ergo	A	7417,60
M213017	Evocam statif Ergo avec miroir tournant	A	11046,40
M213016	Evocam statif multi axes	B	7699,20
M213018	Evocam statif multi-axes avec diascope	B	11328,00
M213019	Evocam statif de table avec diascope	C	5849,60
M213020	Evocam statif simple bras	D	5920,00
M213021	Evocam statif bras articulés	E	6208,00
M213022	Evocam statif double bras fixation serre joint	F	6291,20
M213023	Evocam statif double bras embase lourde	F	6291,20

### ✓ Accessoires Microscope ergonomique EVOCAM Full HD Vision Engineering



Référence	Désignation	Illustration	Prix €HT
C213000	Console de pilotage : option conseillée	A	716,80
O213021	Objectif x1 distance de travail 75mm grossissement x13 à x130		243,20
T211307	Table a mouvements libres 100x100 pour statif ECO 501 / 503 et 510	B	953,60
E211306	Eclairage diascope pour statif ECO 501 et 503		294,40
E211307	Embase pour statif multi-axes : option conseillée		492,80
I213002	Interface USB3 pour acquisition video et pilotage PC		768,00
L213002	Logiciel Visionmesure		1600,00

## KIT DE NETTOYAGE POUR MICROSCOPE MOTIC



> Pour le nettoyage des microscope et stéréomicroscope

Comprend :  
Une poire de soufflage  
Des écouvillons cotonnés  
Du liquide de nettoyage  
Un tissu de nettoyage  
Une brosse retractable

Référence	Désignation	Prix €HT
6.280087	Kit de nettoyage	17,00

## HUILE À IMMERSION



Pour la microscopie

Référence	Marque	Spécificité	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
251002.1208	Panréac	Indice de réfrac ~ 1.479	0.960	Plastique compte gouttes	100 mL	21,87
254561.1208	Panréac	Indice de réfrac ~ 1.521	0.910	Plastique compte gouttes	100 mL	49,24
1.04699.0100	Merck	Indice de réfrac ~ 1.516	1.025	Verre	100 mL	36,00
1.04699.0500	Merck	Indice de réfrac ~ 1.516	1.025	Verre	500 mL	93,20
340060-0000	RAL	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	15 mL	18,24
340032-0000	RAL pack 30	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	2 x 15 mL	28,18
340103-0000	RAL pack 100	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	7 x 15 mL	49,91
340150-0000	RAL pack 150	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	6 x 25 mL	40,55
340300-0000	RAL pack 300	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	6 x 50 mL	71,43
A3655.0015	Applichem	Spécial Fluorescence	0.882	Plastique compte gouttes	15 mL	20,06

## ESSUYEUR KIMTECH SCIENCE\*



> Essuyage délicat (optique)  
> Fibre 100% vierge

Ces essuyeurs sont conçus pour le nettoyage et l'essuyage de surfaces délicates telles que les lentilles, les lames et les instruments optiques. Ils sont chimiquement inertes pour pouvoir être utilisés avec des solvants et des produits chimiques.

Blanc  
Vendu en boîte distributrice

Référence	Nombre de formats	Dimensions format cm	Conditionnement	Prix €HT
7557000	100	20 x 21	24	65,63
7551200	196	30 x 30	15	224,46
7552000	280	11 x 21	30	187,24

## PAPIER D'ESSUYAGE OPTIQUE



> Ne peluche pas.  
> Ne raye pas.  
> Essuyage des filaments de fibres et de tout type de lentilles optiques (objectifs, microscopes, binoculaires, loupes, lunettes, etc...).

\*Papier mince de 12g/m<sup>2</sup> fabriqué 100% à base de fibres exotiques.  
NC: Non communiqué

Référence	Dimension	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0700513	10 x 15 cm*	Grosseron	625 (25*25 feuilles)	101,46
1105841	10 x 15 cm	Whatman	625 (25*25 feuilles)	134,81

## LECTEUR DE MICROPLAQUE BIOTEK 800TS



Le lecteur d'absorbance pour microplaques 800 TS est parfait pour des applications dans le domaine clinique et vétérinaire. Sa petite surface et sa construction robuste en font un appareil parfait pour de nombreux essais utilisant des microplaques. Livré avec le logiciel puissant et convivial Gen5 pour la collecte des données, le traitement et le transfert sous forme de fichier Excel ou texte.

Applications typiques ELISA, Quantification des protéines, Cytotoxicité.

Lecteur d'absorbance 1 canal, fiable pour les mesures en point final et en cinétique ainsi que le balayage des puits.  
Convient pour des mesures dans des microplaques 6-96 puits.  
Plage de longueur d'ondes : 400 - 750 nm ou 340 - 750 nm (800TSUV).  
Roue porte filtres 5 positions jusqu'à 5 filtres joints à la livraison.  
Plage de mesure : 0.0 à 4.0 OD, résolution : 0.0001 OD.

Référence	Type	Filtre	Plage de mesure nm	Prix €HT
L013312	800TS	405, 450, 490, 630	400 - 750	7830,11
L013313	800TSUV	340, 405, 450, 490, 630	340 - 750	8158,64

### LECTEUR DE MICROPLAQUE BIOTEK ELX808



Le lecteur d'absorbance pour microplaques ELx808 se distingue par son optique excellente, sa grande vitesse de lecture et un contrôle optimal de la température. Il peut donc être utilisé de façon universelle pour beaucoup d'applications différentes, des tests ELISA, aux études cinétiques de croissance cellulaire.

Lecteur d'absorbance 8 canaux pour des mesures en point final et en cinétique ainsi que le balayage linéaire des puits.

Adapté aux mesures dans des microplaques 96 puits avec fond plat ou rond.

Fourni avec le logiciel puissant et convivial Gen5™ pour la collecte des données, le traitement et le transfert sous forme de fichier Excel ou Texte.

Plage de longueurs d'ondes : 380-900 nm à 340-900 nm (ELx808IU)

Roue porte-filtres 6 positions jusqu'à 5 filtres joints à la livraison

Plage de mesure : 0,0 à 4,0 OD

Equipé de mécanisme d'agitation linéaire et de régulation de température 4 zones jusqu'à 50 °C (ELx808IU)

Applications typiques : ELISA, cinétique enzymatique, quantification de protéines, tests d'endotoxine (LAL), études de croissance cellulaire, tests d'agglutination.

Référence	Type	Filtre	Plage de mesure nm	Prix €HT
L013308	ELx808	405, 450, 490, 630	380 - 900	8100,30
L013309	ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340 - 900	9656,02

### SPECTROPHOTOMÈTRE POUR MICROPLAQUE EPOCH BIOTEK



Le spectrophotomètre à monochromateur pour microplaques Epoch offre une performance et une polyvalence inégalées à un prix abordable. En liaison avec le logiciel facile à utiliser Gen5, il assure des mesures UV-Vis optimales de 200-999 nm.

Spectrophotomètre pour des mesures en point final, enregistrements de spectres, mesures cinétiques et le balayage des puits.

Fourni avec le logiciel performant et facile à utiliser Gen5™ pour collecte, exploitation et exportation des données sous forme de fichier Excel ou texte.

Construction robuste pour une longue durée d'utilisation même en cas d'usage intensif.

Compatible avec la plaque micro-volume Take3 pour quantification d'acides nucléiques et de protéines avec de petits volumes d'échantillon (2µl).

Applications typiques : ELISA, quantification d'ADN/ARN, détermination de la pureté de l'ADN, quantification de protéines, cytotoxicité, prolifération cellulaire, enregistrements de spectres.

Plage de longueur d'onde : 200-999 nm, réglable par pas de 1 nm

Adapté à la lecture de microplaques de 6-384 puits

Lampe flash au xénon à durée de vie pratiquement illimitée

Référence	Désignation	Prix €HT
L013311	Spectrophotomètre pour microplaque Epoch	8081,58

### SPECTROPHOTOMÈTRE POUR MICROPLAQUE EPOCH 2 BIOTEK



Le spectrophotomètre compact pour microplaques Epoch 2 associe technologie moderne à écran tactile et performance unique pour toutes les mesures UV-Vis en microplaques de 6 à 384 puits, cuvettes et petits volumes d'échantillons (2 µl).

Spectrophotomètre pour mesures en point final, enregistrements de spectres, mesures en cinétique et le scan des puits. Livré avec logiciel de traitement de données Gen5™ pour installation sur la tablette ou un PC externe.

Equipé d'un mécanisme d'agitation linéaire, orbital et à double orbite et régulation de température 4 zones jusqu'à 65 °C avec contrôle de condensation.

Compatible avec la plaque micro-volume Take3 pour quantification d'acides nucléiques et de protéines avec des petits volumes d'échantillons (2µl).

Applications typiques : ELISA, cinétique enzymatique, quantification ADN/ARN, quantification de protéines, cytotoxicité, prolifération des cellules, enregistrements de spectres.

Ecran tactile couleur avec connexion possible par WiFi, Bluetooth et USB (Modèles T)

Plage de longueur d'ondes : 200 à 999 nm, pas de 1 nm

Adapté pour des mesures en microplaques de 6 à 384 puits et cuvettes standard de 1 cm

Référence	Type	Description	Prix €HT
L013304	EPOCH2	Appareil de base	11052,60
L013305	EPOCH2CE	avec support de cuvettes	12015,90
L013306	EPOCH2T	avec écran tactile couleur	12928,50
L013307	EPOCH2TC	avec support de cuvettes et écran tactile couleur	13841,10

### PLAQUE À MICRO VOLUME BIOTEK TAKE 3



La plaque micro-volume Take3 permet de réaliser rapidement et facilement des quantifications d'acides nucléiques et de protéines dans des spectrophotomètres pour microplaques de BioTek. Jusqu'à 16 échantillons de 2 µl peuvent être mesurés en même temps sans dilution et sans accessoires supplémentaires.

Compatible avec les lecteurs de microplaques Epoch, Synergy et Cytation de BioTek.

16 microspots pour échantillons de 2 µl, 1 emplacement pour cuvettes standard et 2 emplacements pour mesures en BioCells™.

Quantification facile et rapide grâce aux protocoles pour ADN, ARN, protéines préinstallés dans le logiciel Gen5.

Applications typiques : quantification d'ADN, ARN et protéines dans des échantillons de 2 µl, enregistrement de spectres dans des volumes réduits, cuvettes ou BioCells™.

Référence	Description	Prix €HT
L013310	Plaque à micro-volume Take 3	2876,26



## LECTEUR DE MICROPLAQUE BERTHOLD APOLLO 11 LB 913



- > Compact et facile d'utilisation
- > Large gamme de mesure
- > Optique précise et robuste
- > Source lumineuse LED à longue durée de vie
- > Agitation intégrée

Convient à une large gamme d'applications : gène rapporteur, activité enzymatique, dosage protéines, tests ELISA et immunologiques...

L'instrument procède à un auto-contrôle et auto-calibration de l'optique avant chaque mesure.

Large gamme dynamique de mesure.

Très grande précision et justesse de la mesure.

Livré avec le logiciel PhotoRead qui permet de partir d'une simple fenêtre d'accéder aux commandes et données de mesure.

Détecteur : photo-diode

Porte filtre 6 positions de 400 à 700 nm

Gamme de mesure : 0 - 3.7 D.O.

Précision : mieux que 0.5% (et 0.005 D.O. de 0 à 2.5 D.O.)

Exactitude : Précision : mieux que 1% (et 0.005 D.O. de 0 à 2.5 D.O.)

Format plaque : 96 puits avec logiciel PhotoRead (possibilité de gérer de 12 à 96 puits avec logiciel optionnel MicroWin)

Vitesse de lecture : 20 seconde / longueur d'onde

Agitation : 4 vitesses - 4 amplitudes

Interface USB

Dimensions H x L x P : 160 x 210 x 281 mm - Poids : 3 kg

Alimentation : 110-240 v, 50/60 Hz

Nécessite un PC (non fourni)

Livré avec 4 filtres : 405, 450, 492, 595 nm

Référence	Désignation	Prix €HT
L011003	Lecteur APOLLO 11 LB 913	4688,91
F011000	Filtre supplémentaire 450 nm	129,22
F011001	Filtre supplémentaire 492 nm	129,22
F011002	Filtre supplémentaire 570 nm	204,20
F011003	Filtre supplémentaire 595 nm	129,22
F011004	Filtre supplémentaire 620 nm	129,22
F011005	Filtre supplémentaire 700 nm	204,20

## LUMINOMÈTRE BERTHOLD POUR MICROPLAQUE CENTROPRO LB 962



- > Universel pour la recherche et la routine
- > De larges fonctionnalités avec de hautes performances
- > Technologie de comptage de photons
- > Logiciel ICE innovant et intuitif
- > Faible encombrement

Très sensible : détecte moins de 20 amol ATP et 8 zmol Firefly luciferase par puits.

Faible Crosstalk (lumière parasite des puits adjacents) : moins de  $10^{-6}$ .

La technologie de comptage de photons ne nécessite pas de paramétrage utilisateur et garantit une mesure fiable et précise tout au long de la vie de l'instrument.

Le logiciel ICE permet de manière simple de contrôler l'appareil, créer des protocoles et la gestion des résultats (archivage, export des données au format XLS) avec possibilité de ré-évaluer les résultats hors connexion.

Agitation avec amplitude et vitesse réglable.

Applications types : gène rapporteur, dosage ATP, test mycoplasme.....

Gamme 340-630 nm

Système de détection : Comptage de photos par photo-multiplieur

Sensibilité : moins de 20 amol ATP et 8 zmol Firefly luciferase par puits

Gamme dynamique :  $> 10^6$

Temps de mesure :

- Test simple de 0.1 à 600 s

- Double assay de 0.1 à 600 s (chacun)

- Délai jusqu'à 600 s

Lecture par ligne ou colonne

Format de plaque : 96 puits opaques, barrettes (dim. ext. H x L x P : 14 x 86 x 128 mm)

Interface USB

Dimensions H x L x P : 200 x 300 x 400 mm - Poids : 6 kg

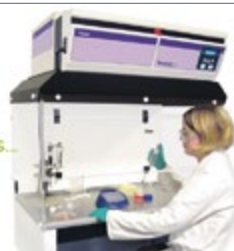
Alimentation : 110-240 v, 50/60 Hz

Nécessite un PC (non fourni)

Référence	Désignation	Prix €HT
L011002	Luminomètre microplaque Centropro LB 962	8718,28
A011004	Kit d'adaptation Niveau 03 : augmente la gamme de mesure d'un facteur 2 (montage sur le tube photo-multiplieur et filtre neutre de 0.3 de D.O.)	531,36

**Grosseron** 

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...



BIOLOGIE MOLECULAIRE



## LECTEUR DE MICROPLAQUE BERTHOLD TWINKLE LB 970



- > Lecture de la fluorescence
- > Idéal en académique et en recherche
- > Agitation intégrée

Modes de mesures :

- Mesure en point final
- Cinétique
- FRET

- Scan des puits

- Option possible : lecture de la fluorescence par le dessus.

Possibilité de l'équiper avec l'option "contrôle de température".

Possibilité de lire plusieurs formats : plaque de 6 à 384 puits, boîte de Pétri, boîte de Terasaki, filtres...

**Livré en standard avec filtre pour Ombelliféron (DAPI, Hoechst) excitation 355 nm et émission 460 nm, et filtre pour FITC excitation 485 nm et émission 535 nm.**

Livré avec le logiciel MikroWin Lite 2010 pour le pilotage et gestions des données (compatible Windows)

### Autres filtres et possibilité d'automatisation : nous consulter

Détecteur : photo-multiplicateur avec compteur de photon  
 Source excitation : lampe Tungstène/halogène (340-700 nm) - Durée de vie > 300 h  
 Supports filtres : 5 positions en excitation et 4 positions en émission  
 Scan : Max 100 point par puits- Pas minimum 0.1 mm  
 Modes d'agitation : va et vient, orbital, double orbital - vitesses et amplitudes réglables  
 Contrôle de la température (si option): de 5° au dessus de l'ambiance à 40°C  
 Cinétique : Résolution minimum 0.1 s - Durée maximum 7 jours  
 Performance : < 0.3 fmol FITC par puits (fluorescence)  
 Dimensions H x L x P : 280 x 465 x 406 mm  
 Nécessite un PC (non fourni)

Référence	Désignation	Prix €HT
L011004	Lecteur fluorimètre Twinkle LB 970	12064,44
O011000	Option chauffage pour Twinkle	2205,33
O011001	Option lecture par le fond du tube	2130,12
S011000	Support pour filtre excitation additionnel	271,41
S011001	Support pour filtre émission additionnel	191,00
L011005	Lampe Halogène de rechange	81,92

## LECTEUR MULTISKAN FC THERMO SCIENTIFIC™



- > Compatible avec les plaques 96 et/ou 384 puits
- > Agitateur intégré - Avec ou sans incubateur
- > Simple d'utilisation
- > Large écran couleur

Photomètre mono-faisceau haute performance optique.

Roue porte filtres 8 positions.

Procédure d'auto-calibration et auto-test à chaque démarrage.

Lampe allumée uniquement lors des mesures.

Fonctionnement autonome avec le logiciel interne (pour des applications de routine) ou via un PC avec le logiciel SCANLT multilingue (pour un paramétrage plus convivial et l'archivage des données).

Port USB pour clé USB, imprimante ou PC.

Autres filtres, possibilité d'automatisation : nous consulter.

Existe en version IVD

Détecteur : photo-diode Silicium Lampe halogène-quartz 6V

Gamme spectrale : 340 à 850 nm - Gamme dynamique : 0 à 6 Abs

Résolution : 0,001 Abs. - Linéarité (96 puits) : +/- 2% (0-3 Abs en mode standard et mode rapide)

Exactitude à 405 nm : +/- 1 % ou 0,003 Abs (selon la valeur la plus élevée) de 0-2 Abs et +/- 2% de 2-3 Abs - Justesse à 405 nm mode standard : CV < 0,2% (0,3-3 Abs) et CV < 1% (3-4 Abs)

Temps de mesure : < 6 secondes pour 96 puits et < 12 secondes pour 384 puits

Agitateur linéaire à 3 vitesses (lente, moyenne et rapide)

Température d'incubation : ambiance +4°C à 50°C

Mémoire interne : 100 protocoles et 100 tests 96 puits

Alimentation 100-240V / 50-60 Hz. - Dimensions HxLxP : 210x290x400 mm - Poids : 8,5 Kg

Imprimante conseillée : HP PCL5

Référence	Désignation	Agitation	Incubation	Plaque 96 puits	Plaque 384 puits	Prix €HT
L073546	Lecteur Multiskan FC livré avec 3 filtres (405/450/620nm) et logiciel PC	x		x		5035,00
L073558	Lecteur Multiskan FC IVD livré avec 3 filtres (405/450/620nm) et logiciel PC	x		x		5428,00
L073547	Lecteur Multiskan FC livré avec 3 filtres (405/450/620nm) et logiciel PC	x	x	x	x	6987,00

### Accessoires pour Multiskan FC Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
K073503	Plaque de vérification pour Multiskan	1592,00
S073507	Support QI/QO/QP pour Multiskan	

## ✓ Filtres supplémentaires pour Multiskan FC

Référence	Désignation	Prix €HT
1423405	Filtre optique standard 340 nm	197,00
1423755	Filtre optique spécial 375 nm	556,00
1424055	Filtre optique standard 405 nm	197,00
1424145	Filtre optique standard 414 nm	197,00
1424505	Filtre optique standard 450 nm	197,00
1424925	Filtre optique standard 492 nm	197,00
1425205	Filtre optique spécial 520 nm	553,00
1425305	Filtre optique spécial 530 nm	712,00
1425405	Filtre optique standard 540 nm	197,00
1425505	Filtre optique standard 550 nm	197,00
1425605	Filtre optique spécial 560 nm	564,00
1425705	Filtre optique standard 570 nm	197,00
1425955	Filtre optique standard 595 nm	197,00
1426205	Filtre optique standard 620 nm	197,00
1426305	Filtre optique standard 630 nm	382,00
1426505	Filtre optique standard 650 nm	197,00
1426905	Filtre optique standard 690 nm	197,00
1427405	Filtre optique spécial 740 nm	553,00
1427505	Filtre optique spécial 750 nm	474,00
1428205	Filtre optique spécial 820 nm	712,00

## ✓ Mise en service instrument Thermo Scientific™

Forfait installation sur site, avec formation utilisateur et paramétrage de l'équipement.

Référence	Désignation	Prix €HT
M073525	Pour instrument sans logiciel externe	445,00
M073526	Pour instrument avec logiciel externe	780,00

## LECTEUR DE MICROPLAQUE THERMO SCIENTIFIC MULTISKAN GO



- > Pour microplaque et cuvette
- > UV/Visible
- > Agitation et incubation
- > Autonome ou piloté par PC

Monochromateur perfectionné offrant une gamme de 200 à 1000 nm.

Prend en charge les tests en point final, cinétique et balayage.

Lit les microplaques de 96 et 384 puits avec et sans couvercle, et les principaux types de cuvettes.

La chambre peut-être agitée et thermostatée (max 45°C).

Le Multiskan GO peut être commandé sans ordinateur en utilisant le logiciel interne et son grand écran couleur, pour effectuer des mesures rapides et simples des microplaques comme des cuvettes. Le logiciel intégré contient des protocoles prêts à l'emploi pour les mesures de concentration d'ADN, d'ARN ainsi que des formules toutes prêtes pour les mesures (l'ajustement de courbe quantitative, la classification qualitative, les calculs cinétiques, la réduction spectrale et la comparaison de parallèles PLA).

Multi-langues (8 dont le français).

Grande qualité des données garantie par un auto-diagnostic étendu.

Fonction exclusive d'économie d'énergie destinée à diminuer la consommation.

En option, le support  $\mu$ Drop PLate : permet la mesure sur 16 microspots 2-10  $\mu$ l ou sur ultra micro-cuve (<100  $\mu$ l quantification acide nucléique et protéines).

Sélection de la longueur d'onde : monochromateur

Source lumineuse : lampe xénon flash

Plage de longueur d'onde 200 à 1000 nm par pas de 1 nm

Échelle de lecture jusqu'à 4 Abs

Largeur de bande < 2,5 nm

Linéarité à 450 nm : microplaque 0 - 2,5 Abs, 2% (plaque 96 puits) / Cuvette 0 - 2,5 Abs, 2%

Justesse à 450 nm : microplaque et cuvette 1,0% + 0,003 Abs (0 - 2,0 Abs) et 2,0% (2,0 - 2,5 Abs)

Répétabilité à 450 nm : microplaque SD < 0,003 Abs ou CV < 0,5% (mode Précision) et SD < 0,003 Abs ou CV < 1,0% (mode Rapide) / cuvette SD < 0,003 Abs ou CV < 0,5%

Compatibilité : microplaque : 96 ou 384 puits / cuvette H x L x P = 40-58 x 12,5 x 12,5 mm

Agitation linéaire

Vitesse de balayage spectral 10 s de 200 à 1000 nm par pas de 1 nm

Incubation ambiante + 4°C à 45°C

Interfaces utilisateurs : en autonome écran couleur 4,5" et clavier / contrôle PC : logiciel SkanIt

Connexions USB : PC, port mémoire externe pour l'exportation des données, imprimante externe (compatible HP PCL5)

Alimentation secteur 100 - 240 V / (50-60 Hz)

Consommation électrique maximale < 110 W

Consommation en mode économique < 2,5 W

Dimensions H x L x P = 260 x 285 x 430 mm

Poids 10,8 kg

Référence	Modèle	Compatibilité microplaque	Compatibilité cuvette	Prix €HT
L073559	Multiskan GO sans cuvette	96 et 384 puits	Non	10716,00

**LECTEUR DE MICROPLAQUE THERMO SCIENTIFIC MULTISKAN GO (SUITE)**

Référence	Modèle	Compatibilité microplaque	Compatibilité cuvette	Prix €HT
L073560	Multiskan GO avec cuvette	96 et 384 puits	Cuvette Macro, Semi-micro, micro, ultra-micro et nano (via option $\mu$ Drop PLate)	12867,00

**Accessoires pour Multiskan GO Thermo Scientific**



- >  $\mu$ Drop Plate
- > Plaque de contrôle

**$\mu$ Drop Plate** : support permettant jusqu'à 16 échantillons de l'ordre du microlitre simultanément. Un outil rapide et simple pour les analyses d'ADN et d'ARN en photométrie sur des volumes d'échantillons aussi petits que 2  $\mu$ l. Le trajet optique fixe de la plaque  $\mu$ Drop permet le calcul direct des concentrations d'acides nucléiques dans les échantillons. Les échantillons peuvent être facilement déposés sur la plaque à l'aide d'une pipette mono-canal ou huit canaux. Le nettoyage de la plaque est aisée. La  $\mu$ Drop plate dispose d'un emplacement vide pour cuvette carrée.

**Plaque de contrôle** des performances photométriques du lecteur.

Référence	Désignation	Prix €HT
M073530	$\mu$ Drop Plate	2105,00
K073515	Plaque de vérification	2238,00

**Mise en service instrument Thermo Scientific™**

Forfait installation sur site, avec formation utilisateur et paramétrage de l'équipement.

Référence	Désignation	Prix €HT
M073525	Pour instrument sans logiciel externe	445,00
M073526	Pour instrument avec logiciel externe	780,00

**DISTRIBUTEUR MULTIDROP 384 ET DW THERMO SCIENTIFIC™**



- > Pour distribuer dans des plaques 384 et 96 puits
- > Vitesse de distribution très rapide

Cassette de distribution amovible et autoclavable. Intégrable dans une chaîne robotique. Distribution jusqu'à 8 réactifs différents.

Sortie RS 232  
Alimentation 220-240V, 50/60 Hz - Poids : 6,2 kg  
Incrément de distribution 5 $\mu$ l

Référence	Modèle	Plaques	Volumes distribués	Vitesse de distribution	Justesse	Répétabilité	Dimensions HxLxP	Prix €HT
D073502	Multidrop 384	Plaques 384 puits / plaques 96 puits	5-395 $\mu$ l (96 puits) et 5-100 $\mu$ l (384 puits)	5 sec. / 20 $\mu$ l (96 puits) - 20 sec. / 20 $\mu$ l (384 puits)	+/-1 % à 100 $\mu$ l (96 puits) et +/-2 % à 20 $\mu$ l (384 puits)	CV<1% à 100 $\mu$ l (96 puits) et CV<1,5% à 20 $\mu$ l (384 puits)	155x310x320 mm	9407,00
D073503	Multidrop DW	Plaques Deep Well / Plaques 96 puits / Tubes 1,1 ml en rack	20-995 $\mu$ l	5 sec. / 20 $\mu$ l (96 puits) et 74 sec. / 900 $\mu$ l (Deepwell)	+/-2 % à 20 $\mu$ l et +/-1% à 900 $\mu$ l	CV<1,5% à 20 $\mu$ l et CV<0,5% à 900 $\mu$ l	180x310x320 mm	8741,00

**Accessoires pour Multidrop 384 et DW Thermo Scientific™**

Référence	Désignation	Prix €HT
C073506	Cassette de distribution plastique supplémentaire avec jeu de tubulure 40 cm	552,00
J073500	Jeu de tubulure 40 cm pour cassette de distribution	231,00
C073512	Jeu de 5 cassettes de distribution plastique noir supplémentaires avec tubulure de 40 cm	2359,00
C073513	Jeu de 10 cassettes de distribution plastique noir supplémentaires avec tubulure de 40 cm	3368,00

## ✓ Mise en service instrument Thermo Scientific™

Référence	Désignation	Prix €HT
M073525	Pour instrument sans logiciel externe	445,00
M073526	Pour instrument avec logiciel externe	780,00

### LAVEUR DE MICROPLAQUES BIOTEK 50 TS



Le laveur de microplaques automatique et polyvalent 50 TS est idéal pour le lavage de microplaques 96 puits et barrettes individuelles. Grâce à son utilisation intuitive et simple, il convient en particulier pour des applications en recherche académique ainsi qu'en diagnostic clinique et vétérinaire.

Laveur de barrettes compact et robuste avec peigne de lavage à 8 ou 12 canaux.

Pompe à piston intégrée pour une distribution précise du tampon de lavage.

Circuit de vanne interne pour le raccordement de jusqu'à 3 flacons de tampon (modèles V).

Programmation libre de tous les paramètres de lavage, gamme de lavage, volume de lavage, vitesse de distribution et d'aspiration, hauteur d'aspiration, etc... via une interface utilisateur à écran tactile.

Aspiration possible à plusieurs points dans le puits.

Durée et intensité d'agitation programmable.

Nombreux programmes de maintenance pré-installés.

Référence	Type	Description	Prix €HT
L013300	50TS8	avec peigne de lavage 8 canaux	5858,89
L013301	50TS12	avec peigne de lavage 12 canaux	5858,89
L013302	50TS8V	avec peigne de lavage 8 canaux, avec changement de tampon	7282,55
L013303	50TS12V	avec peigne de lavage 12 canaux, avec changement de tampon	7282,55

### LAVEUR WELLWASH ET WELLWASH VERSA THERMO SCIENTIFIC™



- > Polyvalent
- > 8 ou 12 voies pour plaques 96 ou 384 puits
- > Faible volume résiduel grâce au mode balayage des puits

Logiciel interne (huit langues) intuitif et grand écran couleur.

Port USB pour mise à jour du soft et transfert de protocole d'un laveur à l'autre.

Flacon de lavage et déchet non pressurisé (évite les fuites) avec détecteur de niveau et kit de raccordement des tuyaux à code couleur. Couvercle spécial anti-aérosol.

Paramètres de lavage réglables : volume de lavage, rinçage, amorçage, distribué, hauteur de distribution et d'aspersion, vitesse d'aspersion, ...

**Wellwash** utilisable avec plaques 96 puits en 1x8 ou 1x12 voies.

**Wellwash Versa** utilisable avec plaques 96/384 puits en 1x8, 1x12, 2x8 ou 2x12 voies (prévoir 2 têtes de 8 ou 12) et tête spéciale lavage cellulaire 2x8 voies et 1x16 voies (pour 384 puits).

Existe en version standard ou IVD.

Volume de lavage : 50-1000µl (96 puits) / 20-300µl (384 puits)

Volume d'amorçage et de rinçage : 5-100 ml

Volume distribué : 50-400µl (96 puits) / 20-120µl (384 puits)

Volume résiduel : < 1,5µl

Port USB - Dimensions HxLxP : 345x385x240 mm - Poids : 9 kg

Alimentation : 100-240 v / 50-60 Hz

**Wellwash** est livré avec 1 flacon de lavage et déchets de 2 litres, une tête 1x8 voies

**Wellwash Versa** est livré avec 2 flacons de lavage 2 litres, 1 flacon de rinçage 2 litres, 1 flacon déchets 4 litres et une tête 2x8 voies.

Référence	Modèle	Plaque	Tête livrée	Nb tampon lavage	Automatisation	Repère	Prix €HT
L073548	Wellwash	96 puits	1x8 voies	1	Non	A	4452,00
L073556	Wellwash IVD	96 puits	1x8 voies	1	Non	A	4995,00
L073554	Wellwash	96 puits	1x12 voies	1	Non	A	4487,00
L073557	Wellwash IVD	96 puits	1x12 voies	1	Non	A	5034,00
L073549	Wellwash Versa	96 et 384 puits	2x8 voies	Jusqu'à 3	Oui	B	6351,00
L073555	Wellwash Versa	96 et 384 puits	2 x 12 voies	Jusqu'à 3	Oui	B	6386,00

✓ Accessoires pour Wellwash et Wellwash Versa Thermo Scientific™



Référence	Désignation	Wellwash	Wellwash Versa	Repère	Prix €HT
T073504	Tête de lavage standard 1x8 voies	X	X	A	572,00
T073505	Tête de lavage standard 1x12 voies	X	X	A	661,00
T073506	Tête de lavage cellulaire 2x8 voies		X	-	1164,00
T073507	Tête de lavage standard 1x16 voies		X	A	984,00
T073508	Tête de lavage vide		X	A	105,00
0735000	Flacon de lavage 2 litres	X		B	191,00
0735001	Flacon à déchets 2 litres	X		B	157,00
0735002	Flacon A de lavage 2 litres		X	C	191,00
0735003	Flacon B de lavage 2 litres		X	C	191,00
0735004	Flacon de rinçage 2 litres		X	D	191,00
0735005	Flacon à déchets 4 litres carré	X	X	E	176,00
0735006	Flacon A de lavage 4 litres rond	X	X	F	269,00
0735007	Flacon B de lavage 4 litres rond		X	F	269,00
0735008	Flacon de rinçage 4 litres rond		X	F	269,00
0735009	Flacon à déchets 9 litres rectangulaire		X	G	409,00
0735010	Couvercle anti-aérosol	X		-	119,00
0735011	Couvercle anti-aérosol		X	-	119,00
0735012	Portoir config. 1x2 pour 2 flacons de 2 litres	X		H	191,00
0735013	Portoir config. 2x2 pour 3 flacons de 2 litres, 1 flacon carré de 4 litres e		X	I	297,00
0735014	Portoir config. 1x4 pour 3 flacons de 2 litres et 1 flacon carré de 4 litres		X	J	314,00
0735015	Portoir spécial pour flacon utilisateur	X	X	-	276,00
0735016	Flacon de stockage 2 litres	X	X	K	126,00
0735017	Flacon de stockage 4 litres rond	X	X	K	155,00

✓ Mise en service instrument Thermo Scientific™

Forfait installation sur site, avec formation utilisateur et paramétrage de l'équipement.

Référence	Désignation	Prix €HT
M073525	Pour instrument sans logiciel externe	445,00
M073526	Pour instrument avec logiciel externe	780,00



Le système de pipetage Finnpipette™ F1 Clip Tip :  
un **concentré d'ergonomie** et de **précision** pour un  
**véritable verrouillage des cônes** sur l'embase de la  
pipette **sans effort**



**thermoscientific**

**MICROTOME ROTATIF RAZOR MICROS**



Microtome rotatif Razor manuel :  
La rotation sans à-coups et facile du volant assure une manipulation ergonomique de l'instrument. Le verrouillage manuel est intégré à portée de main. Le design compact et ergonomique permet l'utilisation de différents outils.

Microtome rotatif Razor automatique :  
L'agencement ergonomique parfait des éléments de commande permet une manipulation sans effort du microtome. Dégrossissage automatique à 3 niveaux 1:10µm, 2:20 µm, 3:30 µm. l'entraînement moteur puissant avec fonction de sécurité assure une stabilité de coupe élevée et précise. Le verrouillage du volant est facile à activer avec le levier de verrouillage intégré sur le volant. Avec la touche d'arrêt d'urgence, la coupe peut être arrêtée à tout moment d'urgence.

Livré avec : support de couteau, support de lame, plaque de tension, plaque de fixation interchangeable, adaptateur fixe, pince universelle pour cassette, boîte de transport en bois, 50 lames MS100

Déplacement vertical de l'objet : 70 mm  
Déplacement horizontal de l'objet : 40 mm  
Épaisseur de coupe : 0.5 à 60 µm  
Réglage épaisseur de coupe :  
- 0.5 à 2 µm pas de 0.5 µm  
- 2 à 10 µm, pas de 1 µm  
- 10 à 20 µm, pas de 2 µm  
- 20 à 60 µm, pas de 5 µm  
Réglage rapide volant côté gauche  
Orientation de l'objet : axes X et Y 8°, axes Z 360°  
Rétraction de l'objet : par mouvement vers le haut 80 µm

En plus pour Razor automatique :  
Fonction dégrossage : 1:10 µm, 2:20 µm, 3:30 µm  
Compteur de coupes intégré  
Affichage LCD

Référence	Modèle	Prix €HT
6.270919	Microtome Razor manuel	11764,20
6.270920	Microtome Razor automatique	23240,00

**Accessoires pour Microtome Razor**

Référence	Désignation	Prix €HT
6.270921	Couteau microtome acier inoxydable 16 cm	365,40
6.270923	Couteau microtome carbure de tungstène 16 cm	3651,20
6.270922	Boîte en bois pour 2 couteaux de 10 à 16 cm	74,20

**LAMES POUR MICROTOMES MICROS**



MS200 : Pour la routine quotidienne.  
MS23 : Pour les biopsies et prélèvements standards. Convient pour coupes de rubans et tissus mous et durs.  
MS33 : Permet des coupes extra-fines et précises pour tous types de tissus. Convient bien pour les prélèvements de peau.  
MS24 : Convient pour les tissus durs, mais aussi pour biopsies et tissus mous.  
MS100 : Polyvalent même pour les tissus difficiles.  
HP : Parfaits pour les coupes de rubans et au cryostat.

Référence	Type	Description	L x l mm	Épaisseur mm	Angle °	Conditionnement	Prix €HT
6.270924	Ms200	Low profile	8 x 80	0.25	35	50	104,37
6.270925	Ms23	Low profile	8 x 80	0.25	35	50	98,56
6.270926	Ms33	Low profile	8 x 80	0.25	30	50	98,56
6.270927	Ms24	Low profile	8 x 80	0.25	35	50	98,56
6.270928	Ms100	Low profile	8 x 80	0.25	35	50	104,37
6.270929	HP	High profile	14 x 80	0.32	35	50	110,18

**Grosseron**

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

MOBILIER

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

**PAILLASSE REVÊTEMENT STRATIFIÉ POSTFORMÉ**



**Paillasse nue** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse relevé compensé** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse à dosseret** : hauteur 900, profondeur de 600 à 900 + 150 mm, dosseret hauteur 200 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse centrale** : hauteur 900, profondeur de 1200 à 1800 mm, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

Champs de couleur blanc. Les formes des pieds C ou H sont à préciser à la commande.

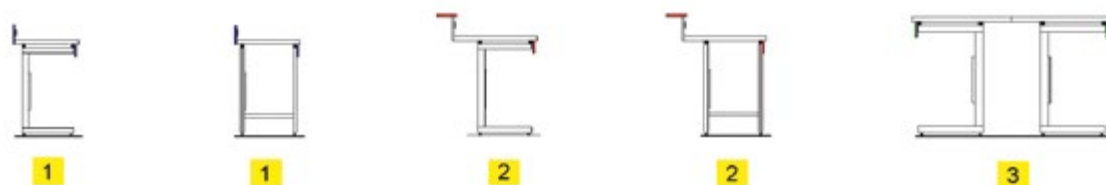
Les profondeurs indiquées sont celles des plans de travail (hors dosserets et relevés)

Les revêtements : stratifié postformé sur support CTBH de 28 mm.

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Longueur mm	1000	1200	1500	1800	2400	3000
<b>Place meuble piétement H</b>	700	900	1200	1500	2100	2700
<b>Place meuble piétement C</b>	950	1150	1450	1750	2350	2950
Nue profondeur 600 stratifiée	1 PNS60	PNS60-1.2	PNS60-1.5	PNS60-1.8	PNS60-2.4	PNS60-3
<b>Prix €HT</b>	387,95	465,54	581,93	698,31	931,08	1163,85
Nue profondeur 750 stratifiée	1 PNS75	PNS75-1.2	PNS75-1.5	PNS75-1.8	PNS75-2.4	PNS75-3
<b>Prix €HT</b>	442,25	530,70	663,38	796,05	1061,40	1326,75
Nue profondeur 900 stratifiée	1 PNS90	PNS90-1.2	PNS90-1.5	PNS90-1.8	PNS90-2.4	PNS90-3
<b>Prix €HT</b>	496,45	595,74	744,68	893,61	1191,48	1489,35
Relevé compensé profondeur 600 stratifiée	2 PRS60	PRS60-1.2	PRS60-1.5	PRS60-1.8	PRS60-2.4	PRS60-3
<b>Prix €HT</b>	409,48	491,37	614,21	737,06	982,74	1228,43
Relevé compensé profondeur 750 stratifiée	2 PRS75	PRS75-1.2	PRS75-1.5	PRS75-1.8	PRS75-2.4	PRS75-3
<b>Prix €HT</b>	463,78	556,53	695,66	834,80	1113,06	1391,33
Relevé compensé profondeur 900 stratifiée	2 PRS90	PRS90-1.2	PRS90-1.5	PRS90-1.8	PRS90-2.4	PRS90-3
<b>Prix €HT</b>	517,98	621,57	776,96	932,36	1243,14	1553,93
Dosseret profondeur 600+150 stratifié	2 PDS60	PDS60-1.2	PDS60-1.5	PDS60-1.8	PDS60-2.4	PDS60-3
<b>Prix €HT</b>	457,90	549,48	686,85	824,22	1098,96	1373,70
Dosseret profondeur 750+150 stratifié	2 PDS75	PDS75-1.2	PDS75-1.5	PDS75-1.8	PDS75-2.4	PDS75-3
<b>Prix €HT</b>	512,20	614,64	768,30	921,96	1229,28	1536,60
Dosseret profondeur 900+150 stratifié	2 PDS90	PDS90-1.2	PDS90-1.5	PDS90-1.8	PDS90-2.4	PDS90-3
<b>Prix €HT</b>	566,40	679,68	849,60	1019,52	1359,36	1699,20
Centrale profondeur 1200 stratifié	3 PCS120	PCS120-1.2	PCS120-1.5	PCS120-1.8	PCS120-2.4	PCS120-3
<b>Prix €HT</b>	775,95	931,14	1163,93	1396,71	1862,28	2327,85
Centrale profondeur 1500 stratifié	3 PCS150	PCS150-1.2	PCS150-1.5	PCS150-1.8	PCS150-2.4	PCS150-3
<b>Prix €HT</b>	884,50	1061,40	1326,75	1592,10	2122,80	2653,50
centrale profondeur 1800 stratifié	3 PCS180	PCS180-1.2	PCS180-1.5	PCS180-1.8	PCS180-2.4	PCS180-3
<b>Prix €HT</b>	992,95	1191,54	1489,43	1787,31	2383,08	2978,85

**PAILLASSE REVÊTEMENT GRÈS**





## PAILLASSE REVÊTEMENT GRÈS (SUITE)

**Paillasse nue** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse relevé compensé** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse à dossier** : hauteur 900, profondeur de 600 à 900 + 150 mm, dossier hauteur 200 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse centrale** : hauteur 900, profondeur de 1200 à 1800 mm, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

Champs de couleur blanc. Les formes des pieds C ou H sont à préciser à la commande.

Les profondeurs indiquées sont celles des plans de travail (hors dossierets et relevés)

**Les revêtements** : plaque de grès premier choix qualité laboratoire collée sur support mélaminé CTBH, joints époxy.

**Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.**

Longueur mm	1000	1200	1500	1800	2400	3000
<b>Place meuble piétement H</b>	700	900	1200	1500	2100	2700
<b>Place meuble piétement C</b>	950	1150	1450	1750	2350	2950
Nue profondeur 600 grès	<b>1</b> PNG60	PNG60-1.2	PNG60-1.5	PNG60-1.8	PNG60-2.4	PNG60-3
<b>Prix €HT</b>	487,93	585,51	731,89	878,27	1171,02	1463,78
Nue profondeur 750 grès	<b>1</b> PNG75	PNG75-1.2	PNG75-1.5	PNG75-1.8	PNG75-2.4	PNG75-3
<b>Prix €HT</b>	536,73	644,07	805,09	966,11	1288,14	1610,18
Nue profondeur 900 grès	<b>1</b> PNG90	PNG90-1.2	PNG90-1.5	PNG90-1.8	PNG90-2.4	PNG90-3
<b>Prix €HT</b>	585,53	702,63	878,29	1053,95	1405,26	1756,58
Relevé compensé profondeur 600 grès	<b>2</b> PRG60	PRG60-1.2	PRG60-1.5	PRG60-1.8	PRG60-2.4	PRG60-3
<b>Prix €HT</b>	509,45	611,34	764,18	917,01	1222,68	1528,35
Relevé compensé profondeur 750 grès	<b>2</b> PRG75	PRG75-1.2	PRG75-1.5	PRG75-1.8	PRG75-2.4	PRG75-3
<b>Prix €HT</b>	558,25	669,90	837,38	1004,85	1339,80	1674,75
Relevé compensé profondeur 900 grès	<b>2</b> PRG90	PRG90-1.2	PRG90-1.5	PRG90-1.8	PRG90-2.4	PRG90-3
<b>Prix €HT</b>	607,05	728,46	910,58	1092,69	1456,92	1821,15
Dossieret profondeur 600+150 grès	<b>2</b> PDG60	PDG60-1.2	PDG60-1.5	PDG60-1.8	PDG60-2.4	PDG60-3
<b>Prix €HT</b>	557,88	669,45	836,81	1004,18	1338,90	1673,63
Dossieret profondeur 750+150 grès	<b>2</b> PDG75	PDG75-1.2	PDG75-1.5	PDG75-1.8	PDG75-2.4	PDG75-3
<b>Prix €HT</b>	606,68	728,01	910,01	1092,02	1456,02	1820,03
Dossieret profondeur 900+150 grès	<b>2</b> PDG90	PDG90-1.2	PDG90-1.5	PDG90-1.8	PDG90-2.4	PDG90-3
<b>Prix €HT</b>	655,45	786,54	983,18	1179,81	1573,08	1966,35
Centrale profondeur 1200 grès	<b>3</b> PCG120	PCG120-1.2	PCG120-1.5	PCG120-1.8	PCG120-2.4	PCG120-3
<b>Prix €HT</b>	975,90	1171,08	1463,85	1756,62	2342,16	2927,70
Centrale profondeur 1500 grès	<b>3</b> PCG150	PCG150-1.2	PCG150-1.5	PCG150-1.8	PCG150-2.4	PCG150-3
<b>Prix €HT</b>	1073,50	1288,20	1610,25	1932,30	2576,40	3220,50
Centrale profondeur 1800 grès	<b>3</b> PCG180	PCG180-1.2	PCG180-1.5	PCG180-1.8	PCG180-2.4	PCG180-3
<b>Prix €HT</b>	1171,05	1405,26	1756,58	2107,89	2810,52	3513,15

## PAILLASSE REVÊTEMENT GLACE ÉMAILLÉE



**Paillasse nue** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse relevé compensé** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse à dossier** : hauteur 900, profondeur de 600 à 900 + 150 mm, dossier hauteur 200 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse centrale** : hauteur 900, profondeur de 1200 à 1800 mm, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

Champs de couleur blanc. Les formes des pieds C ou H sont à préciser à la commande.

Les profondeurs indiquées sont celles des plans de travail (hors dossierets et relevés)

**Les revêtements** : verre trempé 6 mm émaillé blanc, posé sur support mélaminé CTBH, joints souples anti acide.

**Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.**

**PAILLASSE REVÊTEMENT GLACE EMAILLÉE (SUITE)**

Longueur mm	1000	1200	1500	1800	2400	3000
<b>Place meuble piétement H</b>	700	900	1200	1500	2100	2700
<b>Place meuble piétement C</b>	950	1150	1450	1750	2350	2950
Nue profondeur 600 verre	1 PNV60	PNV60-1.2	PNV60-1.5	PNV60-1.8	PNV60-2.4	PNV60-3
Prix €HT	487,93	585,51	731,89	878,27	1171,02	1463,78
Nue profondeur 750 verre	1 PNV75	PNV75-1.2	PNV75-1.5	PNV75-1.8	PNV75-2.4	PNV75-3
Prix €HT	536,73	644,07	805,09	966,11	1288,14	1610,18
Nue profondeur 900 verre	1 PNV90	PNV90-1.2	PNV90-1.5	PNV90-1.8	PNV90-2.4	PNV90-3
Prix €HT	585,53	702,63	878,29	1053,95	1405,26	1756,58
Relevé compensé profondeur 600 verre	PRV60	PRV60-1.2	PRV60-1.5	PRV60-1.8	PRV60-2.4	PRV60-3
Prix €HT	509,45	611,34	764,18	917,01	1222,68	1528,35
Relevé compensé profondeur 750 verre	PRV75	PRV75-1.2	PRV75-1.5	PRV75-1.8	PRV75-2.4	PRV75-3
Prix €HT	558,25	669,90	837,38	1004,85	1339,80	1674,75
Relevé compensé profondeur 900 verre	2 PRV90	PRV90-1.2	PRV90-1.5	PRV90-1.8	PRV90-2.4	PRV90-3
Prix €HT	607,05	728,46	910,58	1092,69	1456,92	1821,15
Dosseret profondeur 600+150 verre	2 PDV60	PDV60-1.2	PDV60-1.5	PDV60-1.8	PDV60-2.4	PDV60-3
Prix €HT	557,88	669,45	836,81	1004,18	1338,90	1673,63
Dosseret profondeur 750+150 verre	2 PDV75	PDV75-1.2	PDV75-1.5	PDV75-1.8	PDV75-2.4	PDV75-3
Prix €HT	606,68	728,01	910,01	1092,02	1456,02	1820,03
Dosseret profondeur 900+150 verre	2 PDV90	PDV90-1.2	PDV90-1.5	PDV90-1.8	PDV90-2.4	PDV90-3
Prix €HT	655,45	786,54	983,18	1179,81	1573,08	1966,35
Centrale profondeur 1200 verre	3 PCV120	PCV120-1.2	PCV120-1.5	PCV120-1.8	PCV120-2.4	PCV120-3
Prix €HT	975,90	1171,08	1463,85	1756,62	2342,16	2927,70
Centrale profondeur 1500 verre	3 PCV150	PCV150-1.2	PCV150-1.5	PCV150-1.8	PCV150-2.4	PCV150-3
Prix €HT	1073,53	1288,23	1610,29	1932,35	2576,46	3220,58
Centrale profondeur 1800 verre	3 PCV180	PCV180-1.2	PCV180-1.5	PCV180-1.8	PCV180-2.4	PCV180-3
Prix €HT	1171,05	1405,26	1756,58	2107,89	2810,52	3513,15

**PAILLASSE REVÊTEMENT STRATIFIÉ COMPACT**



**Paillasse nue** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse relevé compensé** : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse à dosseret** : hauteur 900, profondeur de 600 à 900 + 150 mm, dosseret hauteur 200 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

**Paillasse centrale** : hauteur 900, profondeur de 1200 à 1800 mm, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur vérins de réglage (+/- 2.5 cm).

Champs de couleur blanc. Les formes des pieds C ou H sont à préciser à la commande.

Les profondeurs indiquées sont celles des plans de travail (hors dosserets et relevés)

**Les revêtements** : plaque de stratifié haute pression en résine phénolique, épaisseur 18 mm, très solide, surface hygienique sans accroche.

**Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.**

Longueur mm	1000	1200	1500	1800	2400	3000
<b>Place meuble piétement H</b>	700	900	1200	1500	2100	2700
<b>Place meuble piétement C</b>	950	1150	1450	1750	2350	2950
Nue profondeur 600 stratifié compact	1 PNC60	PNC60-1.2	PNC60-1.5	PNC60-1.8	PNC60-2.4	PNC60-3
Prix €HT	512,35	614,82	768,53	922,23	1229,64	1537,05
Nue profondeur 750 stratifié compact	1 PNC75	PNC75-1.2	PNC75-1.5	PNC75-1.8	PNC75-2.4	PNC75-3
Prix €HT	563,58	676,29	845,36	1014,44	1352,58	1690,73
Nue profondeur 900 stratifié compact	1 PNC90	PNC90-1.2	PNC90-1.5	PNC90-1.8	PNC90-2.4	PNC90-3
Prix €HT	614,78	737,73	922,16	1106,60	1475,46	1844,33
Relevé compensé profondeur 600 stratifié compact	2 PRC60	PRC60-1.2	PRC60-1.5	PRC60-1.8	PRC60-2.4	PRC60-3
Prix €HT	533,88	640,65	800,81	960,98	1281,30	1601,63
Relevé compensé profondeur 750 stratifié compact	2 PRC75	PRC75-1.2	PRC75-1.5	PRC75-1.8	PRC75-2.4	PRC75-3
Prix €HT	585,10	702,12	877,65	1053,18	1404,24	1755,30

**PAILLASSE REVÊTEMENT STRATIFIÉ COMPACT (SUITE)**

Longueur mm	1000	1200	1500	1800	2400	3000
Place meuble piétement H	700	900	1200	1500	2100	2700
Place meuble piétement C	950	1150	1450	1750	2350	2950
Relevé compensé profondeur 900 stratifié compact	2 PRC90	PRC90-1.2	PRC90-1.5	PRC90-1.8	PRC90-2.4	PRC90-3
Prix €HT	636,30	763,56	954,45	1145,34	1527,12	1908,90
Dosseret profondeur 600+150 stratifié compact	2 PDC60	PDC60-1.2	PDC60-1.5	PDC60-1.8	PDC60-2.4	PDC60-3
Prix €HT	582,28	698,73	873,41	1048,10	1397,46	1746,83
Dosseret profondeur 750+150 stratifié compact	2 PDC75	PDC75-1.2	PDC75-1.5	PDC75-1.8	PDC75-2.4	PDC75-3
Prix €HT	633,50	760,20	950,25	1140,30	1520,40	1900,50
Dosseret profondeur 900+150 stratifié compact	2 PDC90	PDC90-1.2	PDC90-1.5	PDC90-1.8	PDC90-2.4	PDC90-3
Prix €HT	684,73	821,67	1027,09	1232,51	1643,34	2054,18
Centrale profondeur 1200 stratifié compact	3 PCC120	PCC120-1.2	PCC120-1.5	PCC120-1.8	PCC120-2.4	PCC120-3
Prix €HT	1024,70	1229,64	1537,05	1844,46	2459,28	3074,10
Centrale profondeur 1500 stratifié compact	3 PCC150	PCC150-1.2	PCC150-1.5	PCC150-1.8	PCC150-2.4	PCC150-3
Prix €HT	1127,15	1352,58	1690,73	2028,87	2705,16	3381,45
Centrale profondeur 1800 stratifié compact	3 PCC180	PCC180-1.2	PCC180-1.5	PCC180-1.8	PCC180-2.4	PCC180-3
Prix €HT	1229,63	1475,55	1844,44	2213,33	2951,10	3688,88

**PAILLASSE REVÊTEMENT POLYPROPYLÈNE**



Paillasse nue : hauteur 900, profondeur variant de 600 à 900 mm, relevé arrière hauteur 150 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur verins de réglage (+/- 2.5 cm).

Paillasse à dossier : hauteur 900, profondeur de 600 à 900 + 150 mm, dossier hauteur 200 mm mélaminé CTBH, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur verins de réglage (+/- 2.5 cm).

Paillasse centrale : hauteur 900, profondeur de 1200 à 1800 mm, pieds époxy blanc en forme de H ou C montés sur verins de réglage (+/- 2.5 cm).

Champs de couleur blanc. Les formes des pieds C ou H sont à préciser à la commande.

Les profondeurs indiquées sont celles des plans de travail (hors dossier et relevés)

**Les revêtements** : Polypropylène massif épaisseur 15mm avec rebord périphérique de rétention.

**Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.**

Longueur mm	1000	1200	1500	1800	2400	3000
Place meuble piétement H	700	900	1200	1500	2100	2700
Place meuble piétement C	950	1150	1450	1750	2350	2950
Nue profondeur 600 polypro	1 PNP60	PNP60-1.2	PNP60-1.5	PNP60-1.8	PNP60-2.4	PNP60-3
Prix €HT	560,25	672,30	840,38	1008,45	1344,60	1680,75
Nue profondeur 750 polypro	1 PNP75	PNP75-1.2	PNP75-1.5	PNP75-1.8	PNP75-2.4	PNP75-3
Prix €HT	601,30	721,55	901,95	1082,35	1443,12	1803,90
Nue profondeur 900 polypro	1 PNP90	PNP90-1.2	PNP90-1.5	PNP90-1.8	PNP90-2.4	PNP90-3
Prix €HT	691,28	829,53	1036,91	1244,30	1659,06	2073,83
Relevé compensé profondeur 600 polypro	2 PRP60	PRP60-1.2	PRP60-1.5	PRP60-1.8	PRP60-2.4	PRP60-3
Prix €HT	581,78	698,13	872,66	1047,20	1396,26	1745,33
Relevé compensé profondeur 750 polypro	2 PRP75	PRP75-1.2	PRP75-1.5	PRP75-1.8	PRP75-2.4	PRP75-3
Prix €HT	622,83	747,39	934,24	1121,09	1494,78	1868,48
Relevé compensé profondeur 900 polypro	2 PRP90	PRP90-1.2	PRP90-1.5	PRP90-1.8	PRP90-2.4	PRP90-3
Prix €HT	715,48	858,57	1073,21	1287,86	1717,14	2146,43
Dosseret profondeur 600 polypro	2 PDP60	PDP60-1.2	PDP60-1.5	PDP60-1.8	PDP60-2.4	PDP60-3
Prix €HT	630,20	756,24	945,30	1134,36	1512,48	1890,60
Dosseret profondeur 750 polypro	2 PDP75	PDP75-1.2	PDP75-1.5	PDP75-1.8	PDP75-2.4	PDP75-3
Prix €HT	671,25	805,50	1006,88	1208,25	1611,00	2013,75
Dosseret profondeur 900 polypro	2 PDP90	PDP90-1.2	PDP90-1.5	PDP90-1.8	PDP90-2.4	PDP90-3
Prix €HT	761,20	913,44	1141,80	1370,16	1826,88	2283,60
Centrale profondeur 1200 polypro	3 PCP120	PCP120-1.2	PCP120-1.5	PCP120-1.8	PCP120-2.4	PCP120-3
Prix €HT	1120,48	1344,57	1680,71	2016,86	2689,14	3361,43
Centrale profondeur 1500 polypro	3 PCP150	PCP150-1.2	PCP150-1.5	PCP150-1.8	PCP150-2.4	PCP150-3
Prix €HT	1202,65	1443,18	1803,98	2164,77	2886,36	3607,95
Centrale profondeur 1800 polypro	3 PCP180	PCP180-1.2	PCP180-1.5	PCP180-1.8	PCP180-2.4	PCP180-3
Prix €HT	1382,53	1659,03	2073,79	2488,55	3318,06	4147,58

LAVERIE



Laverie profondeur de 600 ou 750 mm, revêtement polypropylène massif blanc de 15 mm avec rebord anti goutte soudé en façade ou stratifié compact 18 mm, relevé arrière hauteur 150 mm. Pieds époxy blanc en forme de H montés sur verins de réglage (+/- 2.5 cm). Syphon polypropylène et égouttoir rainuré.

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Longueur mm	1200	1200	1500	1500
Cuve mm	450x450x210	450x600x310	450x450x210	450x600x310
Polypropylène profondeur 600	LAVPPH6001	LAVPPH6003	LAVPPH6002	LAVPPH6004
Prix €HT	1337,40	1385,05	1505,48	1553,35
Stratifié compact profondeur 600	LAVC6001	LAVC6003	LAVC6002	LAVC6004
Prix €HT	1279,93	1327,80	1433,63	1481,50
Polypropylène profondeur 750	LAVPPH7501	LAVPPH7503	LAVPPH7502	LAVPPH7504
Prix €HT	1386,68	1434,55	1567,08	1614,95
Stratifié compact profondeur 750	LAVC7501	LAVC7503	LAVC7502	LAVC7504
Prix €HT	1341,40	1389,28	1510,48	1558,35

Accessoires pour paillasse centrale

Longueur mm	Au mètre linéaire	Largeur 300mm	Longueur 900mm	Longueur 1200mm		
Accessoires pour paillasse centrale	APOUTRELLE	AETAGCENTRA1	AETAGCENTRA2	ADOSSERET3	MUR90PCVD	MUR120PCVD
Prix €HT	218,38	136,35	255,78	139,88	848,00	913,50

Prises et passage de câble pour paillasse

Nombre	Simple	Double	Triple	Quadruple	Quintuple	Simple triphasée
Prise électrique 220V monophasée	ELEC01	ELEC02	ELEC03	ELEC04	ELEC05	
Prix €HT	34,80	59,38	91,75	131,03	165,83	
Prise électrique avec détrompeur	ELECDT					
Prix €HT	38,25					
Prise réseau RJ45	ELECRJ					
Prix €HT	78,75					
Prise électrique étanche à capot	ELEC01PLEXO					
Prix €HT	50,55					
Prise électrique triphasée 380V						ELECTRI
Prix €HT						154,10
Prise USB	ELECUSB					
Prix €HT	95,65					
Prise HDMI	ELECHDMI					
Prix €HT	175,00					
Prise ATEX	ELECATEX					
Prix €HT	1331,43					

Cuve pour paillasse

Cuves polypropylène disponibles en noir, blanc, gris  
 Cuves grès disponibles en blanc  
 Cuves résine de synthèse disponibles en blanc

Dimensions	150 x 300	300 x 300	450 x 450 (400 x 400 résine)	450 x 600 (400 x 550 résine)	450 x 900	450 x 1200	450 x 550 x 350
Cuves polypropylène	CUV01	CUV02	CUV03	CUV04	CUV05	CUV06	
Prix €HT	131,73	215,23	463,38	511,25	1179,60	1379,85	
Cuves grès	CUV011	CUV021	CUV031	CUV041			
Prix €HT	197,40	314,28	426,09	659,35			
Cuves en résine de synthèse	CUV012	CUV022	CUV032	CUV042			
Prix €HT	528,95	757,23	591,75	645,55			
Cuves PMR		CUV02PMR	CUV03PMR	CUV04PMR			
Prix €HT		416,25	718,38	773,75			
Cuve faculté							CUVEFAC
Prix €HT							1309,93

MEUBLES SOUS PAILLASSE - MEUBLES SUPPORTS



Mobilier sous paillasse hauteur 740 x profondeur 450 mm réalisé en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur. Portes montées sur charnières invisibles clipsables encastrées ouvrant à 90°, tiroirs montés sur coulisses métal avec roulements à billes. Une étagère réglable tous les 32 mm sur crémaillères avec taquets en métal pour les meubles sous évier, à portes battantes ou mixtes. Poignées de meuble réalisées en PVC. Champs colorés. Roulettes mobiles polyamides noires montées sur axe métal (2 sont freinées).

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

**MEUBLES SOUS PAILLASSE - MEUBLES SUPPORTS (SUITE)**

Largeur mm	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Sous évier		M50SE	M60SE	M70SE	M80SE	M90SE	M100SE	M110SE	M120SE
Prix €HT		253,45	275,60	297,73	319,83	342,00	364,10	386,25	408,35
Porte battante (1 jusqu'à 600, 2 au delà)	M35ET	M50ET	M60ET	M70ET	M80ET	M90ET	M100ET	M110ET	M120ET
Prix €HT	274,93	282,98	305,10	327,23	349,35	371,53	393,63	415,75	437,88
Mixtes : 1 ou 2 portes + 1 tiroir en partie supérieure	M35ETISUP	M50ETISUP	M60ETISUP	M70ETISUP	M80ETISUP	M90ETISUP	M100ETISUP	M110ETISUP	M120ETISUP
Prix €HT	342,80	350,85	373,33	424,65	447,05	498,43	517,60	581,03	603,15
2 tiroirs	M352TI	M502TI	M602TI	M702TI	M802TI	M902TI	M1002TI	M1102TI	M1202TI
Prix €HT	392,18	400,25	432,60	464,95	497,35	529,80	563,00	592,50	622,03
1 porte gauche, 2 tiroirs droite									M120ETI2
Prix €HT									716,25
1 porte gauche, 3 tiroirs droite									M120ETI3
Prix €HT									729,60
3 tiroirs	M353TI	M503TI	M603TI	M703TI	M803TI	M903TI	M1003TI	M1103TI	M1203TI
Prix €HT	436,43	444,50	488,90	509,25	541,60	573,98	607,25	636,73	666,25
4 tiroirs	M354TI	M504TI	M604TI	M704TI	M804TI	M904TI	M1004TI	M1104TI	M1204TI
Prix €HT	541,80	549,88	567,45	608,83	644,48	676,50	716,68	749,15	781,65
Porteur			MP60SE		MP80SE		MP100SE		MP120SE
Prix €HT			385,63		444,60		501,78		520,93

**MEUBLES MURAUX**



Mobilier mural hauteur 620 x profondeur 320 mm réalisé en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur, portes montées sur charnières invisibles clipsables encastrées ouvrant à 90° ou sur coulisses avec roulements. Étagères réglables tous les 32 mm sur crémaillères avec taquets métal.

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Largeur mm	600	900	1200	1200
Sans porte	MUR60SP	MUR90SP	MUR120SP	
Prix €HT	280,35	309,85	355,20	
Porte battante	MUR60PPB	MUR90PPB		MUR120PPB
Prix €HT	305,10	371,53		456,70
Porte coulissante		MUR90PPC	MUR120PPC	
Prix €HT		415,78	482,20	
Porte vitrée coulissante		MUR90PCV	MUR120PCV	
Prix €HT		646,28	691,43	

**ARMOIRE À PORTES BATTANTES**



Armoire de stockage hauteur 2 mètres x profondeur 500 mm. Réalisée en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur. Les étagères sont réglables sur crémaillères, portes battantes, l'ensemble reposant sur un socle métallique réalisé en tube 30 x 30 mm, recouvert de peinture cuite au four, avec vérins de mise à niveau (+/- 2.5 cm).

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Largeur mm	600	900	1200
Nombre porte	1	2	2
Portes battantes	ARM60PPB	ARM90PPB	ARM120PPB
Prix €HT	639,45	860,25	965,30

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION

**ARMOIRE À TIROIRS**



Armoire tiroirs verticaux réalisée en mélaminé CTBH de 19 mm, profondeur 600 x hauteur 2000 mm, 10 étagères par élément extractible, l'ensemble reposant sur un socle métallique réalisé en tube 30 x 30 mm, recouvert de peinture cuite au four, avec vérins de mise à niveau (+/- 2.5 cm).

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

<b>Largeur mm</b>	800	1200
<b>Nombre tiroirs</b>	2	3
Armoire à tiroirs	<b>ARM2TIV</b>	<b>ARM3TIV</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>2808,93</b>	<b>4256,43</b>

**ARMOIRE VITRINE**



Armoire vitrine de hauteur 2.20 mètres. Meuble en partie basse à 2 portes pleines et une étagère. La partie supérieure est une vitrine de 1.4 mètres, composée de 2 panneaux en verre coulissant contenant 3 étagères, l'ensemble reposant sur un socle métallique réalisé en tube 30 x 30 mm, recouvert de peinture cuite au four, avec vérins de mise à niveau (+/- 2.5 cm).

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

<b>Largeur mm</b>	1200
Armoire vitrine	<b>ARMVITRINE</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>1446,60</b>



- > Sorbonne NF EN 14175-3 et XPX 15-206
- > Largeur de 120, 150 ou 180 cm
- > Tableau de commande visuel et sonore
- > Accès au caisson technique par façade relevable.

Pour tout renseignement ou demande de prix, veuillez nous contacter.

Livrée sans plan de travail et sans ventilateur d'extraction.  
 Largeur de 1200, 1500 ou 1800 mm par une profondeur de 820 mm. Elle vient se poser sur une pailasse support profondeur 750 mm de la longueur correspondante.  
 Structure en mélaminé CTBH M1. Plafond en PVC M1 avec évent de déflagration.  
 Éclairage 400 Lux.  
 Sortie extraction diamètre 250 mm.  
 Système anti-déflagrant.  
 Montants aérauliques aluminium profilés blanc.  
 Façade avant relevable par contrepoids réalisée en aluminium avec poignée aéraulique et verre sécurit avec système d'arrêt déverrouillable à 400 mm.  
 Boîtier de commande sur montant latéral droit.  
 Accès au caisson technique supérieur par façade relevable.  
 Plénum intérieur réalisé en stratifié compact formant 2 niveaux d'aspiration avec supports pour montages Laboméca.

<b>Largeur</b>	1200	1500	1800
Sorbonne mélaminé (pour solvants)	<b>YSPI120</b>	<b>YSPI150</b>	<b>YSPI180</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>4609,90</b>	<b>4795,00</b>	<b>5100,35</b>
Sorbonne PVC (pour solvants+acides faibles)	<b>YSPI120PVC</b>	<b>YSPI150PVC</b>	<b>YSPI180PVC</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>5188,20</b>	<b>5373,30</b>	<b>5678,65</b>
Sorbonne polypro (pour acides forts)	<b>YSPI120PP</b>	<b>YSPI150PP</b>	<b>YSPI180PP</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>6332,55</b>	<b>6565,38</b>	<b>6923,78</b>

**MILIEUX**

Agents de dissociation

Antibiotiques

Vitamines

Facteurs de croissance

EAU

**REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE**

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

COBONDING

**SORBONNE AUTOPORTANTE**



- > Sorbonne NF EN 14175-3 et XPX 15-206
- > Largeur de 120, 150 ou 180 cm
- > Tableau de commande visuel et sonore
- > Accès au caisson technique par façade relevable.
- > Existe en trois versions mélaminé, PVC et polypropylène.

Livree sans plan de travail et sans ventilateur d'extraction. Structure en mélaminé CTBH M1. Plafond en PVC M1 avec évent de déflagration. Système anti-déflagrant. Montants aérauliques aluminium profilés blanc. Façade avant relevable par contrepoids réalisée en aluminium avec poignée aéraulique et verre sécurit avec système d'arrêt déverrouillable à 400 mm. Boîtier de commande sur montant latéral droit. Accès au caisson technique supérieur par façade relevable. Plénum intérieur réalisé en stratifié compact formant 2 niveaux d'aspiration avec supports pour montages Laboméca.

*Pour tout renseignement ou demande de prix, veuillez nous contacter.*

Profondeur : 820 mm  
Eclairage : 400 Lux  
Sortie extraction diamètre 250 mm

Largeur mm	1200	1500	1800
Sorbonne autoportante mélaminé (pour solvants)	YSPI120AP	YSPI150AP	YSPI180AP
<b>Prix €HT</b>	<b>6335,40</b>	<b>6520,50</b>	<b>6825,88</b>
Sorbonne autoportante polypro (pour acides forts)	YSPI120APPP	YSPI150APPP	YSPI180APPP
<b>Prix €HT</b>	<b>8606,83</b>	<b>9114,70</b>	<b>9742,85</b>



> Ventilateur d'extraction, de la marque SEAT

Modèle extracteur	SEAT20	SEAT25	SEAT30
Désignation	Ventilateur SEAT20 - 800m3/h 0.18Kw Triphasé	Ventilateur SEAT25 - 1300m3/h 0.37Kw Triphasé	Ventilateur SEAT30 - 1800m3/h 0.55Kw Triphasé
Extracteur dans les combles	YSEAT20	YSEAT25	YSEAT30
<b>Prix €HT</b>	<b>1303,70</b>	<b>1427,83</b>	<b>1982,93</b>
Extracteur sur costière	YSEAT20COST	YSEAT25COST	YSEAT30COST
<b>Prix €HT</b>	<b>2040,73</b>	<b>2068,13</b>	<b>2725,95</b>
Extracteur sur dalle	YSEAT20DAL	YSEAT25DAL	YSEAT30DAL
<b>Prix €HT</b>	<b>1940,83</b>	<b>2016,83</b>	<b>2643,83</b>
Extracteur sur mur	YSEAT20MUR	YSEAT25MUR	YSEAT30MUR
<b>Prix €HT</b>	<b>1940,83</b>	<b>2016,83</b>	<b>2643,83</b>
Extracteur atex	YSEAT20ATEX	YSEAT25ATEX	YSEAT30ATEX
<b>Prix €HT</b>	<b>1325,03</b>	<b>1373,03</b>	<b>2234,05</b>

**CAPTEUR ARTICULÉ D'ASPIRATION**



- > Bras articulé extensible et orientable en toutes directions

Montage sur table, au mur ou au plafond.  
Nombreux accessoires de captation (cloche, buses, becs,...)  
Captation à leurs points précis d'émission des fumées et vapeurs corrosives.

*Pour plus de renseignements sur les pièces détachées, nous contacter.*

Fourni avec une hotte PETG Ø385 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>CAPT</b>	Capteur aspirant articulé	<b>1946,03</b>

**LAVE-MAINS INOX**



De forme carrée, 30 x 30 cm, il apporte la solution adéquate pour le lavage des mains, sans encombrement superflu.

Il est livré entièrement équipé avec un pré-mélangeur eau chaude - eau froide, le flexible pour le raccordement du prémélangeur au col de cygne, le col de cygne et le siphon. Il est muni de clapets anti-retour pour la protection du réseau d'eau potable.

## LAVE-MAINS INOX (SUITE)

Construction en acier inoxydable  
Cuve Ø 275 mm, profondeur 115 mm  
Commande au genou par palette avec temporisation de 6 secondes  
Réglage de la température EC - EF à l'aide d'une molette  
Pré-mélangeur avec clapets anti-retour  
Raccordement sur 2 entrées filetées mâles 15 x 21  
Fixation avec vis Ø 4.5 mm et chevilles fournies  
Livré avec siphon et flexible pour le raccordement du pré-mélangeur au col de cygne

Référence	Désignation	Dimensions (LxPxH) mm	Poids (kg)	Repère	Prix €HT
1811026	Lave mains GA sans dossier	330 x 330 x 170	5	A	215,00
1811027	Lave mains GA avec dossier	350 x 330 x 500	6	B	245,00
1811028	Lave mains GA avec dossier + distributeur de savon	350 x 330 x 500	6	C	271,00

## LAVE-MAINS À COMMANDE ÉLECTRONIQUE TS 2000N



TS 2000N est un lave-mains entièrement monobloc. L'ensemble "cuve, jupe et dossier" est réalisé dans une seule pièce, par emboutissage.

**Facilité de mise en place et d'utilisation :** Le mitigeur étant intégré dans le robinet, le montage du TS 2000N est simplifié et le temps nécessaire

à l'installation est réduit. La commande électronique montée en standard facilite le nettoyage des mains: la simple approche de celles-ci devant le cellule de détection déclenche l'arrivée d'eau, sans qu'il soit nécessaire d'exercer simultanément un appui sur une tige ou sur une palette de commande.

**Hygiène :** Le robinet à commande électronique permet d'éviter tout contact physique entre l'utilisateur et le produit. En outre, TS 2000N facilite l'opération de nettoyage, car la continuité de la pièce dans laquelle il est formé garantit l'absence de recoins, d'interstices ou de pièces de liaison. Il est construit selon les prescriptions de l'accord AC D40-005 AFNOR, relatif à l'hygiène alimentaire.

Construction en acier inoxydable alimentaire, monobloc avec dossier intégré.  
Cuve 350 x 275 mm, profondeur 100 mm  
Alimentation électrique par une pile 9 volts, type LR61 fournie (150 000 utilisations)  
Réglage de la température à l'aide d'une vis située sur le côté du robinet  
Livré avec brosse à ongles, 2 flexibles de raccordement, siphon et support de fixation murale  
Corbeille translucide à la surface grainée, capacité 20 litres, pour la récupération des essuie-mains.

Référence	Désignation	Dimensions (LxPxH) mm	Prix €HT
1811029	TS 2000N	400 x 400 x 755	658,00

## MORTIER EN MÉLAMINE



> Incassable

Référence	Capacité ml	Diamètre mm	Hauteur mm	Prix €HT
0180900	300	125	75	23,07
0181000	500	150	90	28,23

## ✓ Pilon en mélamine



> Incassable

Référence	Longueur mm	Poids gr	Prix €HT
0181300	125	55	26,97
0181400	145	85	28,80
0181500	160	120	32,61
0294800	215	175	67,89

## MORTIER EN VERRE PYREX



Les pilons sont vendus séparément

Référence	Capacité ml	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Prix €HT
4182341	100	80	60	26,85
4182421	120	100	75	33,56
4182471	300	120	90	38,59



**✔ Pilon en verre Pyrex**



Extrémité en verre dépoli.

Référence	Mortier correspondant ml	Longueur mm	Prix €HT
4183421	100 et 120	110	13,42
4183471	300	125	16,79

**MORTIER EN PIERRE D'AGATE**



Mortier et pilon fabriqués en pierre d'agate. Compte tenu de sa dureté, ce mortier est recommandé pour éviter les contaminations croisées.

Livré complet avec un pilon adapté à la taille du mortier

Référence	Ø interne mm	Ø externe mm	Volume ml	Prix €HT
5660501	40	50	10	78,81
5660502	60	75	25	119,04
5660503	85	100	50	276,63

**ADAPTATEUR SECTEUR**



Adaptateur secteur pour balance, talkie-walkie...  
6 tensions de sortie : 3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9 - 12V DC.  
7 fiches adaptables : 2.5 - 3.5 - 2.1 x 5.0 - 2.5 x 5.5 - 1.35 x 3.5 - 1.7 x 4.0 - 0.75 x 2.35 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0830199	Adaptateur secteur	21,12

**BOITE À OUTILS UNIVERSELLE**



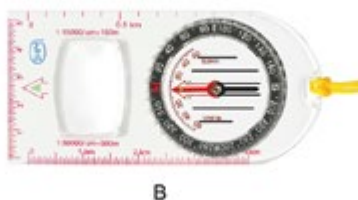
**Ref 9.306125** Contenant **43 pièces** de qualité supérieure : pince multiprise, 6 tournevis, marteau, pince universelle, jeu de clés à pipe avec cliquet et rallonges, jeu de 12 clés plates, jeu de 8 clés Allen...

**Ref 0830165** Contenant **56 pièces** de haute qualité : 2 tournevis, pince coupante, pince multiprise, pince à becs demi-ronds, clés à cliquet et 14 douilles, poignée et 24 embouts (plats, étoile, hexagonal, Pozi, Phillips, carré), 9 clés Allen.

**Réf 0830166** Contenant **99 pièces** : 10 tournevis, 2 pinces à bec, 1 pince universelle, 2 pinces coupante, 1 multiprise, 2 pinces-étaux, 1 dénudeur, 1 clé à molette, 1 tournevis et 1 clé à cliquet avec 20 embouts, 8 clés plates mixte, poigné plus adaptateur avec 30 douilles, cutter, testeur de tension, 8 clés Allen, 1 assortiment de cosses

Référence	Type	Dimensions mm	Poids	Repère	Prix €HT
9.306125	Malette à outils 43 pièces	450 x 290 x 110	5.3 kg	A	264,40
0830165	Malette à outils 56 pièces	335 x 250 x 95	3.4 kg	B	132,00
0830166	Malette à outils 99 pièces	395 x 270 x 210	7.6 kg	C	176,00

**BOUSSOLE PLAQUETTE À LIQUIDE**



## BOUSSOLE PLAQUETTE À LIQUIDE (SUITE)

Livrée avec livret pédagogique.  
Règle graduée de 5cm.

Référence	Type	Diamètre mm	Précision	Echelle	Dimensions mm	Poids	Repère	Prix €HT
0830125	Classique	50	2°	1:25 000	87 x 80	50	A	9,90
0830126	Loupe	60	2°	1: 15 000 et 1:50 000	105 x 54	50	B	11,44

## BOUSSOLE SCOLAIRE À SUSPENSION



Boîtier ABS.  
Bloqueur d'aiguille.  
Livré sans cordon.

Référence	Désignation	Diamètre mm	Précision	Prix €HT
0830124	Boussole à suspension	45	5°	7,92

## CALE ÉTALON EN ACIER NUMÉROTÉE



- > Cale numérotée
- > Livrée avec certificat usine
- > Classe 1 - DIN 861/1

Coffret en bois de 47 cales en acier composé de 5 jeux : 1.005 mm (1), 1.01 à 1.20 mm (20), 1.30 à 1.90 mm (7), 1 à 9 mm (9), 10 à 100 mm (10).

Dimensions du coffret : 310 x 150 mm  
Poids : 3 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
0830184	Coffret de 47 cales étalons numérotées	320,10

## CANIF DE LABORATOIRE MULTI-FONCTIONS



Lame en inox

Vendu à l'unité

Référence	Type	Longueur mm	Prix €HT
9.156260	Manche en matière plastique, 5 outils	90	27,69
9.156261	Manche en inox, 6 outils	70	43,53

## CHARGEUR PORTATIF USB



- > Recharge et alimentation par USB
- > Simple ou double sortie

Connexion USB pour smartphone, tablette...

Temps de charge de 2 à 3 heures pour le modèle 1 sortie et de 7 à 8 heures pour le modèle 2 sorties.

## CHARGEUR PORTATIF USB (SUITE)

Livré avec câble micro USB  
Batterie lithium capacité 220mAh pour le modèle 1 sortie et 6600mAh pour le modèle 2 sorties

Référence	Désignation	Dimensions mm	Poids g	Repère	Prix €HT
0830217	Chargeur portatif USB 1 sortie	115 x 60 x 13	100	A	20,79
0830218	Chargeur portatif USB 2 sorties	79 x 73 x 21	180	B	27,50

## CISEAUX DE LABORATOIRE



Référence	Désignation	Prix €HT
0121026	Ciseaux de labo longueur 200 mm	7,88

## CISEAUX UNIVERSEL



Ciseaux universel en acier inoxydable.

Référence	Longueur mm	Repère	Prix €HT
4.008515	130	A	3,00
4.008516	160	B	3,34
4.008517	200	C	4,98

## CISEAUX UNIVERSELS FISKARS



Ciseaux universels en acier inoxydable.

Référence	Modèle	Longueur mm	Prix €HT
9.204350	Ciseaux universels Softtouch	220	26,40

## JEU DE CLÉS À OEIL



Clés plates et à oeil, en acier chromé au vanadium selon DIN3113.  
8 pièces de 8 à 19 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.306105	Jeu de 8 clés à oeil	48,52

## JEU DE CLÉS ALLEN



Jeu de 8 clés Allen de 2 à 10 mm dans une boîte en plastique.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.206421	Jeu de 8 clés Allen	16,04

## JEU DE CLÉS PLATES



Clés aux extrémités plates, en acier chromé au vanadium selon DIN 3110.  
8 pièces de 6 à 22 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.306021	Jeu de 8 clés plates	36,66

## CONTRÔLEUR D'ÉPAISSEUR



**0830178** : Capacité 10 mm sur une profondeur de 30 mm max, poids 230 g.

**0830179** : Contrôleur à ultrasons pour tous types de matériaux mesure de 1.2 à 225 mm.  
12 types de matériaux prédéfinis.  
Précision +/- 0.5% VM.  
Fournie avec valise de transport et sonde avec un câble de 90 cm.  
Piles : 4 x AAA.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>0830178</b>	Contrôleur d'épaisseur analogique	A	<b>87,45</b>
<b>0830179</b>	Contrôleur d'épaisseur à ultrasons	B	<b>616,77</b>

## CUTTER



Capuchon fendu pour une coupe de la lame sans danger.

**Cutter M 9** de poche. Lames seccable 12 fois.

**Cutter ML 18** maniable et solide. Lame seccable 7 fois.

Désignation	Cutter	Lame de rechange
<b>Conditionnement</b>	1	10
Cutter M9 <b>1</b>	9.156027	9.156030
<b>Prix €HT</b>	<b>4,56</b>	<b>9,69</b>
Cutter ML18 <b>2</b>	9.156018	9.156020
<b>Prix €HT</b>	<b>16,53</b>	<b>11,97</b>

## DÉPOUSSIÉRANT EN SPRAY



Spray pour éliminer, sans contact, la poussière dans les endroits difficiles à atteindre. Aucun danger de feu ou d'explosion, même en présence de sources inflammables. Adapté aux milieux sous tension électrique ou Ex.

Une dose de 400 ml produit 116 litres de gaz à 20°C et 1 bar.

Référence	Capacité ml	Pression bar	Densité g/cm3	Prix €HT
<b>9.412800</b>	200	4.2	1.00	<b>14,27</b>
<b>9.412801</b>	400	4.2	1.00	<b>24,35</b>
<b>9.412805</b>	400	4.6	1.17	<b>33,81</b>

## DÉTECTEUR DE COUPURE DE COURANT



> Alarme visuelle et sonore 85dB/m jusqu'à 12 heures

> Installation aisée

L'indicateur de coupure de courant émet une alarme pour une période pouvant aller jusqu'à 12 heures. L'alarme peut être coupée directement sur le boîtier.

Même lorsque le courant est rétabli après une interruption brève l'appareil continuera à émettre un signal d'alarme.

Compatible sur des prises avec une alimentation électrique de 230 V / 50Hz.

Livrée avec deux caches de sécurité s'adaptant à toutes les prises du commerces.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>6.255819</b>	Détecteur de coupure de courant	<b>121,35</b>

**DÉTECTEUR DE FUMÉE**



- > Répond aux normes AFNOR NF et EN 14604
- > Prévient la présence de fumée et les départs de feux

Alarme >85 dB avec fonction *TEST*, signal de batterie faible, témoin lumineux.  
Autonomie de 5 ans (pile 3 x 3V incluse)  
Diamètre 70mm x 38mm  
225g

Référence	Désignation	Prix €HT
0830205	Détecteur de fumée NF	36,63

**ESCABEAU DE SÉCURITÉ ESCAMOTABLE**



Particulièrement utile pour travailler dans les endroits de faible hauteur. Espace requis minimum pour le stockage et le transport.

Référence	Hauteur m	Poids kg	Nbre de marches	Modèle	Prix €HT
9.704405	0.45	3.9	2	Simple	170,00
9.704406	0.70	6.6	3	Simple	232,00
9.704407	0.70	8.4	3	Avec barre escamotable	306,00
9.704409	0.90	10.6	4	Avec barre escamotable	368,00
9.704410	1.15	12.8	5	Avec barre escamotable	500,00

**MARCHE PIED À ROULETTE**



Métal revêtu de polypropylène bleu ou rouge, exempt de plomb et de cadmium. Très facile à déplacer grâce à 3 roulettes. Surface anti-dérapante.

Référence	Couleur	Hauteur mm	Ø interne mm	Ø externe mm	Prix €HT
9.700400	■	430	290	440	64,55
9.700401	■	430	290	440	64,55

**MARCHE PIED PLIANT**



Marches extra larges de 31 x 23 cm. Idéal en cas de station debout de longue durée à hauteur réduite. Cran de sûreté automatique.

Référence	Hauteur mm	Nbre marche	Prix €HT
9.704403	46	2	73,98
9.704404	70	3	102,58

**JUMELLE**



Zoom 8 x 21.  
Champ 122 à 1000 mètres.  
Livrée avec étui et cordon

Référence	Dimensions mm	Poids g	Prix €HT
0830206	85 x 100 x 45	150	24,20

**LAMPE FRONTALE**



Lampe frontale à 3 modes avec SOS clignotant.  
Réglage 90° haut / bas.  
Étanche à la pluie.  
Piles : 3 x AAA non incluses.

Référence	Type	Nbre LEDs en SOS	Prix €HT
0830128	Lampe 3 modes 1, 9, 23 LEDs	23	16,06

## LAMPE TORCHE



### Lampe Lumatic Spot :

Eclairage LED 3 Watts très intense, visibilité jusqu'à 120 mètres. Boîtier en aluminium robuste. Résiste aux éclaboussures. Fournies avec courroie et sacoche pour ceinture. 3 piles 1.5V AAA incluses.

### Lampe LLG :

Eclairage par 12 LED pour une lumière ultra brillante. Boîtier en métal.

### Baladeuse rechargeable :

60 LEDs grande luminosité. Autonomie 5h, rechargée en 2h. Fournie avec accu Ni-MH 12V, 1200mAh et 2 adaptateurs 230Vca et 12V (Voiture).

Référence	Désignation	Dimensions (Ø x L) mm	Repère	Prix €HT
9.156233	Lampe torche Lumatic Spot	34 x 107	A	24,33
9.961000	Lampe torche LLG	30 x 120	B	35,10
0830129	Lampe Baladeuse rechargeable	55 x 370	C	43,89

## MARTEAU



Marteau de 300g avec poignée en bois.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.306127	Marteau 300 g	9,98

## MÈTRE



Référence	Désignation	Dimensions	Poids	Matière	Repère	Prix €HT
0830188	Mètre rouleau 3m	3m x 16mm	160 g	Acier jaune	B	3,74
0830189	Mètre rouleau 5m	5m x 19mm	250 g	Acier jaune	B	5,61
0830190	Mètre rouleau 8m	8m x 25mm	470 g	Acier jaune	B	8,91
0830191	Mètre rouleau 8m équerre aimantée	8m x 25mm	340 g	Acier jaune	C	13,20
0830192	Mètre enrouleur 10m	10m x 13mm	190 g	Fibre de verre plastifié blanc	D	7,37
0830193	Mètre enrouleur 20m	20m x 13mm	310 g	Fibre de verre plastifié blanc	D	8,58
0830194	Mètre enrouleur 30m	30m x 13mm	460 g	Fibre de verre plastifié blanc	D	15,73

## TÉLÉMÈTRE - MESURE DE DISTANCE



Mesureur avant/arrière de distance (50 cm minimum), surface et volume. Dispose d'un pointeur laser.

Référence	Désignation	Précision	Dimensions mm	Poids g	Repère	Prix €HT
0830185	Télémètre ultrason 16m	2%	85 x 70 x 25	195		52,14

## MICROMÈTRE DIGITAL



> Capacité 0-25 mm

Précision au 1/1000<sup>e</sup> mm.  
Livré en coffret.  
Sortie RS232.  
Pile : SR44.

MICROMÈTRE DIGITAL (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
0830177	Micromètre digital 0-25mm	85,80

MULTIMÈTRE



Tension DC : 600V  
 Tension AC : 600V  
 Courant DC : 10 A  
 Test de continuité  
 Test de diodes  
 Livré avec cordon  
 Pile 9V

Référence	Type	Résistance Mohms	Dimensions mm	Poids g	Prix €HT
0830222	Digital - Spécial Electrique	200	137x70x36	240	24,09

NIVEAU À BULLE



Niveau à bulle avec 3 fioles (horizontale, verticale et réglable pour les nivellement des surfaces biaisées).  
 Extrémités en caoutchouc.  
 Prise ergonomique pour les références 0830196 et 0830197.

Référence	Dimensions mm	Poids g	Repère	Prix €HT
0830195	400 x 60	360	A	23,65
0830196	600 x 60	420	B	26,29
0830197	800 x 60	600	B	29,81

PALPEUR EXTERIEUR



Capacité de 20mm avec une précision au 1/100<sup>e</sup>.  
 Poids de 250g.  
 Touche 0.75mm de rayon  
 Hauteur de bec 25 mm  
 Hauteur totale 50 mm  
 Longueur de bec 80 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0830183	Palpeur extérieur 20mm	286,00

PENDULE MURALE



Boîtier ABS, sauf 0830252 = boîtier alu.  
 Changement d'heure été/hiver automatique sur les modèles radio pilotés.

Référence	Type	Verre	Diamètre cm	Lisibilité m	Poids	Pile	Repère	Prix €HT
0830121	Quartz	Plexi	30	20	500 g	AA (non incluse)	A	26,18
0830122	Quartz radio pilotée	Minéral	30	20	750 g	AA (non incluse)	B	46,97
0830252	Quartz radio pilotée	Minéral	50	40	2.5 kg	R14	C	133,10
0830251	Etanche IP 54	Minéral	30	20	700 g	AA (non incluse)	D	88,88

**PIED À COULISSE DIGITAL**



En acier inox.  
Lecture possible en mm et inch.  
Précision +/- 0.03 mm  
Résolution 0.01 mm

Référence	Capacité mm	Poids g	Prix €HT
<b>0830173</b>	150	300	<b>26,40</b>
<b>0830174</b>	200	400	<b>54,67</b>
<b>0830175</b>	300	700	<b>77,88</b>

**PINCE AMPÈREMÈTRIQUE COURANT AC/DC**



Tension DC / AC : 600 V.  
Courant DC / AC : 400 A.  
Résistance : 40 Mohms.  
Capacité : 40 mF.  
Fréquence : 10 MHz.  
Température +1000°C.  
Tests de continuité et diode.  
Livrée avec cordons, housse et sonde K  
Dimensions 197 x 70 x 40 mm / 190 g  
Pile 9V

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>0830162</b>	Pince ampèremétrique courant AC/DC	<b>150,48</b>

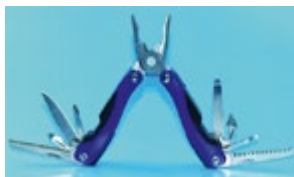
**PINCE COUPE TUYAUX**



Pour tous types de tuyaux.  
Lames interchangeables.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
<b>9.306000</b>	Pince coupe tuyaux	1	<b>93,00</b>
<b>9.306001</b>	Lame de rechange	10	<b>57,75</b>

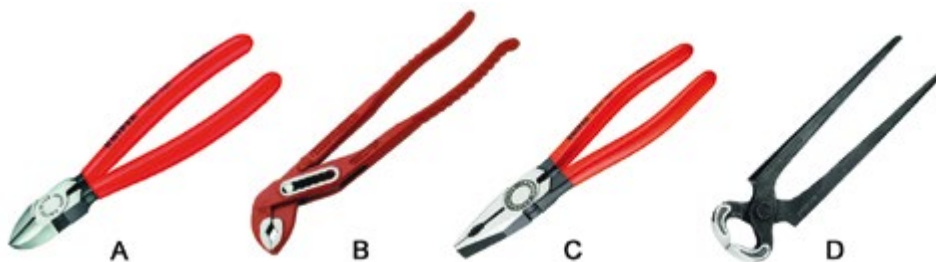
**PINCE MULTI USAGES**



Pince à épiler, coupe fil, pince à dénuder, couteau, couteau à dents, scie, tournevis, tournevis cruciforme, ouvre bouteille, décapsuleur, lime.  
Manche de rangement anodisé bleu avec vis en acier inoxydable.  
Fourni avec étui en nylon et passage de ceinture.

Référence	Longueur mm	Poids g	Prix €HT
<b>9.160000</b>	100	230	<b>42,50</b>

**PINCE OUTILLAGE**

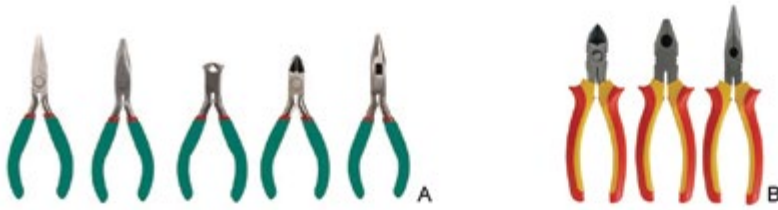


Mâchoirs en acier trempé

Référence	Désignation	Longueur mm	Repère	Prix €HT
<b>9.306111</b>	Pince coupante manche plastifié.	180	A	<b>22,36</b>
<b>9.306115</b>	Pince multiprise acier chromé au vanadium à crémaillère. 6 réglages possibles.	240	B	<b>16,56</b>
<b>9.306117</b>	Pince universelle acier de qualité spéciale.	180	C	<b>17,10</b>
<b>9.306113</b>	Tenaille	210	D	<b>17,82</b>



**JEU DE PINCES**



**0830167** : Jeu de 5 pinces acier inox:  
Spécial électronique, coupante diagonale, coupante droite, plate, ronde.  
Livré en blister.

**0830168**: jeu de 3 pinces acier :  
Universelle 166mm, coupante 165mm, plate à bec 1/2 rond 170mm.  
Livré en blister.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>0830167</b>	Jeu de 5 pinces	A	<b>25,63</b>
<b>0830168</b>	Jeu de 3 pinces	B	<b>34,43</b>

**PINCEAU ALIMENTAIRE VIKAN**



> Contact alimentaire  
> Extrêmement doux  
Autoclavable à 121° C

Couleur	□	■
Largeur 30 mm	<b>2108445</b>	<b>2108446</b>
Prix €HT	<b>2,48</b>	<b>2,48</b>
Largeur 50 mm	<b>2108447</b>	<b>2108448</b>
Prix €HT	<b>3,02</b>	<b>3,02</b>
Largeur 70 mm	<b>2108449</b>	<b>2108450</b>
Prix €HT	<b>3,60</b>	<b>3,60</b>

**PINCEAU FIN EN MARTRE ROUGE**



Manche rond laqué noir.  
Vendu à l'unité

Référence	Taille	Long. de capillaires mm	Prix €HT
<b>9.172050</b>	0	8	<b>4,44</b>
<b>9.172051</b>	1	9	<b>4,62</b>
<b>9.172052</b>	2	11	<b>5,34</b>
<b>9.172053</b>	3	13	<b>5,94</b>
<b>9.172054</b>	4	15	<b>7,35</b>
<b>9.172055</b>	5	18	<b>8,85</b>
<b>9.172056</b>	6	19	<b>10,47</b>

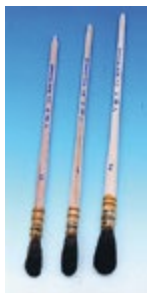
**PINCEAU LARGE AVEC POILS NATURELS**



Manche plat, en poil d'ours.  
Vendu à l'unité

Référence	Largeur mm	Epaisseur mm	Long. de capillaires mm	Prix €HT
<b>9.172042</b>	12,5	3,9	16	<b>8,13</b>
<b>9.172043</b>	19,0	3,9	18	<b>9,09</b>
<b>9.172044</b>	25,4	4,1	22	<b>10,53</b>

## PINCEAU OVALE



Poils naturels de chèvre noirs montés avec un anneau métallique sur un manche de bois.

Référence	Taille	Diamètre mm	Prix €HT
9.172025	0	6	9,84
9.172026	1	7	10,20
9.172027	2	8	11,28

## PROGRAMMATEUR DE PRISE 7 JOURS



Jusqu'à 98 programmes par semaine.  
Réglable à la minute.  
Affichage AM/PM ou 24h.

Puissance max : 3680W / 16A

Référence	Désignation	Dimensions mm	Poids g	Prix €HT
0830164	Programmeur 7 jours	120 x 64 x 76	165	20,90

## STATION DE SOUDAGE COMPACTE AVEC SUPPORT



Réglage de la température par un potentiomètre de 150° à 450°C. Livrée avec une panne de 1.2mm de diamètre et une éponge.

Dimensions : 240 x 160 x 100 mm / 600g  
Alimentation 230V

Référence	Désignation	Prix €HT
0830200	Station de soudage compact avec support	36,63

## STATION MÉTÉO 2 CANAUX



### > Radio pilotée

Température intérieure de 0°C à + 60°C / Résolution 0.1°C / Précision +/- 1°C.  
Température extérieure de -40°C à + 60°C / Résolution 0.1°C / Précision +/- 1°C.  
Hygrométrie intérieure de 1 à 99% / Résolution 1% / Précision +/- 3%.  
Hygrométrie extérieure de 20 à 95% / Résolution 1% / Précision +/- 3%.  
Mémoires mini et maxi pour temp. et Hygro avec date et heure.  
Baromètre de 919 à 1080 hPa / Résolution 0.1 hPa / Précision +/- 1.5 hPa / Histogramme 12 h.  
Icône de tendance et indice de confort.  
Alarme, Horloge radio-pilotée, calendrier.

Livrée avec un émetteur température / hygrométrie  
Dimensions 180 x 100 x 33 mm / 500 g  
Piles : 3 x AA pour la station et 2 x AA pour émetteur

Référence	Désignation	Prix €HT
0830153	Station météo 2 canaux	85,03

## STATION MÉTÉO ULTRA COMPLÈTE 6 CANAUX AVEC MÉMOIRES



### > Radio pilotée

> 200 mémoires multiparamètres

## STATION MÉTÉO ULTRA COMPLÈTE 6 CANAUX AVEC MÉMOIRES (SUITE)

Prévision météo et tendance atmosphérique.  
 Température intérieure de -10° à + 60°C / Résolution 0.1°C / Précision +/- 1°C.  
 Température extérieure de -40°C à + 80°C / Résolution 0.1°C / Précision +/- 1°C.  
 Hygrométrie intérieure et extérieure de 1 à 99% / Résolution 1% / Précision +/- 5%.  
 Pluviométrie de 0 à 20 000 mm / Résolution 0.1 mm / Précision +/- 1 mm.  
 Anémomètre direction et vitesse de 0 à 200 km/h / Résolution 0.1 km/h / Précision +/- 2 km/h.  
 Pression relative et absolue (valeur et graphique) en instantanée et sur 24h de 500 à 1100 hPa / Résolution 0.1 hPa / Précision +/- 5 hPa.  
 Température "ressentie" / Point de rosée.  
 Fonction mini - maxi - indicateur niveau confort.  
 Alarme de température programmable sur tous les paramètres.  
 Heure du lever et du coucher du soleil et de la lune / Phase de lune.  
 Horloge radio-pilotée / Alarme / Snooze / Calendrier.  
 Transmission jusqu'à 100 m.

Logiciel Anglais / Allemand (fourni).  
 Livrée avec câble USB pour le transfert des données.  
 Stockage 200 jeux de données ou illimité en PC connecté.  
 Intervalle de mesure réglable.

Livree avec émetteurs température, hygromètre, anémomètre, girouette, pluviomètre  
 Dimensions : 136 x 185 x 65 mm / 2.5 kg  
 Piles : 4 x AA pour la station / 2 x AA par émetteurs

Alimentation 220 V  
 4 émetteurs thermo/hygro en option  
 Jusqu'à 5 émetteurs thermo/hygro au total

Référence	Désignation	Prix €HT
0830152	Station complète 6 canaux	275,00

## STROBOSCOPE



> Affichage 10 000 points

Gamme de 100 à 10 000 Flash/min soit une gamme de mesure de 10 à 10 000 tr/min.  
 Norme ICE1010.

Faisceau Xénon angle 80°  
 Dimensions 210 x 120 x 120 mm / 910g  
 Alimentation 220V

Référence	Désignation	Prix €HT
0830158	Stroboscope 10 000 points	415,91
0830159	Ampoule stroboscope	61,60

## TALKI WALKIE



Talki Walkie 446MHz - 500 mW UHF-FM (sans abonnement ni licence).  
 Portée 500m en champ libre.  
 8 canaux + 10 tonalités d'appel.  
 Nombre illimité d'appareils associés.  
 Piles : 3 x AAA (non incluses).

Référence	Désignation	Dimensions mm	Poids g	Prix €HT
0830123	Une paire de Talkie Walkie	167 x 54 x 27	150	71,61

## TOURNEVIS



A



B



C

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
9.306107	6 tournevis en acier chromé au vanadium et molybdène, entièrement trempé, anti choc, sans cadmium, isolé selon VDE 0680/2, version 3/78 à 1000V	A	54,78
0830170	7 tournevis isolant électrique (1000V) 3 plats, 3 pozis et 1 VAT 250V, pointe en CSV noir magnétique	B	19,36

## TOURNEVIS (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0830214	16 tournevis de précision, 4 cruciformes, 6 plats, 3 douilles, 3 hexas, pointe acier	C	16,72

## OXYMÈTRE METTLER SEVEN2GO



- > Capteur optique (S9)
- > Robuste
- > Design ergonomique
- > Étanche (IP67)
- > Bonne lisibilité en toutes circonstances

Menu simple: utilisation intuitive. Navigation aisée et confortable. Exportation des résultats (S9)

Dimensions: 222x70x35mm poids: 270g  
Alimentation 4 x 1.5 AA

S4:  
Oxygène: de 0 à 99.9 mg/L - Résolution: 0.01  
Saturation: 0.1 à 600% - Résolution: 0.1  
Température: 0 à 60°C - Résolution: 0.1  
Mémoire de 200 valeurs  
Affichage numérique

S9:  
Sonde optique  
Oxygène: de 0 à 50.0 mg/L - Résolution: 0.01  
Saturation: 0.1 à 500% Résolution: 0.1  
Température: 0 à 50°C - Résolution: 0.1  
Mémoire de 2000 valeurs  
Affichage alphanumérique  
Interface de communication : micro USB

Référence	Désignation	Composition	Repère	Prix €HT
O053100	Oxymètre portable S4 - seul	S4	A	505,00
O053101	Oxymètre portable S4 - Kit standard	S4+capteur InLab 605-ISM+comprimés 0% O2	A	910,00
O053102	Oxymètre portable S4 - Kit terrain	S4+capteur InLab 605-ISM+comprimés 0% O2+malette	A	955,00
M053104	Oxymètre portable S9 - Kit standard	S9+capteur InLab OptiOx+comprimés 0% O2	B	1490,00
M053105	Oxymètre portable S9 - Kit terrain	S9+capteur InLab OptiOx+comprimés 0% O2+malette	B	1535,00

## Accessoires pour Seven2go Mettler

## OXYMÈTRE WTW OXI 3205/3210/3310



- > Robuste
- > Boîtier 100% étanche
- > Affichage LCD rétro-éclairé

## OXYMÈTRE WTW OXI 3205/3210/3310 (SUITE)

Concentration O<sub>2</sub> :

0,0 à 19,99 mg/l +/-0,5%.

0,0 à 90,0 mg/l +/-0,5%.

Saturation O<sub>2</sub> :

0,0 à 199,9 % +/-0,5%.

0 à 600%.

Température : -5 à +105°C +/-0,1°C.

Compensation de la pression atmosphérique automatique

Correction de la salinité ajustable

Livré avec sonde Cellox 325, système de calibration Oxical, mallette et 4 piles AA

Autonomie: jusqu'à 1000 heures

Référence	Désignation	Stockage de données	Prix €HT
O226519	3205 en malette avec Cellox 325	Aucun	1429,00
O226521	3310 en malette avec Cellox 325	200 en manuel / 5000 en automatique / Port USB (avec câble)	1468,00

### ✓ Accessoires pour Oxymètres WTW OXi 3205/3210/3310

Référence	Désignation	Prix €HT
0753102	Boîtier de protection SM PRO	79,00
0753026	Sonde CELLOX 325 avec câble 1,50 m	821,00
0753025	Sonde CELLOX 325-3 avec câble 3 m	841,00
0753024	Sonde CELLOX 325-6 avec câble 6 m	872,00
0753008	Kit d'entretien pour Cellox 325 (membrane (x3), électrolyte de remplissage, solution de nettoyage)	236,00
0753089	Têtes de membrane par 3	143,00

## OXYMÈTRE PORTABLE HACH HQ30D FLEXI



### > Technologie LDO

Aucun étalonnage, aucun mouvement d'échantillon requis, pas de remplacement d'électrolyte, aucune polarisation, aucune dérive.

Peut exploiter une sonde de pH et sonde de conductivité.

Mesure par luminescence.

Gamme : 0,01 à 20 mg/l (+/-0,1 mg).

Température : 0 -50°C.

Correction automatique en fonction de la salinité et de la pression atmosphérique.

Sauvegarde des données directement sur une clé USB.

Étanche selon IP66/67

Poids : 390 g

Livré avec malette et kit de terrain pour électrodes standards, protection antichoc, flacon et support d'électrode

Référence	Désignation	Prix €HT
O044803	Oxymètre HQ30D flexi avec sonde LDO, câble 1 m	1564,00
O044804	Oxymètre HQ30D flexi avec sonde LDO, câble 3 m	1564,00
O044805	Oxymètre HQ30D flexi avec sonde LDO renforcée, câble 15 m	1713,00

### ✓ Accessoires pour HQ30D

Référence	Désignation	Prix €HT
S044815	Sonde conductivité, câble 1 m	315,00
S044816	Sonde conductivité, câble 3 m	320,00
S044817	Sonde conductivité terrain, câble 15 m	638,00
S044812	Sonde pH, câble 1 m	179,00
S044813	Sonde pH, câble 3 m	184,00
S044814	Sonde pH terrain, câble 15 m	500,00
5811200	Capteur de rechange pour sonde LDO - HQ30D	139,00
S044819	Sonde Oxygène LDO, câble 1 m	644,00
S044820	Sonde Oxygène LDO, câble 3 m	649,00
S044821	Sonde Oxygène LDO, câble 5 m	773,00




**VOS ANALYSES D'EAU EN TOUTE CONFIANCE**

Photométrie, titration et électrochimie sur le terrain  
Test de la qualité de l'eau. Optimisés au maximum

L'analyseur portable parallèle Hach SL1000 (PPA) réalise les mêmes tests avec moitié moins d'étapes manuelles. Obtenez des résultats extrêmement précis beaucoup plus rapidement et en minimisant les erreurs. Jusqu'à six paramètres testés simultanément avec nos Chemkeys

[www.fr.hach.com](http://www.fr.hach.com)




**Be Right™**

## OXYMÈTRE WTW INOLAB 7310



- > Affichage graphique
- > Possibilité d'imprimante
- > Interface USB pour les transferts de données

Transfert des données au format CSV. Fonction BPL.

Compensation de température : 0... + 50°C automatique par compensation IMT  
 Correction de la salinité : automatique de 0,0... 70,0  
 Concentration : 0.00 à 20.00 mg/l  
 Saturation : 0.0 à 200.0 %  
 Température : -5.0°C à 105°C  
 Calibration : OXiCal  
 Mémoire : 500 mesures

Référence	Désignation	Imprimante	Sonde	Prix €HT
O226529	InoLab Oxi 7310 (seul)	Non	Non	1374,00
O226525	InoLab Oxi 7310	Non	Cellox 325	1943,00
O226526	InoLab Oxi 7310	Non	Stirrox G	2096,00

## PANIER ALUMINIUM POUR TUBE À ESSAIS



- > Léger et robuste

Panier en aluminium pour le stockage ou le lavage des tubes à essais.

Référence	Modèle	Dimension (LxH mm)	Prix €HT
0452072	Petit	152 x 152 x 152	42,03
0452071	Moyen	256 x 152 x 152	47,19

## PANIER CARRÉ EN INOX POUR TUBES À ESSAIS



Référence	Section mm	Hauteur mm	Prix €HT
0642211	120 x 120	120	35,65
0642212	140 x 140	140	37,20
0642216	160 x 160	160	43,03
0642218	180 x 180	180	47,49
0642220	200 x 200	200	70,52

## PANIER CYLINDRIQUE EN INOX POUR TUBES À ESSAIS



Référence	Diamètre mm	Hauteur mm	Prix €HT
0641214	140	140	30,69
0641216	160	160	35,74
0641218	180	180	44,59
0641220	200	200	63,42
0641225	250	250	108,97

## PAPIER JOSEPH



Essuyage de la verrerie, ampoules, tubes à essais, etc... dans les laboratoires et les hôpitaux.  
Papier blanc 25g/m<sup>2</sup> très absorbant et ne peluchant pas.

Feuille de 35 x 50 cm

Référence	Conditionnement	Prix €HT
0700412	500 feuilles	33,84
0700420	800 feuilles	50,25
0700449	25 mains	4,29

## FEUILLES EN ALUMINIUM



Distributeur de 200 feuilles aluminium 230 x 270 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.230318	Boite de 200 feuilles aluminium	15,43

## PAPIER ALUMINIUM



Brillant d'un côté, mat de l'autre. Pour applications diverses en laboratoire, envelopper, sceller ou former des petits contenants.

Référence	Epaisseur μ	L (m) x l (cm)	Conditionnement	Prix €HT
9.106013	13	20 x 30	1 rouleau	4,85
9.106103	13	100 x 30	1 boîte distributrice	9,17
9.106015	15	10 x 45	1 rouleau	5,33
9.106102	15	150 x 45	1 boîte distributrice	70,73
9.106104	15	150 x 45	1 rouleau	65,57
9.106106	15	10 x 30	1 rouleau	3,89
6.076184	15	150 x 30	1 rouleau	43,92
6.076250	15	150 x 30	1 boîte distributrice	47,66
6.802168	20	150 x 45	1 rouleau	118,94
6.027813	30	100 x 60	1 boîte distributrice	120,36
9.106105	30	100 x 50	1 boîte distributrice	101,76
9.106107	30	10 x 30	1 rouleau	7,39
6.060382	30	100 x 30	1 rouleau	58,87
6.076351	30	10 x 45	1 rouleau	10,32
6.070786	30	100 x 30	1 boîte distributrice	63,34
6.070787	30	100 x 45	1 boîte distributrice	91,49
6.075999	30	100 x 50	1 rouleau	96,19
6.510476	30	100 x 60	1 rouleau	115,20
7.510894	30	100 x 45	1 rouleau	86,23
6.050417	50	100 x 100	1 rouleau	377,11
9.106205	50	200 x 50	1 rouleau	377,42

## PAPIER DE PESÉE



Pesée de substances solides.  
Facilement dégradable.

Papier lisse 25g/m<sup>2</sup>

Référence	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
0700458	100 x 100	1000 Feuilles	17,70

PAPIER DE PESÉE SANS AZOTE



Transparent et doux.  
Pesée simple d'une grande variété d'échantillons différents.  
Transfert quantitatif à partir du papier.

Référence	Marque	Azote	Dimension mm	Conditionnement	Prix €HT
1347671	Whatman	0.05%	76 x 76	500	32,33
1347672	Whatman	0.05%	100 x 100	500	33,68
1347673	Whatman	0.05%	150 x 150	500	34,75
0700443	Grosseron	0.51 mg	200 x 200	100	73,02
1347670	Whatman	0.05%	300 x 300	500	88,28

NACELLE DE PESÉE PAPIER PARCHEMINÉE SANS AZOTE



> Pour substances pâteuses ou sirupeuses

Les nacelles de pesée sont fabriquées à partir de papier parcheminé sans azote.

Sachet de 100 nacelles  
Dimensions LxPxH : 58x10x10 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0486000	Nacelle de pesée papier parcheminée	93,50

NACELLE DE PESÉE SANS AZOTE



Idéale pour la pesée et le transfert des échantillons Kjeldahl.  
Se dissout dans la solution de digestion sans fausser les résultats de l'analyse.

Taux d'azote : 0.07%

Référence	Désignation	Dimensions LxHxP mm	Conditionnement	Prix €HT
0313032	Nacelle kjeldahl 609	55 x 10 x 10	100	106,69

DISQUE ANTIBIOTIQUE



Sachet de 1000 disques pour la recherche des antibiotiques.

Référence	Ø des disques mm	Prix €HT
0806009	9	24,75

PARAFILM EN ROULEAU



Un récipient scellé au Parafilm® est étanche aux liquides et perméable aux gaz.  
Très bonne résistance aux acides, bases et solutions salines.  
Usage limité pour les solvants organiques.  
Température d'utilisation 45°C + 50°C.

Référence	Largeur cm	Longueur m	Prix €HT
0712010	10	75	74,19
0712012	10	38	35,19
0712015	5	75	41,40

DISTRIBUTEUR DE PARAFILM



Stockage, distribution et découpe du film Parafilm en toute sécurité.  
Les lames de remplacement sont livrées par 5.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.170006	Distributeur ABS Parafilm M Orange pour rouleau 100mm	87,44
0452067	5 lames de rechange pour référence	10,11



## PÉNÉTRROMÈTRE PNR 12



- Pour recherche ou contrôle de routine
- Entièrement motorisé
- Port USB

Eclairage par LED sur bras flexible.

Commande intuitive par menu "turn and click".

Large écran graphique monochrome.

Moteur pas à pas de haute précision.

Alarme visuelle et sonore à seuils haut et bas programmables.

Détection du point zéro : Manuel par le bouton de commande et mémorisation / repositionnement automatique si rappel d'un zéro mémorisé / par capteur de conductivité (pour échantillon conducteur d'électricité) / automatique avec l'option "module détection de la surface" pour les bitumes et matériaux durs.

10 programmes utilisateurs. Mémoires de 200 mesures.

Gamme de mesure : 0-55 mm. Résolution : 0,01 mm. Masse max de l'ensemble d'essai : 2 kg

Durée de l'essai : en standard, 5 secondes sinon réglable de 0,1 à 9999,9 secondes

Départ différé : 0 à 9999,9 secondes

Sortie USB pour imprimante ou clé USB

Base avec pieds de mise à niveau et plaque aluminium amovible

Clavier étanche

Dimensions HxLxP : 580x300x310 mm. Poids : 10 kg. Alimentation : 100/240V - 50/60Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
P112000	Pénétrromètre PNR 12	10396,35

### ✓ Ensemble d'essais pour pénétrromètre PNR 12

- Ensemble d'essai complet (cônes, tige de chute, ...)

Pour chaque pièce constitutive : nous consulter.

Référence	Applications	Normes /type de corps pénétrant	Type	Constitution de l'ensemble de mesures	Prix €HT
C169510	Beurre, margarine, graisse alimentaire, émulsion compact, confiserie	Norme AOCS Cc 16-60	106946	1 cône alu AOCS 20 ° - 45 g (18-0171) - 1 tige de chute 47,5 g (18-0042)	598,05
C169511	Beurre, margarine, graisse alimentaire, émulsion compact, confiserie	Méthode Unilever	106922	1 cône alu 40 °(18-0176) - 1 tige de chute 48,5 g (18-0177) - 1 poids 80 g (18-0178)	1069,20
C169512	Vaseline, paraffine (sup à 150), graisse comestible, pudding, gelée, crème pour la peau et le visage, pâtes, émulsions, laques, plâtre, fromage blanc, mayonnaise	ASTM D 937 Cône creux standard	106933	1 cône 102,5 g (18-0101) - 1 tige de chute 47,5 g (18-0042) - 1 récipient de contrôle de vaseline (18-0104)	1082,70
C169513	Vaseline, paraffine (sup à 150), graisse comestible, pudding, gelée, crème pour la peau et le visage, pâtes, émulsions, laques, plâtre, fromage blanc, mayonnaise	DIN 51580 Cône creux standard	106934	1 cône 102,5 g (18-0101) - 1 tige de chute 47,5 g (18-0042) - 3 cylindres de contrôle avec plaque de sol Ø 50 x 40 mm (18-0089), 1 récipient de bain (18-0065)	1366,20
C169514	Vaseline, paraffine (sup à 150), graisse comestible, pudding, gelée, crème pour la peau et le visage, pâtes, émulsions, laques, plâtre, fromage blanc, mayonnaise	ASTM D 217 - IP 50, IP 179 - ISO 2137 -DAB 10-V5.8.1 .Cône creux	106935	1 cône 102,5 g (18-0101), 1 tige de chute 47,5 g (18-0042), 1 récipient de contrôle de graisse Ø 76,5 x 63,5 mm (18-0103)	907,20
C169515	Fromage blanc, yaourt, crème...	Cône creux en plexiglas	106947	1 cône creux en plexiglas 15 g (18-0122), 1 tige de chute 10 g (18-0045)	877,50
C169516	Matériaux bitumeux, chocolat, confiserie, rouge à lèvres, poudre, savons, levures...	ASTM D5 / D5329 - AASHTO T49 - EN 13880-2 - IP49 - JIS K2207	106926	3 aiguilles 2,5 g (18-1160), 1 tige de chute (18-0042), 1 poids 50 g (18-0051), 5 récipients échantillon Ø 50 x 35 mm (18-0066), 1 récipient de bain (18-0065)	780,30
C169517	Cire de pétrole, paraffine, levure, charcuterie et viande, massepain, chocolat...	ASTM D1321-DIN 51579 - Aiguilles fines	106932	2 aiguilles fines 2,5 g (18-0081), 1 tige de chute 47,5 g (18-0042), 1 poids 50 g (18-0051), 3 godets à cire Ø 25 x 32 mm (18-0083), 1 récipient de bain (18-0065)	1660,50

### ✓ Options pour pénétrromètre PNR 12

- Extension Module "surface-détection"

Ce kit optionnel permet la détection automatique de la surface des échantillons bitumeux avec ou sans surcouche d'eau (selon B10 et B20).

Le kit comprend une tige de chute avec un capteur sensible et robuste et une mise à jour du logiciel de base du PNR 12

Référence	Désignation	Prix €HT
E112000	Extension module "détection de la surface" 47,5 g	1263,60

**PHMÈTRE HANNA CHECKER 1**



Gamme (pH) : 0,0 à 14,00.  
 Résolution (pH) : 0,01.  
 Précision (pH) : +/-0,2.  
 Calibration : en 2 points par potentiomètre.  
 Alimentation : 2 piles 1,5 V pour 3000 heures.  
 Dimensions : 66 x 50 x 25 mm (sans électrode).  
 Poids : 63 g sans électrode.

Livré avec une électrode HI 1270 démontable

Référence	Désignation	Prix €HT
0137016	Phmètre HI98103	36,00
0137017	Electrode de rechange pour HI98103	26,00

**PHMÈTRE HANNA PHEP 4 ET 5**



- > Double affichage : température et pH
- > Léger
- > Etanche

Auto-extinction après 8 minutes d'utilisation 4 piles 1,5 V / 50 heures d'utilisation.  
 Electrode remplaçable.  
 Jonction en tissu renouvelable, il suffit à l'aide d'une pince d'en extraire 3 mm et de couper la partie usagée.

Environnement :  
 0 à 50°C, jusqu'à 100% humidité relative  
 Indicateur de stabilité  
 Gamme : -2,00 à 16,00 pH / -5,0 à 60,0°C +/-0,5°C  
 Etalonnage : en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampon au choix : 4,01 ; 7,01 ; 10,01 ou 4,01 ; 6,86 ; 9,18  
 Compensation de température automatique  
 Dimensions : 163 x 40 x 26 mm  
 Poids : 85 g

Référence	Désignation	Résolution pH	Précision pH	Prix €HT
0137032	HI 98127 PhP4	0,1	+/-0,1	85,00
0137030	HI 98128 PhP5	0,01	+/-0,05	104,00
0137031	Electrode de rechange	--	--	62,00

**HANNA COMBO HI98130**



- > Testeur unique pour les mesures de pH/ÉC/SDT/T°
- > Etanche et flottant
- > Large écran avec extinction automatique

Compensation automatique des mesures de pH et ÉC/SDT.  
 Facteur de conversion ÉC/SDT et le coefficient β réglable.  
 Electrode facilement remplaçable avec jonction renouvelable en tissu.  
 Gamme : pH : 0.00 à 14.00 pH / ÉC : 0.00 à 20.00 mS/cm / SDT : 0.00 à 10.00 ppt / Température : 0.0 à 60.0°C  
 Résolution : pH : 0.01 pH / ÉC : 0.01 mS/cm / SDT : 0.01 ppt / Température : 0.1°C  
 Précision : pH : ±0.05 pH / ÉC : ±2% P.E. / Température : ±0.5°C.  
 Etalonnage : pH : automatique, 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ou 4.01 / 6.86 / 9.18) / ÉC/SDT : automatique, 1 point  
 Type de piles/durée : 4 x 1.5 V / approx. 100 heures d'utilisation continue, extinction auto après 8 min d'inutilisation  
 Dimensions : 163 x 40 x 26 mm  
 Poids : 100 g

Référence	Désignation	Prix €HT
0137037	pHmètreCombo HI98130	153,00

**PHMÈTRE EUTECH**



## PHMÈTRE EUTECH (SUITE)

- > Compact
- > Précis
- > Convivial
- > IP 67
- > Électrode remplaçable

pHTestr 20 : pour usage général. Sonde double jonction.  
 pHTestr BNC: pour sonde pH déportée (connecteur BNC)  
 pHSpears : avec sonde à piquer

Température d'utilisation: de 0 à 50°C  
 Correction de température automatique (sauf pHSpears-25°C)  
 Etalonnage: 4.01, 6.86, 7.00, 9.18, 10.01. 3 points maxi  
 Gamme de pH: -1.00 à 15.00  
 Dimensions: 16.5 x 3.8 cm  
 Garantie: 2 ans  
 Poids: 103g  
 Piles: 4x1.5V

Référence	Désignation	Prix €HT
P113501	PHmètre pHTestr 20	152,00
P113502	pHmètre pHTestr 10 avec connection BNC (sans sonde)	152,00
P113503	PHmètre pHSpears	332,00

### ✓ Electrodes de rechange Eutech

Référence	Désignation	Prix €HT
P113504	Sonde pH de rechange pour pHTestr 20	66,80
P113506	Sonde pH de rechange pour pHSpears	238,00

## MULTIPARAMÈTRES HORIBA LAQUATWIN



- > Mesure des micro-volumes d'échantillons à partir de 0.1 ml
- > Mesure d'échantillons solides, poudres, papiers et liquides
- > Mesure par immersion, prélèvement ou gouttes

Cellule de mesure plate  
 Mesure d'ion par Electrode Sélectrice Ionique (ISE)  
 Calibration en 1 ou deux points  
 Boîte de transport livrée avec l'instrument  
 Étanche IP67

Affichage LCD  
 Conditions d'utilisation: de 5 à 40°C  
 Alimentation: pile CR2032 (x2)  
 Autonomie: environ 400 heures  
 Dimensions: 164mm x 29mm x 20mm / Environ 50 g (instrument seul, sans piles)  
 Livré avec: 2 piles CR2032, 1 Pipette, Manuel d'instruction et manuel rapide, Boîte de stockage, 2 solutions étalons de 14 ml chacune.

Référence	Désignation	Paramètre	plage de mesure	Résolution	Prix €HT
P047702	LAQUAtwin pH-22	pH	De pH0 à pH14	Fonction de la plage de mesure	148,50
C047709	LAQUAtwin EC-33	Cond / TDS	De 0 à 199.9 mS / De 0 à 9990 ppm	Fonction de la plage de mesure	176,00
S047719	LAQUAtwin SALT-22	Salinité	De 0.01 à 25% (par poids)	Fonction de la plage de mesure	385,00
S047720	LAQUAtwin Na-11	Ion sodium	2 à 9900 ppm (mg/L) / 0.1 to 430 mmol/L	Fonction de la plage de mesure	385,00
P047703	LAQUAtwin K-11	Ion Potassium	4 à 9900 ppm (mg/L) / 1 to 100 mmol/L	Fonction de la plage de mesure	385,00
N047706	LAQUAtwin NO3-11	Ion Nitrate (Pour usage général)	6 à 9900 ppm (mg/L) / 1.4 to 2200 ppm (mg/L)	Fonction de la plage de mesure	385,00
C047710	LAQUAtwin Ca-11	Ion Calcium	4 à 9900 ppm (mg/L) / 0.1 to 250 mmol/L	Fonction de la plage de mesure	385,00

### ✓ Accessoires pour LAQUAtwin

Référence	Désignation	Prix €HT
C047702	Capteur pour pH-22	78,65
C047703	Capteur pour EC-33	78,65
C047704	Capteur pour Salt-22	78,65
C047705	Capteur pour Na-11	220,00
C047706	Capteur pour K-11	220,00
C047707	Capteur pour No3-11	220,00
C047708	Capteur pour Ca-11	220,00
S047702	Solution standard pH7 (6*14 ml)	48,40

✓ Accessoires pour LAQUAtwin (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
S047703	Solution standard pH4 (6*14 ml)	48,40
S047704	Solution standard sel 5.0% (6*14 ml)	42,90
S047705	Solution standard sel 0.5% (6*14 ml)	42,90
S047706	Solution standard sodium 2000 ppm (6*14 ml)	60,50
S047707	Solution standard sodium 150 ppm (6*14 ml)	60,50
S047708	Solution standard nitrate 5000 ppm (6*14 ml)	60,50
S047709	Solution standard nitrate 300 ppm (6*14 ml)	60,50
S047710	Solution standard nitrate 2000 ppm (6*14 ml)	60,50
S047711	Solution standard nitrate 30 ppm (6*14 ml)	60,50
S047712	Solution standard nitrate 150 ppm (6*14 ml)	60,50
S047713	Solution standard conductivité 12.9 mS/cm (6*14 ml)	48,40
S047715	Solution standard potassium 2000 ppm (6*14 ml)	60,50
S047716	Solution standard potassium 150 ppm (6*14 ml)	60,50
S047717	Solution standard calcium 2000 ppm (6*14 ml)	60,50
S047718	Solution standard calcium 150 ppm (6*14 ml)	60,50

PHMÈTRE HANNA HI98190



- > Professionnel
- > Etanche IP67
- > Polyvalents

Fonction BPL  
 Manipulation aisée d'une main.  
 Afficheur à matrice.  
 Rappel d'étalonnage.  
 Connexion PC.

Étalonnage 5 points  
 Mémoire de 200 mesures (100 pH et 100 mV)  
 Piles / Durée de vie: 4 piles 1,5 V AA / Environ 200 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage  
 Dimensions / Poids 185 x 93 x 35,2 mm / 400 g  
 Gel automatique à l'écran de la première valeur stable  
 Compensation de température automatique ou manuelle  
 Connexion PC par port micro-USB opto-isolé et logiciel compatible Windows HI 92000  
 Appareil livré en mallette de transport avec électrode pH HI12963, solution tampon pH 4,01 , solution tampon pH 7,01, 2 sachets de solution de nettoyage pour électrodes, 2 bechers 100 mL en plastique, logiciel de transfert des données compatible Windows®, câble micro USB et les piles.

Fonction pH:  
 Gamme: -2,0 à 20,0 pH / -2,00 à 20,00 pH / -2,000 à 20,000 pH  
 Résolution: 0,1 pH / 0,01 pH / 0,001 pH  
 Exactitude: ±0,1 pH ; ±0,01 pH ; ±0,002 pH

Fonction mV:  
 Gamme: ±2000 mV  
 Résolution: 0,1 mV  
 Exactitude: ±0,2 mV

Fonction température:  
 Gamme: -20,0 à 120,0 °C  
 Résolution: 0,1 °C  
 Exactitude: ±0,4 °C (erreur de la sonde exclue)

Référence	Désignation	Prix €HT
0136110	pHmètre HI98190 + sonde HI12963	535,00

PHMÈTRE HANNA HI 991001



- > Etanche avec gamme étendue
- > Amplificateur intégré à l'électrode (moins sensible aux interférences électriques)
- > Compensation de température -5°C à +105°C

Gammes : -2,0 à 16,0 pH / -5,0 à 105,0°C).  
 Etalonnage automatique en 2 points avec 2 séries de 3 tampons mémorisés.

Dimensions : 150 x 80 x 36 mm  
 Poids : 210 g  
 Livré avec électrode HI 1296D, piles et mallette  
 Environnement : 0 à 50°C RH 100%

Référence	Désignation	Prix €HT
P045118	PHmètre HI 991001 complet (avec électrode)	365,00
0137033	Electrode de pH combinée HI 1296D	185,00

**PHMÈTRE METTLER FIVE GO**



- > Fonctionnement intuitif
- > Forme ergonomique
- > Étanche (IP67)

Affichage grand écran  
 Compensation en température: ATC et MTC  
 Connexion par BNC

Plage de mesure: de 0 à 14 / -1999 à 1999 mV  
 Résolution: de 0.01 pH / 1mV / 0.1°C  
 Précision: +/- 0.01 pH / +/-1mV / +/-0.5°C  
 Étalonnage: 3 points max  
 Mémoire: 200 mesures / étalonnage actuel  
 Dimensions/poids: 188 x 77 x 33 mm / 0,26 kg  
 Piles: 4x1.5V AAA / > 200heures

Référence	Désignation	Prix €HT
P053112	Phmètre FiveGo (appareil seul)	327,00
P053113	Phmètre FiveGo Kit standard (avec LE438 IP68)	480,00
P053114	Phmètre FiveGo Kit agroalimentaire (avec LE427 IP68)	525,00
P053115	Phmètre FiveGo Kit terrain (avec LE438 IP68)	545,00
0330164	Électrode pH LE438	150,00
0941020	Électrode pH Inlab LE427 (Tête S7)	132,00
0477968	Sonde de température	80,00

**PHMÈTRE METTLER SEVEN2GO**



- > Robuste
- > Design ergonomique
- > Étanche IP67
- > Bonne lisibilité en toutes circonstances

Menu simple : utilisation intuitive. Navigation aisée et confortable. Compatible ISM. Exportation des résultats (S8)

Alimentation : 4 x 4.5AA  
 Dimensions : 222x70x35 mm - Poids : 290g

S2 :  
 pH: -2 à 20pH - Résolution: 0.01 / 0.1 - Redox: -1999 à 1999mV - Résolution: 1mV  
 Température: -5 à 105°C - Résolution: 0.1°C - Etalonnage 5 points - Mémorisation de 200 valeurs - Affichage numérique

S8 :  
 pH: -2 à 20pH - Résolution: 0.001 / 0.01 / 0.1 - Redox: --2000 à 2000 - Résolution: 0.1 / 1mV  
 Ions :1.00e-09 à 9.99e+09 (mg/L, mmol/L, mom/L, %, ppm , pX)  
 Température: -5 à 130°C - Résolution: 0.1°C - Etalonnage 5 points - Mémorisation de 2000 valeurs - Affichage alphanumérique - Interface de communication : micro USB

Référence	Désignation	Composition	Repère	Prix €HT
P053100	Phmètre Portable S2 - Seul	-	A	460,00
P053101	Phmètre Portable S2 - Kit standard	S2+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons	A	580,00
P053102	Phmètre Portable S2 - Kit terrain	S2+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons+Malette de transport	A	625,00
P053103	Phmètre Portable S2 - Kit agro	S2+Capteur Inlab Solid Pro IP67+tampons+Malette de transport	A	675,00
P053104	Phmètre Portable S2 - Kit light	S2+Capteur Inlab Versatile Pro+tampons	A	515,00
M053100	Phmètre/Ionomètre Portable S8 - seul	-	B	755,00
M053101	Phmètre/Ionomètre Portable S8 - Kit standard	S8+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons	B	910,00
M053102	Phmètre/Ionomètre Portable S8 - Kit terrain	S8+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons+Malette de transport	B	950,00

**✓ Accessoires pour Seven2go Mettler**

Référence	Désignation	Prix €HT
0330065	Électrode Inlab Expert Pro-ISM IP67	326,00
0330023	Électrode 406 M6 DXK S7 Xerolyt	252,66
0330022	Câble S7/BNC	35,00
0330062	Électrode InLab 413 SG - câble 1m - (avec sonde de température)	252,00

## Accessoires pour Seven2go Mettler (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
0477968	Sonde de température	80,00

## PHMÈTRE WTW 3110



- > Robuste
- > 100% étanche
- > Ecran graphique intuitif

Clavier facile à nettoyer.

Ecran graphique intuitif.

Calibrage en 1 ou 2 ou 3 points, technique, DIN ou WTW.

Gamme de pH : -2,000 à +19,999 +/-0,005.

Gamme de mV : +/- 1200 +/-0,3 mV.

Température : -5 à +105°C +/- 0,1°C

Alimentation par piles (jusqu'à 2500h)

Compensation de la température en manuel ou avec une sonde de température

L'électrode sentix 41 est équipée d'une sonde de température intégrée

Référence	Désignation	Prix €HT
P226566	PHmètre PH3110 en mallette sans électrode	527,00
P226567	PHmètre PH3110 en mallette avec accessoires et sentix 41	660,00
0753102	Boitier de protection SM PRO	79,00
0753042	Sonde pH Sentix 41 avec capteur de température intégré	198,00
0330021	Câble pour une connexion d'électrode S7	40,00
0753003	Sonde de température TFK 325 avec clips pour Sentix	167,20
0753094	Sonde de température TFK 325 sans clips	138,00

## PH-MÈTRE WTW PH3310



- > Robuste
- > Boitier 100% étanche
- > Mémorisation de valeurs pH/température
- > Afficheur graphique rétro-éclairé

Clavier Facile à nettoyer.

Indicateur de l'état de la sonde.

Calibrage en 1, 2, 3,4 ou 5 points.

Affichage au 1/1000 pH possible

Gamme de pH : -2,000 à +19,999 +/-0,005.

Gamme de mV : +/- 1200 +/-0,3 mV.

Température : -5 à +105°C +/- 0,1°C.

Compensation de la température en manuel ou avec une sonde de température.

Alimentation par piles (jusqu'à 2500h).

Référence	Désignation	Stockage de données	Prix €HT
P226570	PHmètre PH3310 en mallette avec accsoires sans électrode	200 en manuel / 5000 en automatique/port USB	654,00
P226571	PHmètre PH3310 en mallette avec access. et électrode Sentix 41	200 en manuel / 5000 en automatique/port USB (avec câble)	848,00
0753102	Boitier de protection SM PRO	N.A.	79,00
0753042	Sonde pH Sentix 41 avec capteur de température intégré	N.A.	198,00

**PH-MÈTRE WTW PH3310 (SUITE)**

Référence	Désignation	Stockage de données	Prix €HT
0330021	Câble 1m pour une connexion d'électrode S7	N.A.	40,00
0753003	Sonde de température TFK 325 avec clips pour Sentix	N.A.	167,20
0753094	Sonde de température TFK 325 sans clips	N.A.	138,00

**PHMÈTRE HQ30D FLEXI**



- > Multiparamétrique 1 voie
- > Étanche selon IP66/67
- > Possibilité de brancher aussi une sonde de conductivité

4 points d'étalonnage max.  
 Information sur l'état de la sonde.  
 Mesure en : manuel, intervalle, continu.  
 Ecran rétroéclairé.  
 Livré en malette avec sonde pH, piles, tampons pH 4 et 7.

Poids : 390 g  
 Sortie RS232

Référence	Désignation	Prix €HT
P044800	PHmètre HQ30 Flexi avec sonde gel 1 m	1103,00
P044801	PHmètre HQ30 Flexi avec sonde gel 3 m	1110,00
P044802	PHmètre HQ30 Flexi avec sonde terrain 15 m	1401,00

**✓ Accessoires pour HQ30D**

Référence	Désignation	Prix €HT
S044815	Sonde conductivité, câble 1 m	315,00
S044816	Sonde conductivité, câble 3 m	320,00
S044817	Sonde conductivité terrain, câble 15 m	638,00
S044812	Sonde pH, câble 1 m	179,00
S044813	Sonde pH, câble 3 m	184,00
S044814	Sonde pH terrain, câble 15 m	500,00
5811200	Capteur de recharge pour sonde LDO - HQ30D	139,00
S044819	Sonde Oxygène LDO, câble 1 m	644,00
S044820	Sonde Oxygène LDO, câble 3 m	649,00
S044821	Sonde Oxygène LDO, câble 5 m	773,00

**PHMÈTRE SENSION+ PH1 HACH**



- > Robuste
- > IP 67

Simple d'utilisation.  
 Affichage simultané à l'écran des paramètres mesurés.

Connexion MP5  
 Gamme de pH : -2,000 à +19,999 +/- 0.01  
 Gamme de mV : +/- 1400 +/-0.1 mV.  
 Température : -20 à +150°C +/- 0,1°C  
 Alimentation par piles (jusqu'à 500h)  
 Dimensions : 186x73x38 mm. Poids 300g

Référence	Désignation	Prix €HT
P021606	PHmètre sensION+ PH1	357,00
0021605	Electrode pH avec capteur de température (5050T)	178,50
0021607	Electrode pH de pénétration avec capteur de température (5053T)	295,05
0021603	Câble pour connecter une électrode S7	57,96
0021604	Câble pour connecter une électrode S7 et une sonde de température	109,20
0021601	Sonde de température Inox (prévoir en plus 0021604)	135,45
0021606	Sonde de température de pénétration (prévoir en plus 0021604)	135,45

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
 Armoire de sécurité  
 Bac de rétention, Récipient de sécurité

SECURITE ENVIRONNEMENT

**PHMÈTRE HANNA EDGE**



- > 0 encombrement
- > 13 mm d'épaisseur
- > 250 grammes
- > 8 heures d'autonomie
- > 5.5 pouces d'affichage
- > 2 ports USB

Superbe Design  
 Large écran LCD, très bonne lisibilité  
 Messages textes  
 Station de recharge et support d'électrodes  
 Conformité BPL  
 Indicateur d'état d'électrode  
 Mémorisation de données

Résolution 0,01 et 0,001 pH  
 Gamme -2,000 à -16,000 pH  
 Possibilité de rajouter une sonde O2 et conductivité.  
 Compensation automatique de la température  
 Étalonnage en 5 points  
 Facteur de conversion TDS réglable

Chaque kit est livré avec : station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes, support mural, câble USB, adaptateur secteur, électrode HI 11310 et tampons pH.

Référence	Désignation	Prix € HT
<b>P045138</b>	PHmètre EDGE complet	<b>455,00</b>
<b>S045126</b>	Electrode pH verre - HI 11310	<b>156,00</b>
<b>S045127</b>	Electrode pH plastique	<b>114,00</b>
<b>S045128</b>	Electrode pH verre, embout conique	<b>196,00</b>

**PHMÈTRE HANNA HI2210/HI2211**



- > Economique
- > Écran à cristaux liquides extra large
- > Étalonnage automatique

Affichage simultané du pH et de la température.  
 Compensation automatique de la température.

Étalonnage en 1 ou 2 points avec 5 tampons mémorisés  
 Correction de température automatique ou manuelle 0 à 100°C  
 Environnement : 0 à 50°C ; RH jusqu'à 95%  
 Dimensions : 235x218x108 mm

Fournie avec l'électrode HI 1131B, sonde de température HI 7662, le support de sonde, l'adaptateur de courant et les solutions tampons de départ

Référence	Désignation	Gamme pH	Gamme mV	Sortie USB	Prix € HT
<b>P045134</b>	PHmètre HI2210-02	-2.00 à 16.00	----	Non	<b>464,00</b>
<b>P045135</b>	PHmètre HI2211-02	-2.00 à 16.00	+/-399.9mV / +/-2000mV	Non	<b>501,00</b>

**PHMÈTRE HANNA HI5221/HI5222**



- > Mesure jusqu'à 4 paramètres
- > Valeurs de mesures avec ou sans BPL
- > Graphique des mesures en temps réel



## PHMÈTRE HANNA HI5221/HI5222 (SUITE)

Fonction CAL CHECK garantissant un étalonnage optimal.  
 Mémorisation à la demande jusqu'à 200 000 données.  
 Étalonage pH optimisé jusqu'à 5 points avec 8 tampons standards mémorisés.  
 Conformité BPL et aide contextuelle.  
 Grand écran graphique avec menu d'aide contextuelle.  
 Clavier tactile capacitif.  
 Connexion PC.  
 Livré prêt à mesurer.

**Gamme :**

- pH : -2,0 à 20,0 pH ; -2,00 à 20,00 pH ; -2,000 à 20,000 pH  
 - mV : ±2000 mV  
 - température : -20,0 à 120,0 °C

**Exactitude :**

- pH ±0,1 pH ; ±0,01 pH ; ±0,002 pH ± 1 digit (le moins significatif)  
 - rédox ±0,2 mV ± 1 digit (le moins significatif)  
 - température ±0,2 °C (erreur de la sonde exclue)

**Dimensions :** 160 x 231 x 94 mm

**Poids :** 1.2 Kg

Livré avec une électrode pH combinée HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, des solutions tampons pH 4 et pH 7 en sachets, des solutions de nettoyage pour électrodes en sachets, une solution électrolyte (30 mL), un support d'électrodes, une pipette de dosage et un adaptateur secteur 12 V

Référence	Désignation	Paramètre	Prix €HT
<b>P045139</b>	pHmètre HANNA HI5221-02	pH, rédox et température	<b>770,00</b>
<b>P045140</b>	pHmètre HANNA HI5221-02	pH, rédox, ions spécifiques et température)	<b>990,00</b>
<b>0137027</b>	Electrode verre HI 1131B	//	<b>134,00</b>

## PH-MÈTRE NEW FIVEEASY METTLER



- > **Fonctionnement intuitif**
- > **Design compact**

Affichage grand écran.  
 Porte électrode inclus.  
 Port RS-232 et USB (version FiveEasy Plus).  
 Compensation en température : ATC et MTC.  
 Signal sonore et visuel du point final.  
 Connexion par BNC.  
 Prise banane 2 mm pour électrode de référence.

**FiveEasy Plus :**

Plage de mesure : de -2 à 16 / -2000 à 2000 mV  
 Résolution : de 0.01 à 0.1 pH / 0.1°C  
 Étalonage : 5 points max en linéaire/segmenté  
 Mémoire : 200 mesures  
 Dimensions/poids : 227 x 147 x 70 mm / 0,63 kg

**FiveEasy :**

Plage de mesure : de 0 à 14 / -2000 à 2000 mV  
 Résolution : de 0.01 / 0.1°C  
 Étalonage : 3 points max en linéaire  
 Mémoire : sans  
 Dimensions / poids : 227 x 147 x 70 mm / 0,63 kg

Référence	Désignation	Stockage de données / interface	Prix €HT
<b>P053105</b>	pHmètre New FiveEasy Plus (appareil seul)	Oui	<b>585,00</b>
<b>P053106</b>	pHmètre New FiveEasy Plus kit standard (avec LE438)	Oui	<b>730,00</b>
<b>P053107</b>	pHmètre New FiveEasy Plus kit Bio (avec LE410)	Oui	<b>740,00</b>
<b>P053108</b>	pHmètre New FiveEasy Plus kit Micro(avec LE422)	Oui	<b>750,00</b>
<b>P053109</b>	pHmètre New FiveEasy Plus kit Tris(avec LE420)	Oui	<b>730,00</b>
<b>P053110</b>	pHmètre New FiveEasy (appareil seul)	Non	<b>409,00</b>
<b>P053111</b>	pHmètre New FiveEasy kit standard (avec LE438)	Non	<b>545,00</b>
<b>0477968</b>	Sonde de température ATC	/	<b>80,00</b>
<b>0330164</b>	Électrode de pH LE438	/	<b>150,00</b>
<b>0330161</b>	Électrode de pH LE410	/	<b>159,00</b>
<b>0330162</b>	Électrode de pH LE422	/	<b>161,00</b>



Maintenance préventive et curative  
 Métrologie  
 Formation, qualification  
 Garanties



### MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
[sav@grosseron.com](mailto:sav@grosseron.com)

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
 ou à partir d'une de nos agences en France

**PHMÈTRE METTLER "SEVEN COMPACT"**



- > Fonction BPL
- > Technologie ISM
- > Grand afficheur couleur
- > Compensation automatique de la température
- > Détecteur de stabilité de mesure

Exportation des données via USB.  
Stockage de 1000 mesures.  
Étanchéité: IP54.

Gamme de pH : -2,000 à 20,000 +/- 0,002  
Gamme de température : - 30°C à + 130°C +/- 0,1°C (dépend de la sonde)  
Gamme de mV +/- 1999 mV  
Connecteur BNC pour sonde pH  
Livré avec support d'électrode, housse de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de test  
Possibilité de mettre des codes identifiants: utilisateur, échantillon, capteur, numéro de série du capteur.

Référence	Désignation	Prix €HT
P094142	PHmètre Seven Compact S210-BASIC (sans sonde)	770,00
P094143	PHmètre Seven Compact S210-KIT avec sonde Expert Pro-ISM	1015,00
P094134	PHionomètre Seven Compact S220-BASIC (sans sonde)	855,00
P094135	PHionomètre Seven Compact S220-KIT avec sonde Expert Pro-ISM	1100,00
0330067	Electrode Inlab Expert Pro-ISM	255,00
0330022	Câble S7/BNC pour raccorder un autre type de sonde pH	35,00
0477968	Sonde de température ATC	80,00
I094104	Imprimante RS-P25 (avec câble)	570,00

**PHMÈTRE METTLER "SEVENEXCELLENCE"**



- > Conforme BPL
- > Grand affichage couleur
- > Clavier tactile et intuitif
- > Jusqu'à 3 mesures en même temps
- > Utilisation avec des capteurs ISM
- > Bonne ergonomie du bras porte électrode
- > Possibilité de connecter une imprimante

L'archivage des résultats peut être effectué automatiquement en produisant une version papier sur une imprimante réseau et/ou en transférant les informations au logiciel LabX® direct pour PC.

Très grand écran haute résolution 7 pouces, tactile capacitif, facilite et améliore l'utilisation de l'instrument.

SevenExcellence peut accueillir trois modules de toutes natures, et ce dans n'importe quel ordre. Il peut être étendu à tout moment en ajoutant de nouveaux paramètres.

Le bras d'électrode se déplace parfaitement à la verticale (de haut en bas et vice-versa) pour amener l'électrode à la position idéale. Les mesures gagnent ainsi en rapidité et les risques de renverser le contenu de l'échantillon ou d'endommager la sonde sont minimisés.

pH : de -2.000 à 20.000 - Résolution : 0.001/0.01/0.1 - Exactitude : +/- 0.002 - mV : de -2000.0 à 2000.0 - Résolution : 0.1/1 Exactitude: +/- 0.1 - Etalonnage : 5 points maxi - Reconnaissance des tampons : automatique et manuel - Icône de l'état de l'électrode indiquant la qualité du dernier étalonnage - Connecteurs : BNC pour le PH, Cinch/RCA pour la température, RS232, USB-A, LAN et mini DIN pour un agitateur - Alimentation électrique : 12VCC 10W - Dimensions/poids: 235x188x75 mm / 1120 g

Référence	Désignation	Prix €HT
P094136	PHmètre S400+ 1 module pH/mV + bras porte électrode	1745,00
P094137	PHmètre S400+ 1 module pH/mV + bras porte électrode+ sonde Inlab Expert-Pro ISM	1980,00

**Accessoires pour "Seven Excellence"**

Référence	Désignation	Prix €HT
I094102	Imprimante US-P25 (avec câble USB)	640,00
M094101	Unité d'extension pH/mV	640,00
M094102	Unité d'extension conductivité	760,00
M094103	Unité d'extension pH/ion	810,00
0330065	Electrode Inlab Expert Pro-ISM IP67	326,00

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur

PREMIERS SECOURS

**PHMÈTRE WTW INOLAB 7110/7310**



- > Grand affichage
- > Clavier à membranes facile à nettoyer
- > Possibilité de transfert via USB
- > possibilité d'imprimante intégrée

Calibration de 1 à 5 points.  
Affichage graphique (7310).  
Support d'électrodes inclus.

Plage de mesures : -2.0 à 20.0 pH ou +/- 1200 mV  
Température : -5.0 à 105.0°C

Référence	Désignation	Sonde	Affichage	Imprimante	Port USB	Mémoire	Prix €HT
P226579	InoLab pH 7110 (seul)	Non	7 segments	Non	Non	Non	639,00
P226580	InoLab pH 7110 + Sentix 41	Sentix 41	7 segments	Non	Non	Non	825,00
P226582	InoLab pH 7310 + Sentix 41	Sentix 41	Graphique	Non	Oui	500 mesures	1091,00
P226583	InoLab pH 7310 + Sentix 81	Sentix 81	Graphique	Non	Oui	500 mesures	1113,00
P226584	InoLab pH 7310P	Sans	Graphique	Oui	Oui	500 mesures	1311,00
P226586	Papier pour imprimante Inolab 7310 et 9310 (le rouleau)	-	-	-	-	-	16,00

**IONOMÈTRE ORION STAR A214 PH/ISE**



- > Mesure du pH, ISE et température
- > Affichage rétroéclairé
- > Étanche aux éclaboussures (IP54)
- > Garantie 3 ans

Calibration jusqu'à 5 points.  
Enregistrement jusqu'à 2000 valeurs.  
Sortie RS232 / USB.

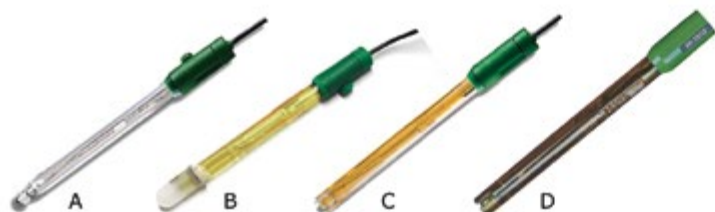
pH : -2 à 19.999 - Résolution: 0.1, 0.01, 0.001  
ISE : 0 à 19900 - Résolution: jusqu'à 3 digits - Unités: ppm, M, mg/L, %, ppb.  
Température : -5 à 105°C  
Fonctionne sur secteur  
Connecteur BNC  
Livré avec bras porte électrode.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263764	Multiparamètres ORION Star A214 pH/ISE	1101,10

**✔ Electrode pour le dosage de l'ammoniac dans le lait Orion**



**ELECTRODE DE PH HANNA**



Référence	Désignation	Type d'usage	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Electrolyte	Type de connexion	Repère	Prix €HT
0137027	Electrode HI1131B - Bulle sphérique	Usage général	0 à 13 pH	0 à 80°C	-	3.5 mol/l KCl+AgCl	Câble 1m BNC	A	134,00

**ELECTRODE DE PH HANNA (SUITE)**

Référence	Désignation	Type d'usage	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Electrolyte	Type de connexion	Repère	Prix €HT
0136010	Electrode HI1332B	Usage général dans milieux non pollués	0 à 13 pH	0 à 80°C	-	3.5 mol/l KCl	Câble 1m BNC	B	95,00
0136045	Electrode HI1230B - Bulle sphérique	Usage général dans milieux non pollués	0 à 13 pH	0 à 80°C	-	Gel non renouvelable	Câble 1m BNC	C	98,00
0136003	Electrode HI1312S	Milieux non polluants	0 à 13 pH	0 à 80°C	-	3.5 mol/l KCl	Connecteur S7	D	98,00

**ELECTRODE DE PH METTLER**



Référence	Désignation	Type d'usage	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Electrolyte	Type de connexion	Repère	Prix €HT
0330056	Electrode Inlab Expert Pro	Usage général dans les milieux non pollués	0 à 14 pH	0 à 100°C	NTC 30Kohms	Gel non renouvelable	Câble 1mBNC+CHINCH	A	223,00
0330052	Electrode Inlab Routine	Référence argentale avec barrage aux ions Ag+	0 à 14 pH	-5 à 100°C	-	3 Mol/l KCl+AgCl	S7	B	148,00
0330158	Electrode Inlab Power	Hydrocarbures	0 à 12 pH	0 à 130°C	-	3Mol/l KCl	S7	C	328,00
0330159	Electrode Inlab Science	Milieux protéiniques	0 à 12 pH	0 à 100°C	-	3Mo/l KCl	S7	D	215,00
0330051	Electrode gainée Inlab Easy	Usage général dans les milieux non pollués	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	Gel non renouvelable	S7	E	90,00
0330041	Electrode Inlab Routine PT1000	Milieux pateux	0 à 14 pH	0 à 100°C	PT1000	3Mol/l KCl	Multipin	F	219,00
0330053	Electrode Inlab Routine Pro	Milieux pateux	0 à 14 pH	0 à 100°C	NTC 30Kohms	3Mol/l KCl	Multipin	G	219,00
0330044	Electrode Inlab Expert Pro NTC	Protégé par gaine plastique	0 à 14 pH	0 à 100°C	NTC 30Kohms	Gel non renouvelable	Multipin	H	192,00
0330054	Electrode Inlab Expert PT1000	Protégé par gaine plastique	0 à 14 pH	0 à 100°C	PT1000	Gel non renouvelable	Multipin	I	192,00
0330055	Electrode Inlab Semi Micro	Pour tube à essais	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	Gel non renouvelable	S7	J	223,00
0941030	Electrode InLab Solids S7	Corps en verre composite - Pointe de pénétration	2 à 11 pH	0 à 80°C	-	Polymère XEROLYT	S7	K	249,00
0330160	Electrode Inlab Viscous Pro	Produits cosmétiques	0 à 14 pH	0 à 130°C	NTC 30Kohms	3Mol/l KCl	Multipin	L	454,00
0330057	Electrode InLab Micro pH	Pour tube à essais	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	3Mol/l KCl	S7	M	251,00
0941031	Electrode InLab Nano	Pour micro échantillon de 5µl	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	3 Mol/l KCl+AgCl	Câble 1m BNC	N	570,00

**ELECTRODE DE PH SI ANALYTICS**



Référence	Désignation	Type d'usage	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Electrolyte	Type de connexion	Repère	Prix €HT
0753095	Electrode BlueLine 11	Pénétration pour milieu solide	0 à 14 pH	0 à 90°C	-	3 Mol/l KCl	S7	A	145,00
0753096	Electrode BlueLine 22	Protégée - Diaphragme en fibre pour solutions peu polluantes	0 à 14 pH	-5 à 90°C	-	Gel non renouvelable	S7	B	103,00

### ELECTRODE DE PH WTW



Référence	Désignation	Type d'usage	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Electrolyte	Type de connexion	Repère	Prix €HT
0753041	Electrode Sentix 21	Usage général dans les milieux non pollués	0 à 14 pH	-5 à 80°C	-	Gel non renouvelable	Câble 1m DIN	A	123,90
0753042	Electrode Sentix 41	Usage général dans milieux non pollués	0 à 14 pH	-5 à 80°C	NTC 30Kohms	Gel non renouvelable	Câble 1m DIN	B	198,00

### ELECTRODE METTLER INGOLD LOT 406 M6 DXK S7



- > A gel et sans poreux
- > Idéale pour agro-alimentaire
- > Idéale pour les milieux riches en protéines, en sulfure et pollués

Gamme de pH : 2 à 11.  
 Gamme de température : 0 à 80°C.  
 Electrolyte : polymère XEROLYT®PLUS.  
 Connexion S7.

Référence	Désignation	Prix €HT
0330023	Electrode de pénétration Lot 406 M6 DXK S7	252,66

### COUTEAU POUR LA PRISE DE PH DANS LA VIANDE



- > Lame en inox
- > Adaptable sur électrode référence 0330023 / 0021618

Référence	Désignation	Prix €HT
L053000	Lame porte électrode pour le pH de la viande	501,60
0330046	Câble 1 m DIN/S7 pour lame porte-électrode de pH	78,65
0330071	Câble 1 m BNC/S7 pour lame porte-électrode de pH	80,45

### ELECTRODE CRISON



- > A gel
- > Adaptée à l'agro-alimentaire
- > Adaptée pour les milieux riches en protéines

2 versions :  
 - Corps en POM  
 - Corps en inox avec un colorant vert qui est libéré en cas de bris de la pointe en verre.

Gamme de température : 0 à 60°C  
 Electrolyte : gel non renouvelable  
 Connexion S7

Référence	Corps	Encre verte	Prix €HT
0021600	Inox	oui	233,10
0021618	POM	non	211,05

### ELECTRODE DE PH POUR AGRO-ALIMENTAIRE



Adaptée aux applications courantes en agro- alimentaire : en milieux solides, liquides, visqueux, basiques. Sans capteur de température.

Connexion S7  
 Diamètre mm : 12/6 mm  
 Electrolyte : Polymère  
 Longueur : 50 mm  
 Plage de Ph : 0 à 14  
 Plage de température : 0 à 60 °C  
 Type de jonction : 2 jonctions ouverts poreux

Référence	Désignation	Prix €HT
0330100	Electrode de pénétration	185,00

### ELECTRODE INLAB SOLIDS PRO ISM



Sonde de température intégrée du type NTC 30 kOhm.  
Electrode avec extrémité en pointe de pénétration.  
Corps d'électrode en verre composite avec une très grande dureté.

Gamme de pH : 2 à 11.  
Gamme de température : 0 à 80°C  
Electrolyte : polymère XEROLYT®PLUS  
Connexion: câble MultiPin™

Référence	Désignation	Prix €HT
0330068	Electrode Inlab Solids Pro ISM	332,00
0330166	Câble MultiPin vers BNC et RCA pour METTLER/HANNA	83,00
0330031	Câble MultiPin vers DIN et RCA pour WTW	78,10

### ELECTRODE SCHOTT BLUELINE 21PH



Température d'utilisation : -5 à +80°C  
Plage de mesure : pH 2 - 13  
Sonde de température : non  
Electrolyte : Referid®  
Diaphragme : Orifice  
Résistance de la membrane à 25°C : 400 MO  
Connexion : S7

Référence	Désignation	Prix €HT
9.041146	Schott BlueLine 21ph	294,80

### ELECTRODE METTLER COMBINÉE INLAB REDOX



> Réponse rapide

Anneau platine de grande dimension.

Gamme de température : 0 - 80°C  
Electrolyte : 3 mol/l KCl  
Mesure entre platine et ref Ag  
Connexion S7

Référence	Désignation	Prix €HT
0330059	Electrode combinée Inlab Redox	189,00

### ELECTRODE SCHOTT REDOX COMBINÉE BLUELINE 31



> Réponse rapide

> Sans AgCl

Gamme de température : -5 à +80°C  
Electrolyte : 3 mol/l KCl  
Mesures en ref Silamid et platine  
Connexion S7

Référence	Désignation	Prix €HT
0753098	Eléctrode combinée Blue Line 31	205,00

### SOLUTION DE CONTRÔLE POUR ÉLECTRODE REDOX

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0798173	Solution redox 200/275 mV	230 mL	21,00
0798174	Solution redox 240 mV	230 mL	21,00
0798175	Solution redox 470 mV	230 mL	21,00

### ELECTRODE POUR LE DOSAGE DE L'AMMONIAC DANS LE LAIT METTLER



Référence	Désignation	Prix €HT
0330155	Electrode ammoniacque	750,00
0330156	Kit de maintenance (3 membranes et 1 électrolyte)	284,00
0330157	Electrolyte 50 ml	22,00
0330022	Câble pour électrode S7 /BNC	35,00

### ELECTRODE POUR LE DOSAGE DE L'AMMONIAC DANS LE LAIT ORION



Référence	Désignation	Prix €HT
0123001	Electrode Orion 9512 avec câble BNC 1 mètre	609,40
0123002	Jeu de 20 membranes pour électrode ORION ammoniac	118,80
0123003	Solution de remplissage pour électrode ORION ammoniac	67,32

### PHMÈTRE WTW SÉRIE 3320I (MULTIPARAMÈTRE)



- > 2 mesures simultanées pH/mV/ISE et conductivité
- > Mémorisation des mesures
- > Transfert par USB
- > Robuste

Clavier Facile à nettoyer  
 Indicateur de l'état de la sonde  
 Boîtier étanche (IP67)  
 Afficheur graphique rétro-éclairé

Mémoire: 200 valeurs en mode manuel / 500 en mode automatique  
 Alimentation: 4 x 1.5v AA  
 pH: 2,0 ... 20,0 ± 0,1 pH // - 2,00 ... 20,00 ± 0,01 pH // - 2,000 ... 19,999 ± 0,005 pH  
 mV: ± 1200,0 ± 0,3 mV // ± (2500 ± 1) mV  
 ISE: 0,000 ... 9,999 // 10,00 ... 99,99 // 100,0 ... 999,9 // 1000 ... 999999  
 Conductivité: 0,0...1000 mS/cm ±0,5 % de la valeur  
 Temperature: 5,0 ... 105,0 °C ± 0,1 °C

Référence	Désignation	Cellule de conductivité	Electrode pH	Prix €HT
M226551	Multiparamètres 3320 (seul)	Sans	Sans	1032,00
M226553	Multiparamètres 3320	TETRACON 325	SENTIX 41	1493,00

### MULTIPARAMÈTRE NUMÉRIQUE WTW INOLAB 9310



- > Sondes numériques
- > Idéal pour les analyses de routine
- > Large afficheur multifonctions
- > pH, conductivité, O<sub>2</sub> optique
- > Possibilité d'imprimante

Clavier lisse, facile à nettoyer. Transfert des données via USB au format CSV. Compatible BPL. Mémoire de 500 mesures. Sortie USB

Plage de mesures :  
 pH : -2,0 à 20,0  
 mV : -1200 à 1200  
 Concentration O<sub>2</sub> : 0,0 à 20,0 mg/l  
 Saturation: 0,0 à 200,0%  
 Température : -5,0 à 105,0°C  
 Conductivité : 0µS/cm à 1000mS/cm

Référence	Désignation	Sonde pH	Sonde O <sub>2</sub>	Sonde conductimètre	Imprimante	Prix €HT
M226537	InoLab Multi 9310 (seul)	Sans	Sans	Sans	Non	1010,00
M226538	InoLab Multi 9310 + S940	Sentix 940	Sans	Sans	Non	1230,00
M226540	InoLab Multi 9310 + T925	Sans	Sans	Tetracon 925	Non	1456,00
M226541	InoLab Multi 9310 + FDO 925	Sans	FDO 925	Sans	Non	1791,00
M226542	InoLab Multi 9310 + S940+T925	Sentix 940	Sans	Tetracon 925	Non	1677,00
M226544	InoLab Multi 9310P	Sans	Sans	Sans	Oui	1414,00

### MULTIPARAMÈTRES WTW 3510/3620/3630



**MULTIPARAMÈTRES WTW 3510/3620/3630 (SUITE)**

- > Sonde oxygène optique
- > Sondes numériques
- > 1/2 ou 3 entrées
- > Solide et étanche
- > Un seul appareil pour trois paramètres

Reconnaissance numérique de capteur  
 Possibilité d'utiliser des sondes radio.  
 Affichage graphique LCD rétroéclairé.  
 Affichage simultané de toutes les valeurs de mesure (3620/3630)

Plage de mesure: Plage de mesure du capteur IDS respectif  
 Mémoire de données: manuellement 500 / en mode automatique 4500  
 Alimentation électrique: 4 x 1,5 V AA ou 4x 1,2 V Accu NiMH ou via USB  
 Utilisation avec les électrodes intelligentes IDS  
 Livrés avec une mallette terrain.

Référence	Désignation	Entrée(s)	Sonde 1	Sonde 2	Sonde 3	Repère	Prix €HT
M226573	3510 IDS (seul)	1	-	-	-	A	770,00
M226574	3510 IDS set1	1	SenTix 940	-	-	A	988,00
M226575	3510 IDS set3	1	-	-	TetraCon 925	A	1229,00
M226576	3510 IDS set4	1	-	FDO 925	-	A	1500,00
M226563	3620 IDS (seul)	2	-	-	-	B	1212,00
M226564	3620 IDS set C	2	SenTix 940	-	TetraCon 925	B	1860,00
M226565	3620 IDS set G	2	SenTix 940-3	FDO 925-3	TetraCon 925-3	B	2540,00
M226566	3620 IDS set KS1	2	Armature SM Pro	Armature SM Pro	Armature SM Pro	B	1275,00
M226567	3630 IDS (seul)	3	-	-	-	C	2103,00
M226568	3630 IDS set F	3	SenTix 940	FDO 925	TetraCon 925	C	3580,00
M226569	3630 IDS set G	3	SenTix 940-3	FDO 925-3	TetraCon 925-3	C	3639,00
M226570	3630 IDS (seul) + valise terrain	3	-	-	-	C	2158,00

**WTW INOLAB MULTIPARAMÈTRE 9620/9630**



- > Affichage graphique
- > Convient à une mesure radio
- > fonctions complètes BPL

Mesure simultanée avec 2 ou 3 canaux de mesure indépendants  
 Deux ports USB pour la communication  
 Affichage graphique en couleurs 16:9 sous vitre hygiénique et clavier antibactérien pour utilisation aussi dans les zones critiques

Paramètres: pH, mV, ISE, saturation, concentration, pression partielle, conductivité, résistance spéciale, salinité, TDS, température  
 Plage de mesure: en fonction du capteur IDS utilisé  
 Mémoire de données: manuel 500/10 000 automatique  
 Alimentation électrique: bloc d'alimentation universel 100 à 240 V, 50/60 Hz

Référence	Désignation	Entrée(s)	Sonde 1	Sonde 2	Sonde 3	Prix €HT
M226558	Inolab Multi 9620 IDS (seul)	2	-	-	-	1804,00
M226559	Inolab Multi 9620 IDS	2	IDS pH SenTix940	TetraCon 925	-	2458,00
M226560	Inolab Multi 9630 IDS (seul)	3	-	-	-	2459,00
M226561	Inolab Multi 9630 IDS setK	3	IDS pH SenTix 980	TetraCon 925	IDS FDO 925	3916,00

**Accessoires sondes numériques WTW**

Référence	Désignation	Longueur du câble	Gamme de mesure	Gamme de température	Type de capteur	Prix €HT
S226520	Sonde Sentix 940	1.5 m	0.000 à 14.000 pH	0 à 80°C	pH gel	231,00
S226521	Sonde Sentix 940-3	3 m	0.000 à 14.000 pH	0 à 80°C	pH gel	256,00
S226522	Sonde Tetracon 925-3	3m	10µS à 2000 mS/cm	0 à 100°C	Conductivité, 4 électrodes graphite	486,00
S226523	Sonde Tetracon 925	1.5m	10µS à 2000 mS/cm	0 à 100°C	Conductivité, 4 électrodes graphite	471,00
S226524	Sonde optique FDO 925	1.5m	0.00 à 200 mg/l	0 à 50°C	Oxygène optique	827,00
S226525	Sonde optique FDO925-3	3m	0.00 à 200 mg/l	0 à 50°C	Oxygène optique	846,00
A226509	Adaptateur S7/IDS					177,10



✓ Accessoires sondes numériques WTW (Suite)

Référence	Désignation	Longueur du câble	Gamme de mesure	Gamme de température	Type de capteur	Prix €HT
T223511	Tête de rechange pour FDO 925					155,00
P226577	Protection Inox universelle					361,00

IONOMÈTRE/MULTIPARAMÈTRE METTLER SEVEN EXCELLENCE



- > Grand affichage couleur
- > Clavier tactile et intuitif
- > Jusqu'à 3 mesures en même temps
- > Conforme BPL
- > Bonne ergonomie du bras porte électrode
- > Possibilité de connecter une imprimante
- > Utilisation avec des capteurs ISM

L'archivage des résultats peut être effectué automatiquement en produisant une version papier sur une imprimante réseau et/ou en transférant les informations au logiciel LabX® direct pour PC.

Très grand écran haute résolution 7 pouces, tactile capacitif, facilite et améliore l'utilisation de l'instrument.

SevenExcellence peut accueillir trois modules de toutes natures, et ce dans n'importe quel ordre. Il peut être étendu à tout moment en ajoutant de nouveaux paramètres.

Le bras d'électrode se déplace parfaitement à la verticale (de haut en bas et vice-versa) pour amener l'électrode à la position idéale. Les mesures gagnent ainsi en rapidité et les risques de renverser le contenu de l'échantillon ou d'endommager la sonde sont minimisés.

pH : de -2.000 à 20.000 - Résolution : 0.001/0.01/0.1 - Exactitude : +/- 0.002% - mV : de -2000.0 à 2000.0 - Résolution : 0.1/1 - Exactitude : +/- 0.1% - mV rel. : de -2000.0 à 2000.0 - Résolution : 0.1/1 - Exactitude : +/- 0.1% - Concentration ionique : de 0 à 999999mg/l,ppm // de 0 à 100 mol/l,% // de -2 à 20pX - Température : -30.0 à 130.0°C - Elalonnage : maximum 5 points, reconnaissance des tampons automatique et manuel, icône d'état de la sonde,... - Connecteurs : BNC pour le PH, mini-DIN pour la conductivité, Cinch/RCA pour la température, RS232, USB-A, LAN et mini DIN pour un agitateur - Alimentation électrique : 12VCC 10W  
Dimensions/poids: 235x188x75 mm / 1120 g

Référence	Désignation	Prix €HT
P094138	pHmètre/ionomètre S500 + 1 module pH/ion + porte électrode	1860,00
P094139	pHmètre/ionomètre S500 + 1 module pH/ion + porte électrode + INLAB expert pro ISM	2095,00

✓ Accessoires pour "Seven Excellence"

Référence	Désignation	Prix €HT
I094102	Imprimante US-P25 (avec câble USB)	640,00
M094101	Unité d'extension pH/mV	640,00
M094102	Unité d'extension conductivité	760,00
M094103	Unité d'extension pH/ion	810,00
0330065	Electrode Inlab Expert Pro-ISM IP67	326,00

SOLUTION DE REMPLISSAGE ET STOCKAGE POUR LES ÉLECTRODES DE PH



- > Solutions électrolytes et de stockage

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9016101	Labogros	Kcl Solution saturée	Plastique	250 ml	7,95
9016103	Labogros	Kcl Solution saturée	Plastique	1 l	22,00
9016121	Labogros	Kcl Solution 3 mo/l	Plastique	250 ml	7,95
9016122	Labogros	Kcl Solution 3 mo/l	Plastique	1 l	22,00
9016201	Labogros	Kcl Solution 3 mo/l, saturée au chlorure d'argent	Plastique	250 ml	8,40
9016203	Labogros	Kcl Solution 3 mo/l, saturée au chlorure d'argent	Plastique	1 l	24,00
9016111	Labogros	Kcl Solution 3,5 mo/l	Plastique	250 ml	7,95
9016113	Labogros	Kcl Solution 3,5 mo/l	Plastique	1 l	22,00
9016211	Labogros	Kcl Solution 3,5 mo/l, saturée au chlorure d'argent	Plastique	250 ml	8,40
0753019	Mettler	Kcl Solution 3 mo/l, saturée au chlorure d'argent	Plastique	250 ml	22,34
0798171	Mettler	Solution Viscolyt	Plastique	250 ml	22,34
0798172	Mettler	Solution Friscolyt-B (pour mesure basse température)	Plastique	250 ml	18,00
0798170	Crison	Solution de stockage Crisolyt G pour électrode 0021600 (corps inox)	Plastique	250 ml	21,53

**SOLUTION POUR LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN DES ÉLECTRODES DE PH**



La maintenance préventive pour les électrodes de pH permet des économies substantielles en termes de durée de vie de l'électrode, consommation de réactifs et temps. Lors de leur utilisation, les électrodes peuvent subir une contamination de la membrane et du diaphragme, avec pour conséquence des erreurs de mesure ou une réponse lente. L'adoption d'un programme de maintenance préventive régulière aidera à réduire ou à éliminer de telles erreurs, et garantir la précision de toutes les mesures de pH réalisées avec ces électrodes.

Précautions d'emploi :

Les solutions de nettoyage risquent de détériorer définitivement votre électrode.

Par précaution :

1- Avant traitement vider complètement l'électrode de référence.

2- Après traitement rincer abondamment l'électrode de référence puis la remplir avec l'électrolyte adapté.

Pour la référence 1352020 :

Problème : traitement Protéines (mesure de pH dans les produits laitiers, produits alimentaires, etc.)

Produit : Solution 1% de Pepsine dans HCl à 0,1 mol/l – Reagecon

Mode d'emploi : trempez l'électrode pendant 8 heures. Rincer avec de l'eau purifiée, distillée ou désionisée, complétez ou remplacez le liquide de remplissage si nécessaire, étalonner l'électrode.

Référence	Caractéristiques	Conditionnement	Prix €HT
1352020	Pepsine chlorhydrique pour le nettoyage des électrodes encrassées par des protéines.	250 ml	16,46
0753169	Solution de thiourée pour le nettoyage des diaphragmes qui ont été colorés par une réaction AgCl	250 ml	20,00

**CÂBLE POUR ÉLECTRODE FICHE S7**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0330021	Câble long 1 m avec fiche selon DIN 19262 (WTW, KNICK, METROHM, SCHOTT)	A	40,00
0330060	Câble long 1 m renforcé avec fiche selon DIN 19262 (WTW, KNICK, METROHM, SCHOTT)	B	45,00
0330022	Câble long 1 m avec fiche BNC (HANNA, JENCO, CORNING (nouveau modèle), METTLER (nouveau modèle), RADIOMETER-TACUSSEL, CRISON BASIC 20)	C	35,00
0330061	Câble long 1 m renforcé avec fiche BNC (HANNA, JENCO, CORNING (nouveau modèle), METTLER (nouveau modèle), RADIOMETER-TACUSSEL, CRISON BASIC 20)	D	35,00
0021603	Câble long 1 m MP5 (CRISON pH25 sans connection de température intégrée)	-	57,96

**CÂBLE POUR ÉLECTRODE MULTIPIN**



Référence	Désignation	Prix €HT
0330031	1 câble long 1 m avec fiches selon DIN 19262 et banane 4 mm	78,10
0330032	1 câble long 1 m avec fiches BNC et banane 4 mm	78,10
0330166	1 câble long 1 m avec fiches pour pHmètre Mettler série Delta et Sevengo BNC + CINCH	83,00

**SUPPORT ÉLECTRODE LLG**



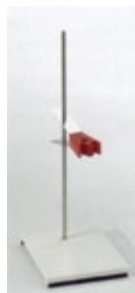
Avec passe câbles, pour 3 électrodes de diamètre 16 mm.

Plateau : 105 x 125 mm  
Hauteur du bras : 320 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
6.286248	Porte électodes	112,68



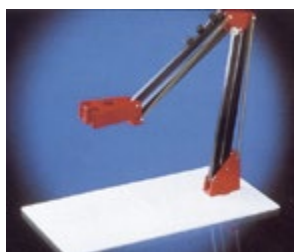
## SUPPORT ÉLECTRODE AVEC PINCE CRISON



Vendu avec une pince.

Référence	Désignation	Prix €HT
S021602	Support électrode à mat vertical et pince	83,27

## SUPPORT ÉLECTRODE ARTICULÉ HANNA



Peut supporter 3 électrodes avec tête de 15 à 16 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0753002	Support d'électrode HI 76405	107,00

## SUPPORT ÉLECTRODE ARTICULÉ WTW



Peut supporter 3 électrodes avec tête de 15 à 16 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
B226500	Bras porte électrodes WTW STH 650	191,00

## PILE ALCALINE ENERGIZER



Pile alcaline classique pour l'industrie et les applications de laboratoire.

Type	AA/R6	AAA/R3	C/R14	D/R20	CF22
Volt	1.5	1.5	1.5	1.5	9
Conditionnement	10	10	12	12	12
Pile alcaline	9.012939	9.012944	9.012921	9.012922	9.012923
Prix €HT	7,68	7,68	22,26	31,86	40,62

## PILE AU LITHIUM ENERGIZER



Pile au lithium adaptée aux températures de -40 à +60°C. Dure 7 fois plus longtemps dans les appareils photo. Durée de vie de 15 ans sans utilisation.

**PILE AU LITHIUM ENERGIZER (SUITE)**

Type	AA/R6	AAA/R3
Volt	1.5	1.5
Conditionnement	2	2
Pile au lithium	9.012928	9.012929
Prix €HT	9,12	9,12

**PILE AU LITHIUM POUR APPAREIL PHOTO**



Adaptée aux températures de -40 à +60°C.

Type	EL123AP	ELCR2AP	EL223AP	EL2CR5AP
Volt	3.0	3.0	6.0	6.0
Conditionnement	1	1	1	1
Pile au lithium	9.012935	9.012936	9.012937	9.012938
Prix €HT	6,36	7,14	12,42	12,48

**PILE BOUTON ALCALINE ENERGIZER**



Utile pour de multiples applications au laboratoire.

Référence	Type	Volt	Conditionnement	Prix €HT
9.012932	LR44	1.5	2	3,06
9.012933	SR44	1.5	2	4,74
9.012934	LR54	1.5	2	2,46

**PILE BOUTON AU LITHIUM ENERGIZER**



Utile pour de multiples applications au laboratoire.

Type	CR2032	CR2025	CR2016	CR1025	CR1220	CR1620
Volt	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Conditionnement	1	1	1	1	1	1
Pile bouton au lithium	9.012971	9.012972	9.012973	9.012974	9.012975	9.012976
Prix €HT	2,37	2,37	2,37	4,26	4,26	3,78

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

## NETTOYAGE ET DESINFECTION

## PILE NIMH RECHARGEABLE



- > Economique
- > Ecologique

Ces piles se rechargent rapidement et sans effet mémoire.

Type	AA/R6	AA/R6	9V/CF22
Volt	1.2	1.2	8.4
Courant mAh	245	2000	175
Conditionnement	2	4	1
Pile rechargeable	9.012924	9.012925	9.012927
Prix €HT	11,34	16,20	19,17

✔ Chargeur de batterie universel



Pour piles au NiCd et NiMH. Il peut recevoir de 1 à 4 piles rondes, type AA/AAA/C ou D, et 2 piles plates type 9V. Détecte les fuites et les piles défectueuses.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.012977	Chargeur de batterie universel	53,43

## TESTEUR DE PILES DE POCHE



Testeur de poche à affichage à aiguille pour différents modèle de piles : AAA (LR03), AA (LR06), C (LR14), D (LR20), 9V et boutons.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Poids g	Prix €HT
0830198	testeur de piles	75 x 125 x 110	50	11,00

## PINCE À BÉCHER À MÂCHOIRES PLASTIFIÉES



Acier inoxydable et embouts plastifiés.  
Longueur 300 mm. Pour tout type de bécher jusqu'à 1000 ml.

Référence	Désignation	Prix €HT
5660209	Pince à bécher	11,36

## PINCE À CAPSULE



En acier inoxydable.

Référence	Désignation	Prix €HT
5660506	Pince à capsule longueur 300 mm	25,61

**PINCE À CREUSET EN ACIER CHROMÉ**



Référence	Longueur mm	Prix €HT
0004022	250	11,20
0004023	300	10,94

**PINCE À FIOLE 3 DOIGTS**



Pince pour fiole ou ballon jusqu'à 2 litres.  
Longueur 300 mm.

Référence	Description	Prix €HT
5660347	Pince 300 mm 3 doigts	25,19

**PINCE À FIOLE CYLINDRIQUE**



Mâchoires plastifiées.

Référence	Serrage mm	Longueur mm	Prix €HT
0004130	17 - 60	220	24,48

**PINCE POUR LAMELLE COUVRE OBJET À FERMETURE AUTOMATIQUE**



Acier inoxydable 4301.

<b>Longueur mm</b>	105
Droite	9.160380
<b>Prix €HT</b>	10,30
Courbe	9.160381
<b>Prix €HT</b>	10,30

**PINCE POUR LAMELLE COUVRE-OBJET TYPE KHÜNE**



Acier inoxydable 4304.

<b>Longueur mm</b>	115	130	145
Droite	9.160391	9.160392	9.160393
<b>Prix €HT</b>	9,30	10,15	10,35
Courbe	9.160386	9.160387	9.160388
<b>Prix €HT</b>	9,55	10,30	10,70

**PINCE À LAMES POUR TUYAUX**



Référence	Largeur mm	Prix €HT
0005510	12	3,84
0005511	17	4,16
0005512	20	4,32
0005513	25	4,48
0005514	30	4,72
0005515	40	8,48
0005516	50	9,28

## PINCE À VIS STOP-IT



Peut être ouverte et fermée dans toutes les positions de serrage. La vis de serrage permet un contrôle continu du débit dans le tuyau.

Couleur				
Pour tuyau Ø 0.5 - 10 mm	9.303775	9.303778	9.303781	9.303784
Prix €HT	2,78	2,78	2,50	2,78
Pour tuyau Ø 0.5 - 15 mm	9.303776	9.303779	9.303782	9.303785
Prix €HT	4,64	4,64	4,64	4,64
Pour tuyau Ø 1.5 - 20 mm	9.303777	9.303780	9.303783	9.303786
Prix €HT	5,84	5,84	5,84	5,84

## PINCE DE MOHR POUR TUYAUX



Référence	Longueur mm	Prix €HT
0005532	60	4,08
0005534	80	4,64

## PINCE ROBINET PLASTIQUE POUR TUYAUX



La régulation progressive du débit des liquides dans les tuyaux se fait enfin d'un seul doigt. Les pinces en polyester thermoplastique (PBT) sont thermostatables jusqu'à 200 °C et résistantes à l'autoclave.




Référence	Type	Couleur	Ø ext. tuyau mm	Prix €HT
2863381	KT 4,5	Rouge	4,5	3,18
2863382	KT 6	Jaune	6	5,22
2863383	KT 10	Bleu	10	5,43
2863384	KT 14	Rouge	14	5,76

## PIPETEUR PIP-LAB DE 2 À 25 ML



> Joint en silicone




Évitez les risques même avec les liquides toxiques ou corrosifs. Accepte toutes les pipettes, grâce à son embout flexible, elles s'ajustent en douceur. On obtient un remplissage précis en tournant la roue dentée vers le haut ou vers le bas. Le produit s'écoule automatiquement en appuyant sur le poussoir latéral. Démontable en quelques secondes, tous les éléments peuvent être nettoyés.

Référence	Capacité ml	Couleur	Prix €HT
0901001	2		13,57
0901002	10		13,57
0901003	25		14,55

## PIPETEUR MACRO



Pour toutes pipettes jaugées et pipettes graduées de 0.1 à 100 ml. Système d'aspiration spécial. Maniement particulièrement simple et facile, dispositif très léger. Muni d'un filtre à membrane hydrophobe pour une protection du corps de pompe. Le filtre est autoclavable (121°C).

Référence	Désignation	Couleur	Prix €HT
0260001	Macro-aspirateur de pipetage		53,88
0260002	Macro-aspirateur de pipetage		61,24
9.273853	Macro-aspirateur de pipetage		67,22
0026052	Filtre de rechange *1		9,50
0026056	Filtre de rechange *10		75,00

## AUXILIAIRE DE PIPETAGE



Pour toutes les pipettes de 0.1 à 100 ml.

Référence	Désignation	Prix €HT
5660092	Auxiliaire de pipetage 1 - 100 ml	98,04
9.951071	Filtres de protection par 50	121,20

## PIPETEUR PIPETUS JUNIOR



- > Pipetage manuel sûr et précis
- > Economique

Pour pipette graduée de 0.5 ml à 25 ml.

En enfonçant une fois le bouton de pompage on obtient une aspiration d'environ 2 ml.

Référence	Désignation	Prix €HT
0990500	Pipetus manuel Junior	141,45
0990370	Filtre 0.2µm x5	49,50

## OUTIL D'ASPIRATION ASPIRATOR CORNING®



Outil d'aspiration à relier à une source de vide et un flacon de collecte. Permet par simple pression de déclencher l'aspiration.

Livré en standard avec l'embout d'aspiration une voie pour pointe de micropipette

Référence	Désignation	Prix €HT
CG4930	Outil d'aspiration Aspirator	247,50
CG4931	Adaptateur 8 canaux	125,85

## PIPETEUR GOSSELIN SUR BATTERIE



- > Haute vitesse d'aspiration
- > Valves sensibles pour un travail de précision
- > Poignée ergonomique
- > Usage sans fil
- > Protégé par des filtres en PTFE
- > Corps résistant aux UV
- > Embout de maintien de la pipette autoclavable
- > Poids 210 g

Pour pipette plastique ou verre de 0.5ml à 100ml.

Réglage de la vitesse possible en fonction du volume de la pipette et de la viscosité du liquide.

Batterie longue durée résistant à 8h de travail en continue.

Indicateur de charge de batterie par LED.

Les ailettes de pose s'avèrent pratiques lors de pauses courtes en cours d'utilisation.

Livré avec 1 filtre 0.2µm et 1 embout.

Garantie 1 an

Référence	Désignation	Prix €HT
2132003	Pipeteur Gosselin sur batterie	219,00
CG4094	Filtre de recharge 0.2µm x5	28,75
CG4095	Filtre de recharge 0.45µm x5	28,99



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface



### PRELEVEMENT







### PIPETEUR STRIPETTORTM ULTRA CORNING®



- > Léger
- > Ergonomique
- > Plusieurs vitesses et possibilités de s'adapter à la viscosité des milieux
- > Ecran LCD (état de charge, mode de pipetage et vitesse)

Ce pipeteur rechargeable, d'une autonomie de 8h est compatible avec des pipettes verre et plastique de 0.5 à 100 ml. Les embouts sont disponibles en plusieurs couleurs permettant ainsi de séparer les utilisations.

Référence	Désignation	Prix €HT
CG4099	Pipeteur Stripettor Ultra Corning + 3 Filtres 0.2µm	320,00
CG4991	Filtre PTFE 0.2µm hydrophobe	35,70
CG4992	Filtre PTFE 0.45µm	35,70
CG4993	Joint silicone pour Stripettor Ultra	19,38
CG4994	Kit de 3 batteries	22,55
CG4995	Protection à ailette pour Stripettor Ultra	16,24
CG4996	Batterie universelle avec adaptateur Eu, UK, US, AUS	31,54
CG4997	4 Embouts Stripettor (orange, jaune, vert et rouge)	10,20

### PIPETEUR À ANGLE AJUSTABLE



3 angles de pipetage réglables.  
 Vitesse de pipetage ajustable.  
 Fourni avec un support mural et un socle multipositions.  
 Indicateur de charge de batterie.  
 Chargeur 220V

Référence	Désignation	Prix €HT
5660646	Pipeteur à 3 angles ajustables	289,75
9.281005	Filtre de recharge 0.45µM par 5	69,96

### PIPETEUR PIPETBOY ACU 2



## PIPETEUR PIPETBOY ACU 2 (SUITE)

Grande résistance.  
 Décliné en 6 couleurs pour une meilleure différenciation.  
 Indicateur de batteries avec 3 niveaux d'information.  
 Accumulateurs Lithium Polymer.  
 Incluant adaptateur secteur, accumulateur, filtre, fixation murale.

Puissance : mode spécial turbo.  
 Rapidité : 13.5ml/s max (avec une pipette de 25ml).  
 Autonomie / temps de charge ultra rapide : 3,5 heures.  
 Ultra léger : 195g

Référence	Désignation	Prix €HT
0155000	Pipetboy Acu classique	295,00
0155015	Pipetboy Acu vert	295,00
0155016	Pipetboy Acu rouge	295,00
0155017	Pipetboy Acu bleu	295,00
0155018	Pipetboy Acu cristal	295,00
0155019	Pipetboy Acu violet	295,00

### ✓ Accessoires pour Pipetboy Acu

Référence	Désignation	Prix €HT
0153015	Filtre stérile (0.45um)	12,00
0153016	Filtre non stériles (0.45um)	6,00
0156608	Filtre stérile (0.2um)	14,00
0156607	Filtre non stériles (0.2um)	7,00

## PIPETEUR PIPETBOY PRO



- > La précision commence par une bonne vision
- > Ultra léger

Eclairage de la zone pipetée par LED.  
 Décliné en 5 couleurs.  
 Livré sans station de charge.

Molette de réglage de vitesse  
 4000 cycles d'autonomie  
 Incluant le chargeur, le filtre stérile, accumulateur, fixation murale

Référence	Désignation	Couleur	Prix €HT
0156400	Pipetboy Pro blanc		315,00
0156401	Pipetboy Pro rose		315,00
0156402	Pipetboy Pro vert		315,00
0156403	Pipetboy Pro orange		315,00
0156404	Pipetboy Pro bleu		315,00

### ✓ Accessoires pour Pipetboy Pro



Référence	Désignation	Prix €HT
0156450	Station de charge indépendante	70,00
0153015	Filtre stérile (0.45um)	12,00
0153016	Filtre non stérile (0.45um)	6,00
0156608	Filtre stérile (0.2um)	14,00
0156607	Filtre non stérile (0.2um)	7,00

## PIPETEUR PIPETUS



- > Ergonomie parfaite
- > Chargement par induction

Pour pipettes 0,1 ml à 200 ml verre ou plastique.  
 Affichage de la vitesse et de l'état de charge de la batterie.  
 5 vitesses d'aspiration modulables selon la pression sur le bouton.

Référence	Désignation	Prix €HT
P147001	Pipetus avec accumulateurs et chargeur 230v	596,25
0990370	Filtre 0.2µm x5	49,50

## PIPETEUR PIPETUS STANDARD



Pipeteur sans accu, sur secteur 230 V.  
Pour toute pipette de 0,1 à 100 ml.  
Distribution réglable par gravité et selon pression sur le bouton.  
Muni d'un tuyau d'aspiration.

Référence	Désignation	Prix €HT
0990400	Pipeteur Pipetus standard avec filtre	427,50
0990300	Pipeteur pipetus standard sans filtre	364,50
0990370	Filtre 0.2µm x5	49,50

## PIPETTE GRADUÉE CLASSE B, ÉCOULEMENT TOTAL



Ecoulement total

Capacité mL	1	2	5	10	25
Division	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Code couleur					
sans boule	1748031	1748032	1748033	1748034	1748035
Prix €HT	2,17	2,17	2,35	2,42	5,67
avec boule	1748026	1748027	1748028	1748029	1748030
Prix €HT	2,31	2,31	2,56	2,87	5,74

## PIPETTE GRADUÉE CLASSE A, ÉCOULEMENT TOTAL



Conforme à la norme B 35306.  
Zéro en haut.

Capacité mL	1	1	2	2	5	5	10	20	25
Division mL	0.01	0.1	0.02	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1
Code couleur									
Sans boule	1748043	1748042	1748045	1748044	1748046	1748047	1748048	1748049	1748050
Prix €HT	2,45	2,45	2,49	2,49	2,91	2,91	3,01	5,39	5,74
Avec boule	0316005		0316007			0316010	0316020	0316025	0316028
Prix €HT	2,56		2,59			2,91	3,12	5,57	5,67

## PIPETTE GRADUÉE CLASSE AS BLAUBRAND



Fabriquée selon la norme DIN EN ISO 835.  
Qualibré pour écouler Ex. Livrée avec certificat de lot.  
Zéro en haut.

Capacité mL	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0	5.0	10	20	25	50
Subdivision mL	0.01	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5
Code couleur											
Conditionnement	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6
Ecoulement total		0313206	0313017	0313018	0313009	0313012		0313021	0313026	0313029	0313034
Prix €HT		61,65	61,65	61,65	61,65	71,10		76,80	67,28	69,23	130,88
Ecoulement partiel	0313104	0313106		0313108			0313110	0313121		0313129	
Prix €HT	78,15	71,40		71,40			88,65	88,65		80,78	

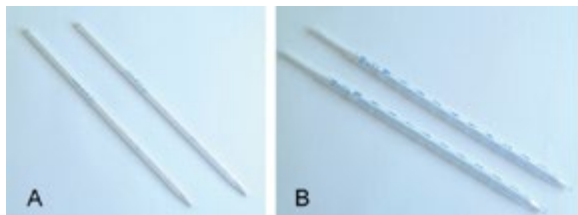
## PIPETTE GRADUÉE À DILUTION



> Verre borosilicaté (VB)

Référence	Divisions mL	Caractéristique	Prix €HT
0812052	1 - 1,1	2 traits	3,06
0812053	1 - 1,1 - 1,2	3 traits	3,47
0812054	1 - 2 - 2,1 - 2,2	4 traits	5,67

## PIPETTE GRADUÉE BOUT ÉLARGIS POUR PRODUITS ÉPAIS



Référence	Capacité ml	Tolérance +/- ml	Type queue	Repère	Prix €HT
0312650	1	0.1	droite	A	3,47
0312651	2	0.1	droite	A	3,47
0312652	5	0.1	droite	A	3,73
0312653	10	0.1	droite	A	5,20
0312654	10	0.1	rapportée	B	7,36
0312655	20	0.1	rapportée	B	8,77
0312656	25	0.1	rapportée	B	8,77

## PIPETTE JAUGÉE CLASSE B AVEC BOULE



Capacité mL	1	2	5	10	15	20	25	50	100
Code couleur									
1 trait	0312405	0312407	0312410	0312420	0312422	0312425	0312428	0312433	0312440
Prix €HT	4,10	4,17	4,62	4,76	7,95	6,02	6,06	10,50	13,06
2 traits	0312505	0312507	0312510	0312520	0312522	0312525	0312528	0312533	0312540
Prix €HT	4,66	4,76	4,90	5,22	9,28	7,04	7,56	11,73	15,47









## PIPETTE JAUGÉE CLASSE A



Conforme à la norme B 35306.

Capacité mL	1	2	5	10	20	25	50	100
Code couleur								
1 trait	1748051	1748052	1748053	1748054	1748055	1748056	1748057	
Prix €HT	3,78	3,85	4,48	4,62	5,85	6,51	10,33	











## PIPETTE JAUGÉE CLASSE A (SUITE)

Capacité mL	1	2	5	10	20	25	50	100
Code couleur								
2 traits	1748058	1748059	1748060	1748061	1748062	1748063	1748064	
Prix €HT	4,55	4,62	4,73	5,08	6,76	7,32	11,34	
Avec boule 1 trait	0311605	0311607	0311610	0311620	0311625	0311628	0311633	
Prix €HT	4,13	4,20	4,66	4,83	6,20	7,70	11,13	
Avec boule 2 traits	0312605	0312607	0312610	0312620	0312625	0312628	0312633	0312640
Prix €HT	4,69	4,80	4,97	5,32	7,11	7,70	11,90	15,65

## PIPETTE JAUGÉE CLASSE AS BLAUDBRAND



Conforme à la norme DIN 12691.  
Livrée avec certificat de lot.  
Calibré pour écouler Ex.

Capacité mL	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	10	15	20	25	50
Limite d'erreur 5s +/- mL	0.005	0.008	0.010	0.010	0.015	0.020	0.030	0.030	0.030	0.050
Longueur mm	300	300	330	330	400	440	510	510	520	540
Code couleur										
Conditionnement	12	12	12	6	6	6	6	6	6	6
1 trait		0314106	0314118	0314109	0314111	0314121	0314124	0314126	0314129	0314134
Prix €HT		69,60	77,85	42,68	47,10	51,75	63,23	66,30	67,50	89,48
2 traits	0314004	0314006	0314018	0314009	0314011	0314021	0314024	0314026	0314029	0314034
Prix €HT	80,85	78,90	78,90	42,83	44,78	55,20	67,80	71,78	73,43	96,38

## PIPETTE JAUGÉE CLASSE AS AVEC CERTIFICAT INDIVIDUEL



> Pipette jaugée 1 trait, classe AS, avec certificat de calibrage individuel

Conformes aux normes ISO 648 et DIN 12691

Calibrées en écoulement "Ex", temps d'attente de 5 secondes

Chaque pipette est identifiée avec un numéro de série individuel

Fournies avec un certificat de calibrage pour une parfaite traçabilité

Graduations ambrées indélébiles diffusées dans le verre et qui offrent une grande résistance aux solutions de nettoyage agressives

En verre sodocalcique avec une pointe qui assure à la fois résistance et temps d'écoulement correct

Marque : MBL

Référence	Capacité mL	Tolérance +/-mL	Conditionnement	Prix €HT
4844832	1	0.008	2	10,12
4844833	2	0.010	2	10,92
4844834	5	0.015	2	11,73
4844835	10	0.020	2	12,13
4844836	15	0.030	2	15,37
4844837	20	0.030	2	15,37
4844838	25	0.030	2	15,76
4844839	50	0.050	2	20,23
4844840	100	0.080	2	27,50

## PIPETTE VOLUMÉTRIQUE INDUSTRIE LAITIÈRE



> Verre ordinaire (VO) ou verre borosilicaté (VB)

Référence	Capacité mL	Utilisation	Caractéristique	Type de verre	Prix €HT
0812095	1	Alcool amylique	Ordinaire	VO	3,11
0812063	5	Lait	Ordinaire 1 trait	VB	11,14
0812080	5	Crème	Capillaire 1 trait	VB	11,14
0812090	10	Acide sulfurique	Ordinaire 2 boules	VO	11,50
0812060	10	Lait	Ordinaire 1 trait	VO	8,98
0812065	10	Lait	Ordinaire 2 traits	VO	14,44
0812072	10	Lait Martin	Complète	VO	14,98

## PIPETTE VOLUMÉTRIQUE INDUSTRIE LAITIÈRE (SUITE)

Référence	Capacité mL	Utilisation	Caractéristique	Type de verre	Prix €HT
0812074	10	Lait Pien	Capillaire	VO	11,32
0812085	10	Crème	Capillaire 1 trait	VB	11,14
0812062	10,68	Lait	Ordinaire	VO	9,86
0812075	10,68	Lait Pien	Capillaire 1 trait	VO	11,32
0812064	11	Lait NFB 35523	Ordinaire 1 trait	VB	8,98
0812077	11	Lait NFB 35523	Certifiée NF 1 trait	VB	47,50
0812066	11	Lait	Ordinaire 2 traits	VB	14,44
0812076	11	Lait Pien	Capillaire 1 trait	VB	11,32

## PIPETTE GRADUÉE CLASSE B POLYPROPYLÈNE



- > Polypropylène
- > Très translucide
- > Résistant à la casse

Afin de ménager la graduation nous conseillons un nettoyage jusqu'à 60°C maximum.

Type de qualibrage :

Ex : la quantité de liquide écoulé correspond au volume imprimé.

Référence	Capacité mL	Division mL	Tolérance +/- mL	Prix €HT
0276071	1	0,1	0,020	12,21
0276101	2	0,1	0,02	12,81
0276121	5	0,1	0,05	13,65
0276131	10	0,1	0,1	14,67

## PIPETTE JAUGÉE CLASSE B POLYPROPYLÈNE 1 TRAIT



- > Très translucide
- > Résistant à la casse

Afin de ménager la graduation nous conseillons un nettoyage jusqu'à 60°C maximum.

Type de qualibrage :

Ex : la quantité de liquide écoulé correspond au volume imprimé sur l'appareil.

Référence	Capacité mL	Tolérance +/- mL	Prix €HT
0300021	1	0,020	11,91
0300031	2	0,02	14,34
0300071	5	0,03	22,11
0300121	10	0,04	23,37
0300151	25	0,050	23,88
0300181	50	0,1	25,05

## PIPETTE À USAGE UNIQUE SÉROLOGIQUE PYREX® CORNING®



- > Verre borosilicaté Pyrex 3.3
- > Graduation négative

Les pipettes sérologiques à usage unique Pyrex® Corning® sont calibrées pour délivrer en refoulant la dernière goutte. Leur forme longue et fuselée permet un pipetage plus rapide et plus aisé. Les pipettes courtes sont idéales pour travailler sous des hottes ou dans des espaces étroits. Préférez les pointes à large orifice pour une utilisation sur des cellules ou des échantillons visqueux.

\* boîte à couvercle rabattable

Référence	Capacité mL	Caractéristique	Graduation négative mL	Intervalle graduation mL	Stérile - bouchée	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
CG7077-1N	1.0	Standard	0.2	0.01	Oui	1	800	230,24

## PIPETTE À USAGE UNIQUE SÉROLOGIQUE PYREX® CORNING® (SUITE)

Référence	Capacité mL	Caractéristique	Graduation négative mL	Intervalle graduation mL	Stérile - bouchée	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix € HT
CG7078D-1	1.0	Standard	0.2	0.01	Oui	50 *	500	201,73
CG7078-1CN	1.0	Standard	0.2	0.01	Oui	50	1000	259,50
CG7078-1N	1.0	Standard	0.2	0.1	Oui	50	1000	239,34
CG7079-1N	1.0	Standard	0.2	0.01	Non	50	1000	211,37
CG7077B-1	1.0	Pointe large	0.5	0.01	Oui	250	500	270,35
CG7078B-1	1.0	Courte	0.5	0.01	Oui	10	500	285,20
CG7077-2N	2.0	Standard	0.2	0.01	Oui	1	720	249,52
CG7078-2N	2.0	Standard	0.2	0.01	Oui	35	700	211,37
CG7079-2N	2.0	Standard	0.2	0.01	Non	35	700	184,60
CG7077-5N	5.0	Standard	1.0	0.1	Oui	1	720	267,76
CG7078D-5	5.0	Standard	1.0	0.1	Oui	25 *	400	251,62
CG7078-5N	5.0	Standard	1.0	0.1	Oui	30	960	329,09
CG7079-5N	5.0	Standard	1.0	0.1	Non	30	960	323,96
CG7077B-5	5.0	Pointe large	3.0	0.1	Oui	200	400	448,79
CG7078B-5	5.0	Courte	3.0	0.1	Oui	10	400	471,16
CG7077-10N	10.0	Standard	2.0	0.1	Oui	1	600	298,30
CG7078D-10	10.0	Standard	2.0	0.1	Oui	25 *	400	308,38
CG7078-10N	10.0	Standard	2.0	0.1	Oui	20	720	302,29
CG7079-10N	10.0	Standard	2.0	0.1	Non	20	720	283,59
CG7077B-10	10.0	Pointe large	4.0	0.2	Oui	200	400	515,56
CG7078B-10	10.0	Courte	4.0	0.2	Oui	10	400	536,21
CG7077B-25	25.0	Pointe large	5.0	0.2	Oui	100	400	740,86
CG7078B-25	25.0	Courte	5.0	0.2	Oui	5	400	770,49
CG7077B-50	50.0	Pointe large	3.0	0.5	Oui	25	50	173,71
CG7078B-50	50.0	Courte	3.0	0.5	Oui	5	50	180,66

## PIPETTE À USAGE UNIQUE POLYSTYRÈNE, STÉRILE



- > Polystyrène vierge haute densité, encre, coton, colorant pour l'embout
- > Stérilisation par rayonnement Gamma suivant la norme ISO 11137 et EN 552 à SAL 10-6
- > Sachet de sur-emballage : polyéthylène antistatique
- > Les pipettes sont apyrogènes < 0,01uE/ml et non Haemolythique (BS EN ISO 10993-4: 2002)

Fabrication selon le standard de qualité ISO 9001 et réalisée dans des conditions permettant d'assurer à l'utilisateur une précision de +/- 1% du volume nominal.  
Sous emballage multiple par 25 ou unitaire.

Référence	Capacité mL	Graduation	Graduation négative mL	Sous emballage	Conditionnement	Prix € HT
4981205	1	1/100	- 0.2	Multiple	1000	97,24
4981305	1	1/100	- 0.2	Unitaire	1000	131,04
4981207	2	1/100	- 0.3	Multiple	1000	98,28
4981027	2	1/100	- 0.3	Unitaire	1000	135,20
4981111	5	1/10	- 2.0	Multiple	500	97,76
4981011	5	1/10	- 2.0	Unitaire	500	112,48
4981120	10	1/10	- 3.0	Multiple	500	116,74
4981020	10	1/10	- 3.0	Unitaire	500	126,67
4981030	25	1/5	- 10.0	Unitaire	200	104,78

**PIPETTE DE SÉROLOGIE NEST**



- > Stérile
- > Non pyrogène
- > Certifiée sans DNase/RNase

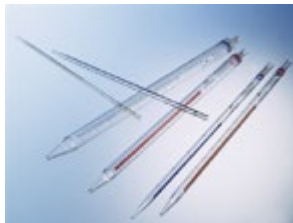
Utilisation en culture cellulaire et bactériologie

pipette en 1 pièce  
 Graduons négatives  
 Filtre en fibre polyoléfine  
 Bandes de contraste colorées permettant d'amplifier et de faciliter la lecture du ménisque.

Sous sachet unitaire

Référence	Volume mL	Longueur totale mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
0999188	5	296		200	35,63
0999189	10	298		200	38,20

**PIPETTE DE SÉROLOGIE À USAGE UNIQUE GREINER BIO-ONE**



- > Stérile
- > Exempt DNase, RNase et ADN humain
- > Non pyrogénique et non cytotoxique
- > Code couleur normalisé

Pipettes cotonnées en polystyrène cristal de haute qualité et haute transparence, **stérilisées par irradiation gamma**. Idéales pour la culture cellulaire.

Pointe de pipette garantissant un pipetage sans goutte.

Les pipettes courtes ont une précision identique à une pipette standard ; elles permettent des manipulations plus confortables sous hotte.

Les bandes de contraste colorées permettent d'amplifier et de faciliter la lecture du ménisque.

**Pipettes longues :**  
 Emballe individuel : pelable papier-plastique  
 Emballage multiple : sachet de 25 refermable par glissière  
**Pipettes courtes :**  
 Emballage individuel plastique  
 Longueur 5 ml : 22 cm  
 Longueur 10 ml : 22.5 cm

Volume mL	1	2	5	5	5 (courte)	10	10	10 (courte)	25	50
<b>Graduation</b>	1/100	1/100	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	2/10	2/10	1/2
<b>Graduation négative</b>	- 2.5	- 5	- 2.5	- 2.5	- 3	- 3	- 3	- 10	- 10	- 10
<b>Bande</b>										
<b>Conditionnement</b>	1000	1000	200	500	200	200	500	200	200	100
<b>Emballage unitaire</b>	0438070	0438066	0438072		0438185	0438064		0438186	0438067	0438068
<b>Prix €HT</b>	111,95	136,84	40,07		86,08	41,31		69,66	84,59	84,59
<b>Emballage multiple</b>	0438069	0438065		0438071			0438063			
<b>Prix €HT</b>	112,73	169,72		118,21			122,77			

**PIPETTE DE SÉROLOGIE STRIPETTE® CORNING®**



- > Stérile
- > Non pyrogène
- > Certifiée sans DNase/RNase

La pointe anti-goutte exclusive assure une distribution précise (disponible dans les volumes 25, 50 et 100 mL).

Les bandes de contraste colorées permettent d'amplifier et de faciliter la lecture du ménisque. Les graduations bidirectionnelles permettent de choisir entre une échelle ascendante ou descendante. Les graduations négatives offrent un volume d'utilisation supplémentaire.



## PIPETTE DE SÉROLOGIE STRIPETTE® CORNING® (SUITE)

\* La référence CG4492 possède un large embout idéal pour la manipulation des liquides visqueux.

\*\* L'emballage "salle blanche" est un emballage individuel papier/plastique avec triple suremballage.

Vol. mL	1	1	1	2	2	5	5	10	10	10*	25	25	50	100
Grad° mL	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	2/10	2/10	1/2	1
Grad° nég. mL	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0	-
Couleur														
Qté/sachet	100	50	100	100	50	50	50	50	50	50	50	25	25	10
Cond.	1000	1000	200	1000	1000	200	500	200	500	200	200	200	100	100
S/S1 plast.	CG4011		CG4012	CG4021		CG4051		CG4101		CG4492	CG4251		CG4501	CG4484
Prix €HT	196,70		52,11	202,47		61,42		62,59		103,01	125,04		136,59	589,43
S/S1 papier/plast.		CG4485			CG4486	CG4487		CG4488				CG4489	CG4490	CG4491
Prix €HT		196,70			218,75	66,01		67,19				125,04	138,83	589,43
Emballage multiple		CG4010			CG4020		CG4050		CG4100			CG4250	CG4500	
Prix €HT		206,01			202,47		178,20		187,52			136,59	134,25	
S/S1 salle blanche**		CG7041			CG7042	CG7045		CG7015				CG7016	CG7017	CG7000
Prix €HT		269,74			306,82	112,40		95,76				205,89	215,45	418,79

## PIPETTE D'ASPIRATION CORNING®



Les pipettes d'aspiration Corning® sont en polystyrène.

Stériles, non graduées et sans embout, elles sont conçues pour aspirer des liquides par dépression.

Référence	Volume mL	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG4975	1	50	1000	240,82
CG9186	2	50	1000	475,56
CG9099	5	50	200	120,23

## PIPETTE POUR L'ANALYSE DU LAIT



Pipette en polystyrène cristal de 1,1 ou 2,2 mL.

Arrêt de sécurité : tampon hydrophobe.

Stérilisation par irradiation gamma conformément à la norme ISO 11137, fournie avec un certificat de stérilité, de non pyrogénéité et de non cytotoxicité dans chaque carton.

Graduations pipette 1,1 mL : 1,0 - 1,1

Graduations pipette 2,2 mL : 1,0 - 2,0 - 2,1 - 2,2

Référence	Capacité mL	Longueur mm	Sous emballage	Carton de	Prix €HT
2111025	1,1	270	Multiple	1000	95,74
2122025	2,2	271	Multiple	1000	101,25

## 👉 Pipette "chalumeau"



### ➤ Micropipette pour dilution

Pipette à déplacement d'air pour distribution sans réglage de 1 et 0.1 ml du même liquide grâce à deux volumes pré-calibrés.  
Cône métallique prévu pour de longs embouts paille.  
Prélèvement facilité dans des récipients étroits ou sacs Stomacher®. Alternative avantageuse aux pipettes graduées pour dilutions séquentielles 1:10 en bactériologie.

Référence	Désignation	Contenance	Prix €HT
0251091	Micropipette pour pipette paille	1 - 1,1 ml	215,60
7.920072	Filtres de protection micropipette 1.1 ml - boîte de 100		18,15
7.900943	Micropipette pour pipette paille (nécessite adaptateur 6.253915)	0,5 - 5 ml	264,55
6.253915	Adaptateur pipette paille pour modèle 5 ml		16,25

**Grosseron**

Commandez facilement et rapidement sur

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



## CATALOGUE EN LIGNE

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion  
Paiement sécurisé

## PIPETTE PASTEUR



> Verre à usage unique

Référence	Stérile	Cotonnée	Pointe	Longueur mm +/- 15 mm	Conditionnement	Prix €HT
0351235	Oui	Oui	Fermée	230	1000	73,63
0351275	Oui	Oui	Fermée	280	1000	70,88

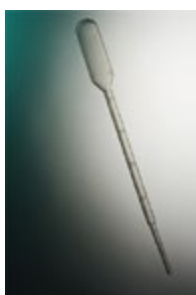
## PIPETTE PASTEUR À USAGE UNIQUE CORNING®



Ces pipettes Pasteur non bouchées en verre à usage unique sont disponibles en vrac dans des paquets très pratiques. Elles sont fabriquées à partir de verre sodocalcique. Leur constriction à 2.5 cm du bord supérieur facilite le bouchage. Elles sont idéales pour le travail de transfert non volumétrique rapide.

Référence	Type de verre	Longueur cm	Quantité / paquet	Conditionnement	Prix €HT
CG7095D-5X	Borosilicate	14.6	200	1000	58,91
CG7095D-9	Borosilicate	22.9	200	1000	65,09
CG7095B-5X	Soda Lime	14.6	200	1000	42,81
CG7095B-9	Soda Lime	22.9	200	1000	47,29
CG7095B-NMR	Soda Lime	33.0	100	100	92,50

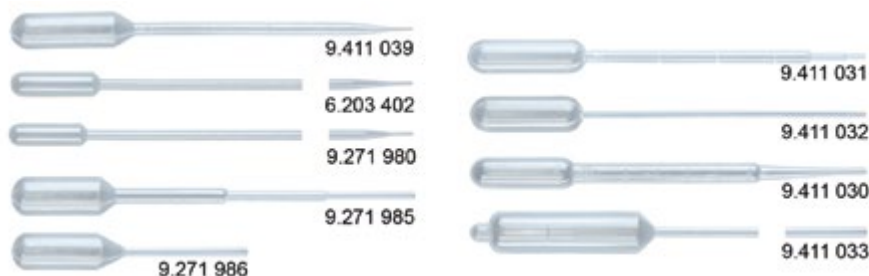
## PIPETTE PASTEUR PE



> Pasteurpette graduée  
> Polyéthylène  
> Longueur 150 mm

Référence	Capacité mL	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0041220	1	Non	500 (vrac)	26,15
0041223	3	Non	500 (vrac)	24,25
0041225	3	oui	1000 S/S 1	156,85

## PIPETTE PASTEUR PE RATIOLAB



Pipette pasteur en PE à usage unique Ratiolab.

Référence	Volume bulbe mL	Stérile en emballage individuel	Gradué	Capacité totale mL	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.411039	1.0	oui	oui		144	500	58,00
9.411038	1.0	oui	non		150	500	46,30
9.411035	3.0	oui	oui		155	500	47,90
9.271986	1.0	non	non	1.2	63	500	61,20
9.271985	1.0	non	non	1.5	104	400	56,52
9.411031	1.0	non	oui		155	500	14,25
7.631961	2.0	non	oui		153	500	35,70
9.411030	3.0	non	oui		155	500	12,68
9.411032	3.0	non	non	4	150	500	21,36
9.271980	7.3	non	non		300	100	33,48
9.411033	10.0	non	non	14	170	200	19,70
6.203402	10.0	non	non	23	300	100	37,20

## MICROPIPETTE À USAGE UNIQUE BLAUBRAND® INTRAMARK



BLAUBRAND®. Norme DIN ISO 7550.  
Tube capillaire certifié conforme à partir de 5 µl, selon la prescription d'étalonnage.  
Calibré "In". Code couleur selon ISO pour une identification claire.  
Longueur de 125 mm. Exactitude < ±0,25 %. Reproductibilité : < 0,5 %.  
(Volume de 5 µl : Exactitude < ±0,3 %, reproductibilité : < 0,6 %).  
Correspond aux directives CE-IVD 98/79 EG.

\* Réf. 9.411307 certifiée conforme au trait 5µl

Référence	Repère à µL	Couleur	Conditionnement	Prix € HT
9.411307	1/2/3/4/5*	□	250	40,23
9.411309	10	■	250	39,03
9.411318	20	■	250	39,03
9.411333	50	■	250	39,03
9.411344	100	■	250	39,03
9.411345	50+100	■	250	40,23
9.411357	200	■	250	63,54

## MICROPIPETTE CAPILLAIRE MINICAPS END-TO-END



Non héparinée.  
Certifiée conforme ISO 7550, CE selon IVD 98/79/EG.

Référence	Volume µL	Longueur mm	Conditionnement	Prix € HT
9.411265	0.5	30-32	10 x 100	93,37
9.411266	1	30-32	10 x 100	93,37
9.411267	2	30-32	10 x 100	93,37
9.411268	3	30-32	10 x 100	93,37
9.411269	3.33	36	10 x 100	93,37
9.411270	4	30-32	10 x 100	93,37
9.411271	5	30-32	10 x 100	93,37
9.411272	6.66	72	10 x 100	93,37
9.411273	10	30-32	10 x 100	93,37
9.411274	20	30	10 x 100	93,37
9.411275	25	30-32	10 x 100	93,37
9.411276	30	30-32	10 x 100	93,37
9.411277	40	30	10 x 100	93,37
9.411279	50	30	10 x 100	93,37
9.411280	100	100	10 x 100	93,37

## TUBE CAPILLAIRE À HÉMATOCRITE



Satisfait aux spécifications BS 4316-68 et DIN ISO 12 772. A utiliser dans une centrifugeuse à hématocrite. Pas de marque de calibration.

**Hépariné** : pour la prise de sang capillaire. Surface intérieure totalement héparinée au sodium. Code couleur rouge.  
**Non hépariné** : pour la détermination de sang veineux hépariné. Code couleur bleu.

Longueur : 75 mm ±1 mm.  
Épaisseur de paroi : 0,2 mm environ.  
Ø intérieur : 1,1 - 1,2 mm.  
Ø extérieur : 1,5 - 1,6 mm.  
Correspond aux directives CE-IVD 98/79 EG.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
9.411215	Héparinés	100	2,88
9.411220	Non héparinés	100	2,58

## PÂTE DE SCELLEMENT DE TUBES À HÉMATOCRITE



Mastic en vinyl sur plaque synthétique.  
Permet le scellement rapide et fiable de plusieurs centaines de capillaires microhématocrites.  
Deux capillaires à la fois, pouvant être logés verticalement dans les zones numérotées de chaque côté de la plaque (24 au total).

Référence	Désignation	Prix € HT
9.411240	Pâte de scellement de tubes hématocrites	39,02

## PLATEAU EN INOX RECTANGULAIRE



Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Prix €HT
0643217	170	110	20	0.145	6,51
0643220	200	120	20	0.185	7,75
0643222	220	140	28	0.225	8,37
0643224	240	180	30	0.350	10,70
0643226	260	180	30	0.370	12,09
0643228	280	180	30	0.400	13,64
0643231	310	210	40	0.500	16,74
0643235	350	250	40	0.850	24,18
0643242	420	280	50	1.400	38,44
0643252	520	340	50	2.000	60,45

## PLATEAU DE TRANSPORT



> Polystyrène




Couleur					
Conditionnement	10	10	10	10	10
Dimensions 175 x 100 x 34 mm	8840080	8840081	8840082		8840083
Prix €HT	36,40	36,40	36,40		36,40
Dimensions 210 x 150 40 mm	8840084	8840085	8840086	8840087	8840088
Prix €HT	84,61	83,30	84,53	84,61	84,53

## PLATEAU PÉNICHE

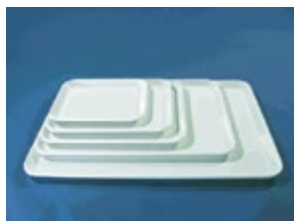


> Polypropylène

Livrés avec étiquettes.

Référence	Dim. ext. LxIxH mm	Dim. int. LxIxH mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
8840074	240 x 167 x 52	230 x 158 x 48		10	64,40
8840075	240 x 167 x 52	230 x 158 x 48		10	64,40
8840076	240 x 167 x 52	230 x 158 x 48		10	65,40
8840077	240 x 167 x 52	230 x 158 x 48		10	64,40
8840079	240 x 167 x 52	230 x 158 x 48		10	65,40
8840078	240 x 167 x 52	230 x 158 x 48		10	64,40

## PLATEAU EN RÉSINE POUR INSTRUMENTS



Autoclavable à 121°C  
Cuve en résine mélaminée blanc.  
Hauteur 20 mm

Vendu à l'unité

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Prix €HT
7.608352	190	150	7,50
9.200324	240	180	9,38
9.200327	270	210	10,65
9.200328	300	150	9,75
7.055383	300	190	10,95
9.200345	430	290	25,50

## APPAREIL À POINT DE FUSION BANC KOFLER



Très facile d'emploi. Observation simultanée des différentes caractéristiques. Montée en température linéaire. Identification rapide des substances organiques. Kit de substances d'étalonnage et d'essai inclus. Marquage CE.

Dimensions (lpxpx) : 430 X 100 x 140 mm  
Alimentation secteur : 230 V/50 Hz, 100 W  
Domaine de température : + 50 à +260°C

Référence	Désignation	Prix € HT
<b>9.830160</b>	Appareil à point de fusion Banc Kofler	<b>1999,80</b>
<b>6.258633</b>	jeu de 8 substances étalon (recharge)	<b>162,90</b>

## APPAREIL À POINT DE FUSION SMP 10



- > Simple
- > 2 échantillons en simultané
- > Idéal pour l'éducation

Régulation électronique de la température par sonde Pt 100 intégrée.  
Sélection et affichage digital de la température à 3 chiffres (résolution 1°C) ou 4 chiffres (résolution 0.1°C).  
Utilisation simple grâce à son mode d'emploi en français collé à gauche du clavier.  
Lentille éclairée. Pieds à l'arrière permettant d'incliner l'appareil pour un meilleur angle de lecture.  
Revêtement BioCote (bactériostatique).  
Fourni avec 100 capillaires fermés à une extrémité et un certificat de calibration.

Gamme de température : ambiante à +300°C  
Précision : ± 1 à 20°C / ± 2,5 à 300°C  
Dimensions HxLxP : 170x160x220 mm. Poids : 1,8 kg  
Puissance électrique : 230 V/50 Hz - 75 W

Référence	Modèle	Résolution	Vitesse	Prix € HT
<b>P009273</b>	SMP 10	1°C	20°C/mn puis 2°C/mm	<b>833,00</b>
<b>P009286</b>	SMP 20	0.1 °C	20°C/mn puis 1-10°C/mm	<b>1143,00</b>

## APPAREIL À POINT DE FUSION SMP 30



- > Conçu pour des analyses rapides et précises du point de fusion
- > 3 échantillons en simultané

Température maximum 400°C. Unité de chauffage et de visualisation orientable. Système de refroidissement intégré.  
Pour permettre une flexibilité maximum de l'appareil, la montée en température est réglable de 0,5°C à 10°C par pas de 0,1°C.  
Les tubes sont éclairés par une lampe blanche LED très lumineuse, permettant une vision très nette lors de la fusion.  
Large écran alphanumérique LCD rétro-éclairé.  
Bloc chauffant avec afficheur orientable sur bras articulé, permettant grâce à la loupe de lecture de voir en temps réel l'image des tubes à l'intérieur du bloc de température.

Gamme de température : ambiante à 400°C  
Résolution/Précision de température : 0,1°C / ± 0,5 à 50°C / ± 1,0 à 100°C / ± 2,5 à 360°C  
Sonde platine Pt100

Mémoire de 8 résultats par tube  
Imprimante disponible en accessoire  
Afficheur date/heure

Temps de refroidissement de 350°C à 50°C : env 10 minutes. Temps de chauffe de 50°C à 350°C : env 6 minutes  
Langue d'utilisation Anglais, Allemand, Français, Italien  
Alimentation électrique 230V / 50Hz. Dimensions 325 x 210 x 328 mm. Poids 3,6 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
<b>P009278</b>	Appareil à point de fusion SMP30, fourni avec 100 tubes capillaires bouchés	<b>1881,00</b>
<b>1009206</b>	Imprimante thermique SMP30/1 pour SMP30 (câble inclus)	<b>577,00</b>
<b>P009276</b>	Papier pour imprimante thermique SMP30/1 (1 rouleau)	<b>11,00</b>

## APPAREIL À POINT DE FUSION AUTOMATIQUE SMP 50



- > Appareil automatique
- > Mesure par imagerie digitale dernière technologie
- > Ecran couleur tactile HD de 7"
- > Température maximum 400°C
- > 3 mesures simultanées
- > Conforme pharmacopée Européenne
- > Existe en version QI/QO

## APPAREIL À POINT DE FUSION AUTOMATIQUE SMP 50 (SUITE)

Une fois programmé, le SMP50 est complètement autonome et effectue l'analyse du point de fusion indépendamment de l'utilisateur qui n'est donc pas mobilisé. Le point de fusion peut également être visualisé en direct ou à posteriori. Durant la visualisation à posteriori, l'utilisateur peut rajouter des balises telle que la formation du ménisque et les résultats obtenus automatiquement peuvent également être remplacés si besoin.

L'interface conçue sous Android permet une navigation et une programmation intuitives.

La chambre de fusion est recouverte par un capot de sécurité qui protège vos échantillons de tout geste maladroit, mais qui protège également de la lumière ambiante parasite.

Le SMP50 est doté d'un compartiment de stockage pour le rangement des capillaires de taille standard. Ce tiroir est muni d'un découpe verre afin de couper en deux et avec précision des capillaires fermés des deux côtés.

Le SMP50 est doté d'une importante mémoire interne de 8GB (environ 300 fichiers de point de fusion, vidéos incluses). Les données peuvent également être transférées sur ordinateur via clef USB pour des sauvegardes à long terme.

Le mode "rampe de montée en température rapide" peut être utilisé pour les échantillons non identifiés. Dans ce mode, l'ensemble de la gamme de température sera balayée à une vitesse de 20°C/min jusqu'à la fusion de votre échantillon. L'ensemble des données est ensuite communiqué à l'utilisateur afin qu'il puisse programmer l'unité pour des mesures plus précises et une réelle détermination du point de fusion.

Gamme de température : ambiante à 40°C - Résolution de la température 0,1°C

Rampes de température 0,1-20°C par palier de 0,1°C

Sonde de température PT1000

Refroidissement par circulation d'air et ventilateur

Temps de refroidissement de 350 à 50°C ~12min

Temps de chauffe de 50 à 350°C ~6min

Niveau d'échantillon requis 2-3mm dans des capillaires de 50mm ou 100mm de longueur

Alimentation électrique 120V-230V, 50-60Hz

Unité de température °C ou °F

Dimensions HxLxP : 164 x 360 x 300 mm

Poids net 4,6kg

Langues Français, anglais

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>P009292</b>	SMP 50	<b>4924,00</b>
<b>I009208</b>	Imprimante externe optionnelle	<b>550,00</b>

### ✓ Tube capillaire pour appareil à point de fusion

Les tubes capillaires (longueur 100mm, Ø int. 1,3 mm, Ø ext. 1,9 mm, épaisseur 0,3 mm) sont en verre sodocalcique. Fournis dans un tube en carton rigide.



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
<b>T009204</b>	Tubes capillaires bouchés avec deux extrémités	Par 100	<b>36,00</b>
<b>T009202</b>	Tubes capillaires non bouchés	Par 100	<b>21,00</b>
<b>T009212</b>	Tubes capillaires bouchés à une extrémité	Par 100	<b>22,00</b>
<b>0091003</b>	Kit calibration 3 étalons 165.4°C / 238.1°C / 81.4°C		<b>117,00</b>

## ELECTROTHERMAL SÉRIE IA



- > Simplicité et sécurité
- > Jusqu'à 3 échantillons en simultané
- > De 45 à 400°C

Commandé par microprocesseur. La température initiale de la zone de fusion approximative est saisie à l'aide du clavier. L'appareil chauffe rapidement et émet une alarme sonore et visuelle lorsque la température programmée est atteinte. Montée en température constante. Les modèles IA 9200 et IA 9300 offrent la possibilité d'une analyse des données assistée par ordinateur. Réglage de la température initiale et de la montée en température à l'aide du clavier pour pouvoir disposer de différents protocoles d'essai. L'imprimante (en option) permet l'impression des résultats, de la date, de l'heure (heure réelle) et du numéro d'échantillon. Les modèles IA 9200 et IA 9300 permettent de donner ou de recevoir des numéros d'ordre à l'aide du clavier. L'interface RS 232 C permet de transmettre les informations directement sur PC. La loupe x8 à un Ø de 40 mm rotative à focale réglable. Eclairage intégré pour une lecture aisée.

Le modèle IA 9300 convient aux exigences en milieu pharmaceutique.

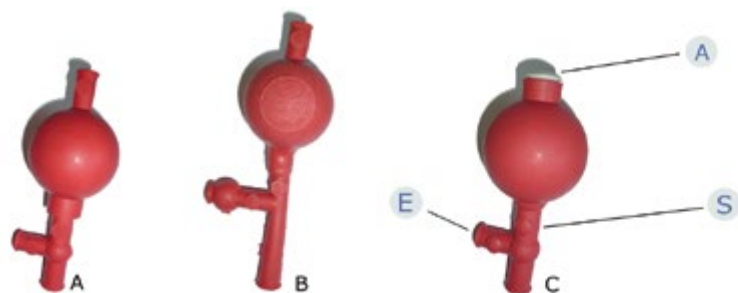
Résolution : 0,1°C - Précision : ±0,6°C à 20°C ±1 digit et ±1,0°C à 350°C ±1 digit - Affichage : LCD 4 chiffres hauteur 12 mm - Alimentation : 200 V/240 V - Consommation : 45 W - Puissance du four : 18 W - Eclairage du four : 12 V/2,2 W - Dimensions HxLxP : 85x200x350 mm - Poids : 2.5 kg

Référence	Modèle	Montée en Température	Mémoire	Prix €HT
<b>9.830441</b>	IA9100	Fixe 1°C/min	4 points de fusion	<b>1324,00</b>
<b>9.830442</b>	IA9200	Réglable 0.1 à 10°C/min	4 points de fusion	<b>1620,00</b>
<b>9.830443</b>	IA9300	Réglable 0.1 à 10°C/min	6 points de fusion	<b>1713,00</b>

### ✓ Accessoires pour point de fusion Electrothermal IA

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.830447</b>	Tube capillaire diam. 2 mm - les 10X100	<b>229,00</b>
<b>9.830463</b>	Tube capillaire diam. 1.5 mm - les 10X100	<b>172,00</b>
<b>9.830445</b>	Cylindre de refroidissement	<b>59,00</b>
<b>9.830448</b>	Imprimante + câble de connexion	<b>630,00</b>
<b>0091001</b>	2 rouleaux de papier et 1 ruban encreur pour imprimante	<b>38,00</b>
<b>0091002</b>	Cle de calibration pour IA	<b>155,00</b>
<b>0091003</b>	Kit calibration 3 étalons 165.4°C / 238.1°C / 81.4°C	<b>117,00</b>

## POIRE À PIPETER DE SÉCURITÉ



En caoutchouc naturel.

Commande des fonctions par pression de la soupape correspondante avec le pouce et l'index :

Soupape A : évacuation de l'air.

Soupape S : aspiration du liquide.

Soupape E : sortie du liquide.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0512030	Standard jusqu'à 10 ml	A	8,65
0512036	Universelle jusqu'à 100 ml	B	9,05
0512040	Flip 0.1 à 100 ml	C	8,50

## TÉTINE LATEX



Tétine en caoutchouc naturel / latex.

Référence	Désignation	Volume (ml)	Conditionnement	Prix €HT
9.072681	Tétine à pipeter	1.8	100	48,00

## POLARIMÈTRE PL1



- > Compact
- > Economique
- > Idéal pour l'enseignement

Polarimètre monobloc intègre une source à lumineuse à LED équivalente à une source vapeur de Sodium. Ce matériel est livré avec un tube de 100 mm et un tube de 200 mm. Vernier de lecture à double échelle.

Gamme de mesure 360° (180° à droite et 180° à gauche), précision de lecture : +/-0,05°, dimensions L x P x H : 60 x 20 x 40 cm, poids : 8 kg.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.801259	Polarimètre PL1	943,80

### ✓ Accessoires pour polarimètre Polaris 9100

Référence	Désignation	Prix €HT
6.230778	Tube polarimétrique 100 mm	52,80
6.226835	Tube polarimétrique 200 mm	65,18
6.230779	Fenêtre en verre optique paquet de 4	13,20
6.205952	paquet de 10 joints pour tube polarimétrique	8,25

## POLARIMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM & STANLEY ADP 400



- > Technologie XPC brevetée
- > Mesure jusqu'à 3,0 DO à 589 nm (tube 200 mm)
- > Longueurs de tubes jusqu'à 200 mm
- > Écran couleur haute définition de 4 pouces
- > Respecte les pharmacopées US/EP/BP/JP
- > Conforme à la réglementation 21 CFR Partie 11 de la FDA
- > Méthode PHR-MEAN avec modes de mesure en continu ou unique

**POLARIMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM & STANLEY ADP 400 (SUITE)**

Les polarimètres de la série ADP400 offrent une résolution à trois décimales pour une précision de ±0,01 pour les échelles angulaires. Ces appareils conviennent donc parfaitement à une utilisation d'ordre général dans les secteurs des aliments, arômes, parfums, produits pharmaceutiques et chimiques, ainsi que pour les travaux universitaires et la recherche.

Deux modèles : le polarimètre ADP450 équipé de la technologie XPC, le système interne breveté de contrôle de température par effet Peltier pour mesurer des échantillons optiquement actifs à des températures stables, et le polarimètre ADP430 à utiliser quand aucun contrôle de température n'est requis, ou thermostatisation par bain externe est privilégié.

Les deux modèles intègrent un système de méthodes facile à utiliser qui permet d'utiliser des types de mesure d'utilisation courante, notamment la mesure en continu de la rotation optique, de la rotation spécifique, de la concentration ou de l'inversion. La fonction de mesure unique fournit un résultat instantané à un moment précis.

Les polarimètres de la série ADP400 sont équipés d'un nouvel écran couleur 4 pouces à haute définition, qui permet à l'opérateur de voir clairement les résultats. Les capacités de mémoire étendue permettent d'enregistrer plus de 8000 mesures et journaux de configuration de l'instrument pour les visualiser, les exporter vers un système LIMS ou les imprimer au format PDF sécurisé.

L'accès aux fonctions de calibrage et de configuration du modèle ADP400 peut se faire par un mot de passe à taper sur le clavier ou, pour des raisons pratiques, par une étiquette RFID entièrement configurable. Ces fonctions, conjointement au système de piste d'audit, facilitent le fonctionnement dans des environnements conformes à la réglementation 21 CFR Partie 11 de la FDA ou aux BPL.

Nouveautés logiciel : plus de 4000 mesures, audit trail (mesures, utilisateurs, config.), fonction USB "Back-up & Copy", message d'information utilisateur pour la maintenance.

Gamme de mesure : angulaire (°A) : -355 à +355, sucre (°Z) : -225° à +225°Z. + 100 échelles utilisateurs. Résolution : 0,01/0,001°A (sélectionnable). Précision : +/- 0,01°A et +/-0,03°Z. Reproductibilité : +/- 0,02°A et +/-0,05°Z. Source lumineuse : 589 nm (LED). Faisceau diamètre : 4 mm. Bibliothèque d'échelles propre à l'utilisateur : Rotation spécifique, % concentration, % sucre inversi et % inversion (A-B). Plus des échelles programmables par l'utilisateur. Type de lecture : mesure continu ou mesure unique. Longueur tube : de 10 à 200 mm. Gamme de DO : 0.0 à 3.0. Interface : 1 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet. Alimentation : 100-240V, 50-60Hz.

Référence	Désignation	Thermostatisation	Echelle température/Précision	Prix € HT
P008322	Polarimètre ADP 430 (livré avec un tube de polarimètre standard en verre de 200 mm)	Par bain externe	5-40°C / ±0.1°C	10200,00
P008323	Polarimètre ADP 450 (livré avec un tube de polarimètre standard en acier de 200 mm et d'un adaptateur XPX -200)	Par effet Peltier	15-35°C / ±0.1°C	13875,00

**✓ Tubes polarimétriques acier Bellingham & Stanley haute précision pour ADP 450**

> Tube pour thermostatisation par effet Peltier

En acier inoxydable

**Nécessite un adaptateur type XPC selon la longueur du tube**

(NB un adaptateur pour tubes 200 mm XPC-200 est déjà livré avec le polarimètre ADP 450)

Référence	Désignation	Prix € HT
A008301	Adaptateur XPC-200 pour tube acier 200 mm	338,00
T008330	Tube polarimètre acier inoxydable 10 ml - 200 mm	488,00
A008300	Adaptateur XPC-100 pour tube acier 100 mm	338,00
T008331	Tube polarimètre acier inoxydable 5 ml - 100 mm	488,00
A008302	Adaptateur XPC-LV pour tube acier de 5mm à 50 mm	338,00
T008326	Tube polarimètre acier inoxydable 1.0 ml - 50 mm	761,00
T008327	Tube polarimètre acier inoxydable 0.5 ml - 25 mm	761,00
T008328	Tube polarimètre acier inoxydable 0.2 ml - 10 mm	761,00
T008329	Tube polarimètre acier inoxydable 0.1 ml - 5 mm	761,00

**SACCHARIMÈTRE NUMÉRIQUE ADS 420 BELLINGHAM & STANLEY**



> Economique

> Très simple d'utilisation

Le Saccharimètre ADS 420 est un polarimètre optimisé pour la mesure automatique des solutions de sucre. Livré en standard avec un logiciel de pilotage et de calcul de "pureté" qui permet d'exprimer directement la pureté d'un échantillon en liaison direct avec un réfractomètre RFM. Son pilotage se fait simplement par 4 touches de commandes. Une sonde de température fixe indique la température de la chambre de mesure. Livré avec un tube droit 200 mm à remplissage central pour la version laboratoire et un tube 200 mm thermostatable à circulation pour la version mesure continue.

Gamme de mesure : -225 à +225° (degré sucre Z), résolution : 0,01° Z, précision : +/- 0,03°, reproductibilité : +/- 0,02, source lumineuse : 589 nm, diamètre faisceau : 4 mm, temps de mesure : 20 secondes. Compensation automatique de température mode sucre ou quartz, pas de compensation, densité optique jusqu'à 3,0 DO, sortie RS232 pour liaison imprimante. Livré avec un tube de 200 mm à remplissage central.

Référence	Désignation	Prix € HT
S008326	Saccharimètre ADS 420 laboratoire	10481,00
S008327	Saccharimètre ADS 420 mesure continue	11230,00

**✓ Tube polarimétrique verre Bellingham & Stanley haute précision**

> Longueur précise

> Bouchon parfaitement étanche

La qualité sans faille de ces tubes seront les garants de la précision et de la reproductibilité de vos mesures. Prévoir le couvercle à fente pour les tubes thermostats. Existe en différentes versions : avec pièges à bulles, bras central de remplissage, entonnoir central, thermostabilité. Obturateur plat et parallèle en verre, fenêtre parfaitement parallèle.

Collier externe : 30 mm, Fenêtre : 15,5 mm, diamètre interne : 8 mm, capacité : 5,02 ml pour le 100 mm.



## ✓ Tube polarimétrique verre Bellingham & Stanley haute précision (Suite)

Référence	Désignation	Longueur mm	Prix €HT
P008308	Tube polarimétrique piège a bulle	100	235,00
P008309	Tube polarimétrique piège a bulle	200	235,00
P008310	Tube polarimétrique à bras central	100	252,00
P008311	Tube polarimétrique à bras central	200	252,00
P008312	Tube polarimétrique à entonnoir central	100	285,00
P008313	Tube polarimétrique à entonnoir central	200	285,00
T008324	Tube polarimétrique thermostatable à bras central	100	1172,60
T008325	Tube polarimétrique thermostatable à bras central	200	1172,60
T008319	Tube polarimétrique thermostatable à entonnoir central	100	1274,90
T008320	Tube polarimétrique thermostatable à entonnoir central	200	1274,90
T008322	Tube polarimétrique thermostatable à circulation continue	100	957,00
T008323	Tube polarimétrique thermostatable à circulation continue	200	957,00
C008311	Couvercle à fentes pour tube thermostatable à remplissage central	100	186,00
C008310	Couvercle à fentes pour tube thermostatable à remplissage central	200	186,00
C008313	Couvercle à fentes pour tube thermostaté à circulation ou entonnoir central	100	186,00
C008312	Couvercle à fentes pour tube thermostaté à circulation ou entonnoir central	200	186,00

## ✓ Etalon quartz pour polarimètre Bellingham & Stanley

Livré avec certificat de contrôle usine

Permet la vérification des polarimètres.

Constitué d'un disque dépoli et quartz optiquement pur.

**Nécessité de commander l'adaptateur XPC-QCP pour les ADP 450**

Référence	Valeur en ° A	Valeur en ° Z	Prix €HT
E008307	+ 34,6°	+ 100°	1506,00
E008308	+ 5,2°	+ 15°	1506,00
A008303	Adaptateur XPC-QCP pour	utilisation avec ADP 450	338,00

## ✓ Imprimantes et accessoires pour réfractomètres et polarimètres Bellingham

Référence	Désignation	RFM300- T	RFM700/700- M	RFM900- T	Ancien ADP410/440	ADP430/450	ADS420	Prix €HT
I008302	Imprimante série CBM 910	x	x	x	x	x	x	696,00
C008300	Câble de liaison série CBM 910	x	x	x	x	x	x	81,00
0055930	Ruban encreur pour CBM 910 - Unité	x	x	x	x	x	x	36,00
0055910	Rouleau de papier pour CBM 910 - 20 rouleaux	x	x	x	x	x	x	69,00
C008302	Câble de liaison série pour PC		x	x	x	x	x	49,50
C008308	Convertisseur RS232-USB pour PC	x		x		x	x	100,50
0008312	Badge identificateur Radio-fréquence- Pack de 3	x		x		x		32,00
0008314	Badge identificateur Radio-fréquence- Pack de 10	x		x		x		89,00
0008315	Jeu de 10 filtres arrière (à changer si utilisation régulière de l'effet Peltier)	x		x				64,00
0008319	Protection écran (jeu de 5)	x		x				42,00

## RÉFRACTOMÈTRE/POLARIMÈTRE SÉRIE REPO ATAGO



➤ 2 en 1 : indice de réfraction ou % Brix et pouvoir de rotation

➤ Plusieurs échelles disponibles

La naissance de ces appareils tout en un, comme un appareil hybride combinant un réfractomètre et polarimètre en même temps, permet de mesurer le Brix, l'indice de réfraction, et l'angle de rotation optique d'un échantillon. Avec une simple touche, on peut obtenir la pureté, l'échelle internationale de sucre, la rotation spécifique ainsi que la concentration. L'utilisateur peut aussi déterminer des limites minimales et maximales pour une plage de mesure. La lampe indicatrice montrera si les résultats mesurés sont à l'intérieur de cette plage ou non permettant une efficacité optimale.

Volume échantillon 3ml - Temps de mesure 12 secondes - Source lumineuse LED - Longueur d'onde 589 nm - IP 64 - Dimensions : HxLxP 38x160x101 mm - Poids 325g

Alimentation : 4 piles AAA

ATC : Brix% 15 à 40°C (Pureté 18 à 40°C - ISS 10 à 40°C)

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution	Précision	Prix €HT
0051031	RePO-1	AR (-5 à +5.°) % Brix (0 à 85.0%) ISS (-133 à +133°Z) - T° (15 à 40°C) + échelle de pureté, échelles spécifiques rotation/concentration	AR (0.01°) Brix% (0.1%) ISS (0.1°Z) T° (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) ISS (+-3°Z à 20°C) T°c (+-1° C)	1943,18
0051032	RePO-2	AR (-5 à +5.°) % Brix (0 à 85.0%) Fructose (0 à 99.9%) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) Fructose% (0.1%) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) T°c (+-1°C)	1943,18

## RÉFRACTOMÈTRE/POLARIMÈTRE SÉRIE REPO ATAGO (SUITE)

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution	Précision	Prix €HT
0051033	RePO-3	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) % Ratio inverse (0. à 99.9%) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) % Ratio inverse (0.1%) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) T°c (+-1°C)	1943,18
0051034	RePO-4	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) Fructose (0 à 99.9%) Humidité Miel (13 à 30%) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) Fructose% (0.1%) Humidité Miel (0.1%) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) T°c (+-1°C)	1943,18
0051035	RePO-5	AR (-5 à +5.°) % Brix (0 à 85.0%) nD (1.3278 à 1.5093) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) nD (0.0001) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) nD (+- 0.0003 à 1.3330) T°c (+-1°C)	1943,18

 Solution pour l'étalonnage des réfractomètres en Brix


► Durée de vie de plusieurs mois

Etalons Brix Reagecon:

Etalons de calibration et contrôle testés à 20°C et certifiés ISO17025 (Brix 5 à 60%).

Traçabilité à un étalon matériau de référence certifié, ISO Guide 34.

Incertitude de mesure ± 0.11% en degré Brix.

Indice de réfraction calculé à partir des tables ICUMSA et reporté sur le certificat.

Stockage entre 2 et 8°C et dans le respect des BPL.

Certificat et FDS disponibles sur demande.

Compatibles avec tous les modèles et toutes les marques de réfractomètre.

Proposé en flacon compte-gouttes 15 mL ou 6x15 mL

Référence	% Brix	Indice de réfraction	Conditionnement	Prix €HT
1352021	0%	1.332986	15 mL	60,26
1352022	5%	1.340264	15 mL	60,26
1352023	7%	1.343253	15 mL	60,26
1352024	10%	1.347824	15 mL	60,26
1352025	11.2%	1.349682	15 mL	60,26
1352026	11.5%	1.350149	15 mL	60,26
1352028	12%	1.350930	15 mL	60,26
1352027	12.5%	1.351714	15 mL	60,26
1352029	15%	1.355679	15 mL	60,26
1352030	20%	1.363842	15 mL	60,26
1352031	25%	1.372328	15 mL	60,26
1352032	30%	1.381149	15 mL	60,26
1352033	35%	1.390322	15 mL	60,26
1352034	40%	1.399860	15 mL	60,26
1352035	45%	1.409777	15 mL	60,26
1352036	50%	1.420087	15 mL	60,26
1352037	55%	1.430800	15 mL	60,26
1352038	60%	1.441928	15 mL	60,26
1352039	0%	1.332986	6 x 15 mL	321,80
1352040	5%	1.340264	6 x 15 mL	321,80
1352041	7%	1.343253	6 x 15 mL	321,80
1352042	10%	1.347824	6 x 15 mL	321,80
1352043	11.2%	1.349682	6 x 15 mL	321,80
1352044	11.5%	1.350149	6 x 15 mL	321,80
1352046	12%	1.350930	6 x 15 mL	321,80
1352045	12.5%	1.351714	6 x 15 ml	321,80
1352047	15%	1.355679	6 x 15 mL	321,80
1352048	20%	1.363842	6 x 15 mL	321,80
1352049	25%	1.372328	6 x 15 mL	321,80
1352050	30%	1.381149	6 x 15 mL	321,80
1352051	35%	1.390322	6 x 15 mL	321,80
1352052	40%	1.399860	6 x 15 mL	321,80
1352053	45%	1.409777	6 x 15 mL	321,80
1352054	50%	1.420087	6 x 15 mL	321,80
1352055	55%	1.430800	6 x 15 mL	321,80
1352056	60%	1.441928	6 x 15 mL	321,80

## POMPE À VIDE MANUELLE



Pompe manuelle disponible avec ou sans manomètre. Raccord pour tuyau de diamètre interne de 6.4mm (un tuyau PVC transparent de 60cm est fourni).

Référence	Capacité / impulsion cm <sup>3</sup>	Vide bar	Manomètre	Matière	Type	Repère	Prix €HT
9.264006	15	0.21	Non	PVC	6131	A	96,00
9.264002	15	0.48	Oui	PVC	6132	B	160,68
0590005	15	0.84	Oui	PS	-	C	227,46
9.264007	36	0.48	Non	PVC	6131	D	118,77
7.048976	36	0.84	Oui	PVC	6132	E	158,61

## POMPE À MAIN OTAL



- > Très compacte, faible encombrement
- > Bon débit
- > Bouchon universel en PVC souple

Pompe idéale pour des conteneurs ou des bidons de capacité variable allant jusqu'à 60 litres. Elle s'adapte sur des ouvertures de Ø 30 à 70 mm.

Pompe polypropylène (PP) : résistante à la plupart des acides et bases.

Pompe polyfluorure de vinyle (PVDF) : excellente compatibilité chimique avec les acides et bases concentrés.

Le tube d'aspiration télescopique s'adapte à la hauteur du réservoir lors de l'installation de la pompe à main, garantissant une purge de qualité et permettant l'emploi de la pompe à main pour différents réservoirs.

Télescopique jusqu'à 90 cm

Référence	Débit l/mn	Ø du tube mm	Ø d'ouverture mm	Long. tube d'aspiration cm	Matière	Prix €HT
0500518	25	18	30 - 70	70	PP	93,60
0500616	20	16	30 - 70	70	PVDF	157,94

## POMPE À PIED OTAL



- > Manipulation simple : mains libres pour le transvasement
- > Fort débit grâce à la pédale à soufflet grand volume

Le tube d'aspiration télescopique s'adapte à la hauteur de réservoir lors de l'installation de la pompe à pied. Ceci garantit une purge de qualité et l'emploi de la pompe à pied pour différents réservoirs. Bouchon universel en PVC souple pour col de réservoir de diamètre 30-70 mm.

Télescopique jusqu'à 90 cm

Référence	Débit l/mn	Ø du tube mm	Ø d'ouverture mm	Long. tube d'aspiration cm	Matière	Prix €HT
0500018	26	18	30 - 70	70	PP	111,28
0500116	20	16	30 - 70	70	PVDF	166,52

## POMPE POUR BIDON ET VIDE-FÛT PUMPMASTER



La pompe à pression manuelle est idéale pour le transvasement et la purge de bidons et de fûts. Le piston à main génère une surpression qui pousse le liquide en dehors du récipient. Le robinet permet également le prélèvement de faibles quantités de liquide. La pompe PumpMaster est montée sur le bidon et est équipée d'un bouchon flexible et de diamètre réglable. Aucun adaptateur fileté spécifique n'est requis. PumpMaster est adapté à des diamètres de col de bidon compris entre 46,5 mm et 60 mm. Le tube immergé est de 95 cm de long et peut être raccourci en fonction de la taille de réservoir.

Livrée complète avec trois bouchons de différentes tailles

Référence	Matière pompe	Couleur	Prix €HT
0520220	PP/EPDM		175,76
0520230	PP/Neoprène		175,76

## POMPE VIDE FÛT EN POLYPROPYLÈNE



Les pompes vide-fût en polypropylène assurent un transvasement rapide de fûts, bidons, cuves. La bonne résistance chimique du polypropylène permet aussi le transvasement d'acides, de bases et de détergents agressifs. Le clapet anti-retour de fond, situé très bas, et la profondeur d'immersion réglable en continu au moyen du raccord fileté, garantissent un excellent vidage du liquide. Le raccord fileté permet de fixer de manière fiable la pompe dans le fût. Raccords fileté et adaptateurs de raccord fileté disponibles en option pour réservoir courants.

Livrée avec bec verseur, sans raccord

Référence	Désignation	Prix €HT
0560010	Pompe fût à clapet	182,64
0560015	Raccord universel PVC conique, Ø 40 - 70 mm	24,04



- > Pompe à vide / compresseur
- > Fonctionnement à sec
- > Portable, compact, légère et silencieuse

Cette pompe portable a été conçue pour les applications sous vide ou sous pression au laboratoire. Les applications typiques sont : filtration monoposte des solutions aqueuses et de tampons, SPE, transfert de gaz non agressifs.

Débit à pression atmosphérique 6,2 l/min, vide limite = 292 mBar, pression max = 3.3 bar, Olive 6 mm, 194x114x191xmm, 2 Kg, IP 20.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263580	Pompe uniVACUUPUMP 1	374,86

## POMPE À MEMBRANE STANDARD MD 1 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 1 mBar
- > Pompe trois étages
- > Silencieuse

Les pompes à membrane à trois étages sont idéales pour le pompage 100 % sans huile, en continu, avec un excellent vide limite. Les matériaux utilisés tels que l'aluminium et des matériaux synthétiques de haute qualité permettent une utilisation avec un grand nombre de gaz non corrosifs. La nouvelle gamme offre un fonctionnement silencieux, génère peu de vibrations, une grande étanchéité et des performances améliorées. Grâce à leur grande flexibilité, les doubles membranes FPM renforcées ont une très grande durée de vie.

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
P210916	MD 1	1.2 m3/h	1.5 mBar	Olive DN6 / g1/8'	303x143x163 mm	1397,00
9.880890	MD 4 NT	3.8 m3/h	1 mBar	DN16 / g1/4'	325x239x198 mm	2431,00
P210917	MD 12 NT	12.1 m3/h	2 mBar	DN25 / g1/2'	538x260x359 mm	4427,50

## POMPE À MEMBRANE STANDARD ME 70 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 70 mBar
- > Pompe mono-étagée
- > Équipé de silencieux

Ces pompes à membranes 100 % sans huile sont idéales pour le pompage et l'extraction des gaz sans contamination. Les matériaux utilisés comme l'aluminium et les polymères sélectionnés offrent de larges possibilités d'utilisations pour les gaz non agressifs. La construction mono-étagée offre la combinaison avantageuse d'un débit élevé et d'un vide limite jusqu'à 70 mbar. Le système de double membranes FPM entoilées à haute flexibilité permet une grande durée de vie.

## POMPE À MEMBRANE STANDARD ME 70 MBAR VACUUBRAND (SUITE)

Alimentation 220 V 50/60 Hz, IP 40 à partir de ME 2C NT, pression max au refoulement = 1.1/2 Bar

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (LxPxH) mm	Repère	Prix €HT
9.880930	ME 1	0.7 m3/h	100 mBar	Olive 6mm / Olive 10 mm	247 x 121 x 145	A	616,00
9.880938	Régulateur vacuomètre pour ME 1						115,50
P210911	ME 2 NT	2.0 m3/h	70 mBar	Olive 10 mm	243 x 211 x 198	B	935,00
P210912	ME 4 NT	4.0 m3/h	70 mBar	Olive 10 mm	243 x 239 x 198	-	1298,00
P210913	ME 4R NT	3.8 m3/h	100 mBar	Olive 10 mm avec manomètres	243 x 239 x 290	C	1600,50
9.880885	ME 8 NT	7.3 m3/h	70 mBar	Olive 10 mm	325 x 239 x 198	D	2343,00
P210914	ME 16 NT	16.4 m3/h	70 mBar	DN 25/g1/2'	538 x 260 x 359	E	4301,00

## POMPE À MEMBRANE STANDARD MV 0.5 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 0.3 mBar
- > Pompe quatre étages
- > Silencieuse

Les pompes à membrane à quatre étages sont idéales pour le pompage 100 % sans huile, en continu, avec un excellent vide limite. Les matériaux utilisés tels que l'aluminium et des matériaux synthétiques de haute qualité permettent une utilisation avec un grand nombre de gaz non corrosifs. La nouvelle gamme offre un fonctionnement silencieux, génère peu de vibrations, une grande étanchéité et des performances améliorées. Grâce à leur grande flexibilité, les doubles membranes FPM renforcées ont une très grande durée de vie.

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
P210918	MV 2 NT	2.2 m3/h	0.5 mBar	DN16 / g1/4'	325x239x198 mm	2728,00
P210919	MV 10 NT	10.4 m3/h	0.5 mBar	DN25 / g1/2'	538x260x359 mm	4715,00

## POMPE À MEMBRANE STANDARD MZ 7 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 4 mBar
- > Pompe bi-étagée
- > Equipé de silencieux

Ces pompes à membranes 100 % sans huile sont idéales pour le pompage et l'extraction des gaz sans contamination. Les matériaux utilisés comme l'aluminium et les polymères sélectionnés offre de larges possibilités d'utilisations pour les gaz non agressifs. La construction biétagée offre la combinaison avantageuse d'un débit élevé et d'un bon vide limite jusqu'à 4 mbar. Le système de double membranes FPM entoilées à haute flexibilité permet une grande durée de vie. La nouvelle gamme NT se distingue par de nouvelles performances améliorées.

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
9.880887	MZ 2 NT	2.2 m3/h	7 mBar	Olive 10 mm / g1/2	243x239x198 mm	1276,00
P210915	MZ 2D NT	2.3 m3/h	4 mBar	DN16 / g1/4"	243x242x198 mm	1633,50

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

### MAINTENANCE & METROLOGIE

Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com  
Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France

## POMPE À MEMBRANE STANDARD VARIO VACUUBRAND



### > Régulation de vide par variation de vitesse

Les pompes à membrane à quatre étages sont idéales pour le pompage 100 % sans huile, en continu, avec un excellent vide limite. Les matériaux utilisés tels que l'aluminium et des matériaux synthétiques de haute qualité permettent une utilisation avec un grand nombre de gaz non corrosifs. La nouvelle gamme offre un fonctionnement silencieux, génère peu de vibrations, une grande étanchéité et des performances améliorées. Grâce à leur grande flexibilité, les doubles membranes FPM renforcées ont une très grande durée de vie. Les pompes VARIO régulent le vide de manière précise par variation de la vitesse moteur grâce au régulateur de vide CVC 3000 en standard avec capteur externe.

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lpxh)	Prix €HT
<b>P210920</b>	MD 4 NT VARIO	5.7 m <sup>3</sup> /h	1 mBar	DN16 / g1/4'	325x235x245 mm	<b>4920,50</b>
<b>P210921</b>	MV 2 NT VARIO	3.3 m <sup>3</sup> /h	0.3 m Bar	DN16 / g1/4'	325x235x245 mm	<b>5291,00</b>
<b>P210922</b>	MV 10 NT VARIO	12.1 m <sup>3</sup> /h	0.3 mBar	DN25 / g1/2'	538x260x420 mm	<b>7488,00</b>

## RACCORD POUR POMPE VACUUBRAND



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
<b>B210900</b>	Collier de serrage Aluminium DN10/16	A	<b>17,38</b>
<b>B210901</b>	Collier de serrage Aluminium DN20/25	A	<b>20,35</b>
<b>B210902</b>	Collier de serrage Aluminium DN32/40	A	<b>23,21</b>
<b>B210903</b>	Collier de serrage Aluminium DN50	A	<b>43,89</b>
<b>A210906</b>	Anneau de centrage DN10/16	B	<b>8,25</b>
<b>A210907</b>	Anneau de centrage DN20/25	B	<b>9,35</b>
<b>A210908</b>	Anneau de centrage DN32/40	B	<b>13,20</b>
<b>A210909</b>	Anneau de centrage DN50	B	<b>23,21</b>
<b>R210900</b>	Raccord DN10 Olive 6 mm	-	<b>18,59</b>
<b>R210901</b>	Raccord DN16 Olive 6 mm	-	<b>21,12</b>
<b>R210902</b>	Raccord DN16 Olive 10 mm	-	<b>20,57</b>
<b>R210903</b>	Raccord DN25 Olive 8 mm	-	<b>25,19</b>
<b>R210904</b>	Raccord DN25 Olive 10 mm	-	<b>25,85</b>
<b>R210905</b>	Raccord DN25 Olive 12 mm	-	<b>27,83</b>
<b>R210906</b>	Raccord DN25 Olive 15 mm	-	<b>30,69</b>
<b>R210907</b>	Raccord DN40 Olive 8 mm	-	<b>41,03</b>
<b>R210908</b>	Raccord DN40 Olive 10 mm	-	<b>45,98</b>
<b>R210909</b>	Raccord DN40 Olive 15 mm	-	<b>50,27</b>
<b>R210933</b>	Obturateur DN10	-	<b>9,46</b>
<b>R210934</b>	Obturateur DN16	-	<b>9,35</b>
<b>R210935</b>	Obturateur DN20	-	<b>11,11</b>
<b>R210936</b>	Obturateur DN25	-	<b>15,07</b>
<b>R210937</b>	Obturateur DN40	-	<b>22,00</b>
<b>R210910</b>	Raccord droit DN10 60mm	-	<b>46,64</b>
<b>R210911</b>	Raccord droit DN16 80 mm	-	<b>53,13</b>
<b>R210912</b>	Raccord droit DN25 100 mm	-	<b>60,06</b>
<b>R210913</b>	Raccord droit DN40 130 mm	-	<b>76,67</b>
<b>R210914</b>	Réducteur DN25/DN10	-	<b>39,71</b>
<b>R210915</b>	Réducteur DN25/DN16	-	<b>39,05</b>
<b>R210916</b>	Réducteur DN40/DN10	-	<b>46,75</b>
<b>R210917</b>	Réducteur DN40/DN16	-	<b>46,75</b>
<b>R210918</b>	Réducteur DN40/DN25	-	<b>51,15</b>
<b>R210919</b>	Coude 90° DN10	C	<b>35,65</b>

## RACCORD POUR POMPE VACUUBRAND (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
R210920	Coude 90° DN16	C	38,18
R210921	Coude 90° DN25	C	49,57
R210922	Coude 90° DN40	C	66,24
R210923	Raccord T DN10	C	40,71
R210924	Raccord T DN16	C	48,07
R210925	Raccord T DN25	C	57,39
R210926	Raccord T DN40	C	79,81
R210927	Raccord croix DN10	C	61,87
R210928	Raccord croix DN16	C	67,62
R210929	Raccord croix DN25	C	82,57
R210930	Raccord croix DN40	C	103,96
R210931	Raccord croix 2xDN25 + 2xDN16	C	79,81
R210932	Raccord croix 2xDN40 + 2xDN16	C	116,61
V210903	Vanne d'isolement DN16	-	218,90
V210904	Vanne d'isolement DN25	-	315,70
V210905	Vanne d'isolement DN40	-	523,60
V210906	Vanne de fuite DN10	-	115,50
V210907	Vanne entrée de gaz DN10 / olive 8 mm	-	213,40
T210900	Tuyau PVC armé spirale inox DN16 500mm	-	103,73
T210901	Tuyau PVC armé spirale inox DN25 500mm	-	124,30
T210902	Tuyau PVC armé spirale inox DN40 500mm	-	183,70
T210903	Tuyau PVC armé spirale inox DN16 1000mm	-	118,80
T210904	Tuyau PVC armé spirale inox DN25 1000mm	-	137,50
T210905	Tuyau PVC armé spirale inox DN40 1000mm	-	220,00

## VACUOMÈTRE VACUUBRAND



- > Pour le mesure du vide
- > Capteur céramique
- > Capteur Pirani à conductivité thermique

DRV2 et DVR3 offrent un double affichage analogique et numérique.

VACUU-VIEW et VACUU-VIEW EXTENDED permettent des mesures de haute précision.

DCP 3000 permet la collecte de mesure jusqu'à 32000 données et utilise la technique de communication VACUU-BUS multi capteurs

Référence	Désignation	Type de capteur	Gamme de mesure	Raccordement	Illustration	Prix €HT
V210900	Vacuomètre type bourdon DN10	Manomètre à cadran	1000 à 20 mbar	DN 10		158,70
9.882209	Vacuomètre digital DRV2	Membrane céramique capacitif	1080 à 1 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	A	726,00
V210912	Vacuomètre digital DRV3 ATEX	Membrane céramique capacitif	1080 à 1 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	B	931,50
V210910	Vacuomètre VACUU-VIEW	Membrane céramique capacitif	1080 à 1 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	C	802,70
V210901	Vacuomètre digital DCP 3000 + VSK 3000	VSK 3000 Membrane céramique capacitif	1080 à 0.1 mBar	Raccord DN16 ou Olive 6-10 mm ou tuyau PTFE 10-8 mm	D	1167,25
V210911	Vacuomètre VACUU-VIEW EXTENDED	Membrane céramique capacitif + Capteur Pirani revêtue de céramique	1100 à 0.001 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	E	917,70
V210902	Vacuomètre digital DCP 3000 + VSP 3000, 1000 à 0.001 mBar, raccord DN16/Olive 6-10 mm	VSP 3000 Pirani conduction thermique	1000 à 0.001 mBar	Raccord DN16 ou Olive 6-10 mm	F	1144,25

## POMPE À VIDE SÉRIE LABOPORT N 816



- > Sans huile
- > Sans entretien

Têtes en ryton, membranes et clapets en viton (pour matériaux différents, nous consulter).

Accepte des gaz compris entre +5 et 40°C  
Ne permet pas des démarrages en charge

Référence	type	Débit max. à la pression atmosphérique ( l/mn )	Pression de service max ( en bar )	Vide limite ( en mbar )	Prix €HT
P065054	N816 3KN18	16	0.5	15	658,80
P065055	N816 1.2.KN18	30	0.5	100	721,44

### ✓ Accessoires pompes KNF

Référence	Libellé	Prix €HT
F065000	Filtre silencieux pour N 86/N811	9,94
F065001	Filtre silencieux pour N026/035	12,74
F065005	Filtre silencieux d'aspiration 07010 pour N022	8,64
F065002	Filtre silencieux pour N816	8,86
F065003	Filtre silencieux pour N820	9,72
C065000	Combiné valve manomètre pour N 022	71,93
C065001	Combiné valve manomètre pour N 026	85,43
C065002	Combiné valve manomètre pour N 035	71,93
C065003	Combiné valve vacuomètre pour N022	71,93
C065004	Combiné valve vacuomètre pour N026	85,21
C065005	Combiné valve vacuomètre pour N035	71,93
C065006	Combiné valve vacuomètre pour N86-18/N811-18	70,52
C065007	Combiné valve vacuomètre pour N820	80,14

## POMPE À VIDE LABOPORT KNF N86/N811



- > Sans huile
- > Sans entretien

Tête en ryton, membrane EPDM, clapets en viton (pour matériaux différents, nous consulter).

Alimentation : 230 V

Référence	Type	Débit max. à la pression atmosph. l/mn	Pression de service max. bar	Vide limite mbar	Prix €HT
P065034	N 86 KN 18	6	2,4	100	327,24
P065033	N 811 KN 18	11,5	2	240	429,84

### ✓ Accessoires pompes KNF

Référence	Libellé	Prix €HT
F065000	Filtre silencieux pour N 86/N811	9,94
F065001	Filtre silencieux pour N026/035	12,74
F065005	Filtre silencieux d'aspiration 07010 pour N022	8,64
F065002	Filtre silencieux pour N816	8,86
F065003	Filtre silencieux pour N820	9,72
C065000	Combiné valve manomètre pour N 022	71,93
C065001	Combiné valve manomètre pour N 026	85,43
C065002	Combiné valve manomètre pour N 035	71,93
C065003	Combiné valve vacuomètre pour N022	71,93
C065004	Combiné valve vacuomètre pour N026	85,21
C065005	Combiné valve vacuomètre pour N035	71,93
C065006	Combiné valve vacuomètre pour N86-18/N811-18	70,52
C065007	Combiné valve vacuomètre pour N820	80,14



## POMPE À VIDE KNF N022/N035



- > Sans huile
- > Sans entretien

Tête en aluminium ; clapets en inox.  
Membranes en néoprène (pour matériaux différents, nous consulter).

Référence	Type	Débit à la pression atmosph. l/mn	Vide limite mbar	Pression max bar	Prix €HT
P065004	N 022 AN-18	15	100	4	604,80
P065015	N 035-3 AN-18	30	13	-	939,60
P065016	N 026 3AN-18	22	20	--	881,28
P065036	N 026 1.2 AN-18	39	100	2	905,04
P065037	N 035 1.2 AN-18	55	100	4	1235,52

## POMPE À MEMBRANE CHIMIE MV 0.9 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite 0.9 mBar
- > Spécial Chimie
- > Pompe quatre étages

Les pompes à membrane "chimie" à quatre étages sont idéales pour l'aspiration en continu de gaz et vapeurs corrosifs avec des performances élevées au vide limite. La construction très compacte de ces pompes à huit têtes permet la combinaison avantageuse d'un débit élevé avec un vide limite particulièrement bon jusqu'à 0,9 mbar. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimale. La conception des membranes "sandwich" PTFE leur assure une longue durée de vie.

Alimentation 220 V 50/60 Hz, IP 40, pression max au refoulement = 1.1 Bar

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lpxh)	Prix €HT
P210905	MV 10C NT	9.5 m3/h	0.9 mBar	DN 25 / Olive 15 mm	531x260x359 mm	7245,00

## GROUPE DE POMPAGE CHIMIE MV 0.9 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 0.6 mBar
- > Spécial Chimie

VACUUBRAND propose des groupes de pompe pour la chimie complets, prêts au raccordement, équipés de pompe à membrane spéciale chimie optimale pour le débit et la gamme de vide souhaités.

AK : piège à condensat - coté aspiration ou refoulement, le ballon séparateur recueille les particules et les gouttelettes - un robinet d'arrêt

AK synchro : idem AK mais avec 2 robinets

EK : colonne de condensation en verre pour la condensation à pression atmosphérique des solvants pompés

M + D : manomètre et vanne de réglage manuel

Référence	Nom du groupe	Pompe incluse dans le groupe	Equipement du groupe	Débit	Vide limite	Dimensions (lpxh)	Prix €HT
G210909	MV10CN+EK	MV 10c NT	EK en sortie	9.5 m3/h	0.9 mBar	528x387x395 mm	7751,00

## POMPE À MEMBRANE CHIMIE MD 1.5 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 1.5 mBar
- > Spécial Chimie
- > Pompe trois étages

Les pompes à membrane "chimie" sans huile à trois étages sont idéales pour l'aspiration en continu de vapeurs et gaz corrosifs en satisfaisant aux plus grandes exigences. La construction à trois étages permet d'avoir un débit plus élevé sous vide, en comparaison avec les modèles à deux étages. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimale. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie.

Alimentation 220 V 50/60 Hz, IP 40, pression max au refoulement = 1.1 Bar

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lpxh)	Prix €HT
P210903	MD 1C	1.3 m3/h	2 mBar	Olive 10 mm	316x143x175 mm	2376,00
9.880900	MD 4C NT	3.4 m3/h	1.5 mBar	Olive 10 mm	325x243x198 mm	3465,00
P210904	MD 12C NT	11.1 m3/h	2 mBar	DN25 / Olive 10 mm	531x260x359 mm	7015,00

## GROUPE DE POMPAGE CHIMIE MD 1.5 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 1.5 mBar
- > Spécial Chimie

VACCUBRAND propose des groupes de pompe pour la chimie complets, prêts au raccordement, équipés de pompe à membrane spéciale chimie optimale pour le débit et la gamme de vide souhaités.

AK : piège à condensat - côté aspiration ou refoulement, le ballon séparateur recueille les particules et les gouttellettes - un robinet d'arrêt

AK synchro : idem AK mais avec 2 robinets

EK : colonne de condensation en verre pour la condensation à pression atmosphérique des solvants pompés

M + D : manomètre et vanne de réglage manuel

Référence	Nom du groupe	Pompe incluse dans le groupe	Equipement du groupe	Débit	Vide limite	Dimensions (lxpxh)	Repère	Prix € HT
9.880828	MD1C+AK+EK	MD 1C	1xAK à l'entrée + EK en sortie	1.3 m3/h	2 mBar	316x239x405 mm	A	3289,00
G210905	MD4CNT+2AK	MD 4C NT	1xAK à l'entrée + 1xAK en sortie	3.4 m3/h	1.5 mBar	319x243x374 mm	B	4220,50
9.880837	MD4CNT+AK+EK	MD 4C NT	1xAK à l'entrée + EK en sortie	3.4 m3/h	1.5 mBar	326x243x402 mm	C	4456,25
6.241292	PC201NT	MD 4C NT	AM+M+D en entrée + EK en sortie	3.4 m3/h	1.5 mBar	326X243X402 MM	D	4542,50
G210906	MD4C+AKSYNCHRO+EK	MD 4C NT	AK SYNCHRO en entrée + EK en sortie	3.4 m3/h	1.5 mBar	326x248x402 mm	E	4887,50
G210907	MD12CNT+EK	MD 12C NT	1xEK en sortie	11.1 m3/h	2 mBar	528x387x395 mm	F	7544,00
G210908	MD12CNT+AK+EK	MD 12C NT	1xAK à l'entrée + EK en sortie	11.1 m3/h	2 mBar	616x387x395 mm	F	7929,25

## POMPE À MEMBRANE CHIMIE MZ 7 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 7 mBar
- > Spécial Chimie
- > Pompe bi-étagé

Les pompes à membrane "chimie" sont idéales pour le pompage en continu, 100 % sans huile, de gaz et vapeurs corrosifs. La construction biétagée de cette pompe compacte permet un combinaison intéressante entre un débit correcte et un bon vide limite. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimale. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie.

Alimentation 220 V 50/60 Hz, IP 40, pression max au refoulement = 1.1 Bar

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lxpxh)	Prix € HT
P210902	MZ 1C	0.75 m3/h	12 mBar	Olive 10 mm	312x121x170	1402,50
R210939	Régulateur vacuomètre pour MZ 1C					240,90
S210900	Silencieux pour MZ 1C					32,20
9.880898	MZ 2C NT	2.0 m3/h	7 mBar	Olive 10 mm	243x243x198	1787,50

### Grosseron

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

## PROTECTION INDIVIDUELLE

**GROUPE DE POMPAGE CHIMIE MZ 7 MBAR VACUUBRAND**



- > Vide limite jusqu'à 7 mBar
- > Spécial Chimie

VACUUBRAND propose des groupes de pompe pour la chimie complets, prêts au raccordement, équipés de pompe à membrane spéciale chimie optimale pour le débit et la gamme de vide souhaités.

AK : piège à condensat - coté aspiration ou refoulement : le ballon séparateur recueille les particules et les gouttelettes - un robinet d'arrêt  
 AK synchro : idem AK mais avec 2 robinets  
 EK : colonne de condensation en verre pour la condensation à pression atmosphérique des solvants pompés  
 M + D : manomètre et vanne de réglage manuel

Référence	Nom du groupe	Pompe incluse dans le groupe	Equipement du groupe	Débit	Vide limite	Dimensions (lpxh)	Prix € HT
9.880832	MZ2CNT+2AK	MZ 2C NT	1xAK à l'entrée + 1xAK en sortie	2.0 m3/h	7 mBar	243x243x198 mm	2512,75
G210904	MZ2CNT+AK+M+D	MZ 2C NT	1xAK avec vanne réglage manuel + M manomètre	2.0 m3/h	7 mBar	310x243x313 mm	2587,50
G210903	MZ2CNT+AK+EK	MZ 2C NT	1xAK à l'entrée + EK en sortie	2.0 m3/h	7 mBar	326x243x402 mm	2725,50
6.701344	PC101NT	MZ 2C NT	AM+M+D en entrée + EK en sortie	2.0 m3/h	7 mBar	326x243x402 mm	2863,50
9.880921	MZ2CNT+AKSYNCHRO+EK	MZ 2C NT	AK SYNCHRO en entrée + EK en sortie	2.0 m3/h	7 mBar	326x248x402 mm	3076,25

**POMPE À MEMBRANE CHIMIE ME 70 MBAR VACUUBRAND**



- > Vide limite jusqu'à 70 mBar
- > Spécial Chimie
- > Pompe mono-étagé

Les pompes à membrane "chimie" sans huile sont idéales pour l'aspiration en continu de vapeurs et gaz corrosifs. La construction monoétagée permet la combinaison intéressante d'un bon débit avec un vide limite jusqu'à 70 mbar. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimale. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie.

Alimentation 220 V 50/60 Hz, IP 40 à partir de ME 2C NT, pression max au refoulement = 1.1 Bar

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimensions (lpxh)	Prix € HT
9.880934	ME 1C	0.7 m3/h	100 mBar	Olive 10 mm	247x121x145 mm	814,00
R210938	Régulateur vacuomètre pour ME 1C					240,90
S210900	Silencieux pour ME 1C					32,20
P210900	ME 2C NT	2.1 m3/h	70 mBar	Olive 10 mm	243x211x198 mm	1336,50
9.880894	ME 4C NT	3.9 m3/h	70 mBar	Olive 10 mm	254x243x198 mm	1787,50
9.880896	ME 8C NT	7.1 m3/h	70 mBar	Olive 10 mm	325x243x198 mm	3465,00
P210901	ME 16C NT	16.3 m3/h	70 mBar	DN 25 / olive 15 mm	531x260x359 mm	7015,00

**Grosseron**
**DETECTABLE**

Gamme complète de consommables détectables au Rayon X, au détecteur de métal et visuellement

## GRUPE DE POMPAGE CHIMIE ME 70 MBAR VACUUBRAND



- > Vide limite jusqu'à 70 mBar
- > Spécial Chimie

VACCUBRAND propose des groupes de pompe pour la chimie complets, prêts au raccordement, équipés de pompe à membrane spéciale chimie optimale pour le débit et la gamme de vide souhaités.

AK : piège à condensat - coté aspiration ou refoulement, le ballon séparateur recueille les particules et les gouttelettes - un robinet d'arrêt

AK synchro : idem AK mais avec 2 robinets

EK : colonne de condensation en verre pour la condensation à pression atmosphérique des solvants pompés

M + D : manomètre et vanne de réglage manuel

Référence	Nom du groupe	Pompe incluse dans le groupe	Équipement du groupe	Débit	Vide limite	Dimensions (l x p x h)	Prix € HT
G210900	ME4CNT+2AK	ME 4C NT	1xAK à l'entrée + 1xAK en sortie	3.9 m3/h	70 mBar	316x242x291	2512,75
G210901	ME8CNT+2AK	ME 8C NT	1xAK à l'entrée + 1xAK en sortie	7.1 m3/h	70 mBar	319X243X374	4220,50
G210902	ME16CNT+EK	ME 16C NT	1xEK en sortie	16.3 m3/h	70 mBar	528x387x395	7498,00

## POMPE À MEMBRANE CHIMIE VARIO VACUUBRAND



- > Spécial Chimie
- > Régulation de vide par variation de vitesse

Les pompes NT VARIO® régulent le vide précisément par variation de la vitesse moteur et permettent une évaporation entièrement automatique en un seul geste. Les applications typiques sont tous les process d'évaporation. Ils peuvent être pilotés automatiquement de manière rapide ou particulièrement douce. La régulation VARIO® évite les retards à l'ébullition et le moussage et apporte ainsi une grande sécurité au process. La régulation permet à tout instant une détermination et un suivi automatique du vide et l'adaptation aux évolutions des conditions du process.

Référence	Modèle	Débit	Vide limite	Raccordement aspiration/ refoulement	Dimension (LxPxH) mm	Repère	Prix € HT
P210906	ME 16C NT VARIO	19.3 m3/h	70 mbar	DN25 / Olive 15 mm	531 x 260 x 420	A	9984,00
P210907	MZ 2C NT VARIO	2.8 m3/h	7 mBar	Olive 10 mm	243 x 243 x 245	-	4452,50
P210908	MD 4C NT VARIO	4.6 m3/h	1.5 mBar	Olive 10 mm	325 x 243 x 245	B	6240,00
P210909	MD 12C NT VARIO	12.9 m3/h	1.5 mBar	DN25 / Olive 15 mm	531 x 260 x 420	C	10010,00
P210910	MV 10C NT VARIO	11.6 m3/h	0.6 mBar	DN25 / Olive 15 mm	531 x 260 x 420	-	10257,00

## GRUPE DE POMPAGE VARIO CHIMIE À RÉGULATION DIGITALE VACUUBRAND



- > Spécial Chimie
- > Régulation de vide par variation de vitesse

Le groupe de pompage VARIO "PRO" régule le vide précisément par variation de la vitesse moteur. La régulation de vide intégrée peut mener automatiquement les évaporations en un seul clic. Grâce à la variation de vitesse, la pompe ne travaille que lorsque nécessaire.

Par conséquent le niveau de bruit très bas est appréciable dans un laboratoire.

## GRUPE DE POMPAGE VARIO CHIMIE À RÉGULATION DIGITALE VACUUBRAND (SUITE)

Référence	Nom du groupe	Pompe incluse dans le groupe	Nombre de voies régulées	Type de condenseur	Débit	Vide limite	Dimension (LxPxH) mm	Repère	Prix € HT
G210926	PC 3001 Basic	MD 1 C	1 manuelle	Sans	2,0 m <sup>3</sup> /h	2,0 mBar	251 x 256 x 400	A	3151,00
9.881337	PC 3001 VARIO PRO	MD 1 C	1 en électronique	Eau	2,0 m <sup>3</sup> /h	2,0 mBar	300 x 306 x 400	-	5278,00
G210916	PC 3001 VARIO PRO TE	MD 1 C	1 en électronique	Carboglace	2,0 m <sup>3</sup> /h	2,0 mBar	300 x 341 x 493	-	5681,00
G210917	PC 3001 VARIO PRO EK Peltronic	MD 1 C	1 en électronique	Effet Peltier	2,0 m <sup>3</sup> /h	2,0 mBar	300 x 341 x 493	B	7436,00
G210918	PC 3002 VARIO PRO	MZC 2 C	1 en électronique	Eau	2,8 m <sup>3</sup> /h	7 mbar	419 x 243 x 444	-	5622,50
G210919	PC 3003 VARIO PRO		1 en électronique	Eau	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,6 mBar		-	7475,00
G210920	PC 3004 VARIO PRO	MD 4C NT	1 en électronique	Eau	4,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	419 x 243 x 444	C	7475,00
G210921	PC 3004 VARIO PRO	MD 4C NT	1 en électronique	Effet Peltier	4,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	419 x 243 x 444	-	9204,00
G210922	PC 3016 VARIO PRO	ME 16C NT	1 en électronique	Eau	19,3 m <sup>3</sup> /h	70 mBar	616 x 387 x 420	-	10855,00
G210923	PC 3012 VARIO PRO	MD 12C NT	1 en électronique	Eau	12,9 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	616 x 387 x 720	-	10855,00
G210924	PC 3012 VARIO PRO	MD 12C NT	1 en électronique	Effet Peltier	12,9 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	616 x 387 x 720	-	13065,00
G210925	PC 3010 VARIO PRO	MV 10C NT	1 en électronique	Eau	11,6 m <sup>3</sup> /h	0,6 mBar	616 x 387 x 420	D	11089,00

## GRUPE DE POMPAGE CHIMIE À RÉGULATION DIGITALE VACUUBRAND



- > Régulation électronique du vide
- > Spécial Chimie

Ces groupes de pompage apportent une solution efficace pour la production et la régulation de vide pour de nombreuses applications d'évaporation. Le contrôleur CVC 3000 avec son électrovanne en standard régule le vide. La colonne de condensation au reflux est particulièrement efficace et compacte. Elle permet une récupération proche de 100 % des solvants pour protéger l'environnement et être éventuellement réutilisés.

Condenseur EK en sortie

Référence	Nom du groupe	Pompe incluse dans le groupe	Nombre de voies régulées	Débit	Vide limite	Dimensions (LxPxH) mm	Repère	Prix € HT
9.880910	PC510NT	MZ 2C NT	1 en électronique	2,0 m <sup>3</sup> /h	7 mBar	435 x 243 x 444	A	4289,50
G210910	PC511NT	MZ 2C NT	1 en électronique + 1 manuelle	2,0 m <sup>3</sup> /h	7 mBar	435 x 243 x 444	-	4565,50
9.880914	PC520NT	MZ 2C NT	2 voies électroniques	2,0 m <sup>3</sup> /h	7 mBar	435 x 361 x 444	B	6313,50
G210911	PC610NT	MD 4C NT	1 en électronique	3,4 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	419 x 243 x 444	C	6026,00
G210912	PC611NT	MD 4C NT	1 en électronique + 1 manuelle	2,0 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	419 x 243 x 444	-	6325,00
G210913	PC620NT	MD 4C NT	2 voies électroniques	2,0 m <sup>3</sup> /h	1,5 mBar	419 x 243 x 444	D	8165,00

## POMPE LABOPORT SÉRIE N810/820/840 KNF



- > Résistante à la corrosion "tout PTFE"
- > Performante en raison de ses clapets "parapluie"
- > Peu encombrante
- > Silencieuse

Réalisée en Teflon et en Kalrez.

## POMPE LABOPORT SÉRIE N810/820/840 KNF (SUITE)

Référence	Type	Débit à la pression atmosph. l/mn	Vide limite mbar	Prix €HT
P065029	N 810-3FT.18	10	8	1311,12
P065032	N 820-FT.18	20	100	1107,00
P065030	N 820-3FT.18	20	8	1630,80
P065031	N 840-3FT.18	34	8	1785,24
P065038	N 840-1.2FT.18	60	90	1922,40
P065039	N 842-3FT.18	34	2	2900,88

### Accessoires pompes KNF

Référence	Libellé	Prix €HT
F065000	Filtre silencieux pour N 86/N811	9,94
F065001	Filtre silencieux pour N026/035	12,74
F065005	Filtre silencieux d'aspiration 07010 pour N022	8,64
F065002	Filtre silencieux pour N816	8,86
F065003	Filtre silencieux pour N820	9,72
C065000	Combiné valve manomètre pour N 022	71,93
C065001	Combiné valve manomètre pour N 026	85,43
C065002	Combiné valve manomètre pour N 035	71,93
C065003	Combiné valve vacuomètre pour N022	71,93
C065004	Combiné valve vacuomètre pour N026	85,21
C065005	Combiné valve vacuomètre pour N035	71,93
C065006	Combiné valve vacuomètre pour N86-18/N811-18	70,52
C065007	Combiné valve vacuomètre pour N820	80,14

## GRUPE DE POMPAGE LABOPORT



- > Système autonome
- > Peu d'entretien
- > Excellente résistance chimique

Sans huile.  
Piège à liquide à l'aspiration.  
Condenseur au reflux.  
Contrôleur de vide.

Pression de service max : 1 bar  
Vide limite : 8 mbars abs.  
Raccordement pneumatique pour tuyau diam. interne 10mm

**système autonome et modulaire comprenant :** 1 plaque de base, 1 piège à liquide à l'aspiration (verre anti-implosion), 1 condenseur haute performance au reflux (surface d'échange > 700 cm<sup>2</sup> avec son ballon de récupération pour les solvants condensés, 1 contrôleur de vide avec électrovannes, câblage, unité centrale et les tuyaux de raccordement pour une mise en route rapide du groupe de pompage

Référence	Type	Débit maximum à la pression atmosph. l/mn	Dimensions	Poids Kg	Prix €HT
P065056	SC 810.3	10	397x289x506	13.6	4118,04
P065057	SC 820.3	20	397x289x506	16	4308,12
P065058	SC 840.3	34	417x289x506	19.3	4389,12

## GRUPE DE POMPAGE SÉRIE LABOXACT



- > Résiste à la corrosion

Tout téflon.  
Piège à liquide à l'aspiration.  
Condenseur au reflux.  
Vacuomètre digital.  
Réglage du vide par vis pointeau (vide limite : 8 mbar).  
Sécurité thermique en cas de surchauffe.

Durée de garantie 1 an

Référence	Désignation	Débit à la pression atmosph. l/mn	Prix €HT
P065046	Groupe de pompage LABOXACT SEM 810	10	2653,56
P065047	Groupe de pompage LABOXACT SEM 820	20	2845,80
P065053	Groupe de pompage LABOXACT SEM 840	34	3193,56

## POMPE À PALETTES VACUUBRAND



- > Mono étagée (RE) jusqu'à  $10^{-1}$  mBar
- > Bi étagée (RZ) jusqu'à  $2.10^{-3}$  mBar
- > Débit élevé, même à proximité du vide limite
- > Maintenance aisée grâce à la construction télescopique

Ces puissantes pompes à palettes sont excellentes en terme de compacité et de légèreté. Elles sont idéales pour les utilisations en laboratoire et en production, pour lesquelles sont requis un bon vide limite avec une charge de gaz moyenne.

Référence	Modèle	Débit	Vide limite (ABS)	Dimensions mm	Repère	Prix € HT
9.880120	RE 2.5	2.3 m <sup>3</sup> /h	3.10-1 mBar	316 x 125 x 190	A	1463,00
9.880123	RZ 2.5	2.3 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	316 x 125 x 190	B	2002,00
P210928	Package RZ 2.5+ séparateur huile + vanne VS16 + raccord olive DN 10	2.3 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	316 x 125 x 190	-	2310,00
P210924	RE 6	5.7 m <sup>3</sup> /h	1.10-1 mBar	370 x 142 x 207	B	2194,50
9.880124	RZ 6	5.7 m <sup>3</sup> /h	2.10-3 mBar	370 x 142 x 207	B	2568,50
P210929	Package RZ 6+ séparateur huile + vanne VS16 + raccord olive DN 10	5.7 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	370 x 142 x 207	-	2772,00
P210930	Package RZ 6 + vanne VS16 + séparateur huile + régulation électronique DCP3000 + VSP 3000	5.7 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	370 x 142 x 207	C	3718,00
P210925	RE 9	8.9 m <sup>3</sup> /h	1.10-1 mBar	460 x 152 x 232	D	2783,00
9.880125	RZ 9	8.9 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	460 x 152 x 232	D	3344,00

## POMPE À PALETTES HYBRIDE RC 6 VACUUBRAND

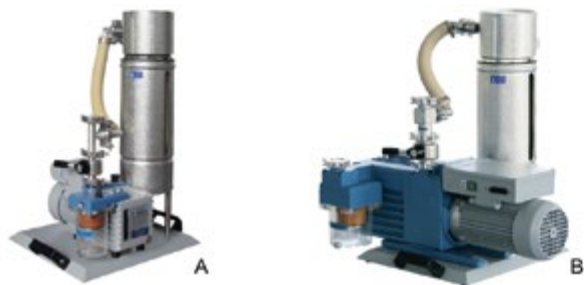


- > Forte diminution du risque de corrosion
- > Diminution la consommation d'huile
- > excellente protection de l'environnement grâce à une récupération efficace des solvants (incluse dans le groupe de pompage PC 8)

La pompe Hybrid RC 6 "chimie" est la combinaison d'une pompe à palettes biétagée et d'une pompe à membrane "chimie". La pompe à membrane pompe en permanence sur le carter d'huile de la pompe à palettes et évite la condensation d'une grande partie des vapeurs corrosives dans les parties lubrifiées. Le groupe de pompage PC 8 offre une excellente protection de l'environnement grâce à une récupération efficace des condensats.

Référence	Modèle	Débit maximal (l/mn)	Vide limite (ABS)	Prix € HT
P210931	RC 6	5.9 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	4462,00
G210927	Groupe PC 8 : RC6 + condenseur RC 6 sortie	5.9 m <sup>3</sup> /h	4.10-4 mBar	5393,50

## GRUPE DE POMPAGE PC3 VACUUBRAND



- > Spécial Chimie
- > Avec pompe à palettes

Le groupe de pompage PC 3 avec pompe à palettes permet l'aspiration de plus grandes quantités de vapeurs condensables grâce au piège à froid GKF 1000i. Avec un filtre de brouillard d'huile au refoulement, une vanne et un raccord en T pour le raccordement d'une sonde de mesure, le groupe de pompage est compact et conviviale d'utilisation. Le groupe de pompage PC 3 est recommandé pour les applications nécessitant une plus grande protection de la pompe. Il est particulièrement conçu pour les applications en laboratoire de chimie, grâce à son piège à froid en verre prévu pour le pompage de grandes quantités de vapeurs. Ce piège possède un film "miroir" pour une meilleure isolation et une protection contre l'implosion.

Référence	Groupe de pompage	Débit	Vide limite	Repère	Prix €HT
G210928	PC3 / RZ 2.5	2.3 m3/h	4.10-4 mBar	A	4895,00
G210929	PC3 / RZ 6	5.7 m3/h	4.10-4 mBar	-	5489,00
G210930	PC3 / RZ 9	8.9 m3/h	4.10-4 mBar	-	6292,00
G210932	PC3 / RC 6 Hybride	5.9 m3/h	4.10-4 mBar	-	7406,00
7.101734	Jeu de 4 roulettes pour groupe de pompage				132,25

### Accessoires pour pompe à palettes VACUUBRAND

Référence	Désignation	Prix €HT
9.882889	Séparateur de brouillard FO Pour RE/RZ 2/2.5/5/6	300,30
S210903	Séparateur de brouillard FO Pour RE/RZ 8/9/16	352,55
6.700257	Filtre de rechange pour séparateur d'huile RE/RZ 2/2.5/5/6	39,93
F210901	Filtre de rechange pour séparateur d'huile RE/RZ 8/9/16	70,73
F210902	Filtre à huile	436,70
F210903	Filtre de rechange pour filtre à huile	32,45
P210932	Piège à froid Inox DN25	1469,60
P210933	Piège à froid Inox DN25/Piège à froid Inox DN40	1551,00
P210934	Piège à froid verre 29/32 + olive 22 mm	2007,50

### RACCORD POUR POMPE VACUUBRAND



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
B210900	Collier de serrage Aluminium DN10/16	A	17,38
B210901	Collier de serrage Aluminium DN20/25	A	20,35
B210902	Collier de serrage Aluminium DN32/40	A	23,21
B210903	Collier de serrage Aluminium DN50	A	43,89
A210906	Anneau de centrage DN10/16	B	8,25
A210907	Anneau de centrage DN20/25	B	9,35
A210908	Anneau de centrage DN32/40	B	13,20
A210909	Anneau de centrage DN50	B	23,21
R210900	Raccord DN10 Olive 6 mm	-	18,59
R210901	Raccord DN16 Olive 6 mm	-	21,12
R210902	Raccord DN16 Olive 10 mm	-	20,57
R210903	Raccord DN25 Olive 8 mm	-	25,19
R210904	Raccord DN25 Olive 10 mm	-	25,85
R210905	Raccord DN25 Olive 12 mm	-	27,83
R210906	Raccord DN25 Olive 15 mm	-	30,69
R210907	Raccord DN40 Olive 8 mm	-	41,03
R210908	Raccord DN40 Olive 10 mm	-	45,98
R210909	Raccord DN40 Olive 15 mm	-	50,27



## RACCORD POUR POMPE VACUUBRAND (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
R210933	Obturateur DN10	-	9,46
R210934	Obturateur DN16	-	9,35
R210935	Obturateur DN20	-	11,11
R210936	Obturateur DN25	-	15,07
R210937	Obturateur DN40	-	22,00
R210910	Raccord droit DN10 60mm	-	46,64
R210911	Raccord droit DN16 80 mm	-	53,13
R210912	Raccord droit DN25 100 mm	-	60,06
R210913	Raccord droit DN40 130 mm	-	76,67
R210914	Réducteur DN25/DN10	-	39,71
R210915	Réducteur DN25/DN16	-	39,05
R210916	Réducteur DN40/DN10	-	46,75
R210917	Réducteur DN40/DN16	-	46,75
R210918	Réducteur DN40/DN25	-	51,15
R210919	Coude 90° DN10	C	35,65
R210920	Coude 90° DN16	C	38,18
R210921	Coude 90° DN25	C	49,57
R210922	Coude 90° DN40	C	66,24
R210923	Raccord T DN10	C	40,71
R210924	Raccord T DN16	C	48,07
R210925	Raccord T DN25	C	57,39
R210926	Raccord T DN40	C	79,81
R210927	Raccord croix DN10	C	61,87
R210928	Raccord croix DN16	C	67,62
R210929	Raccord croix DN25	C	82,57
R210930	Raccord croix DN40	C	103,96
R210931	Raccord croix 2xDN25 + 2xDN16	C	79,81
R210932	Raccord croix 2xDN40 + 2xDN16	C	116,61
V210903	Vanne d'isolement DN16	-	218,90
V210904	Vanne d'isolement DN25	-	315,70
V210905	Vanne d'isolement DN40	-	523,60
V210906	Vanne de fuite DN10	-	115,50
V210907	Vanne entrée de gaz DN10 / olive 8 mm	-	213,40
T210900	Tuyau PVC armé spirale inox DN16 500mm	-	103,73
T210901	Tuyau PVC armé spirale inox DN25 500mm	-	124,30
T210902	Tuyau PVC armé spirale inox DN40 500mm	-	183,70
T210903	Tuyau PVC armé spirale inox DN16 1000mm	-	118,80
T210904	Tuyau PVC armé spirale inox DN25 1000mm	-	137,50
T210905	Tuyau PVC armé spirale inox DN40 1000mm	-	220,00

 Huile pour pompe à palettes VACUUBRAND

**Huile de pompe B** : L'huile standard a une excellente caractéristique de viscosité. Cette huile s'illustre par une bonne résistance aux agents chimiques et une meilleure stabilité pour le pompage d'oxydants et de vapeurs acides ou basiques. Cette huile est employée pour le premier remplissage de toutes les pompes des séries RE / RZ / RC.

**Huile de pompe K8** : Cette huile est idéale pour le pompage des vapeurs acides, mais elle est très hygroscopique et a une capacité limitée pour le pompage de vapeur d'eau. L'additif alcalin est consommé pendant l'opération, c'est pourquoi il faut changer l'huile fréquemment, même si la pompe n'est pas utilisée pendant plusieurs jours. La pression de vapeur et la caractéristique de viscosité sont moyennes. Par conséquent la pompe n'atteint pas son vide limite et démarre difficilement pour des températures < 18°C.

Référence	Type huile	Volume	Prix €HT
H210900	Type B	1 L	31,68
9.881922	Type B	5 L	129,80
H210902	Type B	20 L	451,00
H210903	Type K8	1 L	28,16
H210905	Type K8	5 L	313,50
H210904	Type K8	20 L	104,17

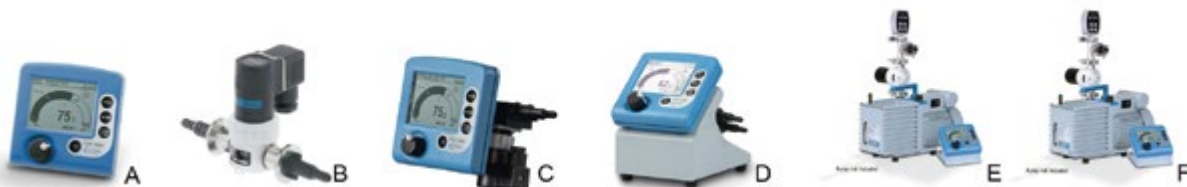
 Kit de maintenance pour pompe à palettes VACUUBRAND

Référence	Pour modèle	Prix €HT
K210900	RE/RZ 2/5	226,55
K210901	RE/RZ 2.5/6	196,65

## Kit de maintenance pour pompe à palettes VACUUBRAND (Suite)

Référence	Pour modèle	Prix €HT
K210902	RE/RZ 8/9/16	208,15
K210903	RC6	296,70
K210904	Kit outils pour pompe a palettes	364,55

## RÉGULATEUR DE VIDE VACUUBRAND



- > Régulation du vide, de l'eau de refroidissement et de l'aération en fonction des besoins
- > Commande simple par bouton de navigation
- > Menu en texte clair
- > Interface RS 232C, pilotage externe par PC
- > Autoconfigurable par système VACUU-BUS® : électrovannes et capteurs.

Le CVC 3000 est un régulateur de vide deux points entièrement équipé. Disponible comme appareil de paillasse ou à monter sur statif. Il se compose du régulateur de vide électronique CVC 3000, d'un capteur de vide, d'une vanne d'aération. Il est donc complet et simple à installer. Pour les sources de vide existantes, pompes individuelles ou réseau de vide "maison", la régulation électronique améliore l'efficacité du process et la récupération des solvants.

Dans la version DETECT, le régulateur recherche automatiquement le point d'ébullition et active la régulation deux points. La valeur de consigne peut ensuite encore être réglée manuellement à tout moment pendant la marche. La possibilité de programmation permet l'exécution automatique et reproductible d'applications plus complexes.

Référence	Désignation	Type de capteur	Gamme de régulation	Raccord de vide	Entrée d'air	Illustration	Prix €HT
9.882861	Régulateur de vide CVC 3000	Membrane céramique capacitif	1080 à 0.1 mBar	Raccors tube PTFE 10/8 et cannelé Dn 6/10 mm	Raccord cannelé DN 4-5 mm	A	1375,00
R210940	Régulateur de vide CVC 3000 avec électrovanne VV-B 6C	Membrane céramique capacitif	1080 à 0.1 mBar	Bride DN 16 ou raccord cannelé DN 6/10	Bride DN 16 ou raccord cannelé DN 6/10	A + B	1908,50
R210941	Régulateur de vide CVC 3000 DETECT pour montage sur statif	Membrane céramique capacitif	1080 à 0.1 mBar	Raccord cannelé DN 4-5 mm	Raccord cannelé DN 4-5 mm	C	1991,00
6.260488	Régulateur de vide CVC 3000 DETECT avec électrovanne sur support paillasse	Membrane céramique capacitif	1080 à 0.1 mBar	Raccord cannelé DN 4-5 mm	Raccord cannelé DN 4-5 mm	D	1991,00
6.251423	Régulateur de vide CVC 3000 avec capteur VSP 300 et électrovanne VVB-15C	Conduction thermique Pirani	1000 à 0.001 mBar	Bride DN 16	Raccord cannelé DN 10 mm	E	2134,00
6.251424	Régulateur de vide CVC 3000 avec capteur VSP 300 et électrovanne VVB-15C	Conduction thermique Pirani	1000 à 0.001 mBar	Bride DN 25	Raccord cannelé DN 15 mm	E	2238,50
R210942	Régulateur de vide CVC 3000 avec capteur VACUU-VIEW eXTENDED et électrovanne VVB-15C	Membrane céramique capacitif + Capteur Pirani revêtue de céramique	1100 à 0.001 mBar	Bride DN 16	Raccord cannelé DN 10 mm	F	2524,50
R210943	Régulateur de vide CVC 3000 avec capteur VACUU-VIEW eXTENDED et électrovanne VVB-15C	Membrane céramique capacitif + Capteur Pirani revêtue de céramique	1100 à 0.001 mBar	Bride DN 25	Raccord cannelé DN 15 mm	F	2629,00

## VACUOMÈTRE VACUUBRAND



- > Pour le mesure du vide
- > Capteur céramique
- > Capteur Pirani à conductivité thermique

DRV2 et DVR3 offrent un double affichage analogique et numérique.

VACUU-VIEW et VACUU-VIEW EXTENDED permettent des mesures de haute précision.

DCP 3000 permette la collecte de mesure jusqu'à 32000 données et utilise la technique de communication VACUU-BUS multi capteurs

## VACUOMÈTRE VACUUBRAND (SUITE)

Référence	Désignation	Type de capteur	Gamme de mesure	Raccordement	Illustration	Prix € HT
V210900	Vacuomètre type bourdon DN10	Manomètre à cadran	1000 à 20 mbar	DN 10		158,70
9.882209	Vacuomètre digital DRV2	Membrane céramique capacitif	1080 à 1 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	A	726,00
V210912	Vacuomètre digital DRV3 ATEX	Membrane céramique capacitif	1080 à 1 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	B	931,50
V210910	Vacuomètre VACUU-VIEW	Membrane céramique capacitif	1080 à 1 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	C	802,70
V210901	Vacuomètre digital DCP 3000 + VSK 3000	VSK 3000 Membrane céramique capacitif	1080 à 0.1 mBar	Raccord DN16 ou Olive 6-10 mm ou tuyau PTFE 10-8 mm	D	1167,25
V210911	Vacuomètre VACUU-VIEW EXTENDED	Membrane céramique capacitif + Capteur Pirani revêtue de céramique	1100 à 0.001 mBar	Raccord DN16 ou olive 6/10 mm	E	917,70
V210902	Vacuomètre digital DCP 3000 + VSP 3000, 1000 à 0.001 mBar, raccord DN16/Olive 6-10 mm	VSP 3000 Pirani conduction thermique	1000 à 0.001 mBar	Raccord DN16 ou Olive 6-10 mm	F	1144,25

## POMPE À JET D'EAU VELP



- > Ecologique
- > Economique
- > Fabrication UE
- > 22 L/min - 45 mbar

Cette pompe permet de remplacer une trompe à eau afin d'éviter le raccordement au réseau, de plus sa cuve à eau de 10 L en ABS permet de neutraliser les faibles quantités de vapeurs acides. Si les vapeurs acides sont nombreuses (kjeldhal - minéralisation - digestion) il est conseillé de rajouter un flacon laveur en amont.

La pompe est équipée d'une sortie de diamètre 10 mm et d'un variateur de vitesse de pompe.

Débit 22 L/min - Vide limite 45 mbar - Dim (LxPxH) 250x370x400mm - Poids 10 kg

Référence	désignation	Prix € HT
P211116	Pompe à jet d'eau VELP 22 L/min 45 mbar cuve de 10 L	924,54

## POMPE PÉRISTALTIQUE HEIDOLPH MONOCANAL



- > Haute précision
- > Galet Convex pour pompage cellulaire
- > Evolutive multicanaux

Prévu pour un fonctionnement 24H/24

Compatible avec les liquides avec une viscosité jusqu'à 10000mPa.s.

Possibilité d'adapter 2 têtes de pompe sur Value 01, Advantage 01, Precision 01.

Interface analogique et série possible.

**Pompe Value 01:** Vitesse de rotation de 10 à 120 tours/minute, sélection de la vitesse par potentiomètre, IP30, débit de 0.8 à 790 ml/min selon tuyau.

**Pompe Value 06:** Identique à la PD 5001 sauf: Vitesse de rotation de 50 à 600 tours/mn, débit de 3.6 à 3900 ml/min selon tuyau.

**Pompe Advantage 01:** Vitesse de rotation de 5 à 120 tours/minutes, débit de 0.3 à 790ml/min selon tuyau, possibilité de piloter la pompe à distance (signal 0-10V ou 4-20mA). Bouton "purge" pour amorcer ou vider rapidement les tuyaux. Possibilité de rajouter une pédale de commande. IP55

**Pompe Avantage 06:** Identique à la PD 5101 sauf: Vitesse de rotation de 50 à 600 tours/mn, débit de 1.3 à 3900 ml/min selon tuyau.

**Pompe Precision 01:** Vitesse de rotation de 5 à 120, tours/mn, débit de 0.3 à 790ml/min selon tuyau, possibilité de piloter la pompe à distance (signal 0-10V ou 4-20mA). Interface RS232 pour le pilotage de la pompe (Vitesse, start/stop et sens de rotation). Affichage digital de la vitesse. Possibilité de calibrer le débit et le volume. Possibilité d'ajouter une pause entre 2 distributions. IP55.

**Pompe Precision 06:** Identique à la PD 5201 sauf: Vitesse de rotation de 24 à 600 tours/mn, débit de 1.3 à 3900 ml/min selon tuyau.

Dimensions : 166x256x225 mm, Puissance : 150W.

Les différents kit de pompes sont proposés avec : bloc moteur, tête et 1m de tuyau

Garantie 3 ans

Référence	Modèle	Tête	Repère	Prix € HT
P046150	Pompe péristaltique Value 01 seule	Sans	A	1472,00
P046159	Kit pompe Value 01+SP quick 1.6	SP quick 1.6	A	1908,00
P046151	Pompe péristaltique Value 06 seule	Sans	A	1373,00
P046161	Kit pompe Value 06+SP STD 2.5	SP STD 2.5	A	1709,00
P046152	Pompe péristaltique Advantage 01 seule	Sans	B	2184,00

## POMPE PÉRISTALTIQUE HEIDOLPH MONOCANAL (SUITE)

Référence	Modèle	Tête	Repère	Prix €HT
P046162	Kit pompe Advantage 01+SP quick 1.6	SP quick 1.6	B	2600,00
P046153	Pompe péristaltique Advantage 06 seule	Sans	B	2087,00
P046154	Pompe péristaltique Precision 01 seule	Sans	C	2826,00
P046165	Kit pompe Precision 01+SP quick 1.6	SP quick 1.6	C	3218,00
P046155	Pompe péristaltique Precision 06 seule	Sans	C	2728,00
T046162	Pédale de commande pour Advantage et Precision	-	-	176,00

### ✔ Tête de pompe



**Tête de pompe SP quick :** faible pulsation grâce à 5 galets ; Axe monté sur roulement à billes ; Changement rapide des tubes ; Pour tube avec une épaisseur de paroi de 1,6 ou 2,5 mm.

**Tête de pompe SP standard :** 2 galets convex pour ne pas écraser les échantillons ; axe monté sur roulement à billes ; Galets en inox et polyamide ; Pour tube avec une épaisseur de paroi de 1,6 ou 2,5 mm.

**Tête de pompe SP vario :** s'adapte aux différentes épaisseurs de tuyaux Heidolph ; 2 galets convex pour ne pas écraser les échantillons ; Axe monté sur roulement à billes ; Galets en inox et polyamide.

Référence	Désignation	Epaisseur de tuyau admissible	Repère	Prix €HT
T046148	Tête de pompe SP QUICK	1.6 mm	A	444,00
T046149	Tête de pompe SP QUICK	2.5 mm	A	444,00
T046152	Tête de pompe SP STD	1.6 mm	B	339,00
T046153	Tête de pompe SP STD	2.5 mm	B	339,00
T046154	Tête de pompe SP VARIO	De 1.6 à 2.5	C	833,00

### ✔ Tuyaux pour tête de pompe

Vendu au mètre

Diamètre interne	0.8	1.7	3.1	4.8	6.3	4.8	6.3	7.9
Epaisseur tuyau	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5
Silicone	0046106	0046107	0046108	0046109	0046110	0046111	0046112	0046113
Prix €HT	24,70	16,90	24,70	42,90	26,00	39,00	42,90	59,80
Viton	0046120	0046121	0046122	0046123	0046124	0046125	0046126	0046127
Prix €HT	63,70	68,90	89,70	123,50	130,00	174,20	239,20	274,30
Tygon	0046138	0046139	0046140	0046141	0046142	0046143	0046144	0046145
Prix €HT	7,80	9,10	11,70	18,20	19,50	23,40	31,20	33,80

## POMPE PÉRISTALTIQUE HEIDOLPH MULTICANAUX



- > Haute précision
- > Système à cassettes
- > Evolutive monocanal

**POMPE PÉRISTALTIQUE HEIDOLPH MULTICANAUX (SUITE)**

Prévu pour fonctionner 24H/24

Possibilité d'adapter 4, 8 ou 12 canaux.

**Pompe Value 01** : vitesse de rotation de 10 à 120 tours/minute ; Sélection de la vitesse par potentiomètre ; Classe de protection : IP30.

**Pompe Advantage 01** : vitesse de rotation de 5 à 120 tours/minutes ; Possibilité de piloter la pompe à distance (signal 0-10V ou 4-20mA) ; Bouton "purge" pour amorcer ou vider rapidement les tuyaux ; Possibilité de rajouter une pédale de commande ; Classe de protection : IP55.

**Pompe Precision 01** : vitesse de rotation de 5 à 120 tours/mn ; Précision : +/- 0,5% ; Possibilité de piloter la pompe à distance (signal 0-10V ou 4-20mA) ; Interface RS232 pour le pilotage de la pompe (Vitesse, start/stop et sens de rotation) ; Affichage digital de la vitesse ; Possibilité de calibrer le débit et le volume ; Possibilité d'ajouter une pause entre 2 distributions ; Classe de protection : IP55.

Dimensions : 166x256x225

Puissance : 150W

Garantie 3 ans

Référence	Désignation	Type de commande	Précision	Repère	Prix €HT
P046156	Pompe péristaltique value 01 multicanaux sans tête	Potentiomètre	+/- 5%	A	1611,00
P046157	Pompe péristaltique Advantage 01 multicanaux sans tête	Potentiomètre	+/- 3.5%	B	2323,00
P046158	Pompe péristaltique Precision 01 multicanaux sans tête	Digital	+/- 1%	C	2970,00
T046162	Pédale de commande pour Advantage et Precision	-	-	-	176,00

**✔ Tête de pompe et cassette**



Cassette petite : débit de 0.005 à 40.8 ml/min  
 Cassette moyenne : débit de 0.29 à 25.2 ml/min  
 Cassette grande : débit de 1.0 à 336 ml/min

Référence	Désignation	Nombre de cassettes (petites)	Nombre de cassettes (moyennes)	Nombre de cassettes (grandes)	Epaisseur autorisée des tuyaux	Diamètre interne autorisé des tuyaux	Repère	Prix €HT
T046157	Tête de pompe multicanaux 4	4	--	--	--	--	A	740,00
T046156	Tête de pompe multicanaux 8	--	8	4	--	--	B	1165,00
T046155	Tête de pompe multicanaux 12	12	--	--	--	--	C	1847,00
T046158	Cassette (petite)	--	--	--	0.9 mm	0.2/0.5/0.9/1.4 et 2.8 mm	D	236,00
T046159	Cassette (moyenne)	--	--	--	1.6 mm	0.8 et 1.7 mm	E	225,00
T046160	Cassette (grande)	--	--	--	1.6 mm	1.7/3.1/4.8 et 6.4 mm	F	233,00

**✔ Tuyaux**

Diamètre interne	0.2 mm	0.5 mm	0.9 mm	1.4mm	2.8 mm	0.2 mm	0.5 mm	0.9 mm	1.4 mm	2.8 mm	0.8 mm	T1.7 mm	3.1 mm	4.8 mm	6.3 mm
Epaisseur tuyau	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	0.9 mm	1.6 mm	1.6 mm	1.6 mm	1.6 mm	1.6 mm
Bagues d'arrêt	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
UDV	3	3	3	3	3	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m
Silicone			0046100	0046101	0046102			0046103	0046104	0046105	0046106	0046107	0046108	0046109	0046110
Prix €HT			29,90	29,90	29,90			24,70	26,00	28,60	24,70	16,90	24,70	42,90	26,00
Viton			0046114	0046115	0046116			0046117	0046118	0046119	0046120	0046121	0046122	0046123	0046124
Prix €HT			33,80	33,80	33,80			27,30	29,90	42,90	63,70	68,90	89,70	123,50	130,00
Tygon	0046128	0046129	0046130	0046131	0046132	0046133	0046134	0046135	0046136	0046137	0046138	0046139	0046140	0046141	0046142
Prix €HT	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	9,10	9,10	7,80	9,10	9,10	7,80	9,10	11,70	18,20	19,50

Gamme complète d'équipements et consommables...  
 Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
 Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

**CRYOGENIE**

## POMPE PÉRISTALTIQUE MONOCANAL ECOLINE À GALETS CONVEX ISMATEC



- > Gamme faible ou fort débit
- > Analogique
- > Tête de pompe à galets convex pour pompage de cellules
- > Superposable

Pompe à faible débit (VC-360) ou fort débit (VC-280/380) simple d'utilisation, pilotage externe analogique, réglage de la vitesse de rotation, choix du sens de rotation.

Vitesse de rotation de 3,5 à 350 tr/min - Réglage de la vitesse de 2 à 99% par pas de 1% - Dimensions (PxLxH) = 256 x 169 x 138 mm - IP 30 - Puissance = 100W - Pression différentielle = 1,5 bar - Compatible avec tuyau d'une épaisseur de paroi de 1,6 mm - Tuyau diamètre intérieur de 1,6 à 11,1 pour VC280/380 et 0,8 à 6,4 pour VC-360

Référence	Modèle	Gamme de vitesse	Débit	Prix €HT
9.828514	VC-360	3 galets	0,25 à 1300 ml/min	2225,92
9.828513	VC-280	2 galets	1,7 à 5400 ml/min	2338,56
9.828515	VC-380	3 galets	1,6 à 5000 ml/min	2366,72

## POMPE PÉRISTALTIQUE MONOCANAL ET MULTICANAUX BVP ET MCP ISMATEC



- > Monocanal ou multicanaux
- > Modèle basic BVP
- > Modèle programmable MCP
- > IP65 pour la finition Process

**Modèle BVP Standard** : réglage analogique de la vitesse et du sens de rotation, pilotage externe analogique.

**Modèle BVP Process** : étanchéité IP65, réglage digitale de la vitesse et du sens de rotation, pilotage externe analogique.

**Modèle MCP Standard** : Pompe programmable 4 programmes à régulation électronique et affichage digital.

**Modèle MCP Process** : comme MCP standard + étanchéité IP 65.

Moteur seul à compléter par une tête de pompe  
Vitesse de rotation de 1 à 240 tr/min

Référence	Modèle	Finition	Commande	Prix €HT
9.828366	BVP	Standard	Analogique	2656,00
9.828512	BVP	Process	Digitale	3841,28
9.828367	MCP	Standard	Digitale programmable	3403,52
9.828510	MCP	Process	Digitale programmable	4385,28

### 🔍 Tête de pompe monocanal pour pompe BVP et MCP Ismatec

Référence	Type	Débit	Pression max	Nb de galet	Tube compatible	Prix €HT
9.828520	Pro-280	0,49 à 3700 ml	1,5 bar	2 galets inox	épaisseur de paroi 1,6 mm diam. interne de 1,6 à 11,1 mm	1016,32
9.828394	Pro-281	3,6 à 3100 ml	2,5 bar	2 galets inox	épaisseur de paroi 2,4 mm diam. interne de 4,8 à 9,5 mm	989,44
9.828521	Pro-380	0,45 à 3400 ml	1,5 bar	3 galets inox	épaisseur de paroi 1,6 mm diam. interne de 1,6 à 11,1 mm	1024,00
9.828396	Pro-381	3,3 à 2900 ml	2,5 bar	3 galets inox	épaisseur de paroi 2,4 mm diam. interne de 4,8 à 9,5 mm	1043,20
9.828371	360 chargement rapide + transfert cellules	0,072 à 530 ml	1,5 bar	3 galets inox	épaisseur de paroi 1,6 mm diam. interne de 0,8 à 6,4 mm	684,80
9.828372	380 chargement rapide + transfert cellules	0,44 à 2800 ml	1,5 bar	3 galets inox	épaisseur de paroi 1,6 mm diam. interne de 1,6 à 9,5 mm	823,04
9.828373	380AD chargement rapide pour liquide visqueux	0,41 à 3600 ml	1,5 bar pour paroi 1,6 et 2,5 bar pour paroi 2,4	3 galets inox ajustables	épaisseur de paroi 1,6 et 2,4 mm diam. interne de 1,6 à 11,1 mm	2076,16
9.828391	EasyLoad prévoir plaque 9.828530	0,07 à 1100 ml	0,7 bar	3 galets inox	épaisseur de paroi 1,6 mm diam. interne de 0,8 à 8,0 mm	535,90
6.304994	EasyLoad II prévoir plaque 9.828530	0,24 à 1000 ml	0,7 bar	4 galets inox	épaisseur de paroi 1,6 mm diam. interne de 1,6 à 8,0 mm	584,96
9.828530	plaque de montage pour tête easyLoad					345,60

**✓ Tête de pompe multicanaux pour pompe BVP et MCP Ismatec**

Tête MS/CA4-12 : 4 canaux peut recevoir jusqu'à 3 extensions soit 16 canaux au total.

Tête MS/CA8-6 : 8 canaux peut recevoir jusqu'à 2 extensions soit 24 canaux au total.

Référence	Type	Nb canaux	Débit	Nb de galet	Prix €HT
9.828377	tête 4 canaux ISM735A	4	0,001 à 57 ml/min	12	1062,40
9.828378	Extension 4 canaux pour MS/CA4-12 (max 3)	+4	0,001 à 57 ml/min	12	761,60
9.828375	MS/CA8-6	8	0,002 à 100 ml/min	6	968,96
9.828376	Extension 8 canaux pour MS/CA8-6	+8	0,002 à 100 ml/min	6	645,12
6.058953	Cassette Click'n'go				62,40
6.073157	Cassette à écrasement réglable				62,40

**POMPE PÉRISTALTIQUE MONOCANAL ET MULTICANAUX ECOLINE ISMATEC**



- > Monocanal ou multicanaux
- > Tête de pompe interchangeable
- > Superposable

Pompe Ecoline simple d'utilisation, pilotage externe analogique, réglage de la vitesse de rotation, choix du sens de rotation.

Vitesse de rotation de 3,5 à 350 tr/min - Réglage de la vitesse de 2 à 99% par pas de 1% - Dimensions (PxLxH) = 256 x 169 x 138 mm - IP 30 - Puissance = 100W

A compléter par une tête de pompe.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.828516	Moteur de pompe Ecoline	1840,64

**✓ Tête pour pompe péristaltique ecoline Ismatec**



A



B



C

> Pour moteur de pompe Ecoline

Tête monocanal Easyload.

Tête multicanaux 4 ou 8 voies à cassette Click'n'go.

Référence	Type	Nb de voies	Débit	Repère	Prix €HT
9.828391	EasyLoad	1 voie 3 galets	0,23 à 1600 ml/min	A	535,90
9.828378	VC-MS/CA 4-12	4 voies 12 galets	0,003 à 83 ml/min	B	761,60
9.828376	VC-MS/CA 8-6	8 voies 6 galets	0,005 à 150 ml/min	C	645,12

**POMPE PÉRISTALTIQUE MONOCANAL FLOWMASTER IP65 ISMATEC**



- > Etanche IP 65
- > Carrosserie inox
- > Débit de 37ml/min à 13L/min
- > Tête de pompe facilement démontable et nettoyable
- > Chargement rapide en 5 secondes
- > Digitale

Pompe robuste en inox pour les environnements très difficiles (IP65), facilement nettoyable, pilotage électronique, affichage digital, arrêt automatique de la pompe lors de l'ouverture de la tête, sécurité de surcharge moteur, pilotage analogique.

Vitesse de rotation de 5 à 500 tr/min - Résolution 0,1 tr/min - Compatible avec tuyaux d'une épaisseur de paroi 3.2 mm - Diamètre intérieur 6,4 à 15,9 mm - Pression max 2 bar - Puissance 500 W - Alimentation secteur - IP 65 - Dimensions (PxLxH) : 500 x 220 x 262 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.828541	Pompe FLOWMASTER	6804,48

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2, PSM...  
Flacon, Microplaque, Pipette, Tamis, Tube...

CULTURE CELLULAIRE

## POMPE PÉRISTALTIQUE MS-CA SUR STATIF ISMATEC



- > Pompe multicanaux sur statif
- > 2 ou 4 canaux
- > Vitesse fixe

Pompe peristaltique pour montage sur statif, flux réversible, pression max 1 bar, tête 6 ou 8 galets, cassette Click'n'go.

Vitesse de rotation fixe 20, 40 ou 60 tr/min - Puissance 8W - Dimensions (PxLxH) = 125/145 x 88 x 135 mm

Nb de canaux	2	2
Nb de galet	6	8
Débit ml/min	0,083 à 26 ml/min	0,064 à 21 ml/min
Vitesse fixe 20 tr/min	9.828142	9.828152
Prix €HT	762,88	779,52
Vitesse fixe 40 tr/min	9.828144	9.828154
Prix €HT	757,76	779,52
Vitesse fixe 60 tr/min	9.828146	9.828156
Prix €HT	757,76	779,52

## POMPE PÉRISTALTIQUE MULTICANAUX IP IPC HAUTE PRÉCISION ISMATEC



- > De 4 à 24 canaux Click'n'go
- > 2 gammes de vitesse
- > Digitale
- > Pilotable
- >

Pompe péristaltique 8 galets à entraînement planétaire, calibration des volumes, réglage électronique du débit / volume / temps / pause / volume total / répétition / fonction antigoutte.

Modèle IP et IP-N : pilotage externe analogique

Modèle IPC et IPC-N : pilotage externe analogique et numérique compatible avec le logiciel Labview.

Gamme de vitesse (IP/IPC) = 0,4 à 44 tr/min - Gamme de vitesse (IP-N/IPC-N) = 0,11 à 11,25 tr/min - Réglage de la vitesse sur une plage de 1 à 100% avec une résolution de 0,1%

Nd de canaux	4	8	12	16	24
Pompe IP 0,4 à 45 tr/min soit 0,002 à 44 ml/min	9.828346	9.828347	9.828348	9.828349	9.828350
Prix €HT	3596,80	3956,48	4331,52	4646,40	5035,52
Pompe IP-N 0,11 à 11,25 tr/min soit 0,0004 à 11 ml/min	9.828356	9.828357	9.828358	9.828360	9.828370
Prix €HT	3596,80	3956,48	4331,52	4646,40	5035,52
Pompe IPC 0,4 à 45 tr/min soit 0,002 à 44 ml/min	9.828351	9.828352	9.828353	9.828354	9.828355
Prix €HT	3735,04	4149,76	4606,72	4965,12	5379,84
Pompe IPC-N 0,11 à 11,25 tr/min soit 0,0004 à 11 ml/min	9.828361	9.828362	9.828363		9.828365
Prix €HT	3735,04	4149,76	4606,72		5379,84

### ✓ cassettes pour pompe péristaltique multicanaux IP IPC Ismatec

Prévoir 2 adaptateurs (6.240319) par cassette (6.700845).

Référence	Désignation	Prix €HT
6.087643	Cassette Click'n'go	35,49
6.700845	Cassette à écrasement réglable	35,49
6.240319	Adaptateur pour cassette à écrasement	9,56

## POMPE PÉRISTALTIQUE MULTICANAUX REGLO ISMATEC





## POMPE PÉRISTALTIQUE MULTICANAUX REGLO ISMATEC (SUITE)

- > 2 ou 4 canaux
- > Version analogique pilotable
- > Version digitale programmable
- > Débit de 0,002 à 57 ml/min/canal
- > Cassette Click'n'go (standard)
- > Cassette à écrasement réglable (option)
- > Tête 6, 8 ou 12 galets

**Version REGLO analogique :** vitesse réglable de 2 à 99% par pas de 1%, inversion du sens de rotation, protection moteur contre les surcharge, carrosserie métallique, pilotage analogique.

**Version REGLO Digital programmable :** calibration des volumes, réglage électronique du débit / volume / temps / pause / volume total / répétition / fonction antigoutte, pilotage RS 232 et analogique.

Livré avec 2 ou 4 cassettes Click'n'go - Compatibles tube de 0,13 à 3,14 mm - Puissance 20 W (analogique) 75 W (digital) - Alimentation secteur - IP 30 - Dimensions (P x L x H) : 178 x 100 x 135 mm (2 canaux ou 190 x 100 x 135 mm (4 canaux))

Modèle	MS-2/06	MS-2/08	MS-2/12	MS-4/06	MS-4/08	MS-4/12
Canaux	2	2	2	4	4	4
Nb de galet	6	8	12	6	8	12
Vitesse tr/min	3,2 à 160	3,2 à 160	3,2 à 160	2,0 à 100	2,0 à 100	2,0 à 100
Débit ml/min	0,003 à 68	0,002 à 57	0,002 à 38	0,002 à 43	0,002 à 35	0,001 à 24
Pompe REGLO Analogique	1 9.828470	9.828471	9.828474	9.828472	9.828473	9.828475
Prix €HT	1850,88	1955,84	2170,88	2135,04	2178,56	2257,92
Pompe REGLO Digital	2 9.828480	9.828481	9.828484	9.828482	9.828483	9.828485
Prix €HT	2173,44	2269,44	2458,88	2298,88	2353,92	2528,00

## POMPE PÉRISTALTIQUE MULTICANAUX REGLO ICC ISMATEC



- > 3 canaux indépendants
- > Flux bidirectionnel
- > Têtes 8 galets
- > Programmable
- > Débit de 0.002 à 35 ml/min

**Version REGLO ICC :** les 3 canaux indépendants programmables assurent les mêmes fonctionnalités que 3 pompes indépendantes. Pompage continu, flux bidirectionnel, cassettes à chargement rapide, une calibration de volume par voie, distribution de doses à débit ou temps constant, avec ou sans répétition, pilotage par USB ou RS232. Pression différentielle 1 bar.

Livré avec 3 cassettes click'n go - Compatibles tube de 0,13 à 3,17 mm - Alimentation secteur - IP 30 - Dimensions (P x L x H) : 205 x 125 x 170 mm - vitesse réglable de 0.1 à 100 tr/min par pas de 0.01 tr/min.

Référence	Modèle	Prix €HT
9.828487	Pompe REGLO ICC	2942,72
6.058953	Cassette click'n go	62,40

## POMPE PÉRISTALTIQUE MINIPULS 3 GILSON



- > Performante et polyvalente
- > Fiable et robuste

**Large gamme de débit :**

Débit de 0 à 30 ml/mn pour les têtes R  
 Débit de 0 à 220 ml/mn pour les têtes R/RF  
 Vitesse réglable de 0,01 à 48 tours/mn  
 Alimentation : 220 V  
 Dimensions : 15 x 17,5 x 18 cm ; Poids : 4 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
P041015	Pompe Minipuls SANS TETE	1424,00
T041000	Tête de pompe R1 (1 canal)	584,00
T041001	Tête de pompe R2 (2 canaux)	698,00
T041002	Tête de pompe R4 (4 canaux)	920,00
T041003	Tête de pompe R8 (8 canaux)	1353,00
T041004	Tête de pompe R2/HF (2 canaux)	1056,00
T041005	Tête de pompe R4/HF (4 canaux)	1530,00

### Accessoires pour Minipuls 3 GILSON

Référence	Désignation	Ø mm	Débit maxi (mL/min)	Prix €HT
T041006	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	0.25	0.407	51,00
T041007	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	0.51	1.415	51,00
T041008	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	1.02	4.1	51,00
T041009	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	1.52	9	51,00
T041010	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	2.06	16	49,00

## Accessoires pour Minipuls 3 GILSON (Suite)

Référence	Désignation	Ø mm	Débit maxi (mL/min)	Prix €HT
T041011	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	2.79	23	51,00
T041012	Tuyau PVC pour tête de pompe R1 à R8 (par 12 - longueur: 45cm)	3.16	29	51,00
T041013	3m de tube PVC pour tête de pompe R2-R4/HF (sans cavalier)	2.06	24	50,00
T041014	3m de tube PVC pour tête de pompe R2-R4/H (sans cavalier)	2.79	41	50,00
T041015	3m de tube PVC pour tête de pompe R2-R4/HF (sans cavalier)	4.00	75	48,00
T041016	3m de tube PVC pour tête de pompe R2-R4/HF (sans cavalier)	6.00	163	55,00
T041017	3m de tube PVC pour tête de pompe R2-R4/HF (sans cavalier)	8.00	213	56,00

## POMPE DISTRIBUTRICE DE MILIEUX DOSE IT P910



- > Programmable (débit, vitesse, ...)
- > Possibilité de faire des rampes de vitesses
- > Peu encombrante
- > Manipulation aisée

Adaptée à la distribution de milieux.

Tubes acceptés de 1 à 8 mm de diamètre interne.

Livrée avec un tuyau 4 mm (2.5 m), deux douilles d'aspiration/ distribution 10 cm et une douille de 35 cm et un raccord pipette.

20 programmes de 0,1 à 9999 ml

Débit de 0,6 à 5 l/mn

Dimensions : 203x210x191 mm

Poids : 3,5 kg

Alimentation : 100 à 240 V - 50/60 Hz

Tube Diam. interne 1 mm : débit 0,6 à 52 ml/mn

Tube Diam. interne 2 mm : débit 2,1 à 203 ml/mn

Tube Diam. interne 3 mm : débit 4,8 à 475 ml/mn

Tube Diam. interne 4 mm : débit 8,4 à 837 ml/mn

Tube Diam. interne 5 mm : débit 16 à 1634 ml/mn

Tube Diam. interne 6 mm : débit 25 à 2488 ml/mn

Référence	Désignation	Prix €HT
P175511	Pompe DOSE IT P910	2990,00
P175512	Pédale de commande	70,00

## Accessoires pour pompe DOSE IT P910

Référence	Désignation	Prix €HT
0175520	Tuyau silicone diam. int. 4 mm, longueur 2.5 m	35,00
0175521	Tuyau silicone diam. int. 6 mm, longueur 2.5 m	32,00
0175522	Tuyau silicone diam. int. 8 mm, longueur 2.5 m	40,00
0175530	Douille d'aspiration/distribution 10 cm inox diam. int. 4 mm	30,00
0175531	Douille d'aspiration/distribution 10 cm inox diam. int. 6 mm	30,00
0175532	Douille d'aspiration/distribution 10 cm inox diam. int. 8 mm	30,00
T175506	Jeu de tuyaux pour T175505	108,00

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...

## BIOLOGIE MOLECULAIRE

**POMPE PÉRISTALTIQUE FLEXIPUMP**



- > Compacte
- > Economique
- > Calibration facile
- > Interface intuitive
- > Pistolet distributeur (en option)

3 modes de distribution : continu, dose, multi-dose.  
 Bouton rotatif pour une navigation facile.  
 Système anti-goutte.  
 32 programmes personnalisables.

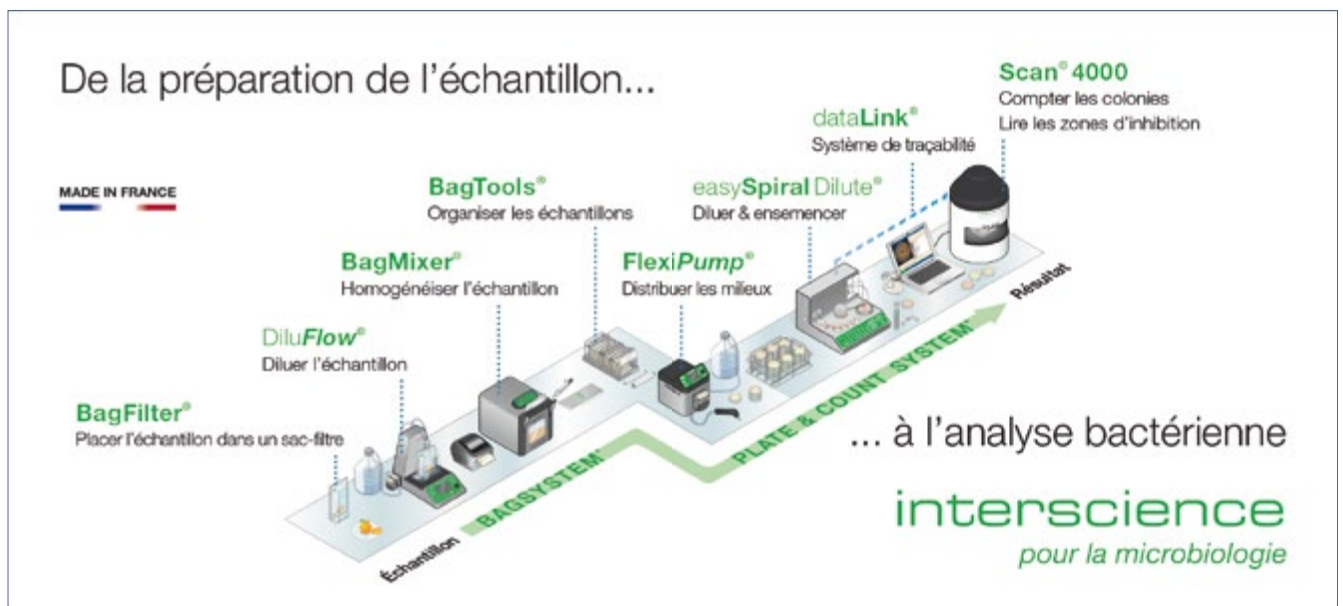
Précision : jusqu'à 1%  
 Distribution de liquide : de 50µl à 99L  
 Débit : 1.5mL/min. à 1.25L/min  
 Vitesse de rotation : 10 à 550 tr/min.  
 Diamètre interne des tubes : de 1 à 8 mm  
 Epaisseur des tubes : 1.6mm  
 Dimensions : 21 x 16 x 27 cm  
 Poids : 5,5 Kg

La FlexiPump® est livrée avec 1 tête de pompe de haute qualité Watson Marlow™, 1 ensemble de distribution (embout + bouchon vissable GL 45 + filtre + tubulures + crépine) avec des tubes en silicone (Tygon® et Versilic®) : ø interne de 3.2mm, manuel d'utilisation, cordon d'alimentation, échantillons de sachets-filtre stériles BagPage® + BagFilter®

Référence	Désignation	Prix €HT
P054305	Pompe péristaltique FlexiPump	2405,00
P054306	Pistolet	215,00
P054307	Potence ajustable, utilisation avec pots ou autre récipient	222,00
P054308	Portoir de poches de diluant	334,00
P054309	Trocart	116,00
P054310	Pédale à pied	116,00

**Tuyaux pour FlexiPump**

Diamètre interne mm	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
Jeu de tuyaux + bouchon GL45 + filtre + embout + raccord	0054300	0054301	0054302	0054303	0054304
Prix €HT	244,80	244,80	244,80	244,80	244,80
Tubes en silicone pour tête de pompe (Par 6)	0054305	0054306	0054307	0054308	0054309
Prix €HT	54,40	54,40	54,40	54,40	54,40



## POMPE KNF LIQUIPORT SÉRIE NF



- > Sans entretien
- > Haute résistance chimique (matériaux en PP, FPPM ,PTFE, pour autres matériaux nous consulter)

Idéal pour transférer des liquides.  
Peut fonctionner à sec.  
Réglage de débit par potentiomètre.

Alimentation : 230 V  
Durée de garantie : 1 an  
Débit 0,2 à 3 l/mn réglable ; Pression : jusqu'à 6 bars  
Étanche selon IP65

Référence	désignation	Débit réglable l/mm	Aspiration en mCE	Pression max de refoulement mCE	Prix €HT
P065044	Pompe liquiport NF 100 KT 18S	0.2 à 1.3	3	10	591,84
P065048	Pompe liquiport NF 1100 KT 18S	0.2 à 1.3	3	60	691,20
P065049	Pompe liquiport NF 300 KT 18S	0.5 à 3	3	10	754,92
P065050	Pompe liquiport NF 1300 KT 18S	0.5 à 3	3	60	815,40

## POMPE À LIQUIDE SIMDOS KNF



- > Intuitive
- > Calibration simple
- > Dosage
- > Automorçante
- > IP65

Pompe doseuse à membranes.  
Fonctionnement à sec.

**Matériaux de la tête de pompe :**

Série KT : tête : PP.

Série TT : tête : PVDF.

Série FT : tête : PTFE.

Membrane revêtue PTFE, clapet Kalrez.

**Sersion 02** : débit de 30µl/min à 20 ml/min, volume dosé 30 µl à 999ml

**Sersion 10** : débit de 1 à 100 ml/min, volume dosé 1 à 999ml

Alimentation : 100 à 240 V, 50 et 60 Hz

Indice de protection : IP 65

Hauteur aspiration et refoulement (eau) : 2(02) / 3 (10) m

Pression de refoulement 6 Bars

Référence	Désignation	Prix €HT
9.880565	SIMDOS FEM 1.02 KT.18S	1361,88
9.880567	SIMDOS FEM 1.02 TT.18S	1459,08
9.880569	SIMDOS FEM 1.02 FT.18S	2508,84
6.268391	SIMDOS FEM 1.10 KT.18S2	1366,20
6.268393	SIMDOS FEM 1.10 TT.18S2	1462,32
6.268389	SIMDOS FEM 1.10 FT.18S2	2516,40

## POMPE À ENGRENAGES BVP-Z ET MCP-Z ISMATEC



- > Modèle basic BVP-Z
- > Modèle programmable MCP-Z
- > IP65 pour la finition Process

**Modèle BVP Standard** : réglage analogique de la vitesse et du sens de rotation, pilotage externe analogique.

**Modèle MCP Standard** : pompe programmable avec 4 programmes à régulation électronique et affichage digital.

**Modèle MCP Process** : comme MCP standard + étanchéité IP 65.

Moteur seul à compléter par une tête de pompe.  
Vitesse de rotation de 60 à 6000 tr/min.

**POMPE À ENGRENAGES BVP-Z ET MCP-Z ISMATEC (SUITE)**

Référence	Modèle	Finition	Commande	Prix €HT
9.828307	BVP-Z	Standard	Analogique	2421,76
9.828308	MCP-Z	Standard	Digitale	3198,72
9.828309	MCP-Z	Process	Digitale programmable	4410,88

**✓ Raccord pour tête de pompe à engrenages Ismatec**

Raccord 1/8" en Inox

Référence	Olive	Prix €HT
7.084429	3 mm	39,78
9.828540	6 mm	23,87
6.082000	8 mm	33,15

**✓ Tête à Bypass pour pompe à engrenages BVP-Z et MCP-Z Ismatec**

Gamme de température = -46°C à +54°C

Référence	Débit	Matériaux	Pression différentiel max	Pression max	Bypass	Prix €HT
9.828405	40 à 3950 ml/min	PTFE	3,5 bar	21 bar	Oui	1308,80
9.828409	40 à 3950 ml/min	PTFE	3,5 bar	21 bar	Non	1235,20
9.828411	55 à 5460 ml/min	PTFE	3,5 bar	21 bar	Non	1241,60
9.828408	40 à 3950 ml/min	PPS	5,2 bar	21 bar	Oui	1308,80
7.654000	40 à 3950 ml/min	PTFE/Hastelloy	3,5 bar	21 bar	Non	6144,00

**✓ Tête à sabot pour pompe à engrenages BVP-Z et MCP-Z Ismatec**

- > Tête de pompage haute pression
- > Compatible haute température

Référence	Débit	Matériaux	Pression différentiel max	Pression max	Gamme de T°	Prix €HT
9.828415	1 à 99 ml/min	Graphite	1,4 bar	21 bar	-46 à +177°C	1382,40
9.828413	3 à 252 ml/min	Graphite	2,8 bar	21 bar	-46 à +177°C	1449,60
9.828414	5 à 504 ml/min	Graphite	2,8 bar	21 bar	-46 à +177°C	1449,60
9.828418	6 à 560 ml/min	PPS	5,2 bar	21 bar	-46 à +177°C	1305,60
6.227541	6 à 560 ml/min	PEEK	5,2 bar	21 bar	-46 à +177°C	1459,20
9.828416	35 à 3509 ml/min	PPS	3,5 bar	21 bar	-29 à +177°C	1332,80
6.240354	35 à 3480 ml/min	PEEK	3,5 bar	21 bar	-29 à +177°C	1427,20
9.828417	70 à 7020 ml/min	PPS	3,5 bar	21 bar	-29 à +177°C	1553,60
6.239642	1 à 99 ml/min	Graphite / Hastelloy	1,4 bar	21 bar	-46 à +177°C	6369,60

**POMPE À ENGRENAGES REGLO-Z ISMATEC**



- > Version analogique pilotable
- > Version digitale programmable
- > Distribution sans pulsation
- > Compacte ou à commande déportée

Version REGLO analogique : vitesse réglable de 2 à 99% par pas de 1%, protection moteur contre les surcharges, carrosserie métallique, pilotage analogique.

Version REGLO Digital programmable : calibration des volumes, réglage électronique du débit / volume / temps / pause / volume total / répétition / fonction antigoutte, pilotage RS 232 et analogique.

Vitesse de rotation de 50 à 5000 tr/min.  
A compléter par une tête.

Référence	Modèle	Commande	Moteur déporté	Prix €HT
9.828302	REGLO-Z	Analogique		1669,12
9.828305	REGLO-ZS	Analogique	Oui	2204,16
9.828310	REGLO-Z	Digitale		1905,92

## ✓ Raccord pour tête de pompe à engrenages Ismatec

Raccord 1/8' en Inox

Référence	Olive	Prix €HT
7.084429	3 mm	39,78
9.828540	6 mm	23,87
6.082000	8 mm	33,15

## ✓ Tête à Bypass pour pompe à engrenages REGLO-Z Ismatec

- > Excellente résistance chimique
- > Flux doux et précis
- > Suction possible

Gamme de température = -46°C à +54°C

Référence	Débit	Matériaux	Pression différentiel max	Pression max	Bypass	Prix €HT
9.828405	32 à 3200 ml/min	PTFE	1 bar	21 bar	Oui	1308,80
9.828409	32 à 3200 ml/min	PTFE	1 bar	21 bar	Non	1235,20
9.828408	32 à 3200 ml/min	PPS	1 bar	21 bar	Oui	1308,80
7.654000	32 à 3200 ml/min	PTFE/Hastelloy	1 bar	21 bar	Non	6144,00

## ✓ Tête de pompe de type sabot pour pompe à engrenages REGLO-Z Ismatec

- > Tête de pompage haute pression
- > Compatible haute température

Gamme de température de -46°C à +177°C

Référence	Débit	Matériaux	Pression différentiel max	Pression max	Prix €HT
9.828415	0,85 à 85 ml/min	Graphite	1,4 bar	21 bar	1382,40
6.240353	0,85 à 85 ml/min	PEEK	2,3 bar	21 bar	2739,20
9.828413	2,1 à 210 ml/min	Graphite	2,8 bar	21 bar	1449,60
9.828414	4,2 à 420 ml/min	Graphite	2,8 bar	21 bar	1449,60
9.828418	4,6 à 460 ml/min	PPS	5,2 bar	22 bar	1305,60
6.227541	4,6 à 460 ml/min	PEEK	5,2 bar	22 bar	1459,20
6.239642	0,85 à 85 ml/min	Graphite / Hastelloy	1,4 bar	21 bar	6369,60

## POMPE À PISTON MCP-CPF ISMATEC



- > Modèle programmable
- > IP65 pour la finition Process
- > Haute pression

Pompe programmable avec 4 programmes à régulation électronique et affichage digital, pilotable, étanchéité IP 65.

Moteur seul à compléter par une tête de pompe.  
Vitesse de rotation de 10 à 1800 tr/min.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.828511	Pompe à piston MCP-CPF	4430,08

## ✓ Tête de pompe à piston pour MCP-CPF Ismatec

Raccord 1/4'

Référence	Matériaux du piston	Température max	Pression différentielle max	Cylindrée	Débit ml/min	Prix €HT
9.828430	Inox 316	60°C	6,9 bar	3,2 à 80 µl	0,04 à 144 ml/min	1907,20
9.828431	Céramique	177°C	6,9 bar	12,8 à 320 µl	0,13 à 576 ml/min	1652,80
9.828432	Céramique	177°C	6,9 bar	28,8 à 720 µl	0,29 à 1300 ml/min	1652,80

## ✓ Tête de pompe à piston pour pompe CPF Ismatec

Raccord 1/4'

Référence	Matériaux du piston	Température max	Pression différentielle max	Cylindrée	Débit avec pompe REGLO-CPF Analogique	Débit avec pompe REGLO-CPF Digitale	Débit avec pompe MCP-CPF	Prix €HT
9.828422	Céramique	100°C	6,9 bar	2,5 à 25 µl	0,045 à 45 ml/min	0,1 à 45 ml/min	0,025 à 45 ml/min	1400,00
9.828423	Inox 316	60°C	6,9 bar	2,5 à 25 µl	0,045 à 45 ml/min	0,1 à 45 ml/min	0,025 à 45 ml/min	1422,40

✔ Tête de pompe à piston pour pompe CPF Ismatec (Suite)

Référence	Matériaux du piston	Température max	Pression différentielle max	Cylindrée	Débit avec pompe REGLO-CPF Analogique	Débit avec pompe REGLO-CPF Digitale	Débit avec pompe MCP-CPF	Prix € HT
9.828420	Céramique	100°C	6,9 bar	5 à 50 µl	0,09 à 90 ml/min	0,2 à 90 ml/min	0,050 à 90 ml/min	1227,20
6.232326	Céramique/kynar	100°C	6,9 bar	5 à 50 µl	0,09 à 90 ml/min	0,2 à 90 ml/min	0,050 à 90 ml/min	1249,60
9.828421	Céramique	100°C	6,9 bar	10 à 100 µl	0,18 à 180 ml/min	0,4 à 180 ml/min	0,1 à 180 ml/min	1227,20

POMPE À PISTON REGLO-CPF ISMATEC



- > Version analogique pilotable
- > Version digitale programmable
- > Haute pression

**Version REGLO analogique :** vitesse réglable de 2 à 99% par pas de 1%, protection moteur contre les surcharges, carrosserie métallique, pilotage analogique.

**Version REGLO Digital programmable :** calibration des volumes, réglage électronique du débit / volume / temps / pause / volume total / répétition / fonction antigoutte, pilotage RS 232 et analogique.

Vitesse de rotation de 18 à 1800 tr/min (analogique) 40 à 1800 tr/min (digital).  
A compléter par une tête

Référence	Modèle	Commande	Prix € HT
6.238736	REGLO-CPF	Analogique	1896,96
9.828368	REGLO-CPF	Digitale	2137,60

✔ Tête de pompe à piston pour pompe CPF Ismatec

Raccord 1/4"

Référence	Matériaux du piston	Température max	Pression différentielle max	Cylindrée	Débit avec pompe REGLO-CPF Analogique	Débit avec pompe REGLO-CPF Digitale	Débit avec pompe MCP-CPF	Prix € HT
9.828422	Céramique	100°C	6,9 bar	2,5 à 25 µl	0,045 à 45 ml/min	0,1 à 45 ml/min	0,025 à 45 ml/min	1400,00
9.828423	Inox 316	60°C	6,9 bar	2,5 à 25 µl	0,045 à 45 ml/min	0,1 à 45 ml/min	0,025 à 45 ml/min	1422,40
9.828420	Céramique	100°C	6,9 bar	5 à 50 µl	0,09 à 90 ml/min	0,2 à 90 ml/min	0,050 à 90 ml/min	1227,20
6.232326	Céramique/kynar	100°C	6,9 bar	5 à 50 µl	0,09 à 90 ml/min	0,2 à 90 ml/min	0,050 à 90 ml/min	1249,60
9.828421	Céramique	100°C	6,9 bar	10 à 100 µl	0,18 à 180 ml/min	0,4 à 180 ml/min	0,1 à 180 ml/min	1227,20

POMPE À LIQUIDES VACUSIP



- > Compact
- > Autonome
- > Silencieux

Différents adaptateurs possibles.

Protection de la pompe par un filtre hydrophobe.

Toutes les parties en contact avec le liquide sont autoclavables.

Poignée silicone permettant un réglage facile de l'aspiration par simple pression du doigt.

Vide : -250 mbars +/- 20%  
Débit : 2.3 ml/s (avec un adaptateur Inox 40mm)  
Dimensions : 125x120x162 mm  
Hauteur avec la bouteille : 345mm  
Autonomie sur batterie : 5 jours / 1H par jour

Référence	Désignation	Prix € HT
P175524	VACUSIP sur batterie	590,00
P175525	VACUSIP	490,00

**Grosseron**

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

**MOBILIER**

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

## Accessoires



Référence	Désignation	Prix € HT
A175509	Adaptateur monocanal Inox 40mm	16,00
A175511	Adaptateur 8 canaux Inox 40mm	59,00
A175532	Adaptateur monocanal Inox 280mm	36,00
A175533	Adaptateur monocanal pour cônes GRIPTIPS (pack de 5)	18,00
A175534	Adaptateur monocanal avec éjecteur pour pointe à usage unique	35,00
A175535	Adaptateur monocanal avec éjecteur pour GRIPTIPS	35,00
A175536	Adaptateur 8 canaux avec éjecteur pour pointe à usage unique	48,00
A175537	Adaptateur 8 canaux avec éjecteur pour GRIPTIPS	48,00
A175539	Filtere 0.45µm (non stérile)	6,00

## SYSTÈME D'ASPIRATION VACUSAFE INTÉGRA



- > Compact et indépendant
- > Fonctionnement silencieux
- > Manipulation très simple et rapide

Protection de la pompe et des parties électroniques contre les débordements à l'aide d'un filtre hydrophobe à l'entrée de la pompe.

Bouton de contrôle pour paramétrage fin du vide.

Dispositif de couplage rapide très résistant (PVDF) pour un raccordement facile des tuyaux.

Contrôle automatique du vide.

Réglage du vide : 300 à 600 mbar

Dimensions (PxHxL) : 255 x 180 x 150 mm ; Poids : 2 kg

Alimentation : 100-240V / 50-60 Hz

Chaque système est livré avec une bouteille (verre ou polypropylène), un couvercle (standard ou avec dispositif de couplage rapide des tuyaux), avec ou sans détecteur de niveau, kit de tuyaux avec filtre, adaptateur secteur et poignée Vacuboy avec adaptateur inox monocanal 40 mm

Référence	Modèle	Type de bouteille	Type couvercle	Détecteur de niveau	Prix € HT
P175517	Vacusafe Comfort	1 x 4 litres polypropylène	Avec dispositif de couplage rapide	Oui	1560,00
P175516	Vacusafe Comfort Plus	1 x 3 litres verre	Avec dispositif de couplage rapide	Oui	1695,00
P175513	Vacusafe Comfort Eco	1 x 4 litres polypropylène	Standard	Non	1180,00

## Accessoires Vacusafe

Référence	Désignation	Prix € HT
B175508	Bouteille polypropylène 4 litres avec couvercle à connection rapide et détecteur de niveau	445,00
B175507	Bouteille polypropylène 4 litres avec couvercle à connection standard	141,00
S175505	Ensemble de tubes et filtre	50,00
F175501	Filtere à membrane hydrophobe non stérile, diam 60 mn, 0.45 µm	38,00
C175503	Connecteur tube pour pompe à vide	30,00
P175514	Ensemble poignée Vacuboy	280,00
P175515	Poignée Vacuboy	152,00
A175514	Adaptateur monocanal en plastique pour pointe à usage unique	16,00
A175509	Adaptateur monocanal acier inox 40 mm	16,00
A175510	Adaptateur monocanal acier inox 150 mm	24,00
A175511	Adaptateur 8 canaux acier inox 40 mm	59,00
A175512	Adaptateur 4 canaux acier inox 40 mm	49,00
A175513	Adaptateur pipette Pasteur	6,00

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION



## ASPIRATEUR BVC VACUUBRAND



- > Economique
- > Sûr
- > Confortable

**Version Basic** : pour se raccorder sur une source de vide existante, régulateur mécanique, poignée d'aspiration VacuuHandControl VHCpro.

**Version Control** : avec une pompe intégrée ME1C, régulation électronique, marche/arrêt automatique, poignée d'aspiration VacuuHandControl VHCpro.

**Version Professionnel** : idem Control + capteur de niveau et raccord rapide

Référence	Désignation	Prix €HT
A210900	BVC basic flaçon PP 4 litres	782,00
A210901	BVC basic flaçon verre gainé 2 litres	868,25
A210902	BVC control flaçon PP 4 litres	1598,50
A210903	BVC control verre gainé 2 litres	1684,75
A210904	BVC professionnel flaçon PP 4 litres	2121,75
A210905	BVC professionnel verre gainé 2 litres	2064,25

### ✓ Accessoires pour aspirateur BVC



Référence	Désignation	Prix €HT
P210936	Poignée VacuuHandControl VHC	147,20
S210905	Support pour poignée VHC	83,95
A210911	Embout avec éjecteur pour pipette	43,93
A210912	Embout 8 canaux avec éjecteur pour pointe micropipette	338,10
P210937	Plateau mobile pour BVC	114,89
F210904	Flacon PP 4 litres pour basic et control	286,35
F210905	Flacon PP 4 litres pour professionnel	396,75
F210906	Flacon verre gainé 2 litres	320,85
F210907	Flacon verre 2 litres	165,03
A210910	Adaptateur pour flaçon 2 litres	45,31
T210906	Tuyau pur BVC 1 mètre	9,09
F210908	Filtre de protection	23,35
C210901	Raccord rapide pour poignée VHCpro vers bouteille	105,92
C210902	Raccord rapide bouteille vers pompe	91,20

## DISTRIBUTEUR DE BOITES DE PETRI



### > Accès facile

Peut contenir 30 boîtes de Petri jusqu'à 100 mm de Ø, disposées dans 2 rangées.  
Peut-être disposé sur une table ou suspendu à un mur (vis incluses).

Référence	Désignation	Dimensions (L x P x H)mm	Prix €HT
0452056	Distributeur de boîtes	222 x 107 x 236	115,35

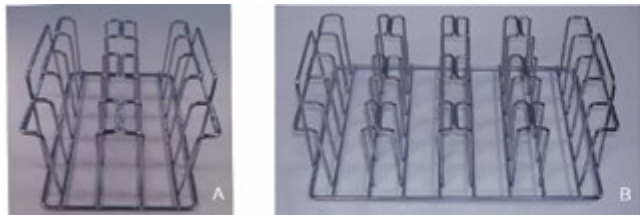
**PORTOIR DISTRIBUTEUR DE BOÎTES DE PETRI**



Pour boîtes de Petri Ø90 mm.

Référence	Capacité	Dimensions L x l x h cm	Prix €HT
0023599	3 x 14 boîtes	34,5 x 9,5 x 23	125,00

**PORTOIR POUR BOÎTES DE PETRI Ø 55 MM**



- > Inox
- > Empilable

Référence	Capacité	Dimensions L x l x H cm	Repère	Prix €HT
0235923	6 colonnes de 6 boîtes	24 x 15,8 x 13,2	A	61,50
0235913	12 colonnes de 6 boîtes	36,7 x 24 x 13,2	B	101,55

**PORTOIR POUR BOÎTES DE PETRI Ø 90 MM**



L x P cm	P > 25	P > 36	P > 50	P > 75
L > 37	1 x B 36 boîtes	1 x A + 1 x B 54 boîtes		
L > 50	1 x D 48 boîtes	1 x C + 1 x D 72 boîtes	2 x D 96 boîtes	
L > 61		1 x A + 1 x C + 1 x D 90 boîtes	1 x C + 2 x D 120 boîtes	
L > 75			3 x D 144 boîtes	6 x B 216 boîtes

- > Inox
- > Empilable

Conforme à la norme NFV 08.002/ISO 7218.  
Gamme complète permettant de s'adapter à toutes les étuves.

Référence	Capacité	Dimensions L x l x h cm	Repère	Prix €HT
0023592	1 x 3 colonnes de 6 boîtes	37 x 11 x 12,8	A	58,50
0023594	2 x 3 colonnes de 6 boîtes	36,8 x 24 x 12,8	B	64,65
0023593	1 x 4 colonnes de 6 boîtes	49 x 11 x 12,8	C	76,95
0023595	2 x 4 colonnes de 6 boîtes	49 x 24,3 x 12,8	D	92,25

## PORTE-BOUTEILLE NALGENE™



**A : Porte-Flacon de sécurité en PEBD :**  
Permet de porter en toute sécurité des flacons de produits chimiques de 2.5L et de 4L  
Permet de verser sans avoir à sortir les flacons de leur support

**B : Portoir de sécurité en PEBD pour flacon de 500ml**  
peut contenir 6 bouteilles de 500ml  
Dimension 35 x 25 x 28cm

**C : Porte-Flacon 4 en 1 EZ modulable**  
peut contenir 8 bouteilles de 500ml, 6 bouteilles d'1L ou 2 bouteilles de 4L  
Fabriqué en PEHD ondulé  
Supporte jusque 12.7 kg  
rangement à plat, facile à assembler  
non autoclavable  
Dimension 33 x 23 x 34 cm

Référence	Description	Repère	Prix €HT
7.049123	Porte bouteille sécurité 2.5L	A	66,59
7.049124	Porte bouteille sécurité 4L	A	78,32
7.049125	Portoir de sécurité pour bouteille 500ml	B	83,63
7.635767	Porte flacon 4 en 1 pliable	C	40,87

## PORTE-BOUTEILLES



> Conception légère et robuste

Porte-bouteilles compartimenté permettant de transporter en toute sécurité les flacons ou les bouteilles.

Référence	Description	Ø max. bouteille mm	L x P x H (mm)	Prix €HT
0100200	Porte-bouteilles 6 compartiments	90 - 100	315 x 215 x 280	33,66

## PORTOIR SUPPORT ANTIDÉRAPANT POUR FLACON



> Autoclavable

Ce support en silicone est idéal pour stabiliser des flacons ou des béchers dont le diamètre est compris entre 75 et 120 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.141264	Support pour flacon et bécher	166,15

## PORTOIR POUR CUVES SPECTRO



> Polyéthylène  
> Pour 12 cuves de 10 mm

Dimensions (L x l x H) : 170 x 50 x 15 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0002601	Portoir 12 places pour cuves 10 x 10 mm	2,85

## SYSTÈME DE STOCKAGE MULTISTORE



### > Ouverture frontale 45°

En plastique blanc très résistant aux impacts. Corbeilles inclinées en PS cristal transparent.

Vendu à l'unité

Référence	Nbre de tiroirs	Dim. ext. bloc (l x p x h) mm	Dim. int. tiroir (l x p x h) mm	Prix €HT
8840041	9	600 x 62 x 77	47 x 42 x 45/63	23,63
8840042	6	600 x 91 x 113	79 x 65 x 69/92	32,76
8840043	5	600 x 133 x 164	97 x 95 x 105/146	47,27
9.301553	4	171.5 x 601 x 206	128 x 125.5 x 133.5	57,78
9.301554	3	198 x 601 x 238	149 x 176 x 161	70,29
9.301555	2	310.5 x 601 x 353	221 x 265 x 241	166,65

## DISTRIBUTEUR MULTI-CASES



Plusieurs distributeurs multi-compartiments permettant d'organiser l'accès à des tubes, cônes, bouchons, ...  
En acrylique transparent pour une meilleure visibilité.

Pieds en caoutchouc pour la stabilité.

Ouverture large des compartiments par le dessus.

Référence	Nombre de compartiments	Dimensions mm	Prix €HT
0452052	1	184 x 194 x 232	105,48
0452053	2	150 x 177 x 368	123,06
0452054	3	217 x 170 x 217	140,64
0452055	4	287 x 170 x 217	149,43

## DISTRIBUTEUR MULTIPLE



Permet d'organiser l'accessibilité des accessoires les plus utilisés du laboratoire : gants, parafilm, papier d'essuyage, cônes, tubes, ...

Acrylique transparent.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Prix €HT
0452061	Distributeur multiple	265 x 137 x 440	228,54

## PORTOIR À VIS POUR MICROPIPETTE



### > Autoclavable

Très pratique pour garder ses pipettes à proximité sans encombrer sa surface de travail.

En polypropylène, les portoirs sont autoclavables et ont une bonne résistance chimique.

**2 versions :** la version 1 emplacement est vendu en assortiment de 3 couleurs : bleu, rouge et violet. La version 3 emplacements est vendu à l'unité et existe dans les mêmes 3 couleurs.

Référence	Nbre emplacements	Couleur	Dimension mm	Conditionnement	Prix €HT
0452149	3	■	157 x 120 x 95	1	53,88
0452151	3	■	157 x 120 x 95	1	43,68

## PORTOIR ABS POUR 6 MICROPIPETTES



### > Support pour 6 pipettes

### > ABS robuste

Portoir permettant d'accueillir la plupart des micropipettes du marché.

La taille des encoches haute et basse sont respectivement de 25 et 20 mm.

Référence	Nombre de place	Couleur	Prix €HT
0452133	6	■	76,50

## PORTOIR POUR MICROPIPETTES



- > Support pour 3, 4 ou 6 pipettes
- > Acrylic transparent

Portoir permettant d'accueillir la plupart des micropipettes du marché.  
La taille des encoches haute et basse sont respectivement de 25 et 20 mm.

Référence	Nombre de place	Couleur	Prix €HT
0452131	3	Naturel	69,18
0452132	4	Naturel	78,15
0452136	6	Naturel	101,19

## PORTOIR POUR MICROPIPETTE



En plastique (PMMA) blanc. Convient à toute les micropipettes.

Référence	Nbre d'emplacements	Prix €HT
9.280014	4	58,80
9.280011	6	89,60

## STATION DE PIPETAGE SHARKFIN



La station est composée de plusieurs supports fabriqués en ABS transparent avec pieds antidérapants :

- 1 support pour un ou deux racks de pointes, compatible avec la plupart des racks 96 puits. Espace suffisant pour laisser le couvercle ouvert.
- 1 bac double pour le stockage de produits communément utilisés comme les pointes de pipettes ou les microtubes.
- 1 portoir permettant d'accueillir deux micropipettes, compatible avec la plupart des marques.

*Vendue dans la limite du stock disponible.*

Référence	Désignation	Prix €HT
9.280013		127,02

## SUPPORT POUR MICROPIPETTE ET CÔNES



Organisation des micropipettes et des cônes en un seul support.  
En acrylique.

Peut contenir jusqu'à 4 pipettes.

Référence	Désignation	Dimensions mm	Prix €HT
0452123	Support pour micropipettes et cônes	244 x 165 x 246	195,87

## PORTE-PIPETTE HORIZONTAL PP



Polypropylène.

Démontable.

Uniquement pour pipettes jusqu'à 10ml

Dimensions (L x P x H) : 240 x 180 x 290 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
5660091	Portoir horizontal pour 12 pipettes	13,45

## PORTE-PIPETTES CIRCULAIRE EN PP



Fabriqué en polypropylène, peut accueillir jusqu'à 94 pipettes.  
La pointe des pipettes repose sur un fond conique rotatif, ce qui facilite la sélection. Le fond est un plateau à rebords, ce qui permet le recueil de liquide.

Dimensions (ØxH): 23 x 49 cm

Référence	Désignation	Prix €HT
5660090	Portoir pour 94 pipettes PP	34,66

## PORTOIR POUR 18 PIPETTES



Porte-pipettes circulaire en polypropylène.  
Adaptable sur tige Ø 8 et 14 mm.  
Peut loger jusqu'à 18 pipettes Ø 10 mm maxi + 10 pipettes de Ø 15 mm maxi.  
Base pourvue de petits trous de drainage

Vendu sans la base

Référence	Désignation	Prix €HT
0002651	Portoir pour 18 pipettes et 10 grandes pipettes	27,96
0002621	Base ronde avec tige	17,70

## RACK EMPILABLE POUR PIPETTE



Empilable verticalement ou horizontalement.  
Coloris bleu transparent.

Dimensions (LxPxH) : 301 x 100 x 127.5 mm ; Poids : 1.42 kg  
Vendu par 3

Référence	Désignation	Prix €HT
0452117	Rack pour pipettes par 3	102,39

## RACK POUR PIPETTE

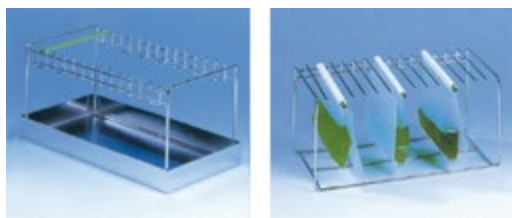


### > Protège et organise les pipettes

Contient 4 compartiments.  
Les ouvertures et la matière permettent de bien voir les niveaux de remplissage.  
La version magnétique à 2 côtés fortement aimantés.

Référence	Version	Matière	Dimensions (L x P x H) mm	Couleur	Prix €HT
0452106	Simple	Acrylic	291 x 88 x 401	Naturel	171,00
0452104	Simple	ABS	291 x 88 x 401	■	105,60
0452105	Magnétique	ABS	291 x 88 x 401	■	114,21
0452107	Simple	ABS	291 x 88 x 401	■	105,60

## PORTOIR EN FIL INOX POUR 14 SACS STOMACHER



Dimensions (LxIxH) : 360x180x195 mm


Référence	Désignation	Prix €HT
0235910	Portoir inox forme U. 14 places. L 200 mm	89,25
0235911	Portoir inox à tiges. 14 places. L 200 mm	89,25
0235917	Plateau inox 200 mm	137,95

## ✔ Barrette de fermeture à glissière pour sacs type malaxeur Grosseron Collection



- > Garantit une étanchéité maximale
- > Mise en place très facile
- > Grande résistance à la pression
- > Fabrication monobloc
- > Autoclavable

Transport du sachet malaxeur sur portoir. Compatible avec portoir forme U (0235910).

Référence	Couleur	Longueur cm	Conditionnement	Prix €HT
0701195		20	50	52,50
0701196		26	50	59,50

## ✔ Plateau pour portoir de longueur 220mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0235912	Plateau inox 220mm	158,95

## PORTOIR POUR SACS STOMACHER



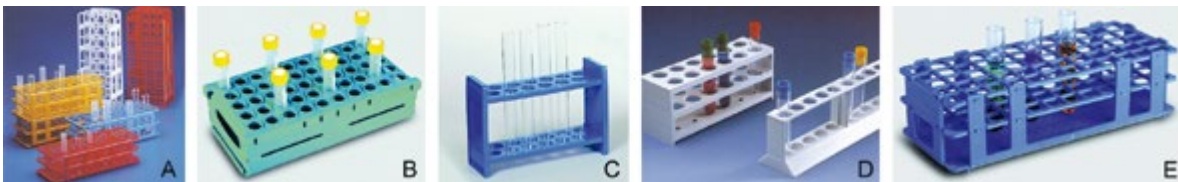
Ouverture sans contamination par gomme adhésive.

Référence	Désignation	Prix €HT
0701001	Support sac monoplace	86,72

## ✔ Accessoire pour portoir pour sacs stomacher

Référence	Désignation	Prix €HT
0123121	Gomme adhésive. Le pack	8,93

## PORTOIR UNIVERSEL POUR TUBES À ESSAIS OU À HÉMOLYSE



- > PP
- > Autoclavable à 121°C

\* Avec repère alphanumérique (repères A, B et E)

\*\* Démontable et recyclable (repère C)

Référence	Marque	Couleur	Ø trous mm	Nombre d'emplacements	Rangées	Repère	Prix €HT
0005643	Kartell*	blanc	13	90	6 x 15	A	11,04
0005653	Kartell*	blanc	16	60	5 x 12	A	10,65
0005663	Kartell*	blanc	20	40	4 x 10	A	10,65
0005673	Kartell*	blanc	25	40	4 x 10	A	12,57
0005683	Kartell*	blanc	30	24	3 x 8	A	13,53
0352500	Kartell*	bleu	13	90	6 x 15	A	11,04
0352600	Kartell*	bleu	16	60	5 x 12	A	10,65

## PORTOIR UNIVERSEL POUR TUBES À ESSAIS OU À HÉMOLYSE (SUITE)

Référence	Marque	Couleur	Ø trous mm	Nombre d'emplacements	Rangées	Repère	Prix €HT
0352700	Kartell*	bleu	20	40	4 x 10	A	10,65
0363700	Kartell*	bleu	25	40	4 x 10	A	12,57
0363701	Kartell*	bleu	30	24	3 x 8	A	13,53
0005646	Kartell*	jaune	13	90	6 x 15	A	11,04
0005666	Kartell*	jaune	20	40	4 x 10	A	10,65
0005676	Kartell*	jaune	25	40	4 x 10	A	12,57
0005686	Kartell*	jaune	30	24	3 x 8	A	13,53
0352200	Kartell*	rouge	13	90	6 x 15	A	11,04
0352300	Kartell*	rouge	16	60	5 x 12	A	10,65
0352400	Kartell*	rouge	20	40	4 x 10	A	10,65
0363600	Kartell*	rouge	25	40	4 x 10	A	12,57
0363601	Kartell*	rouge	30	24	3 x 8	A	13,53
9.193141	Isolab*	turquoise	13	50	5 x 10	B	7,94
9.193142	Isolab*	turquoise	16	50	5 x 10	B	7,94
9.193143	Isolab*	turquoise	18	50	5 x 10	B	7,94
9.193144	Isolab*	turquoise	20	45	5 x 9	B	7,94
9.193145	Isolab*	turquoise	30	26	-	B	7,94
9.193112	Wagner**	bleu	18	12	2 x 6	C	8,09
9.193124	Wagner**	bleu	18	24	2 x 12	C	8,91
0005591	Kartell	blanc	12	12	2 x 6	D	10,14
0003700	Kartell	blanc	18	10	1 x 10	D	8,73
0005600	Kartell	blanc	20	12	2 x 6	D	10,14
0005621	Kartell	blanc	20	24	2 x 12	D	19,89
9.193146	Isolab*	turquoise	13	90	6 x 15	E	8,36
6.238007	Isolab*	turquoise	16	60	5 x 12	E	8,32
9.193147	Isolab*	turquoise	25	24	3 x 8	E	8,32
6.237160	Isolab*	turquoise	30	21	3 x 7	E	8,32

## PORTOIR INOX POUR TUBES À ESSAIS OU À HÉMOLYSE



Nombre de tubes	6	12	12	18	24	30	36	48
Présentation	1 x 6	1 x 12	3 x 4	3 x 6	4 x 6	3 x 10	4 x 9	4 x 12
Maille 14 x 14 mm (tubes à hémolysse) - H50mm	0644206	0644212	0644211		0644224		0644236	0644248
Prix €HT	24,25	26,62	23,31		25,64		32,67	33,41
Maille 22 x 22 mm (tubes à essais) - H115mm			0646212	0646218	0646224	0646230	0646236	0646248
Prix €HT			24,68	26,42	28,18	27,20	41,48	39,92
Maille 24 x 24 mm (tubes à essais) - H115mm			0647212	0647218	0647224	0647230	0647236	0647248
Prix €HT			26,62	35,34	35,06	38,50	47,62	56,11

## PLATEAU PORTOIR POUR TUBES À ESSAIS POLYSTYRÈNE EXPANSÉ



La référence 0001175 peut loger les microtubes type Eppendorf® 1,5 mL.  
Légers, empilables, très utiles pour de grandes quantités de tubes.

Référence	Ø trous mm	Profondeur des trous mm	Nb. d'emplacements	Dimensions L x l x h mm	Prix €HT
0001175	8,5	15	250	220 x 220 x 32	5,37
0001177	14,5	18	119	220 x 220 x 32	5,37
0001179	16,5	22	96	220 x 220 x 32	5,37

## PORTOIR POUR TUBES À ESSAIS NALGENE™



Polyacétal renforcé avec fibres de verre autoclavable  
Technologie de fabrication Resmer™  
Ne flotte pas, utilisable en bain-marie. Constitué d'une seule pièce, sans arrête vive.  
Repérage alphanumérique des tubes.  
**Ne pas autoclaver lorsque les tubes sont pleins. Ne pas exposer aux acides forts et concentrés.**

Couleur	□	■	■	■	■	■
6 x 12 pour tube Ø 13 (L 200 x l 102 x H 57 mm)	9.194513	9.194523	9.194533	9.194543	9.194553	9.194563
Prix €HT	18,26	18,26	18,26	18,26	18,26	18,26



## PORTOIR POUR TUBES À ESSAIS NALGENE™ (SUITE)

Couleur	□	■	■	■	■	■
6 x 12 pour tube Ø 16 (L 248 x l 127 x H 70 mm)	9.194514	9.194524	9.194534	9.194544	9.194554	9.194564
Prix €HT	18,26	18,26	18,26	18,26	18,26	18,26
4 x 10 pour tube Ø 20 (L 250 x l 102 x H 83 mm)	9.194515	9.194525	9.194535	9.194545	9.194555	9.194565
Prix €HT	18,26	18,26	18,26	18,26	18,26	18,26
4 x 10 pour tube Ø 25 (L 300 x l 121 x H 92 mm)	9.194516	9.194526	9.194536	9.194546	9.194556	9.194566
Prix €HT	20,13	20,13	20,13	20,13	20,13	20,13
3 x 8 pour tube Ø 30 (L 283 x l 108 x H 83 mm)	9.194517	9.194527	9.194537	9.194547	9.194557	9.194567
Prix €HT	20,13	20,13	20,13	20,13	20,13	20,13

## TUBE DIAMÈTRE DE 16 À 33 MM - PORTOIR FIL

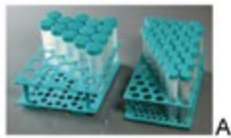


- > Résistance chimique
- > Autoclavable

Portoir en fil acier recouvert de peinture epoxy pour tube de 16 à 33 mm de diamètre.

Référence	Nbre emplacements	Pour tubes Ø mm	Couleur	Dimensions LxIxH mm	Prix €HT
0452091	6 x 12	16	■	237 x 127 x 65	42,87
0452051	9 x 12	16	■	241 x 188 x 65	42,87
9.194021	2 x 6	25	■	164 x 64 x 32	27,33
9.194022	5 x 10	25	■	271 x 145 x 32	47,82
9.194023	2 x 6	33	■	212 x 80 x 60	27,33
9.194024	5 x 10	33	■	355 x 189 x 60	51,21

## PORTOIR POUR TUBES 15 ET 50 ML



\* Portoir Pop Up pliable avec numérotation imprimée, dimensions 255\*137\*21 mm (plié) ou 255\*137\*72 mm (ouvert)

\*\* Largeur de la base 90 mm

\*\*\* assortiment de 5 couleurs: bleu, vert, rose, jaune et orange.

Référence	Désignation	Matière	Compatibilité	Nbre d'emplacements	Autoclavable	Résistance chimique	Couleur	Dimensions (L*H) mm	Cdt	Repère	Prix €HT
0999107	Portoir NEST	PP	15 mL	50	Non	Non	■	205*130*57	1	A	5,21
0999108	Portoir NEST	PP	50 mL	25	Non	Non	■	198*168*57	1	A	5,21
0452075	Portoir fil	Acier (peinture epoxy)	15 mL	15	Oui	Oui	■	127*76*76	1	B	42,45
0452077	Portoir fil	Acier (peinture epoxy)	50 mL	8	Oui	Oui	■	147*80*89	1	B	41,67
0452095	Portoir fin	PP	15 et 50mL	30*15mL+20*50mL	Oui	Non	■	207*171*61	1	C	15,03
0452153	Portoir Pop-Up pliable*	PP	15 et 50mL	21*15mL+12*50mL	Non	Non	■	255*137*72	2	D	46,71
0452154	Portoir Pop-Up pliable*	PP	15 et 50mL	21*15mL+12*50mL	Non	Non	■	255*137*72	2	D	46,71
6.254577	Portoir Pop-Up pliable*	PP	15 et 50mL	21*15mL+12*50mL	Non	Non	■	255*137*72	2	D	46,74
6.254578	Portoir Pop-Up pliable*	PP	15 et 50mL	21*15mL+12*50mL	Non	Non	■	255*137*72	2	D	46,74
0452074	Portoir fil **	Acier (peinture epoxy)	50 mL	individuel	Oui	Oui	■	Øinf 66*Øsup 40*70	1	E	20,16
0452130	Portoir socle	PS	50 mL	individuel	Non	Non	■	Øinf 92*Øsup 30*30	5	E	29,10
0452129	Portoir assemblable	PP	50 mL	individuel	Oui	Oui	5 couleurs***	83*70*67	5	F	56,25

**PORTOIR POUR TUBES 15 ET 50 ML (SUITE)**

Référence	Désignation	Matière	Compatibilité	Nbre d'emplacements	Autoclavable	Résistance chimique	Couleur	Dimensions (L*P*H) mm	Cdt	Repère	Prix €HT
6.255900	Portoir Onerack	Fibre de verre renforcée	15 à 50mL	9	Oui	Oui	☐	110*110*85	1	G	21,03

**PORTOIR POUR TUBE ADAPT-A-RACK**



Cette solution flexible permet d'accueillir toutes les tailles de tube sur un seul portoir. Les 4 emplacements s'adaptent à tout diamètre de tube de 12 à 30 mm.

POM

Référence	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
4.657434	bleu/vert	2	16,02
9.194027	■	2	15,27
9.194028	■	2	15,27
9.194029	☐	2	15,27

**PORTOIR À TIGES POUR TUBES**



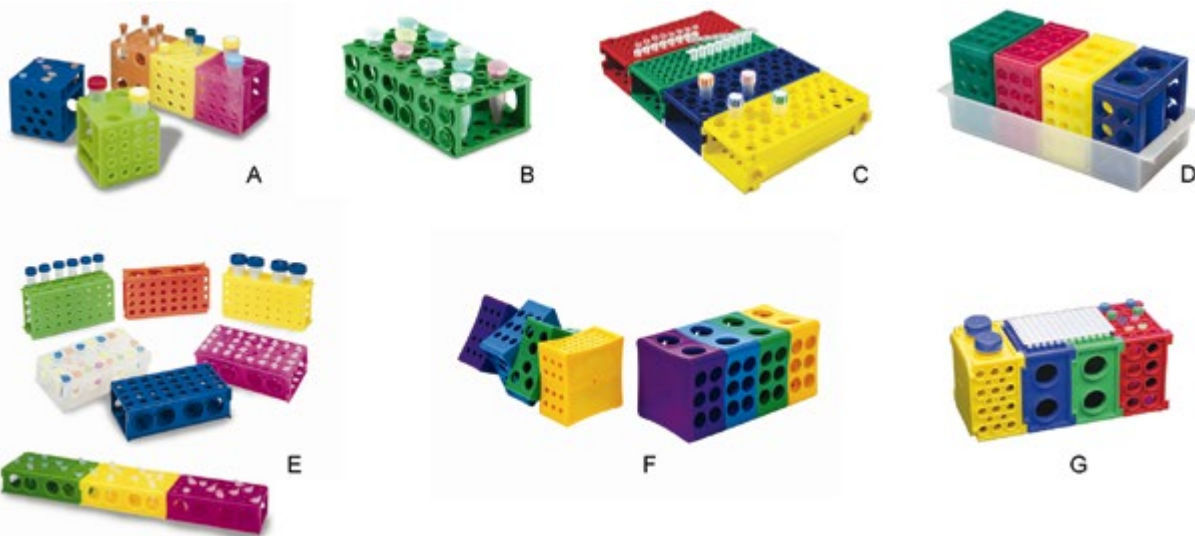
> Autoclavable

En polypropylène renforcé de fibre de verre.  
Un système de drainage permet le séchage des tubes.

Vendu par 2

Couleur	☐	■
Dimensions mm	188 x 104 x 69	188 x 104 x 69
Pour 50 tubes de 14 à 17 mm	0452087	0452088
Prix €HT	30,78	30,78
Pour 96 tubes de 10 à 13 mm	0452085	0452086
Prix €HT	30,78	30,78

**PORTOIR UNIVERSEL / MULTIFACES POUR TUBE ET MICROTUBE**



> PP  
> Utilisation de -80°C à +121°C

**Grosseron**

**MILIEUX**

Agents de dissociation

Antibiotiques

Vitamines

Facteurs de croissance

EAU

**REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE**

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## PORTOIR UNIVERSEL / MULTIFACES POUR TUBE ET MICROTUBE (SUITE)

### Cube multifaces:

Portoirs assemblables par le côté, de capacité: 4 tubes de 50 mL ; 10 tubes coniques de 15 mL ; 12 tubes de Ø 12 mm ; 16 tubes à centrifuger de 1.5 et 2.0 mL. Assortiment 5 couleurs : bleu, vert, rose, orange, jaune.

### Flipper® :

Portoir pour tubes de 0.5 à 50 mL. Capacité de 18 tubes de 5 mL, 12 tubes de 15 mL, 4 tubes de 50 mL, 32 tubes de 0.5 mL ou 32 tubes de 1.5/2 mL. Assortiment de 4 couleurs bleu, rouge, vert et jaune.

### Sliplock Flipper® :

Portoirs avec couvercle pouvant s'attacher ensemble. Capacité de 16 tubes de 0.5 mL ou 24 tubes de 1.5/2 mL par bloc. Assortiment de couleurs bleu, rouge, vert et jaune.

### 4-way Flipper® :

Fourni avec plateau. Les blocs peuvent être orientés indépendamment les uns des autres. Capacité de 12 tubes de 0.5 mL, 9 tubes de 1.5/2 mL, 6 tubes de 15 mL ou 2 tubes de 50 mL par bloc. Assortiment de couleurs vert, orange, rose et jaune.

### Rectangle multifaces

Portoirs assemblables par le côté, avec la disposition des emplacements : 4 tubes de 50 mL ; 12 tubes coniques de 15 mL ; 32 microtubes de 1.5 mL ; 32 microtubes de 0.5 mL. Assortiment 5 couleurs : bleu, vert, rose, orange, jaune.

### Roto-Rack®:

2 versions de Rack: Macro Rota-rack® et Micro Rota rack® constitués de 4 modules, orientables indépendamment les uns des autres.

- **Capacité Macro Rota-rack®:** 2 tubes de 50 mL ; 8 tubes de 15 mL ; 6 tubes de 16-20 mm ; 10 tubes de 10-13 mm.

- **Capacité Micro Rota-rack®:** 6 tubes de 15 mL ; 9 microtubes de 1.5 ou 2.0 mL ; 12 microtubes de 0.5 ou 0.6 mL ; 32 microtubes PCR de 0.2 mL ou 4 barettes de 8 microtubes PCR.

### Portoir Revolver® :

Blocs amovibles rotatif avec système de blocage. Les blocs peuvent être utilisés ensemble ou séparément. Configuration possible pour les plaques PCR. Assortiment de 4 couleurs bleu, rouge, vert et jaune.

Référence	Marque	Désignation	Autoclavable	Dimensions (LxHxP) mm	Couleur	Cdt	Repère	Prix €HT
0452050	Heathrow	Cube multifaces	Oui	113*113*108	5 couleurs	5	A	61,41
1667112	SSI	Flipper®	Oui	173*91*51	4 couleurs	4	B	62,39
1667147	SSI	Sliplock Flipper®	Oui	133*107*56	4 couleurs	4	C	68,48
1667125	SSI	4-way Flipper®	Oui	243*102*41	4 couleurs	4	D	82,19
0452145	Heathrow	Rectangle multiface	Oui	174*95*52	5 couleurs	5	E	51,90
0452144	Heathrow	Rectangle multiface	Oui	174*95*52	5 couleurs	5	E	51,96
0452115	Heathrow	Micro Rota rack®	Oui	208*100*100	4 couleurs	1	F	60,69
0452116	Heathrow	Macro Rota rack®	Oui	224*112*112	4 couleurs	1	F	60,69
1667126	SSI	Revolver	Oui	108*108*69	4 couleurs	4	G	66,53

## CONTENEUR DE REFROIDISSEMENT



Haute résistance thermique -196°C à +93°C (jusqu'à +240°C). Utilisable avec de la glace, de la neige carbonique ou de l'azote liquide.

Vendu à l'unité

Référence	Désignation	Forme	Matière	Volume de remplissage L	Couleur	Dimensions (L*p*h) mm	Prix €HT
9.010692	Conteneur True North	Rectangle	Poluréthane	1		267*196*114	91,41
9.010693	Conteneur True North	Rectangle	Poluréthane	4		381*254*182	146,94
9.010691	Conteneur True North	Ronde	Poluréthane	4		234*234*181	126,57
9.010694	Conteneur True North	Rectangle	Poluréthane	9		521*292*163	196,92

## PORTOIR FLOTTANT POUR TUBES ET MICROTUBES

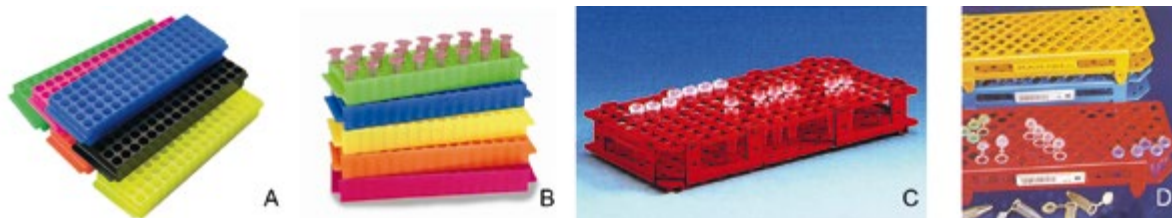


Référence	Désignation	Forme	Matière	Compatibilité	Nbre d'emplacements	Dimensions mm	Couleur	Cdt	Repère	Prix €HT
0452125	Portoir avec bases amovibles	Carrée	PP	1.5 et 2.0mL	16	côté 102		4	A	42,00

**PORTOIR FLOTTANT POUR TUBES ET MICROTUBES (SUITE)**

Référence	Désignation	Forme	Matière	Compatibilité	Nbre d'emplacements	Dimensions mm	Couleur	Cdt	Repère	Prix €HT
0452127	Portoir avec bases amovibles	Ronde	PP	1.5 et 2.0mL	20	Ø 98		4	A	42,00
9.400995	Prepsafe avec languettes de sécurité	Ronde	PP, Autoclavable 121°C	1.5 et 2.0mL	12	Ø 95		1	B	29,40
9.400996	Prepsafe avec languettes de sécurité	Ronde	PP, Autoclavable 121°C	1.5 et 2.0mL	12	Ø 95		1	B	29,40
9.400997	Prepsafe avec languettes de sécurité	Ronde	PP, Autoclavable 121°C	1.5 et 2.0mL	12	Ø 95		1	B	29,40
9.400998	Prepsafe avec languettes de sécurité	Ronde	PP, Autoclavable 121°C	1.5 et 2.0mL	12	Ø 95		1	B	30,42
0452064	Portoir en mousse	Carrée	PEHD	50 mL (ou Ø 30mm)	4 (2*2)	105*105*65		5	C	26,49
0452065	Portoir en mousse	Rectangle	PEHD	15 mL (ou Ø 17mm)	8 (2*4)	130*58*65		5	C	23,70
0452062	Portoir en mousse	Ronde	PEHD	0.2 à 2.0 mL	18	Ø 76.2		5	C	27,36
0452063	Portoir en mousse	Rectangle	PEHD	1.5 à 2.0 mL	24 (4*6)	151*84*70		5	C	26,94

**PORTOIR POUR MICROTUBE**






- > Autoclavable
- > Identification numérique ou alpha-numérique
- > Utilisation du -20°C à +121°C.

\*Portoirs en PP renforcé Heathrow: Densité = 1.2 g/cm<sup>3</sup>. Livrés en 2 parties, assemblage définitif facile.

\*\*Portoirs en PP Kartell: superposables vides ou pleins avec une surface spécifique sur 2 côtés pour une identification par étiquettes (code barres, etc.).

Référence	Marque	Matière	Nbre d'emplacements	Couleurs	Compatibilité	Dimensions	Cdt	Repère	Prix €HT
1667113	SSI	PP	80 (5*16)	Naturel	1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	A	24,74
1667114	SSI	PP	80 (5*16)	Assortiment fluorescent 5 couleurs	1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	A	29,25
1667115	SSI	PP	80 (5*16)	Assortiment 5 couleurs	1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	A	29,25
0452081	Brand	PP	80 (5*16)	Naturel	1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	30,15
0452080	Brand	PP	80 (5*16)		1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	30,15
0452082	Brand	PP	80 (5*16)		1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	30,15
0452083	Brand	PP	80 (5*16)		1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	30,15
0452084	Brand	PP	80 (5*16)		1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	30,15
0452079	Brand	PP	80 (5*16)		1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	28,65
0452078	Brand	PP	80 (5*16)	5 couleurs	1.5 et 2.0 mL	226*67*28	5	B	28,62
9.409308	Heathrow	PP renforcé de verre*	128 (8*16)		(Ø 11 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409309	Heathrow	PP renforcé de verre*	128 (8*16)		(Ø 11 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409312	Heathrow	PP renforcé de verre*	128 (8*16)		(Ø 11 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409313	Heathrow	PP renforcé de verre*	128 (8*16)		(Ø 11 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409314	Heathrow	PP renforcé de verre*	84 (6*14)		(Ø 13 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409316	Heathrow	PP renforcé de verre*	84 (6*14)		(Ø 13 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409321	Heathrow	PP renforcé de verre*	84 (6*14)		(Ø 13 mm)	265*126*38	1	C	19,41
9.409323	Heathrow	PP renforcé de verre*	84 (6*14)		(Ø 13 mm)	265*126*38	1	C	19,41
0056303	Kartell	PP**	100		1.5 mL (type Eppendorf)	263*109.5*45	1	D	11,04

## PORTOIR POUR MICROTUBE (SUITE)

Référence	Marque	Matière	Nbre d'emplacements	Couleurs	Compatibilité	Dimensions	Cdt	Repère	Prix € HT
0056304	Kartell	PP**	100		1.5 mL (type Eppendorf)	263*109.5*45	1	D	11,04
0056310	Kartell	PP**	100		1.5 mL (type Eppendorf)	263*109.5*45	1	D	11,04
0056306	Kartell	PP**	100		1.5 mL (type Eppendorf)	263*109.5*45	1	D	11,04

## ✔ Etagère pour portoir de 80 microtubes



Etagères en acrylique transparent qui permet de stocker et de manipuler les portoirs sans les empiler.

Référence	Désignation	Nbre emplacement	Dimensions mm	Prix € HT
0452121	Etagère horizontale	4 x 2	310 x 236 x 122	284,28
0452122	Etagère verticale	2 x 4	236 x 157 x 234	284,28













## PORTOIR À INDICATEUR COULEUR ISOFREEZE SSI



## &gt; Polycarbonate

**Portoirs Isofreeze** (avec couvercle intégré): convient pour une utilisation à température contrôlée. Le portoir -20 permet un maintien de la température entre -10°C et -20°C pendant 3h et le portoir 0 permet un maintien de la température à 0°C pendant 5h.

**Portoirs Isofreeze avec indicateur coloré** (et couvercle intégré): convient pour une utilisation à température contrôlée facilitée par l'indicateur de couleur (virage à 7°C). Existe au format compatible PCR (repère B) ou microtubes (repère C).

Référence	Désignation	Couleur température froide	Couleur température ambiante	Nbre d'emplacements	Dimensions (L*I*H) mm	Température de maintien	Cdt	Repère	Prix € HT
1667138	Isofreeze 0°C			20*0.5 mL à 2.0 mL	172*108*104	5h, à 0°C	1	A	149,55
1667139	Isofreeze -20°C			20*0.5 mL à 2.0 mL	172*108*104	3h, entre -10°C et -20°C	1	A	149,55
1667142	Isofreeze PCR 4°C avec indicateur coloré			96*0.1 mL à 0.2 mL	141*99*44	3h, à 4°C	2	B	126,87
1667143	Isofreeze PCR 4°C avec indicateur coloré			96*0.1 mL à 0.2 mL	141*99*44	3h, à 4°C	2	B	126,87
1667140	Isofreeze 4°C avec indicateur coloré			24*0.5 mL à 2 mL	146*105*70	3h30, à 4°C	1	C	114,48
1667141	Isofreeze 4°C avec indicateur coloré			24*0.5 mL à 2 mL	146*105*70	3h30, à 4°C	1	C	114,48

## PORTOIR BLOC BAIN À SEC

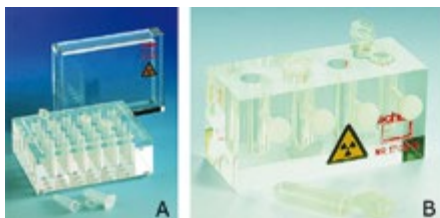


**Bloc bain à sec:** alliage spécial d'aluminium (gris), convient pour une utilisation universelle (refroidissement ou chauffage).

Vendu à l'unité

Référence	Nbre d'emplacements	Dimensions (L*I*H) mm	Prix € HT
9.409015	96*0.2 mL+6*1.5 mL	117*100*25	266,50
9.409016	36*0.5 mL+11*1.5 mL	180*80*25	253,50
9.409017	24*1.5 mL	115*90*35	234,00
9.409018	24*2.0 mL	115*90*35	234,00

## PORTOIR POUR MICROTUBES CONTRE RAYONNEMENT BÊTA

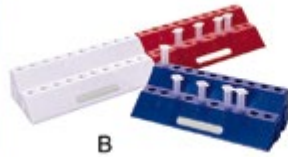


Bloc de pexiglas massif, transparent.

**PORTOIR POUR MICROTUBES CONTRE RAYONNEMENT BÊTA (SUITE)**

Référence	Pour tubes mL	Dimensions mm	Nbre emplacements	Avec couvercle	Repère	Prix €HT
9.194335	0.5	110 x 150 x 40	24	oui	A	176,50
9.194336	0.7	110 x 150 x 40	24	oui	A	176,50
9.194337	1.5	110 x 150 x 60	24	oui	A	176,50
9.194338	0.7 / 1.5 / 2.0	110 x 150 x 60	24	oui	A	176,50
9.194315	0.7 / 1.5 / 2.0	40 x 104 x 60	4	non	B	121,00

**PORTOIR POUR MICROTUBES À 2 OU 3 NIVEAUX**



> Autoclavable (Résistance portoir inox ~200°C)

**Portoir à 2 niveaux :** pour 20 microtubes de 0.5, 1.5 et 2.0 mL.

**Portoir à 3 niveaux :** niveau inférieur : 24 microtubes de 0.2 mL ou 3 barettes de 8 microtubes / Niveau milieu : 14 microtubes de 0.5 mL / Niveau supérieur : 12 microtubes de 1.5 mL ; Assortiment 6 couleurs : naturel, bleu, vert, violet, jaune, orange, naturel.

**Portoir incliné :** 48 tubes PCR 0.2 mL, 30 tubes 0.5 mL, 12 tubes 1.5 mL ou 2.0 mL.

Couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6 couleurs	<input type="checkbox"/>
Numérotation	moulée	moulée	moulée	moulée	absente
Conditionnement	1	6	6	6	1
Portoir PP individuel - 2 niveaux	1	0002961			
Prix €HT		11,76			
Portoir PP assemblable - 2 niveaux	2		0452101	0452102	
Prix €HT			11,52	59,40	
Portoir PP assemblable - 3 niveaux	3			0452109	
Prix €HT				49,53	
Portoir Inox 18/10 - incliné	4				9.409000
Prix €HT					171,95

**PORTOIR RÉVERSIBLE POUR MICROTUBE ET TUBES PCR**



- > PP
- > Autoclavable
- > Résistance à -80°C

**Portoir Flipper®:**

Un côté pour 96 tubes de 1.5 ou 2 mL et l'envers pour 96 tubes de 0.5 mL. Couvercle vendu séparément.

**Portoir Rota Rack Duo®:**

Par simple rotation du rack, il est possible de travailler avec des tubes 0.2 mL et 0.5 mL ou 1.5 mL.

- 2 faces comptent 48 trous pour tube 1.5 mL.

- 1 face compte 96 trous pour tube 0.2 mL.

- 1 face compte 48 trous pour tube 0.5 mL.

Portoir bicolore bleu/violet, avec identification alphanumérique

**Portoir Heathrow réversible (Microtubes):**

1 côté dispose de 96 emplacements pour tubes de 0.5 mL et de l'autre 96 emplacements pour tubes de 1.5 et 2.0 mL. Couvercle avec onglet pour faciliter l'ouverture. Assortiment de 5 couleurs : bleu, vert, rose, jaune et orange.

**Portoir SSI réversible:**






Portoir avec couvercle compatible avec les barettes, les plaques jupées, semi-jupées ou sans jupe. Assortiment de 5 couleurs : bleu, vert, rose, jaune et orange.

**Portoir Heathrow réversible (PCR):**

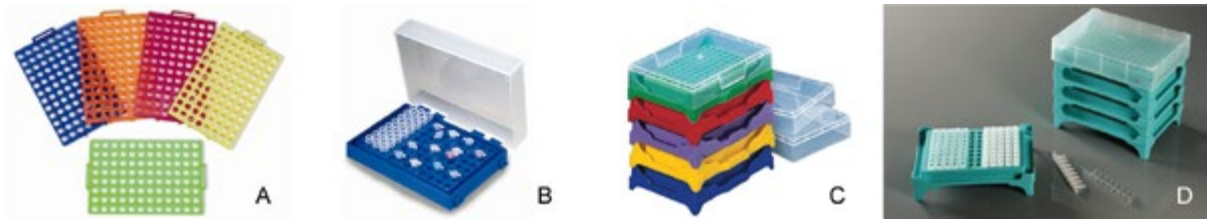
1 côté dispose de 168 emplacements pour tubes PCR de 0.2 mL (compatible avec les barrettes ou plaques) et de l'autre 40 emplacements pour tubes de 0.5 mL.

Les 2 faces ont également un emplacement pour 12 microtubes 1.5 mL. Couvercle amovible et interchangeable d'une face à l'autre. Assortiment de 5 couleurs : bleu, vert, violet, jaune et orange.

## PORTOIR RÉVERSIBLE POUR MICROTUBE ET TUBES PCR (SUITE)


Référence	Marque	Désignation	Dimensions (L*H*P) mm	Couleur	Cdt	Repère	Prix €HT
1667119	SSI	Flipper	213*113*27		5	A	61,53
1667120	SSI	Flipper	213*113*27		5	A	61,53
1667121	SSI	Flipper	213*113*27		5	A	61,53
1667122	SSI	Flipper	213*113*27		5	A	61,53
1667123	SSI	Flipper	213*113*27		5	A	61,53
1667124	SSI	Flipper	213*113*27	5 couleurs fluo	5	A	63,93
1667118	SSI	Couvercle Flipper	206*118*29	Transparent	10	A	34,95
9.194000	Heathrow Scientific	Rota Rack Duo	296*118*34	Bicolore	1	B	54,27
0452092	Heathrow Scientific	Réversible (Microtubes)	246*121*50	Naturel	5	C	72,00
0452089	Heathrow Scientific	Réversible (Microtubes)	246*121*50	5 couleurs	5	C	62,13
1667116	SSI	Plaques PCR	128*87*33	5 couleurs fluo	5	D	61,08
0452112	Heathrow Scientific	Réversible (PCR)	206*131*54	5 couleurs	5	E	64,11

## PORTOIR POUR TUBES PCR 0.2 ML

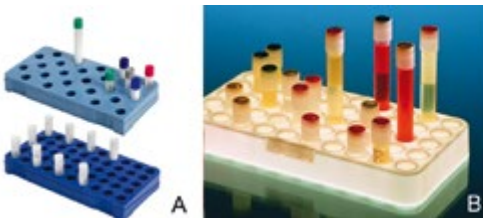


> Polypropylène

Assortiment de 5 couleurs : bleu, vert, rose/violet, jaune, orange.

Référence	Désignation	Nbre emplacements	Couleur	Dimensions (L*H) mm	Autoclavable	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0452073	Plateau de transfert	96 puits (8*12)	5 couleurs	114*74*11	Oui	5	A	31,17
0452108	Portoir avec couvercle amovible	96 puits (8*12)	5 couleurs	206*131*54	Oui	5	B	45,75
1667117	Portoir empilable avec couvercle amovible	96 puits (8*12)	5 couleurs	138*98*39	Oui	5	C	65,85
0999134	Portoirs empilables avec un couvercle	96 puits (8*12)			Oui	5	D	19,64

## PORTOIR POUR CRYOTUBES







> Autoclavable

> Repère numérique

> Vissage des cryotubes d'une seule main

Compatible avec les cryotubes de 1,2, 2,0 et 5,0 mL.

Référence	Marque	Nbre d'emplacements	Couleur	Dimensions (L*H), en mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0452142	Heathrow	25 (5*5 décalés)		195*101*23	4	A	95,28
0452143	Heathrow	50 (5*10)		195*101*23	4	A	132,69
9.400958	Nalgene	25 (5*5 décalés)		102*197*22	1	B	34,16
9.400944	Nalgene	50 (5*10)		102*197*28	1	B	35,10

## PORTOIR DE REFROIDISSEMENT POUR CRYOTUBES



**PORTOIR DE REFROIDISSEMENT POUR CRYOTUBES (SUITE)**

- > Conservation à 0°C ou -15°C
- > Utilisation jusqu'à -135°C
- > Empilable, Patins anti-dérapants\*
- > Identification numérique\*

**Jarre de congélation Mr Frosty® NALGENE:**

Composé en polycarbonate avec bouchon à visser en PEHD bleu (ø 120mm) et portoir pour tubes en PEHD blanc. Pièce intercalaire en mousse dans le réservoir. Taux de refroidissement 1°C/min.

**Jarre de refroidissement True North®** conçue pour descendre rapidement en température. Composé de 2 partie: le réservoir en polycarbonate accueillant l'alcool isopropylique et le portoir en Polyéthylène accueillant les cryotubes

**Cryo-Safe®:**

Le réservoir contient un gel non-toxique.

**Sur paillasse:** maintient les échantillons à 0°C ou -15°C pendant 1 à 2 h./ **En congélateur:** protège des fluctuations de température lors des cycles de dégivrage, ouvertures de porte ou panes.

9.401090 et 91: Couvercle simple transparent et poignée oreilles.

9.401092: Couvercle simple transparent et anse métallique.

9.401093 et 94: Couvercle double paroi blanc avec gel réfrigérant et anse métallique.

**Labtop-Cooler®:**

Le réservoir contient un gel non-toxique.

**Sur paillasse:** maintient les échantillons à 0°C ou -15°C pendant 1 à 5h./ **En congélateur:** protège des fluctuations de température lors des cycles de dégivrage, ouvertures de porte ou panes.

9.400929 à 930: Couvercle simple transparent.

9.400932 à 933: Couvercle blanc avec gel réfrigérant.

\*Sauf pour la jarre de refroidissement True North®.

Vendu à l'unité

Pour	Cryotubes	Cryotubes	microtube 0.2 - 2ml	Cryotube ou tube à centrifuger	microtube 0.2 - 2ml	Cryotubes	Cryotubes	Cryotubes	Cryotubes
<b>Emplacements</b>	18	8	3 x 4	3 x 4	4 x 8	3 x 4	4 x 8	3 x 4	4 x 8
<b>Dimensions mm</b>	120Ø x 86	123Ø x 105	150 x 110 x 130	200 x 140 x 190	240 x 160 x 150	151 x 108 x 125mm	243 x 157 x 146mm	151 x 108 x 125mm	243 x 157 x 146mm
<b>Temps de conservation (h)</b>	-	-	1 à 2h	2 à 3h	1 à 2h	3.5h	5h	1h	2h
Jarre de congélation Mr Frosty® <b>A</b>	<b>9.400945</b>								
<b>Prix €HT</b>	<b>100,74</b>								
Jarre de refroidissement True North® <b>B</b>		<b>0452066</b>							
<b>Prix €HT</b>		<b>23,04</b>							
Cryo-Safe® Cooler 0°C <b>C</b>			<b>9.401090</b>	<b>9.401092</b>	<b>9.401093</b>				
<b>Prix €HT</b>			<b>255,84</b>	<b>248,55</b>	<b>451,59</b>				
Cryo-Safe® Cooler -15° <b>D</b>			<b>9.401091</b>	<b>9.401094</b>					
<b>Prix €HT</b>			<b>196,41</b>	<b>390,33</b>					
Labtop-Cooler® 1°C <b>E</b>						<b>9.400930</b>	<b>9.400933</b>		
<b>Prix €HT</b>						<b>144,90</b>	<b>280,60</b>		
Labtop-Cooler® -15°C <b>E</b>								<b>9.400929</b>	<b>9.400932</b>
<b>Prix €HT</b>								<b>143,75</b>	<b>277,15</b>

**BOITE DE CONGÉLATION ET DE MANIPULATION POUR CRYOTUBES**



- > Autoclavable
- > Empilable

Le mécanisme d'ouverture et de fermeture permet au support de s'agrandir pour faciliter la manipulation. Plage de température de -80 à +121°C. Identification alphanumérique.

Référence	Pour tubes	Nbre emplacements	Dimensions ouverte mm	Dimensions fermé mm	Prix €HT
<b>9.194001</b>	1.5 et 2.0 mL	64	310 x 128 x 33.5	133 x 133 x 53	<b>40,83</b>
<b>9.194009</b>	0.2 et 0.5 mL	96 x 0.2 mL + 64 x 0.5 mL	310 x 128 x 20	133 x 133 x 29	<b>40,83</b>



## PANIER DROPLET



Deux modèles : panier avec portoir pour 36 tubes de 13 mm ou 36 tubes de 16 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0452159	Portoir de transport avec rack pour 36 tubes de 13 mm	154,95
0452160	Portoir de transport avec rack pour 36 tubes de 16 mm	154,95
0452161	Plateau avec compartiment et un rack pour tubes Ø 13 mm	11,31
0452162	Plateau avec compartiment et rack pour tubes Ø 16 mm	11,31

## PORTOIR POUR FLACONS DE CHROMATOGRAPHIE



Référence	Matière	Nbre d'emplacements	Couleur	Compatibilité	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
7.970861	PP	50	■	1.5 mL	200 x 105 x 17	1	28,68
7.621486	Acrylique	50	Transparent	Ø 8.5/3 mm	173 x 95 x 20	1	62,87
7.620863	Acrylique	50	Transparent	Ø 12 mm	173 x 95 x 20	1	57,38
6.237571	Acrylique	40	Transparent	Ø 15.1 mm	175.8 x 115.5 x 20	1	62,87
7.620864	Acrylique	25	Transparent	Ø 24 mm	160 x 160 x 30	1	73,58

## PORTOIR POUR TUBES DE MINÉRALISATION



Pour tube de minéralisation de Ø 42 x H 300 mm.  
3 rangées de 4 emplacements.

Maille : 45 x 45 mm  
Dimensions (HxLxP) : 300 x 195 x 150 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0646122	Portoir pour tube de minéralisation	83,73

## CONTENEUR À OUVERTURE FRONTALE 90 L



### > Grande facilité d'utilisation

Ouverture à pédale : permet de retirer le sac sans avoir à le soulever.  
Adapté au tri sélectif et aux mises en place de démarches HACCP.

Dimensions L x l x H : 515 x 485 x 922 mm  
Poids : 12.15 kg






Couleur de couvercle	□	■	■	■	■
Conteneur à ouverture frontale 90 L	0409051	0409052	0409053	0409054	0409055
Prix €HT	276,56	276,56	276,56	276,56	276,56

## CONTENEUR PLASTIQUE 100 L À PÉDALE



Ouverture à pédale.  
Adapté au tri sélectif et aux mises en place de démarches HACCP.

Dimensions L x l x H : 472 x 415 x 922 mm  
Poids : 8 kg

Couleur de couvercle					
Conteneur 100L à pédale	0409041	0409042	0409043	0409044	0409045
Prix €HT	188,11	188,11	188,11	188,11	188,11

## COLLECTEUR DE DÉCHETS À OUVERTURE AU GENOU WALLY



Ouverture par pression du genou.  
Fixation murale.  
Support ABS, collecteur interne en polypropylène.

Référence	Modèle	Capacité L	Couleur	Dimensions ext. (LxPxH) mm	Prix €HT
0391011	WALLY	8	Partie fixe blanche / Partie mobile et couvercle blanc	220 x 200 x 360	45,68
0391012	MAXI WALLY	20	Partie fixe blanche / Partie mobile et couvercle blanc	350 x 250 x 520	69,66

## SUPPORT SAC POUCELLE HERMÉTIQUE INOX



### > Encore plus d'hygiène

La pédale actionne l'ouverture de la pince constituée de deux mâchoires en acier inoxydable revêtues de caoutchouc. Ce principe permet une fermeture hermétique de la poubelle. En outre, la pince provoque à l'ouverture et à la fermeture, un moindre brassage d'air qu'un couvercle. Cela limite fortement les risques de contamination bactérienne par voie aérienne.

Structure en tubes en acier inoxydable alimentaire Ø20 mm épaisseur 15/10ème mm cintrés  
2 mâchoires en acier inoxydable alimentaire avec revêtement caoutchouc  
Socle en acier inoxydable alimentaire pour le support du sac  
2 roues à chape acier électrozingué Ø 80 mm avec frein

Référence	Capacité des Sacs (L)	Dimensions (LxPxH) mm	Prix €HT
1811000	110 L	450 x 535 x 970	305,00

## COLLECTEUR POUR TRI SÉLECTIF 60 ET 80 LITRES



### > Deux poignées latérales pour faciliter la mobilité

### > Solution pratique à vider

Capacités : 60 ou 80 litres. 6 autocollants tri sélectif inclus

Polypropylène - Coloris du collecteur : gris  
Collecteur 60 L : sac 100 litres  
Collecteur 80 L : sac 110 litres

Référence	Désignation	Dimensions (LxHxP) mm	Prix €HT
0591133	Collecteur tri sélectif 60 litres (sans couvercle)	470 x 580 x 340	51,54
0591134	Collecteur tri sélectif 80 litres (sans couvercle)	470 x 790 x 340	72,79

**✓ Couverture pour collecteur tri sélectif 60 et 80 litres**



> 6 modèles de couvercles aux choix pour une meilleure efficacité du tri sélectif

Pour collecteur 60 et 80 litres.

Référence	Type	Couleur	Repère	Prix €HT
0591135	Classique		A	28,05
0591136	Bouteille - gobelet - cannette		B	28,05
0591137	Bouteille - gobelet - cannette		C	28,05
0591138	Ouverture carrée		D	28,05
0591139	Papier		E	28,05
0591140	PUSH		F	19,59

**✓ Accessoires pour collecteur pour tri sélectif 60 et 80 litres**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0591141	Chariot plastique pour collecteur tri sélectif 60 et 80 litres	A	63,00
0591142	Système de verrouillage pour collecteur tri sélectif 60 et 80 litres	B	47,75

**SUPPORT EN PP POUR SACS 120 LITRES**



- > Simple à déplacer
- > Grande facilité d'utilisation

Permet le retrait du sac sans avoir à le soulever. Adapté au tri sélectif et aux mises en place de démarches HACCP.

Dimensions L x l x H : 500 x 640 x 990 mm  
Poids : 6.1 kg  
Livré démonté avec notice

Couleur du couvercle					
Support sacs 120L	0409046	0409047	0409048	0409049	0409050
Prix €HT	160,21	160,21	160,21	160,21	160,21

**SAC Poubelle BLANC PEHD**



> 100% recyclable

Les sacs en PEHD (Polyéthylène Haute Densité) ont une résistance élevée et une bonne rigidité. La combustion des sacs n'entraîne aucune vapeur nocive ou corrosive mais uniquement de la vapeur d'eau et du gaz carbonique.

Fermeture par lien à nouer

Référence	Volume L	Epaisseur µm	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
0545007	5	10	335 x 350	1000 (20 x 50 sacs)	17,86
0545008	10	10	400 x 450	1000 (20 x 50 sacs)	25,74
0545009	20	11	450 x 480	1000 (20 x 50 sacs)	29,28

**SAC POUBELLE DE COULEUR PEBD**



> 100% recyclable

Sacs en PEBD (Polyéthylène Basse Densité) très résistants et très souples. La combustion des sacs n'entraîne aucune vapeur nocive ou corrosive mais uniquement de la vapeur d'eau et du gaz carbonique.

Conditionnement : 200 (10 x 20 sacs)  
Fermeture par lien à nouer

Couleur						Transparent
Sacs 110L 50 µm	0545011	0545012	0545013	0545014	0545015	0545016
Prix €HT	69,68	69,68	69,68	69,68	69,68	69,68
Sacs 110L 40 µm						0545010
Prix €HT						51,90

**SAC POUBELLE ET HOUSSE NOIRES**



> 100% recyclable

Les sacs en PEHD (Polyéthylène Haute Densité) ont une résistance élevée et une bonne rigidité. Ils sont de faible épaisseur. Les sacs en PEBD (Polyéthylène Basse Densité) sont plus épais, très résistants et très souples. La combustion des sacs n'entraîne aucune vapeur nocive ou corrosive mais uniquement de la vapeur d'eau et du gaz carbonique.

Fermeture par lien à nouer

Référence	Désignation	Volume L	Epaisseur µm	Qualité	Dimensions mm	Conditionnement	Prix €HT
0545017	Sac noir	30	14	PEHD	500 x 650	500 (20 x 25 sacs)	18,78
0545018	Sac noir	30	30	PEBD	300+100+100 x 650	500 (25 x 20 sacs)	36,86
0545019	Sac noir	50	16	PEHD	680 x 780	500 (20 x 25 sacs)	41,32
0545020	Sac noir	50	30	PEBD	400+140+140 x 780	200 (10 x 20 sacs)	23,12
0545021	Sac noir	100	50	PEBD	500+160+160 x 870	200 (10 x 20 sacs)	42,56
0545022	Sac noir	100	70	PEBD	500+160+160 x 870	200 (10 x 20 sacs)	60,68
0545023	Sac noir	110	37	PEBD	400+150+150 x 1100	200 (10 x 20 sacs)	33,98
0545024	Sac noir	110	50	PEBD	400+150+150 x 1100	200 (10 x 20 sacs)	45,64
0545025	Sac noir	110	70	PEBD	400+150+150 x 1100	200 (10 x 20 sacs)	65,04
0545026	Sac noir	130	40	PEBD	500+160+160 x 1150	200 (10 x 20 sacs)	45,62
0545027	Sac noir	130	70	PEBD	500+160+160 x 1150	100 (5 x 20 sacs)	40,22
0545028	Housse noire	120	30	PEBD	470+220+220 x 1300	100 (10 x 10 sacs)	24,92
0545029	Housse noire	240	30	PEBD	670+230+230 x 1350	100 (10 x 10 sacs)	32,16
0545030	Housse noire	330	30	PEBD	700+300+300 x 1450	100 (10 x 10 sacs)	39,78

Grosseron

COMMANDE EN LIGNE

Commandez en ligne sur...



[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion

Paiement sécurisé en ligne par CB  
ou grâce au terminal de paiement  
[tpe.grosseron.com](http://tpe.grosseron.com)

## PRÉLEVEUR AIRTEST



- > Conforme à la norme internationale ISO/DIS 14698-1
- > Appareil de terrain
- > Pour boîte de 90 mm

Impaction directe sur gélose au travers d'un crible.  
 Débit : 100 l/mn (dispositif étalonné par un dispositif accrédité COFRAC).  
 5 volumes de prélèvement réglables de 10-50-100-250-500 litres.  
 Affichage automatique du dernier volume de prélèvement sélectionné.  
 Temporisation de démarrage du prélèvement (60 secondes).  
 Possibilité d'interruption et de reprise d'un prélèvement en cours.  
 Buzzer de fin de prélèvement. Signaux visuel et sonore de fin d'autonomie.  
 Extinction automatique après 5 minutes d'inutilisation.  
 Modèle pour boîte 65 mm sur demande.

Poids : 1,2 kg  
 Dimensions HxLxP : 128x208x146 mm  
 Matériaux : coque ABS - crible PVDF (autoclavable; rugosité : Ra= 0,14 µm) - clavier polycarbonate - étanchéité assurée sur la tête de prélèvement par joint torique sans contact avec le circuit d'air.  
 Les matériaux utilisés sont résistants à la plupart des désinfectants courants (acide péraécétique - concentré; peroxyde d'hydrogène; eau de javel; éthanol 70 %; ammonium IV;...).

Poignée ergonomique  
 Crible vissable 1/4 tour.  
 Stabilité du prélèvement sur trois faces  
 Autonomie 3 heures en continu

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>P078702</b>	Biocollecteur AIRTEST en mallette (inclus chargeur de batterie) pour boîte 90 mm	<b>1750,00</b>

### ✓ Accessoires pour préleveur AIRTEST



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>T078700</b>	Kit trépied pur AIRTEST	<b>320,15</b>
<b>0787000</b>	Crible de prélèvement PVDF blanc cassé pour boîte 90 mm	<b>131,25</b>

### ✓ Forfait maintenance pour AIRTEST

#### DESCRIPTIF DES CONTRÔLES :

Dépoussiérage et nettoyage  
 Contrôle de la lame ressort  
 Contrôle turbine

Contrôle des batteries et du chargeur de batterie  
 Contrôle et réglage débit

#### DOCUMENTS FOURNIS :

Certificat de conformité et de calibration  
 Fiche de forfait de maintenance (avec résultats)  
 Le cas échéant, devis de réparation et de remplacement des pièces défectueuses

Référence	Designation	Prix €HT
<b>M078700</b>	Forfait maintenance	<b>313,50</b>

### ✓ Milieux de prélèvement pour AIRTEST

#### > Milieux prêt à l'emploi

20 boîtes de Pétri Ø 90 mm

Référence	Milieu	Organisme	Incubation	Prix €HT
<b>9010032</b>	PCA (Plate Count Agard)	Flore totale	30 ou 37°C / 48 heures	<b>16,34</b>
<b>9010037</b>	Caséine Soja	Flore totale	37°C / 24-48 heures	<b>16,34</b>
<b>9010035</b>	Sabouraud	Levures et Moisissures	25 ou 30°C / 24-48 heures	<b>16,34</b>
<b>9011184</b>	VRBG	Entérobactéries	37°C / 24 heures	<b>18,06</b>
<b>9011183</b>	VRBL	Coliformes	37°C / 24 heures	<b>18,06</b>

## PRÉLEVEUR DE CRÈME GLACÉE



> Inox 316

Le corps est fabriqué en inox 316 et les tubes sont en Polystyrène.

Référence	Désignation	Diamètre mm	Volume ml	Prix €HT
P415177	Préleveur	25	30	66,14
0415593	Tube PS	25	30	3,73

## PRÉLEVEUR DE MATIÈRE CONGELÉE



> Inox 316

> Adaptable sur perceuse classique

Livrée avec l'outil pour éjecter l'échantillon.

Référence	Longueur mm	Diamètre mm	Prix €HT
P415178	240	50	498,63

## PRÉLEVEUR DE MATIÈRE CONGELÉE



Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de glace, cire ou autre matières comparables. Fabriqué en inox 316 haute qualité.

### Mode opératoire

- 1 : positionner le préleveur sur la matière à prélever.
- 2 : en tournant la poignée, une lame sera mise en mouvement, coupant la matière en la positionnant dans la chambre.
- 3 : Pour libérer le prélèvement, démonter la chambre.

Référence	Longueur mm	Diamètre mm	Volume ml	Prix €HT
0415359	300	40	50	207,19
0415360	550	40	50	213,28
0415361	1050	40	50	219,38

## PRÉLEVEUR PERCEUR DE MATIÈRE GLACÉE



> Inox 316

Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de matière glacée. Fabriqué en inox 316 de haute qualité.

### Mode opératoire

- 1 : tourner la poignée du préleveur en exerçant une pression sur la matière glacée. Les dents découpent l'échantillon qui rentre dans le corps du préleveur.
- 2 : retirer l'échantillon à l'aide d'une tige vendue séparément.

Référence	Ø interne mm	Ø externe mm	Longueur mm	Prix €HT
0415362	21	25	500	147,86
0415363	21	25	1000	193,56

**✓ Tube poussoir**

> inox 316

Référence	Ø externe mm	Longueur mm	Prix €HT
0415364	18	700	103,08
0415365	18	1100	116,38

**PRÉLEVEUR À SERINGUE**



> Inox 316

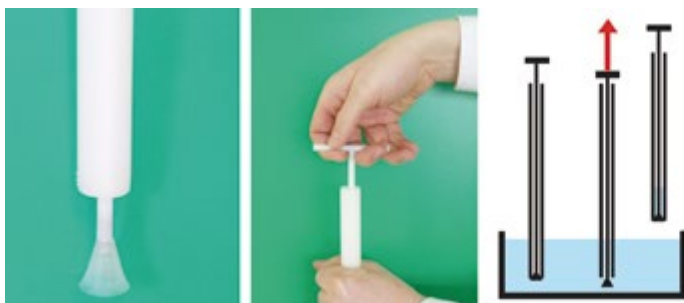
Conçu pour le prélèvement de volume précis. Pendant le prélèvement, les parties extérieures de la seringue restent non contaminées.

**Mode opératoire**

- 1 : sélectionner une nouvelle seringue.
  - 2 : connecter la seringue à la partie poussoir.
  - 3 : couvrir la seringue avec la partie basse.
  - 4 : l'échantillonnage se fait en tirant la poignée. La graduation permet de prélever un volume précis.
- Compatible avec les seringues Terumo.

Longueur mm	600	1200	1800
Seringue 5ml	P415145	P415146	P415147
<b>Prix €HT</b>	<b>3504,22</b>	<b>5668,99</b>	<b>6832,56</b>
Seringue 30 ml	P415148	P415149	P415150
<b>Prix €HT</b>	<b>3856,00</b>	<b>5939,60</b>	<b>7103,15</b>
Seringue 60 ml	P415151	P415152	P415153
<b>Prix €HT</b>	<b>4126,59</b>	<b>6210,19</b>	<b>7441,41</b>

**TUBE PLONGEANT PHARMA À USAGE UNIQUE**



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour le prélèvement de liquide dans l'industrie pharmaceutique. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide.
- 2 : à la profondeur choisie, appuyer sur la poignée, jusqu'à ce que le niveau de prélèvement soit atteint.
- 3 : tirer sur la poignée pour fermer le préleveur. Retirer le préleveur du liquide.

Référence	Longueur mm	Matière	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0415250	1066	HDPE		24	177,19
0415251	1066	HDPE	oui	24	231,29

**LANCE À FROMAGE INOX**

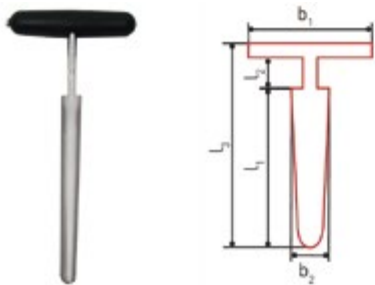


> Inox 316  
> Autoclavable

Lance à prélèvement pour fromage, beurre, graisse, savon,...

Référence	Longueur mm	Longueur lance mm	Ø mm	Prix €HT
0415417	300	200	25	94,96
0415418	600	500	25	115,43

**PRÉLEVEUR À FROMAGE ÉCONOMIQUE**



Acier inox manche plastique.

Référence	Longueur l 1 mm	Longueur l 2 mm	Longueur l 3 mm	Largeur b 1 mm	Largeur b 2 mm	Prix €HT
0834010	125	60	190	85	13	152,00
0834011	140	48	205	80	19	157,68
0834012	150	75	225	80	21.5	162,00

**PRÉLEVEUR À FROMAGE INOX**



- > Inox 316
- > Autoclavable

Pointe à prélèvement pour fromage, beurre, graisse, savon, ...

Référence	Matière	Dimensions (ØxL) mm	Prix €HT
0415026	inox 316	18 x 175	53,50

**PRÉLEVEUR À PISTON POUR PÂTE MOLLE**



L'extrémité du préleveur est taillée pour passer à travers les sacs ou boîtes contenant la pâte à prélever.

**Mode opératoire :**

- 1 : introduire le préleveur dans la pâte jusqu'à la profondeur choisie.
- 2 : retirer le préleveur.
- 3 : pour vider le prélèvement du tube, pousser sur la poignée.

Référence	Matière	Dimension (D x L) mm	Prix €HT
0110508	inox 316	12 x 175	81,90

**PRÉLEVEUR À SECTIONS PAR ÉRAFLURES**



- > Inox

Ce préleveur est idéal pour des pâtes molles ou des poudre cohésives (beurre, graisse, savon, boue solide, ...). Les sections séparées permettent un prélèvement transversal du produit.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur dans le produit.
- 2 : faire tourner le préleveur sur lui-même. L'échantillon est prélevé par éraflure et guidé dans la chambre.
- 3 : retirer le préleveur du produit.

**Pour libérer le prélèvement :**

- 4 : dévisser le cône à l'extrémité.
- 5 : sortir le prélèvement à l'aide du tube d'éjection.

Référence	Longueur mm	Nombre de sections	Diamètre mm	Volume ml	Prix €HT
P415172	600	3	25	110	933,16
P415173	1000	3	25	190	1189,15
P415174	1500	5	25	300	1389,50

**PRÉLEVEUR EN PLUSIEURS POINTS PAR ÉRAFLURES**





## PRÉLEVEUR EN PLUSIEURS POINTS PAR ÉRAFLURES (SUITE)

> **Inox 316**

Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de poudre humide ou cohésive ou de pâte (beurre, de graisse, de savon, de boue solide, ...) en plusieurs points donnés.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur (en position fermé) dans le produit.
- 2 : à la profondeur choisie, tourner la poignée pour ouvrir les chambres.
- 3 : tourner le préleveur de 360°. Le racleur collecte un échantillon et le guide dans la chambre.
- 4 : tourner la poignée pour fermer les chambres. Retirer le préleveur du produit.

Référence	Longueur mm	Nbre chambres	Volume ml	Prix €HT
P415125	600	3	3 x 15	936,01
P415126	900	3	3 x 20	1030,80
P415127	1500	5	5 x 20	1425,50

## PRÉLEVEUR GRAND VOLUME EN 1 POINT PAR ÉRAFLURES



> **Inox 316**

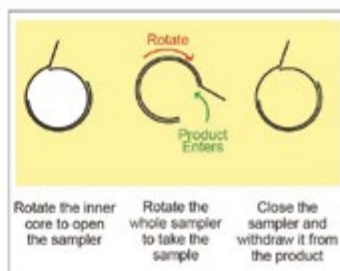
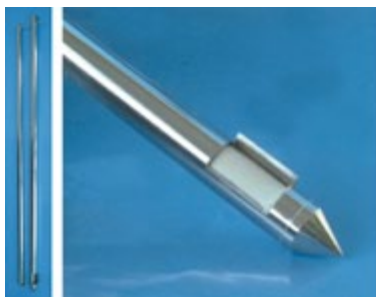
Ce préleveur est idéal pour des pâtes molles ou des poudres cohésives (beurre, de graisse, de savon, de boue solide, ...). Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de matière cohésive en un point donné. Fabriqué en inox 316 haute qualité.

### Mode opératoire

- 1 : vérifier que la chambre est en position fermée. Insérer le préleveur dans le produit.
- 2 : à la profondeur choisie, tourner le tube interne, ce qui ouvre la chambre.
- 3 : tourner le préleveur de 360°. Le racleur collecte un échantillon et le guide dans la chambre.
- 4 : tourner le tube interne pour fermer la chambre.
- 5 : retirer le préleveur du produit.
- 6 : retirer le tube interne pour collecter le prélèvement.

Référence	Longueur mm	Volume ml	Prix €HT
P415175	1000	100	1234,40
P415176	2000	100	1260,51

## PRÉLEVEUR PETIT VOLUME EN 1 POINT PAR ÉRAFLURES



> **Inox 316**

Ce préleveur est idéal pour des pâtes molles ou des poudres cohésives (beurre, de graisse, de savon, de boue solide, ...).

Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de matière cohésive en un point donné. Fabriqué en inox 316 haute qualité.

### Mode opératoire

- 1 : vérifier que la chambre est en position fermée. Insérer le préleveur dans le produit.
- 2 : à la profondeur choisie, tourner le tube interne, ce qui ouvre la chambre.
- 3 : tourner le préleveur de 360°. Le racleur collecte un échantillon et le guide dans la chambre.
- 4 : tourner le tube interne pour fermer la chambre.
- 5 : retirer le préleveur du produit.
- 6 : retirer le tube interne pour collecter le prélèvement.

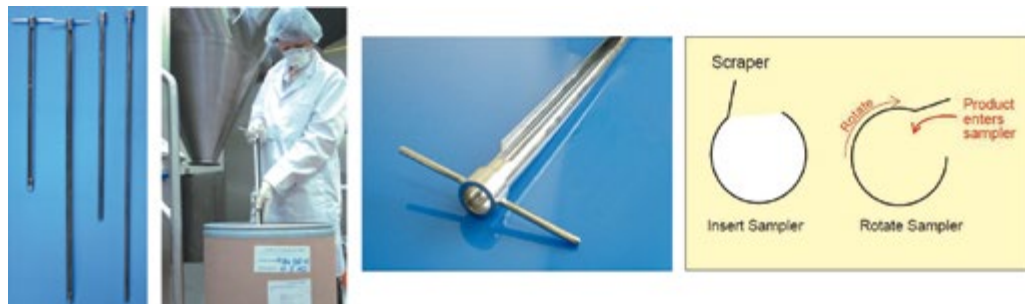
Référence	Longueur mm	Ø interne mm	Volume ml	Prix €HT
P415122	1000	25	5	597,54
P415123	1000	25	10	635,18
P415124	1000	25	25	672,81

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et lavage d'yeux. Extincteur

## PREMIERS SECOURS

## PRÉLEVEUR TOUTE HAUTEUR PAR ÉRAFLURE



> Inox

Ce préleveur est idéal pour des pâtes molles ou des poudres cohésives (beurre, de graisse, de savon, de boue solide, ...). Les sections séparées permettent un prélèvement transversal du produit.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur dans le produit.
- 2 : faire tourner le préleveur sur lui-même. L'échantillon est prélevé par éraflure et guidé dans la chambre.
- 3 : retirer le préleveur du produit.

### Pour libérer le prélèvement :

- 4 : dévisser le cône à l'extrémité.
- 5 : sortir le prélèvement à l'aide du tube d'éjection.

Référence	Longueur mm	Hauteur chambre mm	Volume ml	Prix €HT
0415419	600	500	110	224,96
0415420	1000	900	190	254,36
0415421	2000	1600	360	586,05

## SPATULE V AVEC GARDE



> Inox 316

Référence	Longueur mm	Longueur lame mm	Prix €HT
0415586	230	145	69,04

## ✓ Tube poussoir

> inox 316

Référence	Ø externe mm	Longueur mm	Prix €HT
0415364	18	700	103,08
0415365	18	1100	116,38

## ✓ Embout arrondi

Permet de ne pas percer les sacs au cours du prélèvement.

Référence	Désignation	Prix €HT
0415423	Embout arrondi	54,26

## ✓ Goupillon de nettoyage



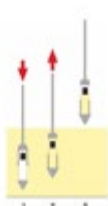
> Corps inox

Référence	Longueur mm	Ø min. mm	Ø max. mm	Prix €HT
0415383	600	7	14	17,91
0415384	1100	7	14	26,96
0415385	1600	7	14	34,18
0415379	600	15	35	18,73
0415380	1100	15	35	27,98

**Goupillon de nettoyage (Suite)**

Référence	Longueur mm	Ø min. mm	Ø max. mm	Prix €HT
0415381	1600	15	35	34,18
0415382	2100	15	35	37,31

**PRÉLEVEUR À POUVRE UNIVERSEL**



> **Inox 316**

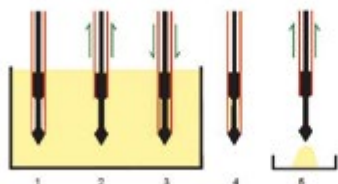
Conçu pour les poudres d'une taille maximum de 8 mm.  
Peut être utilisé verticalement et horizontalement à plus de 2.50 mètres

Mode opératoire :

- 1 : le préleveur contient une chambre qui est automatiquement fermée à son entrée dans le produit.
- 2 : à la profondeur choisie, le préleveur est tiré vers le haut, ce qui ouvre la chambre et laisse entrer l'échantillon.
- 3 : l'échantillon est récupéré en dévissant la chambre ou en la renversant.

Référence	Désignation	Prix €HT
P415154	Manche télescopique 800-1500 mm	564,55
P415155	Manche télescopique 1500-3000 mm	618,33
P415156	Manche télescopique 1500-4500 mm	1060,56
P415157	Tête de prélèvement 1 ml	440,66
P415158	Tête de prélèvement 2 ml	440,66
P415159	Tête de prélèvement 100 ml	463,26
P415160	Tête de prélèvement 150 ml	485,06
P415161	Tête de prélèvement 200 ml	489,56

**PRÉLEVEUR DE POUVRE EN PETIT VOLUME**



> **Inox 316**

Conçu pour l'industrie pharmaceutique pour prélever un petit volume de poudre cohesive.  
Tête de prélèvement interchangeables disponibles en 12 volumes de 0,25 à 50 ml.

**Mode opératoire**

- 1 : la tête est immergée fermée.
- 2 : à la profondeur choisie elle est ouverte en manoeuvrant la poignée.
- 3 : la tête est ensuite refermée emprisonnant l'échantillon.

Longueur mm	600	1000	1500	2000
Pour tête Ø 12,5 mm	P415085	P415083	P415084	P415184
Prix €HT	263,39	279,49	325,51	386,86
Pour tête Ø 19,0 mm	P415088	P415086	P415087	P415185
Prix €HT	306,34	328,91	366,41	565,68
Pour tête Ø 32 mm	P415091	P415089	P415090	P415167
Prix €HT	391,98	443,10	507,86	698,74

**Accessoire pour préleveur de petit volume de poudre**



Volume ml	0.25	0.5	0.75	1	2	3	5	8	10	20	25	50	100
tête 12.5 mm	P415071	P415072	P415073	P415074									
Prix €HT	41,56	41,56	41,56	41,56									
tête 19 mm					P415075	P415076	P415077	P415078	P415079				
Prix €HT					51,13	51,13	51,13	51,13	51,13				

## ☑ Accessoire pour préleveur de petit volume de poudre (Suite)

Volume ml	0.25	0.5	0.75	1	2	3	5	8	10	20	25	50	100
tête 32 mm										P415080	P415081	P415082	P415168
Prix €HT										70,66	70,66	70,66	138,29

## PRÉLEVEUR DE POUDRE EN PETIT VOLUME À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

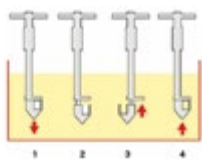
Ce préleveur à usage unique permet le prélèvement d'un volume variant de 1 à 20 ml de poudre ou granule localisé à un endroit connu. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).

### Mode opératoire

- 1 : après avoir vérifié que la chambre de prélèvement est recouverte par le corps du préleveur, enfoncer le dans le produit à la profondeur choisie.
- 2 : tirer sur le corps du préleveur pour ouvrir la chambre qui se remplit.
- 3 : pousser sur le corps du préleveur pour refermer la chambre. Retirer le du produit.
- 4 : libérer l'échantillon en tirant sur le corps du préleveur.

Volume ml	1	5	10	20
Ø tube mm	21	21	21	21
Matière	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Conditionnement	20	20	20	20
longueur : 500 mm	0415164	0415165	0415166	0415167
Prix €HT	141,73	141,73	141,73	141,73
longueur : 500 mm, stérile	0415168	0415169	0415170	0415171
Prix €HT	162,69	162,69	162,69	162,69
longueur : 1000 mm	0415172	0415173	0415174	0415175
Prix €HT	175,63	175,63	175,63	175,63
longueur : 1000 mm, stérile	0415176	0415177	0415178	0415179
Prix €HT	217,48	217,48	217,48	217,48

## PRÉLEVEUR POUR POUDRES COHÉSIVES



> Inox 316L poli

Conçu pour l'industrie pharmaceutique pour prélever un petit volume de poudre cohésive.

### Mode opératoire :

- 1 : insérer le préleveur dans le produit.
- 2 : à la profondeur choisie ouvrir la chambre en tournant la poignée.
- 3 : la chambre se remplit. Retourner la poignée pour fermer la chambre.
- 4 : retirer le préleveur du produit.

Le préleveur est fourni avec une mallette

Référence	Désignation	Prix €HT
P415065	Préleveur cohésif + 4 chambres (0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,00 ml)	830,88
P415067	Chambre 0,25 ml	51,13
P415068	Chambre 0,50 ml	51,13
P415069	Chambre 0,75 ml	51,13
P415070	Chambre 1,00 ml	51,13

## PRÉLEVEUR DE SOL TRANSVERSAL



## PRÉLEVEUR DE SOL TRANSVERSAL (SUITE)

### > Inox 316

Il est conçu avec une poignée large et robuste facilitant le prélèvement dans un sol léger à souple. En option est vendue une tige permettant de récupérer le prélèvement en le poussant.

En option est vendue une tige permettant de récupérer le prélèvement en le poussant.

#### Mode opératoire

1 : pousser le préleveur dans le sol.

2 : tourner la poignée.

3 : retirer le préleveur.

4 : à l'aide de la tige, pousser le prélèvement pour le récupérer.

Référence	Description	Longueur mm	Ø mm	Prix € HT
0415257	Préleveur de sol	1000	25	89,61
0415365	Tube poussoir	1100	20	116,38

### ✓ Tube poussoir

#### > inox 316

Référence	Ø externe mm	Longueur mm	Prix € HT
0415364	18	700	103,08
0415365	18	1100	116,38

## ENTONNOIR BLEU USAGE UNIQUE EN PP



> FDA, EC 1935/2004 et EU 10/2011

> BSE/TSE free

> Identifiable visuellement

Fabriqué en Polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).  
Emballage individuel.

Ø entonnoir mm	100
Ø tige mm	12
Hauteur mm	125
Conditionnement	50
Aseptique	0415272
Prix € HT	117,43
Stérile	0415273
Prix € HT	208,41

## ENTONNOIR INOX



En inox 304 avec soudure polie.

Référence	Diamètre haut mm	Diamètre bas mm	Prix € HT
0415406	50	6	26,29
0415407	100	16	36,29
0415408	120	16	45,05
0415409	150	18	61,67
0415410	200	18	70,86
0415411	250	18	81,31
0415412	310	18	141,19

**ENTONNOIR USAGE UNIQUE**



> FDA et EU 10/2011

Fabriqué en Polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).  
Emballage individuel.

Ø entonnoir mm	100	200
Ø tige mm	12	15
Hauteur mm	125	180
<b>Conditionnement</b>	100	20
Aseptique par 100	<b>0415064</b>	
Prix €HT	<b>117,43</b>	
Aseptique par 20		<b>0415065</b>
Prix €HT		<b>52,30</b>
Stérile par 100	<b>0415431</b>	
Prix €HT	<b>267,98</b>	

**LOUCHE HDPE USAGE UNIQUE**



> FDA et EU 10/2011

Volume mL	50	50
Diamètre mm	48	48
Couleur	□	■
Matière	HDPE	HDPE
<b>Conditionnement</b>	40	40
Aseptique	<b>0415553</b>	<b>0415598</b>
Prix €HT	<b>54,68</b>	<b>58,19</b>
Stérile	<b>0415554</b>	<b>0415599</b>
Prix €HT	<b>84,13</b>	<b>97,83</b>

**LOUCHE HDPE USAGE UNIQUE**



Louche graduée avec impression en relief par pas de 10 ml, jusqu'à 200 ml.  
Louche ambidextre : poignée en T et 2 becs verseurs.

Capacité ml	200	200
Longueur mm	500	1000
<b>Conditionnement</b>	20	20
Aseptique	<b>6.284537</b>	<b>6.284539</b>
Prix €HT	<b>105,04</b>	<b>128,44</b>
Stérile	<b>6.284538</b>	<b>6.284540</b>
Prix €HT	<b>134,28</b>	<b>179,00</b>

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

**NETTOYAGE ET DESINFECTION**

## LOUCHE INOX



En inox 304 sans soudure.

Référence	Volume mL	Diamètre de la louche (mm)	Longueur totale (mm)	Prix €HT
0415413	50	63	275	15,52
0415414	120	82	345	15,03
0415415	150	92	350	15,82
0415416	200	100	365	27,91

## LOUCHE INOX À 2 BECS



Louche de 120 ml en inox à 2 becs permettant une utilisation ambidextre.  
Louche sans soudure

Référence	Longueur mm	Prix €HT
0640214	500	85,76
0640413	900	82,56

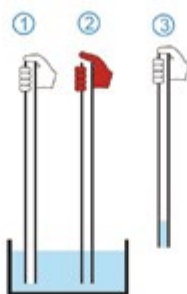
## LOUCHE PP USAGE UNIQUE



> CE Norm N° 1935/2004

Référence	Volume mL	Diamètre mm	Longueur manche mm	Matière	Conditionnement	Prix €HT
1740001	27	28	200	PP	300	40,44

## PIPETTE PLONGEANTE À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Tube à usage unique non gradué conçu pour le prélèvement économique de liquide.  
Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité ou polypropylène.

Mode opératoire

- 1 : fermer une extrémité du tube avec le pouce et enfoncer le tube dans le liquide.
- 2 : à la profondeur choisie, relever le pouce, jusqu'à ce que le niveau de prélèvement soit atteint.
- 3 : fermer à nouveau l'extrémité du tube avec le pouce et retirer le du liquide.

	300	300	1000
<b>Longueur mm</b>	300	300	1000
<b>Diamètre interne mm</b>	4	6	9
<b>Diamètre externe mm</b>	6	8	12
<b>Volume mL</b>	2	4	60
<b>Matière</b>	PP	PP	HDPE
<b>Conditionnement</b>	100	100	50
non stérile	0415248	0415249	0415246
<b>Prix €HT</b>	240,54	261,06	125,20
stérile			0415247
<b>Prix €HT</b>			153,59

**POMPE À MAIN MINI SAMPLER**



Cette pompe à main est livrée dans une malette, accompagné des accessoires suivants :

- 10 flacons polyéthylène de 100 ml
- 10 mètre de tuyau polyéthylène
- 1 coupe tube

**Mode opératoire**

- 1 - Couper un morceau du tuyau à la bonne longueur.
- 2 - Visser un flacon sur la pompe manuelle
- 3 - Insérer le tuyau dans le flacon en passant à travers la pompe.
- 4 - Insérer l'autre extrémité du tuyau dans le liquide à prélever.

Référence	Désignation	Prix €HT
P415166	Pompe à main Mini Sampler	285,76

**PRÉLEVEUR PORTATIF**



- > Prélèvement des poudres, granules et liquides
- > Sondes horizontales et verticales

Le kit d'entraînement est spécialement adapté à l'ensemble des sondes de prélèvement et se compose : 1 pistolet visseur/dévisseur MILWAUKEE 12 V 1,5Ah professionnel équipé de système de fixation à clavette inox pour un raccordement aisé de la sonde, 2 batteries Lithium/Ion et 1 chargeur rapide 220 V.

Référence	Désignation	Prix €HT
K087503	Kit d'entraînement +2 batteries + chargeur 220 V	819,00

**🔴 Sonde de prélèvement EasyProof pour liquide à faible viscosité pour échantillonneur portatif**



- > Pour le prélèvement ou le transvasement des liquides en toute sécurité

Pompe péristaltique à deux galets en laiton sur rotor plastique avec couvercle plexi et cylindre d'accouplement à clavette inox 304L permettant un raccordement aisé de la pompe au pistolet MC12DD.

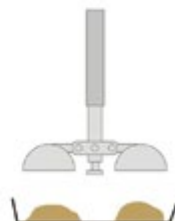
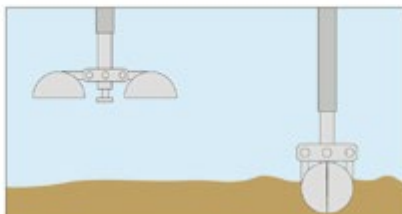
Livré avec :

Panier porte-flacons inox 304L réglable en hauteur (dimensions standard : diam. 60/ Haut. 100mm), 1,5m de tuyau souple Silicone 6/10mm, embout de lestage du tuyau en inox 316L diamètre ext. 30mm pour prélèvement en fond de cuve ou de puisard (profondeur maxi : 4 m - viscosité maxi : 500 cPs).

Débit de la pompe: environ 4 litres/minute.  
 Durée de prélèvement maximum par séquence : 1 mn.  
 Poids : environ 1.600 gr

Référence	Désignation	Prix €HT
S087519	Sonde de prélèvement pour liquide EasyProof	1979,60
T087500	Tuyau silicone 6/10 de recharge - la couronne de 25 m	168,00

**PRÉLÈVEMENT DE SÉDIMENTS ET BOUES**





## PRÉLÈVEMENT DE SÉDIMENTS ET BOUES (SUITE)

Prélève environ 250 ml.

### Mode opératoire

- 1 - Plonger le préleveur au fond
- 2 - Il se referme automatiquement quand le bouton poussoir heurte le fond

Attention : ne s'adapte que sur le tube télescopique bleu.

Référence	Désignation	Prix €HT
0415077	Préleveur de sédiment	1113,90
0415078	Tube télescopique bleu 1.5 - 4.5 mètres	124,59

## PRÉLEVEUR À BÉCHER INOX



De conception simple, il est facile à nettoyer.  
Fabriqué en inox haute qualité 316.

Référence	Longueur mm	Volume mL	Prix €HT
0415259	1000	100	59,65
0415260	1000	250	72,43
0415261	1000	500	78,83

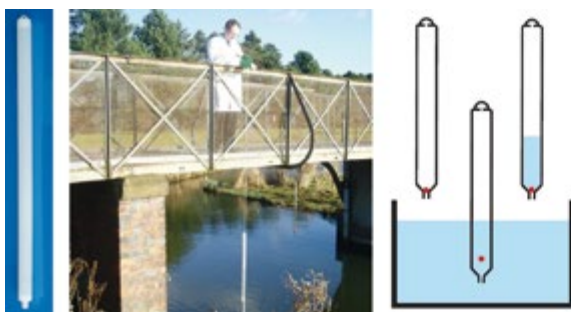
## PRÉLEVEUR À BÉCHER PTFE



De conception simple, il est facile à nettoyer.  
Fabriqué en PTFE.

Référence	Longueur mm	Volume mL	Prix €HT
0415262	600	100	129,51
0415263	600	250	157,65
0415264	600	500	181,58
0415265	600	1000	206,93

## PRÉLÈVEUR À BILLE POUR EAU PROFONDE À USAGE UNIQUE



Ce préleveur est très classique pour les prélèvements d'environnement. Il peut être plongé à la main ou suspendu à un fil.

Pour les liquides visqueux utiliser la version lestée.

Une bille en plastique assure l'étanchéité du prélèvement. A la plonge dans le liquide cette bille se déplace et permet le prélèvement. La bille se replace quand le préleveur est remonté.

2 versions : avec ou sans leste.

Référence	Leste	Dimensions (ØxH) mm	Matière	Volume mL	Conditionnement	Prix €HT
0415294		950 x 40	HDPE	1000	24	219,95
0415295	oui	950 x 40	HDPE	1000	24	256,30

## PRÉLEVEUR À BOUTEILLE EN EAU PROFONDE



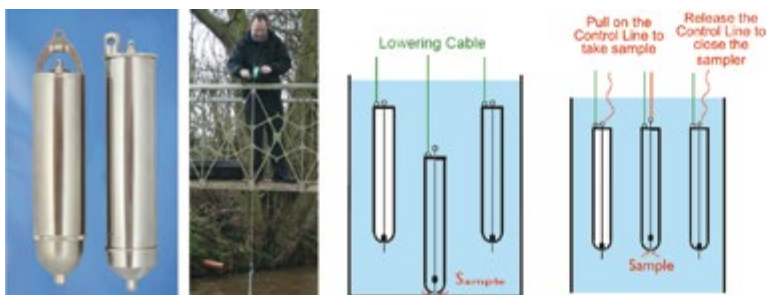
Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de liquide, tel que l'eau, l'huile ou les boues.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide à la profondeur choisie.
- 2 : tirer sur le câble pour ouvrir le bouchon. La bouteille de verre se remplit.
- 3 : retirer le préleveur du liquide.

Référence	Matière	Dimensions (ØxH) mm	Volume mL	Prix €HT
P415112	Laiton nikelé et verre	125 x 300	1000	788,87

## PRÉLEVEUR CHIMIQUE PROFOND



Ce préleveur est le plus utilisé à travers le monde pour des prélèvements chimiques ou d'environnement. Il permet un prélèvement au fond du container ou à une profondeur choisie.

**Mode opératoire :**

Prélèvement au fond du container (utilisation d'un seul câble) : le préleveur est plongé jusqu'à ce qu'il touche le fond. Le piston du fond du préleveur est alors poussé vers le haut et permet le prélèvement. A la remontée du préleveur, le piston reprend sa place et ferme hermétiquement le préleveur.

Prélèvement à la profondeur choisie (utilisation de 2 câbles) : A la profondeur choisie, tirer sur un câble relié au piston. Ce dernier est poussé vers le haut et permet le prélèvement. Puis relâcher le câble pour fermer à nouveau le piston ce qui ferme hermétiquement le préleveur.

La version en cuivre est pour une utilisation Ex.

Référence	Matière	Dimensions mm	Volume mL	Prix €HT
P415113	Cuivre (Ex)	57 x 430	500	740,19
P415114	Inox 316	63 x 280	500	308,85

### ✓ Enrouleur manuel de câble



Référence	Désignation	Prix €HT
0415298	Enrouleur utilisation classique	128,90
0415299	Enrouleur utilisation Ex	344,19

### ✓ Câble pour enrouleur

Le câble en cuivre est à utiliser pour une utilisation Ex.

Longueur m	10	25	50
Câble PTFE	0415350	0415351	0415352
Prix €HT	60,29	143,76	275,49

✔ Câble pour enrouleur (Suite)

Longueur m	10	25	50
Câble PP	0415353	0415354	0415355
Prix €HT	18,61	42,69	81,38
Câble cuivre	0415356	0415357	P415115
Prix €HT	175,16	388,47	752,38

PRÉLEVEUR DE LIQUIDE OU MATIÈRE EN SUSPENSION



> inox 304

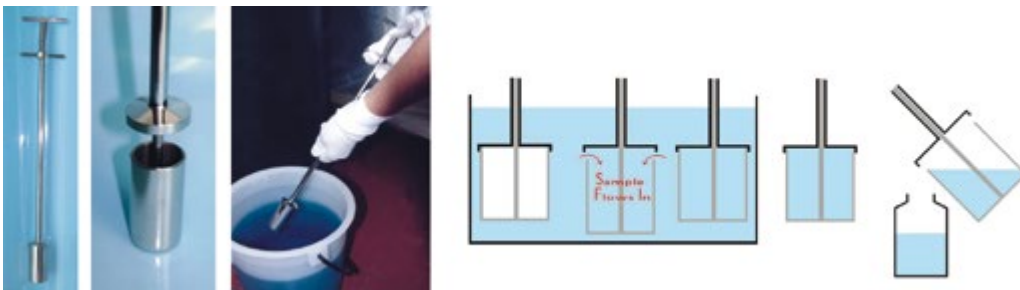
Préleveur de liquide ou matière en suspension.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide. Le liquide ou les matières en suspension entre dans le préleveur.
- 2 : retirer le préleveur du liquide
- 3 : pour libérer l'échantillon, appuyer sur la tige centrale, il s'écoulera par le fond.

Référence	Longueur mm	Ø chambre mm	Volume mL	Prix €HT
0415270	460	32	50	270,65
0415271	540	32	100	298,48

PRÉLEVEUR DE LIQUIDE VISQUEUX OU MATIÈRE EN SUSPENSION



> Inox 316

Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de liquide de basse ou haute viscosité et les matières en suspension.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide à la profondeur choisie.
- 2 : en serrant la poignée le couvercle s'ouvre, laissant entrer l'échantillon.
- 3 : retirer le préleveur du liquide.

Référence	Longueur mm	Ø chambre mm	Volume mL	Prix €HT
P415105	600	55	100	328,23
P415106	1000	55	100	342,66
P415108	1000	80	500	672,08
P415107	1500	55	100	354,28
P415109	1500	80	500	689,38



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

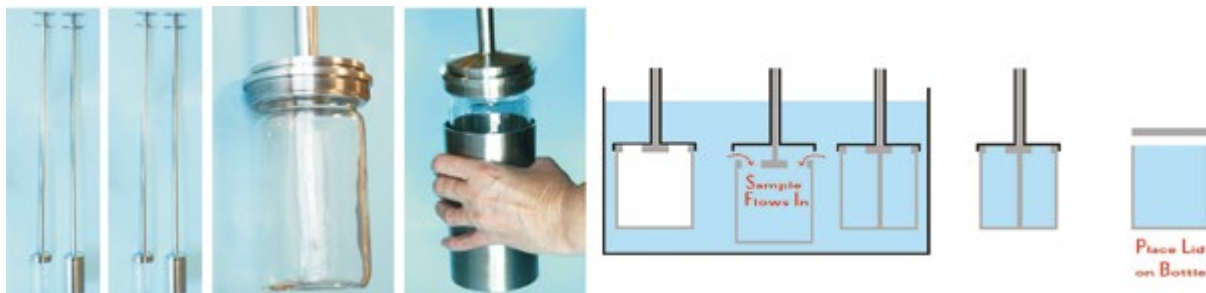


PRELEVEMENT






**PRÉLEVEUR DE LIQUIDE VISQUEUX OU MATIÈRE EN SUSPENSION DANS FLACON VERRE**



> Inoxy 316

Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de liquide de basse ou haute viscosité et les matières en suspension directement dans un flacon verre.  
2 versions : avec ou sans protection du flacon verre.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide à la profondeur choisie.
- 2 : en serrant la poignée le couvercle s'ouvre, laissant entrer l'échantillon.
- 3 : retirer le préleveur du liquide.

Longueur mm	1000	1500
Sans protection du flacon	P415162	P415164
Prix €HT	510,58	522,94
Avec protection du flacon	P415163	P415165
Prix €HT	557,99	634,78

✓ **Flacon de verre**

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415074	500	22,84

**PRÉLEVEUR MULTI-NIVEAUX POUR LIQUIDE**



> inox 316

Préleveur conçu pour un prélèvement simultané de liquide à plusieurs niveaux.

**Mode opératoire**

- 1 : visser les flacons sur le support.
- 2 : insérer les bouchons, reliés à une chaîne, sur les flacons.
- 3 : insérer le préleveur dans le réservoir.
- 4 : tirer sur la chaîne pour enlever les bouchons et ouvrir les flacons.
- 5 : retirer le préleveur du réservoir.

Référence	Longueur mm	Volume ml	Prix €HT
P415102	1000	3 x 250	631,75
P415103	1500	3 x 250	665,00
P415104	2000	3 x 250	673,31

✓ **Flacon pour préleveur à liquide**

Référence	Matière	Volume ml	Prix €HT
0415427	HDPE	250 ml	4,10

**PRÉLEVEUR POUR LE LAIT**

> Laiton chromé



Référence	Capacité mL	Longueur cm	Prix €HT
0812207	2	31	48,28
0812209	4	30	50,20

## PUISARD CHIMIE POUR LIQUIDE AGRESSIF



> Sans métal

Puisard pour liquides agressifs avec tige stable, entièrement en polypropylène.

Longueur de tige 100 cm  
Diamètre 20 mm

Référence	Volume ml	Prix €HT
0561725	250	73,78
0561750	500	68,64
0561710	1000	70,14

## SEAU GRADUÉ INOX



Les graduations sont moulées à l'intérieur du seau.  
Livré sans couvercle.

Volume L	10 L	15 L
Seau	0004500	0004502
Prix €HT	105,84	134,40
Couvercle pour seau de	0004510	0004512
Prix €HT	37,84	52,32

## SIPHON EN POLYPROPYLÈNE



> Transparent

> Prélèvement transversal et prélèvement par cible

Siphon pour le prélèvement simple d'échantillons liquides. Bonne visibilité au travers des tubes transparents. Extrémité supérieure équipée d'un robinet, extrémité inférieure d'un clapet à bille.

### Mode opératoire

Prélèvement par cible :

- 1- insérer le préleveur dans le liquide robinet fermé.
- 2- à la profondeur choisie, ouvrir le robinet, ce qui ouvre la chambre.
- 3- refermer le robinet et retirer le préleveur.

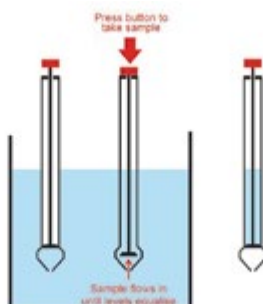
Prélèvement transversal :

- 1- ouvrir le robinet et insérer lentement le préleveur dans le liquide.
- 2- à la profondeur maximale de prélèvement refermer le robinet.
- 3- retirer le préleveur.

Diamètre tube : 22 mm

Référence	Longueur tube mm	Prix €HT
0561510	1000	58,24
0561520	1000 - 2000	70,00

## TUBE PLONGEANT



## TUBE PLONGEANT (SUITE)

Préleveur à immersion pour fût, tank, réservoir, ... ayant une ouverture d'au moins 35 mm.  
Permet de prélever tous les liquides dans la limite de sa résistance chimique.  
Le PP permet l'identification facile du contenu.

### Mode opératoire

#### Prélèvement par cible :

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide.
- 2 : à la profondeur choisie, appuyer sur le bouton poussoir, ce qui ouvre la chambre.
- 3 : relâcher le bouton poussoir et retirer le préleveur.

#### Prélèvement transversale :

- 1 : appuyer sur le bouton poussoir et insérer lentement le préleveur dans le liquide.
- 2 : à la profondeur maximale de prélèvement relâcher le bouton poussoir
- 3 : retirer le préleveur.

Longueur mm	600	1000	1500	2000
Diamètre mm	25	25	25	25
Volume ml	150	270	420	420
PP	0415389	0415002		0415003
Prix €HT	233,35	305,26		462,10
Inox 316	P415128	T415004	T415005	
Prix €HT	421,91	481,79	684,98	
PTFE/FEP	0415267	0415006		P415101
Prix €HT	350,29	462,49		642,01

## TUBE PLONGEANT À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour un prélèvement de liquide à faible viscosité.  
Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité.

### Mode opératoire

- 1 : tenir à la main l'extrémité bleue et presser avec le pouce le poussoir. Introduire l'autre extrémité dans le liquide à prélever.
- 2 : enfoncer le préleveur à la profondeur choisie. Ne plus presser le poussoir jusqu'à ce que le niveau de prélèvement soit atteint.
- 3 : presser à nouveau le poussoir et retirer le préleveur du liquide.

Longueur mm	450	900
Ø interne mm	17	17
Ø externe mm	21	21
Volume ml	80	180
Matière	HDPE	HDPE
Conditionnement	50	50
Aseptique	0415230	0415232
Prix €HT	234,83	295,06
Stérile	0415231	0415233
Prix €HT	254,89	350,10

## TUBE PLONGEANT PHARMA À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

## TUBE PLONGEANT PHARMA À USAGE UNIQUE (SUITE)

Ce préleveur à usage unique est conçu pour le prélèvement de liquide dans l'industrie pharmaceutique. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur dans le liquide.
- 2 : à la profondeur choisie, appuyer sur la poignée, jusqu'à ce que le niveau de prélèvement soit atteint.
- 3 : tirer sur la poignée pour fermer le préleveur. Retirer le préleveur du liquide.

Référence	Longueur mm	Matière	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0415250	1066	HDPE		24	177,19
0415251	1066	HDPE	oui	24	231,29

## TUBE PLONGEANT TRANSVERSAL À USAGE UNIQUE



### > FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour un prélèvement de liquide à faible viscosité. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité.

### Mode opératoire

- 1 : plonger le préleveur dans le liquide à prélever, jusqu'au fond.
- 2 : presser le préleveur sur le fond pour le fermer.
- 3 : retirer le préleveur du liquide.

Longueur mm	450	1100
Volume ml	80	225
Matière	HDPE	HDPE
Conditionnement	20	20
Aseptique	0415569	0415571
Prix €HT	159,31	165,90
Stérile	0415570	0415591
Prix €HT	184,68	186,15

## TUBE PLONGEANT TRANSVERSAL ET CIBLE À USAGE UNIQUE



### > FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour un prélèvement de liquide à faible viscosité. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité.

### Mode opératoire prélèvement cible

- 1 : plonger le préleveur dans le liquide à prélever, jusqu'à la profondeur choisie, valve fermée.
- 2 : à la profondeur choisie, presser la valve pour ouvrir le préleveur.
- 3 : fermer la valve et retirer le préleveur du liquide.

### Mode opératoire prélèvement transversal

- 1 : plonger le préleveur dans le liquide à prélever, jusqu'au fond, valve ouverte.
- 2 : presser le préleveur sur le fond pour le fermer.
- 3 : retirer le préleveur du liquide.

Longueur mm	450	1100
Volume ml	80	225
Matière	HDPE	HDPE
Conditionnement	20	20
Aseptique	0415573	0415575
Prix €HT	232,75	240,39
Stérile	0415574	0415576
Prix €HT	253,21	260,34

## TUBE TÉLESCOPIQUE INOX POUR BÉCHER, BOUTEILLE



### > inox 316

Tube télescopique de prélèvement en inox 316, pour une meilleure hygiène. De multiples options permettent des prélèvements dans des rivières, chute, bassin, lac, ...

Tube télescopique en 3 pièces

Référence	Longueur variable m	Poids kg	Prix €HT
P415110	1.5 - 3.0	2.5	618,33
P415111	1.5 - 4.5	4.0	1060,56

## ✓ Bêcher à angle fixe en inox

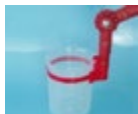


Bêcher en métal pour les prélèvements à température élevée ou agressifs.

A compléter avec tube télescopique

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415286	1000	186,46

## ✓ Bêcher à angle variable



### > Autoclavable

En polypropylène.

La rotule latérale permet d'obtenir un angle variable.

Système de prélèvement résistant aux matières corrosives.

A compléter avec tube télescopique rouge

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415283	600	80,40
0415284	1000	81,28
0415285	2000	89,28

## ✓ Bêcher à balancier



### > Maintien en permanence le bêcher à la verticale

Idéal pour le prélèvement dans les puits étroits et les chutes d'eaux.

A compléter avec tube télescopique rouge

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415287	600	74,62
0415288	1000	77,81
0415289	2000	85,42

## ✓ Filet de profondeur



Référence	Dimension mm	Mailles mm	Prix €HT
0415076	190 x 430	2 - 5	122,40

## ✓ Filet de surface



Référence	Dimensions mm	Mailles mm	Prix €HT
0415075	310 x 280	2 - 5	112,01

## ✓ Porte bouteille



A compléter avec tube télescopique rouge

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415290	500	92,93



## TUBE TÉLESCOPIQUE ROUGE POUR BÉCHER, BOUTEILLE, FILETS



Tube télescopique en 3 pièces.  
De multiples options permettent des prélèvements dans des rivières, chute, bassin, lac, ...

Référence	Longueur variable m	Prix €HT
0415280	1.0 - 3.0	80,21
0415281	1.5 - 4.5	110,86
0415282	1.5 - 6.0	140,94

### ✓ Bêcher à angle fixe en inox

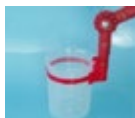


Bêcher en métal pour les prélèvements à température élevée ou agressifs.

A compléter avec tube télescopique

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415286	1000	186,46

### ✓ Bêcher à angle variable



➤ Autoclavable

En polypropylène.  
La rotule latérale permet d'obtenir un angle variable.  
Système de prélèvement résistant aux matières corrosives.

A compléter avec tube télescopique rouge

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415283	600	80,40
0415284	1000	81,28
0415285	2000	89,28

### ✓ Bêcher à balancier



➤ Maintien en permanence le bêcheur à la verticale

Idéal pour le prélèvement dans les puits étroits et les chutes d'eaux.

A compléter avec tube télescopique rouge

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415287	600	74,62
0415288	1000	77,81
0415289	2000	85,42

### ✓ Filet de profondeur



Référence	Dimension mm	Mailles mm	Prix €HT
0415076	190 x 430	2 - 5	122,40

### ✓ Filet de surface



Référence	Dimensions mm	Mailles mm	Prix €HT
0415075	310 x 280	2 - 5	112,01

## Porte bouteille



A compléter avec tube télescopique rouge

Référence	Volume ml	Prix €HT
0415290	500	92,93

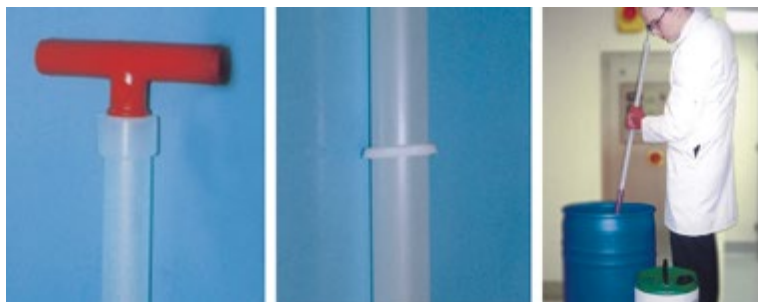
## Adaptateur d'accessoires verts pour tube rouge



Adaptateur permettant de relier les accessoires de l'ancienne gamme verte sur les tubes rouges de la gamme actuelle.

Référence	Description	Prix €HT
0415130	Adaptateur pour relier les accessoires verts sur le tube rouge	1,25

## TUBE ASPIRANT



> PP, PTFE ou Inox

Prélèvement par aspiration avec piston.

Le choix du préleveur se fait en fonction des caractéristiques chimiques ou thermiques du liquide.

Conçu pour le prélèvement de pâte, de peinture, d'huile, de boue, de crème, de moutarde, de confiture, ...

Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de liquide visqueux tel que le miel, la crème, le savon, ...

Après utilisation, le préleveur peut être totalement démonté pour le nettoyage.

### Mode opératoire

Prélèvement par cible :

1 : insérer le préleveur dans le liquide.

2 : à la profondeur choisie, tirer sur la poignée pour aspirer l'échantillon.

3 : retirer le préleveur du produit et supprimer les excès de produit collé sur la partie extérieur du préleveur à l'aide de l'anneau de nettoyage sur l'extérieur.

Prélèvement transversale :

1 : tirer sur la poignée et même temps que le préleveur est introduit dans le produit.

2 : à la profondeur choisie, retirer le préleveur du produit et supprimer les excès de produit collé sur la partie extérieur du préleveur à l'aide de l'anneau de nettoyage sur l'extérieur.

Longueur mm	600	1000	1500	2000
Volume ml	160	300	450	650
PP	0415390	P415022		P415130
Prix €HT	350,31	414,29		613,33
PTFE	P415131	P415024		P415132
Prix €HT	463,11	530,36		749,83
inox 316	P415133	P415023	P415134	
Prix €HT	523,34	583,06	658,21	

## TUBE ASPIRANT À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

## TUBE ASPIRANT À USAGE UNIQUE (SUITE)

Ce préleveur à usage unique est conçu pour le prélèvement de liquide, crème ou pâte. Le prélèvement se fait progressivement. Choisir le préleveur en fonction de sa largeur d'ouverture.

Fabriqué en polyéthylène haute densité. Emballage individuel.

### Mode opératoire

1 : insérer le préleveur dans le produit.

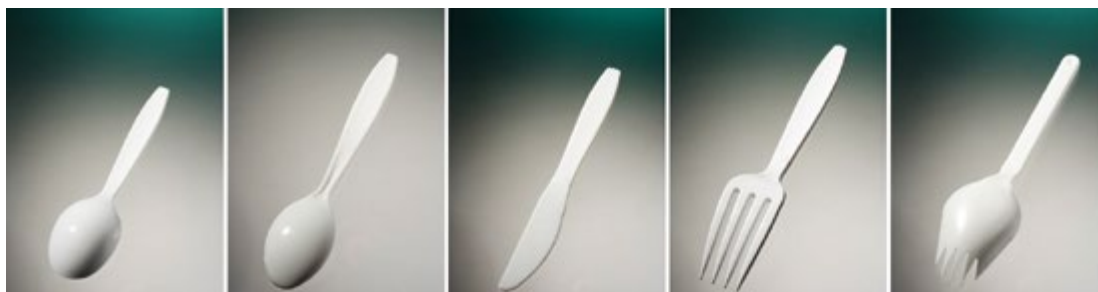
2 : à la profondeur choisie, tirer sur la poignée. L'échantillon sera alors prélevé au fur et à mesure.

3 : retirer le préleveur.

4 : pour libérer l'échantillon, repousser sur la poignée.

Longueur mm	500	1000
<b>Diamètre externe mm</b>	21	21
<b>Volume ml</b>	100	190
<b>Conditionnement</b>	20	20
HDPE, Ø de prélèvement 1.5 mm	<b>0415234</b>	<b>0415235</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>127,19</b>	<b>161,10</b>
HDPE, Ø de prélèvement 10 mm	<b>0415240</b>	<b>0415241</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>127,19</b>	<b>161,10</b>
HDPE stérile, Ø de prélèvement 1.5 mm	<b>0415236</b>	<b>0415237</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>155,55</b>	<b>203,49</b>
HDPE stérile, Ø de prélèvement 10 mm	<b>0415242</b>	<b>0415243</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>155,55</b>	<b>203,49</b>
Polypropylène, Ø de prélèvement 1.5 mm	<b>0415238</b>	<b>0415239</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>160,89</b>	<b>197,48</b>
Polypropylène, Ø de prélèvement 10 mm	<b>0415244</b>	<b>0415245</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>160,89</b>	<b>197,48</b>

## CUILLÈRE - COUTEAU - FOURCHETTE À USAGE UNIQUE GOSSELIN



Polystyrène choc blanc, très épais.

Prélèvement aseptique d'échantillons liquides ou solides, pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, bactériologiques, d'analyses des sols, ...

Référence Normative :

Alimentarité : Matière conforme au règlement n°1935/2004

Niveau d'Assurance de Stérilité conformément à la norme ISO 11137 : STERILE SAL 10-3

Livré sous sachet plastique unitaire soudé, date de péremption imprimée sur le sachet.

Référence	Couvert	Longueur mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
<b>0269102</b>	Cuillère	125	2	1000	<b>529,93</b>
<b>0269101</b>	Cuillère	150	8	1000	<b>506,89</b>
<b>0269103</b>	Couteau	175	-	1000	<b>552,97</b>
<b>0269100</b>	Fourchette	155	-	1000	<b>552,97</b>
<b>0269104</b>	Multifonction	180	-	500	<b>529,93</b>

## CUILLÈRE À MESURE



> Inox 316

Référence	Volume ml	Diamètre mm	Profondeur cuillère mm	Longueur mm	Prix €HT
<b>0415581</b>	1	9	14	186	<b>52,58</b>
<b>0415582</b>	5	22	13	193	<b>62,13</b>
<b>0415583</b>	10	22	26	193	<b>62,13</b>
<b>0415584</b>	25	35	26	199	<b>81,25</b>
<b>0415585</b>	50	35	52	199	<b>109,93</b>

## CUILLÈRE À MESURE À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriquée en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177-1520).  
Emballage individuel stérile.

Référence	Volume ml	Longueur manche mm	Longueur total mm	Conditionnement	Prix €HT
0415054	1	130	153	100	82,36
0415563	1.23	132	155	100	82,36
0415564	2.46	132	160	100	82,36
0415055	5	130	165	100	82,36
0415056	10	130	171	100	82,36
0415057	20	130	180	100	82,36

## CUILLÈRE STÉRILE À USAGE UNIQUE



> FDA EC 1935/2004 et EU 10/2011

> BSE TSE free

Fabriquée en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177-1640).  
Emballage individuel.

Volume ml	3	10
Longueur mm	173	185
Conditionnement	100	100
Aseptique blanc	0415058	0415060
Prix €HT	57,56	57,56
Aseptique bleu		0415153
Prix €HT		69,36
Stérile blanc	0415059	0415061
Prix €HT	81,48	81,48
Stérile bleu		0415154
Prix €HT		89,95
Stérile rouge		0415254
Prix €HT		88,16

## ENTONNOIR À POUDRE INOX



> Inox 316

Référence	Diamètre mm	Diamètre tige mm	Hauteur mm	Prix €HT
0415587	300	50	300	187,25

## ENTONNOIR À POUDRE USAGE UNIQUE



> Conforme FDA

Fabriquée en Polyéthylène haute densité.  
Emballage individuel.

Ø entonnoir mm	200
Ø tige mm	40
Conditionnement	10
Aseptique	0415567
Prix €HT	53,56

## ENTONNOIR À POUDRE USAGE UNIQUE (SUITE)

Ø entonnoir mm	200
Ø tige mm	40
Conditionnement	10
Stérile	0415568
Prix €HT	71,14

## LANCE À POUDRE À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour un prélèvement transversal de poudre en vrac.  
Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).

2 versions : avec ou sans cône.

- sans cône : idéal pour les poudres collantes.

- avec cône fermé : idéal pour la poudre fluide.

Longueur mm	300	620	950
Longueur lance mm	300	500	830
Volume ml	75	100	170
Ø mm	22	22	22
Matière	HDPE	HDPE	HDPE
Conditionnement	20	20	20
Sans cône	0415549	0415186	0415188
Prix €HT	104,74	122,10	149,98
Sans cône, stérile	0415550	0415187	0415189
Prix €HT	122,34	128,88	190,01

## MAIN À POUDRE À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011  
> 3 couleurs, 3 matières

Vendue par 100

Volume ml	30	60	125	250	500	1000	2500
PS Blanche	0415208	0415210	0415212	0415214	0415216	0415218	0415220
Prix €HT	98,53	101,11	135,76	149,94	322,96	501,83	322,53
PP Blanche					0415543	0415545	
Prix €HT					366,69	551,39	
HDPE blanche	0415547		0415548		0415565	0415566	
Prix €HT	228,23		246,55		523,03	697,38	
PS Blanche Stérile	0415209	0415211	0415213	0415215	0415217	0415219	0415221
Prix €HT	123,79	125,53	181,31	243,21	546,86	685,16	540,31
PP Blanche Stérile					0415544	0415546	
Prix €HT					891,29	910,14	
PS Rouge		0415222					
Prix €HT		135,69					
PS Rouge Stérile	0415541	0415223			0415225	0415227	0415542
Prix €HT	125,46	148,19			603,14	788,96	567,23
PP Bleu		0415151					
Prix €HT		116,36					
PP Bleu Stérile		0415152					
Prix €HT		143,95					

### MAIN À POUDRE EN POLYPROPYLÈNE



Référence	Longueur mm	Capacité ml	Prix €HT
9.201052	60	2	0,48
9.201053	85	5	0,54
0239394	100	10	0,66
0239494	135	25	0,87
0239594	160	50	1,26
0239694	200	100	1,86
0239794	260	250	4,08
0239894	315	500	5,79
0239994	385	1000	6,96

### MAIN À POUDRE INOX À FOND PLAT



- > Inox 316
- > Finition lisse

La main à poudre inox à fond plat permet d'être posée.

Référence	Volume ml	Longueur mm	Largeur mm	Prix €HT
0415592	500	205	110	100,55

### MAIN À POUDRE INOX SCORPION



- > Inox 316
- > Finition lisse

Référence	Volume ml	Longueur mm	Largeur mm	Prix €HT
0415596	1500	300	165	137,99

### MAIN À POUDRE PTFE



- > PTFE
- > Finition lisse

Référence	Volume ml	Diamètre corps mm	Longueur corps mm	Longueur totale mm	Prix €HT
0415594	100	65	95	195	164,28
0415595	500	100	140	265	236,15

### PELLE CARRÉE INOX



- > Inox 316

Pelle carrée en inox pour application pharmaceutique et agroalimentaire. Sans soudure.

Référence	Longueur pelle mm	Largeur mm	Hauteur mm	Longueur totale mm	Volume ml	Prix €HT
0415118	190	165	50	310	1500	103,85

### PELLE CYLINDRIQUE À USAGE UNIQUE



- > FDA et EU 10/2011

Fabriqué en polyéthylène. Emballage unique.

Référence	Volume ml	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0415435	60	oui	100	290,94

## PELLE CYLINDRIQUE INOX



> Inox 316

Sans soudure.

Pelle en inox pour application pharmaceutique et agroalimentaire.

Référence	Longueur corps mm	Ø mm	Capacité ml	Prix €HT
0415396	45	25	10	56,88
0415397	70	38	50	56,75
0415092	100	50	100	74,99
0415398	140	95	500	99,36
0415399	210	95	750	106,51
0415400	235	110	1000	109,08
0415401	195	125	1250	121,00
0415093	230	135	1700	126,35
0415402	215	185	2500	181,09

## PELLE CYLINDRIQUE INOX ÉCONOMIQUE



> Inox 304

Avec soudure.

Pelle en inox pour application pharmaceutique et agroalimentaire.

Référence	Capacité ml	Ø mm	Longueur total mm	Prix €HT
0415403	1000	105	305	38,48
0415404	1500	120	340	41,14
0415405	2000	150	375	63,76

## PELLE D'ÉCHANTILLONNAGE HAUTE VISIBILITÉ EN PP



> Qualité alimentaire

> Fabriquée et conditionnée en salle blanche

> Garantie sans ESB/EST

> Traçabilité totale du lot

Idéale pour l'échantillonnage de produits alimentaires et le travail en production. Sa couleur bleue vive la rend très visible.

Référence	Capacité ml	Stérile	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
0415151	60	Non	-	100	116,36
0415152	60	Oui	Sachet unitaire	100	143,95

## PELLE RONDE INOX



> Inox 316

Sans soudure ni aspérité.

Référence	Volume ml	Longueur corps mm	Diamètre corps mm	Longueur total mm	Prix €HT
0415079	250	150	100	270	68,18
0415080	500	190	125	320	84,79
0415081	1000	235	125	360	92,03
0415082	1500	255	155	345	109,08
0415083	2000	310	145	430	129,53

## PINCE À DISSECTION STÉRILE



> Conforme FDA et EU 10/2011

Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité. Permet de tenir des objets jusqu'à 25 mm.

**PINCE À DISSECTION STÉRILE (SUITE)**

Longueur mm	120
Matière	HDPE
Conditionnement	100
Aseptique	0415577
Prix €HT	67,90
Stérile	0415578
Prix €HT	83,05

**PINCE À PRÉLÈVEMENT STÉRILE**



- > Pince plastique à usage unique
- > Stérilisée à l'oxyde d'éthylène, emballée individuellement dans un sachet pelable.

Référence	Longueur mm	Couleur	Description	Conditionnement	Prix €HT
0333002	140	■	Pince Kocher	100	161,30
0333003	125	■	Pince bouts mousses	100	83,05
0333004	125	■	Pince bouts fins	100	83,05

**PINCE DE FERMETURE TYPE CUILLÈRE WELOC**



- > Couleur bleue

Fabriquée en Polypropylène (PP) ou en Polyamide 6.6 de DuPont (PA).

Référence	Matière	Long fermeture mm	Long totale mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
2900023	PP	75	130	3	600	391,65
2900024	PA	70	130	3	600	578,55
2900025	PA	110	170	3	400	618,10

**PINCE DE FERMETURE TYPE LOUCHE RÉTRACTABLE WELOC**



- > Polypropylène
- > Couleur bleue

Référence	Long fermeture mm	Long totale mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
2900021	120	140	18	320	288,96
2900022	120	140	30	300	276,15

**PINCE DE FERMETURE TYPE LOUCHE WELOC**



- > Couleur bleue

Fabriquée en Polyamide 6.6 de DuPont.

Référence	Long fermeture mm	Long totale mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
2900010	110	180	15	390	638,14
2900011	110	220	55	240	409,08
2900012	150	228	15	250	590,19
2900013	150	263	55	140	339,57



## PINCE DE FERMETURE TYPE LOUCHE WELOC (SUITE)

Référence	Long fermeture mm	Long totale mm	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
2900014	150	268	110	95	247,56
2900015	150	286	250	65	204,30
2900016	220	335	55	100	400,75
2900017	220	340	110	60	251,27
2900018	220	368	250	40	189,07
2900019	320	435	110	70	401,07
2900020	320	465	250	54	338,50

## POIGNARD À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour effectuer un prélèvement de poudre à travers un sac. Emballage individuel. Fabriqué en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177.1520).

Couleur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Longueur mm	230	230	230	330	330	330
Longueur lame mm	150	150	150	250	250	250
Matière	PS	PS	PS	PS	PS	PS
Conditionnement	100	100	100	100	100	100
Aseptique	0415198	0415557	0415600	0415199	0415559	0415602
Prix €HT	95,89	172,23	110,23	149,69	185,65	185,65
Stérile	0415200	0415558	0415601	0415201	0415560	0415603
Prix €HT	109,84	191,78	144,14	184,24	206,71	206,71

## POIGNARD FERMÉ À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour le prélèvement d'échantillon de poudre. Il est composé d'une lance protégée par une garde et d'un couvercle hermétique permettant de transporter l'échantillon prélevé jusqu'au laboratoire. Emballage individuel. Fabriqué en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177.1640).

Référence	Longueur mm	Longueur lame mm	Matière	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
0415194	230	150	PS		100	233,63
0415195	230	150	PS	oui	100	287,66

## PRÉLEVEUR À POUDRE POUR SAC



> Inox 316

> Lance à prélèvement pour sac

> Prélèvement sans contamination

Existe en 3 versions : le prélèvement est directement versé dans un sac, sans contamination ; Le prélèvement reste dans la lance ; Le prélèvement est directement, sans contamination, versé dans un flacon.

Référence	Désignation	Longueur mm	Ø mm	Prix €HT
L415039	Lance ouverte	400	21	108,53
L415042	Lance ouverte	400	36	153,84
L415043	Lance ouverte	800	36	181,85

**PRÉLEVEUR À POUDRE POUR SAC (SUITE)**

Référence	Désignation	Longueur mm	Ø mm	Prix €HT
L415040	Lance fermée	400	21	178,01
L415044	Lance fermée	400	36	265,89
L415045	Lance fermée	800	36	306,25
L415041	Lance avec support pour flacon	400	21	165,96
L415046	Lance avec support pour flacon	400	36	338,48
L415047	Lance avec support pour flacon	800	36	378,84

**PRÉLEVEUR À POUDRE POUR SAC À USAGE UNIQUE**



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour effectuer un prélèvement de poudre à travers un sac. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).

Longueur mm	400	400
Ø mm	14	25
Matière	HDPE	HDPE
Conditionnement	100	100
Aseptique	0415561	0415180
Prix €HT	245,65	241,31
Stérile	0415562	0415181
Prix €HT	269,95	265,85

**✓ Rustine de prélèvement ronde**



Rustine ronde autocollante avec zone de marquage. Colle à fort pouvoir adhésif agréée pour le contact alimentaire.

Dimensions : 95 x 95 mm  
Par rouleau de 1000 rustines

Référence	Zone de marquage	Qualité alimentaire	Prix €HT
0530312	Oui	Non	80,00
0530313	Non	Non	93,75
0530311	Oui	Oui	77,20

**PRÉLEVEUR À SECTIONS COMMUNICANTES**



> Autoclavable

## PRÉLEVEUR À SECTIONS COMMUNICANTES (SUITE)

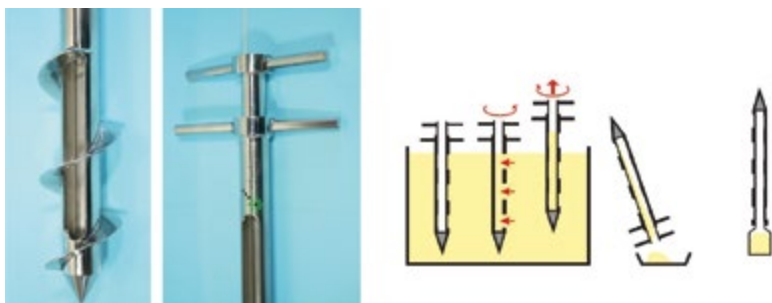
Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de volume important de poudre, granule de manière transversale dans un container.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur dans le produit.
  - 2 : tourner la poignée pour ouvrir les chambres communicantes.
  - 3 : tourner la poignée pour fermer les chambres.
  - 4 : retirer le préleveur du produit.
  - 5 : retourner le préleveur pour collecter l'échantillon.
- Nettoyage avec goupillon.

Référence	Longueur mm	Ø mm	Sections	Volume ml	Avec support flacon	Matière	Prix €HT
P415169	300	25	3	45	Sans	Inox 316	406,45
P415052	600	25	3	110	Sans	Inox 316	436,09
P415142	600	25	3	110	Avec	Inox 316	499,91
P415135	900	40	3	750	Sans	Inox 316	656,13
P415057	900	50	3	880	Sans	Aluminium	735,28
P415053	1000	25	4	190	Sans	Inox 316	589,79
P415143	1000	25	4	190	Avec	Inox 316	644,63
P415054	1500	25	5	300	Sans	Inox 316	737,06
P415144	1500	25	5	300	Avec	Inox 316	769,15
P415136	1500	40	4	1000	Sans	Inox 316	877,68
P415058	1500	50	5	1700	Sans	Aluminium	1041,01
P415170	2000	25	5	370	Sans	Inox 316	771,10
P415137	2000	40	5	1300	Sans	Inox 316	1031,06
P415138	2500	50	7	2900	Sans	Aluminium	1175,80

## PRÉLEVEUR À SECTIONS COMMUNICANTES À AILLETES



- > Acier inox AISI 316
- > Autoclavable

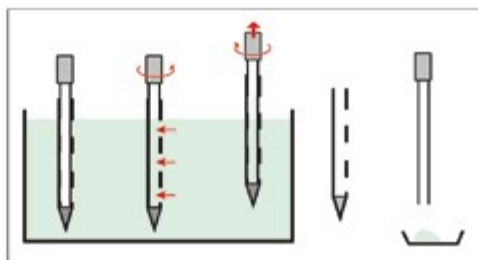
Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de volume important de poudre, granule de manière transversale dans un container.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur dans le produit.
  - 2 : tourner la poignée pour ouvrir les chambres communicantes.
  - 3 : tourner la poignée pour fermer les chambres.
  - 4 : retirer le préleveur du produit.
  - 5 : retourner le préleveur pour collecter l'échantillon.
- Nettoyage avec goupillon.

Référence	Longueur mm	Sections	Volume ml	Prix €HT
P415095	600	3	110	958,40
P415096	1000	4	190	1123,90
P415097	1500	5	300	1259,74

## PRÉLEVEUR À SECTIONS COMMUNICANTES À USAGE UNIQUE



## PRÉLEVEUR À SECTIONS COMMUNICANTES À USAGE UNIQUE (SUITE)

> FDA et EU 10/2011

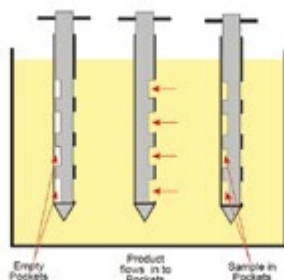
Ce préleveur à usage unique est conçu pour le prélèvement transversal d'échantillon de poudre ou granule.  
Volume de prélèvement maximal : 170 ml. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).

### Mode opératoire

- 1 : plonger le préleveur dans le produit.
- 2 : tourner la poignée pour ouvrir les chambres de prélèvement qui se remplissent en quelques secondes. Tourner la poignée dans le sens de fermeture.
- 3 : retirer le préleveur du produit.
- 4 : libérer l'échantillon en tournant la poignée.

	620	970	1000
<b>Longueur mm</b>	620	970	1000
<b>Volume ml</b>	100	170	500
<b>Ø tube mm</b>	25	25	40
<b>Conditionnement</b>	20	20	20
Aseptique	<b>0415160</b>	<b>0415162</b>	<b>0415052</b>
Prix €HT	<b>197,01</b>	<b>231,39</b>	<b>311,30</b>
stérile	<b>0415161</b>	<b>0415163</b>	<b>0415053</b>
Prix €HT	<b>222,29</b>	<b>259,84</b>	<b>337,25</b>

## PRÉLEVEUR À SECTIONS SÉPARÉES



- > Inox 316
- > Autoclavable

Ce préleveur à est conçu pour le prélèvement de plusieurs volumes de poudre ou granule à des profondeurs différentes, dans un container.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur dans le produit.
  - 2 : tourner la poignée pour ouvrir les chambres.
  - 3 : tourner la poignée pour fermer les chambres.
  - 4 : retirer le préleveur du produit.
- Nettoyage avec goupillon.

Référence	Longueur mm	Ø mm	Matière tige intérieure	Sections	Prix €HT
<b>P415049</b>	600	25	PTFE	3 x 15 ml	<b>451,63</b>
<b>P415050</b>	900	25	PTFE	3 x 20 ml	<b>511,26</b>
<b>P415051</b>	1500	25	PTFE	5 x 20 ml	<b>801,59</b>
<b>P415171</b>	300	25	Inox 316L	3 X 10 ml	<b>297,93</b>
<b>P415186</b>	600	25	Inox 316L	3 X 15 ml	<b>451,63</b>
<b>P415187</b>	900	25	Inox 316L	3 X 20 ml	<b>511,26</b>
<b>P415188</b>	1500	25	Inox 316L	5 X 20 ml	<b>801,59</b>
<b>P415140</b>	1500	40	Inox 316L	4 x 90 ml	<b>1278,38</b>
<b>P415139</b>	900	40	Inox 316L	3 X 90 ml	<b>1082,88</b>
<b>P415141</b>	2000	40	Inox 316L	4 x 90 ml	<b>1618,89</b>

## Station de répartition



> Inox

Station de répartition des échantillonnages multi-sections avec 3 ou 5 zones.

Référence	Adapté aux préleveur de	Nbre zone	Prix €HT
<b>S415115</b>	550 mm	3	<b>528,21</b>
<b>S415116</b>	850 mm	3	<b>662,41</b>
<b>S415117</b>	1500 mm	5	<b>995,59</b>

## PRÉLEVEUR DE POUDRE EN GRAND VOLUME



Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de grande quantité de poudre ou grains (150ml).  
Fabriqué en inox 316 haute qualité.

### Mode opératoire

- 1 : insérer le préleveur dans le produit. Cette action se fait en appuyant sur le corps du préleveur, se qui ferme la chambre.
- 2 : à la profondeur choisie, tirer sur le corps du préleveur. Cette action ouvre la chambre de prélèvement.
- 3 : retirer le préleveur du produit et vider l'échantillon en retournant le préleveur.

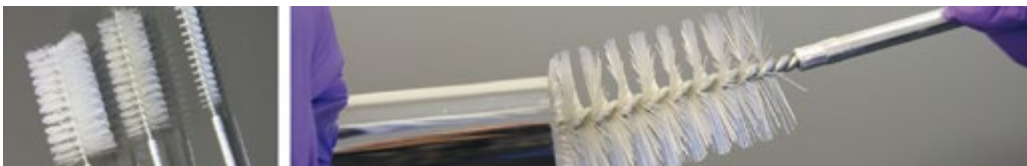
Référence	Longueur mm	Volume ml	Prix €HT
0415424	1000	150	454,48

### ✔ Embout arrondi

Permet de ne pas percer les sacs au cours du prélèvement.

Référence	Désignation	Prix €HT
0415423	Embout arrondi	54,26

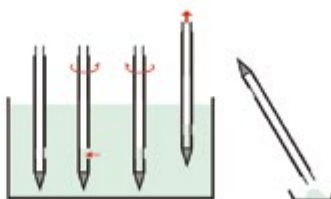
### ✔ Goupillon de nettoyage



> Corps inox

Référence	Longueur mm	Ø min. mm	Ø max. mm	Prix €HT
0415383	600	7	14	17,91
0415384	1100	7	14	26,96
0415385	1600	7	14	34,18
0415379	600	15	35	18,73
0415380	1100	15	35	27,98
0415381	1600	15	35	34,18
0415382	2100	15	35	37,31

## PRÉLEVEUR DE POUDRE EN GRAND VOLUME À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour le prélèvement de poudre en grande quantité.  
Emballage individuel.

Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA gradre - conforme CFR 177-1520).

### Mode opératoire

- 1 : Insérer le préleveur dans l'échantillon.
- 2 : A la profondeur choisie, tourner la poignée, pour ouvrir la chambre.

Longueur mm	1000
Diamètre mm	40
Volume ml	100
Conditionnement	20
Aseptique	0415050
Prix €HT	294,04
Stérile	0415051
Prix €HT	385,44

**PRÉLEVEUR DE POUDRE EN PETIT VOLUME**



Ce préleveur est conçu pour le prélèvement de petite quantité de poudre (jusqu'à 0.1ml).  
Fabriqué en inox 316 haute qualité.

**Mode opératoire**

- 1 : insérer le préleveur (en position fermé) dans le produit.
- 2 : à la profondeur choisie, faites le prélèvement en tirant la tige intérieure.
- 3 : retirer le préleveur du produit.
- 4 : libérer l'échantillon en repoussant la tige intérieure.

Référence	Longueur mm	Ø mm	Volume ml	Prix €HT
0415425	350	5	0.1	954,77
0415426	500	5	0.1	1017,46

**PRÉLEVEUR DE POUDRE EN PETIT VOLUME À USAGE UNIQUE**



> FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique permet le prélèvement d'un volume variant de 1 à 20 ml de poudre ou granule localisé à un endroit connu. Emballage individuel. Fabriqué en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520).

**Mode opératoire**

- 1 : après avoir vérifié que la chambre de prélèvement est recouverte par le corps du préleveur, enfoncer le dans le produit à la profondeur choisie.
- 2 : tirer sur le corps du préleveur pour ouvrir la chambre qui se remplit.
- 3 : pousser sur le corps du préleveur pour refermer la chambre. Retirer le du produit.
- 4 : libérer l'échantillon en tirant sur le corps du préleveur.

Volume ml	1	5	10	20
Ø tube mm	21	21	21	21
Matière	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Conditionnement	20	20	20	20
longueur : 500 mm	0415164	0415165	0415166	0415167
Prix €HT	141,73	141,73	141,73	141,73
longueur : 500 mm, stérile	0415168	0415169	0415170	0415171
Prix €HT	162,69	162,69	162,69	162,69
longueur : 1000 mm	0415172	0415173	0415174	0415175
Prix €HT	175,63	175,63	175,63	175,63
longueur : 1000 mm, stérile	0415176	0415177	0415178	0415179
Prix €HT	217,48	217,48	217,48	217,48

**PRÉLEVEUR MULTI-NIVEAUX AU REMPLISSAGE**



## PRÉLEVEUR MULTI-NIVEAUX AU REMPLISSAGE (SUITE)

Ce préleveur est conçu pour réaliser un prélèvement en 3 niveaux pendant le remplissage d'un conteneur.

### Mode opératoire :

- 1 : insérer le préleveur dans le conteneur vide.
- 2 : remplir le conteneur.
- 3 : les capsules se remplissent en même temps que le conteneur.
- 4 : retirer le préleveur du produit.

Référence	Longueur mm	Version	Volume ml	Prix €HT
P415098	800	Coupes démontables	3 x 20 ml	548,63
P415099	800	Coupes fixes	3 x 20 ml	598,50

## PRÉLEVEUR PORTATIF



- > Prélèvement des poudres, granules et liquides
- > Sondes horizontales et verticales

Le kit d'entraînement est spécialement adapté à l'ensemble des sondes de prélèvement et se compose : 1 pistolet visseur/dévisseur MILWAUKEE 12 V 1,5Ah professionnel équipé de système de fixation à clavette inox pour un raccordement aisé de la sonde, 2 batteries Lithium/Ion et 1 chargeur rapide 220 V.

Référence	Désignation	Prix €HT
K087503	Kit d'entraînement +2 batteries + chargeur 220 V	819,00

### ✓ Sonde de prélèvement PowerProof poudre / granulé horizontale et verticale pour échantillonneur portatif



- > Longueurs 300-600-900-1200-1500 et 1800 mm
- > Basé sur le principe de la vis d'Archimède

La sonde se compose d'un corps en inox 304L, d'une spire ronde en inox 302 avec palier de friction en PTFE (certifié FDA) interchangeable.

Prise d'échantillon en sachet avec pince de serrage en inox ou en flacon (porte panier en option).

Diamètre de la sonde : 25 mm  
 Diamètre extérieur du conduit de descente : 32 mm  
 Granulométrie maximale admise : 1 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S087510	Sonde de prélèvement horizontale 300 mm avec pince de serrage	1596,00
S087511	Sonde de prélèvement horizontale 600 mm avec pince de serrage	1818,60
S087518	Sonde de prélèvement horizontale 900 mm avec pince de serrage	1926,40
S087512	Sonde de prélèvement verticale 600 mm avec pince de serrage	1818,60
S087513	Sonde de prélèvement verticale 900 mm avec pince de serrage	1926,40
S087514	Sonde de prélèvement verticale 1200 mm avec pince de serrage	2025,80
S087515	Sonde de prélèvement verticale 1500 mm avec pince de serrage	2293,20
P087503	Panier inox porte flacon standard pour flacons Ø 50 à 90 mm et hauteur 60 à 120 mm	165,20

## RUSTINE DE PRÉLÈVEMENT CARRÉ









Rouleau de 500 étiquettes 95 x 95 mm.  
 Existe en 2 versions :

### Pharma-Label

Colle conforme FDA (CFR 175.105).  
 Température -40 à +70°C.  
 Idéal quand la colle entre en contact avec le produit.

### Ultra adhésif

Colle très adhésive.  
 Température -20 à +70°C.

Couleur							transparent
Pharma-Label	0415094	0415095	0415096	0415097	0415098	0415099	0415590
Prix €HT	61,90	61,90	61,90	61,90	61,90	61,90	54,26
Ultra adhésif	0415320	0415321	0415322	0415323	0415324	0415325	
Prix €HT	49,18	49,18	49,18	49,18	49,18	49,18	

✓ Dévidoir pour rustine



Référence	Désignation	Prix €HT
0415084	Pour rustines 95 x 95	158,78

SPATULE COUTEAU À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriquée en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520)  
Emballage individuel.

Longueur total mm	260	300
Longueur lame mm	150	200
Largeur lame mm	40	45
Conditionnement	100	100
Aseptique	0415066	0415068
Prix €HT	182,16	188,19
Stérile	0415067	0415069
Prix €HT	195,18	201,63

SPATULE GRATTOIR À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriquée en polyéthylène haute densité.  
Emballée individuellement.

Longueur totale mm	190	225
Longueur lame mm	75	110
Largeur lame mm	75	110
Conditionnement	100	100
Aseptique	0415070	0415072
Prix €HT	182,16	214,28
Stérile	0415071	0415073
Prix €HT	195,18	229,59

SPATULE GRATTOIR BLEU À USAGE UNIQUE



> FDA, EC 1935/2004 et EU 10/2011

> BSE/TSE free

> Identifiable visuellement

>

Fabriquée en PP bleu.  
Emballée individuellement.

Longueur totale mm	190
Longueur lame mm	75
Largeur lame mm	75
Conditionnement	100
Aseptique	0415274
Prix €HT	176,86
Stérile	0415275
Prix €HT	251,45



## SPATULE MICRO À USAGE UNIQUE



► FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour un prélèvement de petite quantité de poudre. Emballage individuel. Fabriqué en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177.1640).

	0.3	0.5	2.0
<b>Volume ml</b>	0.3	0.5	2.0
<b>Largueur lame mm</b>	4	6	13
<b>Longueur lame mm</b>	40	40	40
<b>Longueur totale mm</b>	170	170	170
<b>Conditionnement</b>	100	100	100
Aseptique blanc	<b>0415255</b>	<b>0415062</b>	<b>0415196</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>103,78</b>	<b>131,44</b>	<b>95,90</b>
Stérile blanc	<b>0415256</b>	<b>0415063</b>	<b>0415197</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>109,84</b>	<b>147,76</b>	<b>114,20</b>
Stérile rouge		<b>0415276</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>149,63</b>	

## EPONGE 3M™ HYDRA-SPONGE AVEC MILIEU LETHEEN ET 2 GANTS



- Pour le prélèvement microbiologique des surfaces
- Sans biocide
- Utilisable pour les grandes surfaces

Eponge sans biocide humidifiée avec 10ml milieu Letheen.  
Livrée avec 2 gants stériles, sac d'échantillonnage à large zone d'identification et fermeture intégrée.  
N° de lot et DLU inscrit sur chaque système 3M™ Hydra-Sponge, pochette et coffret.

Conditionnement : 5 pochettes de 20 éponges  
Dimensions chiffonnette : 3,8x7,6 cm  
Dimensions du sac refermable : 20,7x12,5 cm - 530 ml  
Volume de milieu : 10 ml

Stockage à température ambiante 12 mois à partir de la date de fabrication (dans un endroit sec)

Référence	Description	Prix €HT
<b>9065061</b>	3M™ Hydra-Sponge avec milieu Letheen - 5x20	<b>173,82</b>

## RODAC - BOÎTES



- Pour le contrôle de surface
- Avec ou sans neutralisants de désinfectants
- Boîte de 65 mm

20 boîtes

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>3153311</b>	Gélose Baird Parker + neutralisants pour staphylocoques	<b>24,94</b>
<b>3153601</b>	Gélose PCA + TTC + neutralisants pour flore totale	<b>29,46</b>
<b>3153651</b>	Gélose Sabouraud avec CAF + neutralisants pour levures et moisissures	<b>23,67</b>
<b>3153621</b>	Gélose Slanetz et Bartley + neutralisants pour streptocoques	<b>23,22</b>
<b>3153821</b>	Gélose VRBG + neutralisants pour entérobactéries	<b>23,67</b>
<b>3153611</b>	Gélose VRBL + neutralisants pour coliformes	<b>23,68</b>
<b>3153321</b>	Gélose Cétrimide pour pseudomonas	<b>23,68</b>

## ✔ Applicateur de boîtes rodac BIOCONTACT



- Conforme aux recommandations des normes NF EN ISO 14698-1 annexe C, Afnor.
- Utilisable avec les boîtes rodac commercialisées par Grosseron

Prélèvement : 10 secondes (Tolérance de 9,5 à 10,5 secondes) pour force d'appui à 600 g sur l'ensemble de la gélose.  
Décompte du temps d'application activé uniquement si la jupe du corps est en contact avec la surface à contrôler et visualisé par LEDS clignotantes placées à l'intérieur de l'appareil. Après 10 secondes d'application le système s'éteint et indique que le prélèvement est terminé.

Applicateur composé d'un cylindre creux et d'un piston.  
Corps et piston en polyamide DELRIN blanc très résistant aux chocs et à la majorité des détergents.  
Ressort et visserie en acier inoxydable 316 L.  
L'ensemble du circuit est enduit d'un vernis tropicalisé.  
Alimentation du circuit assurée par une pile au lithium.  
Circuit électronique intégré dans le corps de l'applicateur.

✓ **Applicateur de boîtes rodac BIOCONTACT (Suite)**

Référence	Désignation	Prix €HT
3400001	Applicateur BioContact	661,50

✓ **Applicateur de boîtes rodac RODAC-WEIGHT**



- > Conforme à la norme NF ISO 18593
- > Pour tous types de boîtes rodac

Base en acier inoxydable stérilisable par chaleur sèche ou vapeur, équipée d'un minuteur numérique amovible. Applique une masse de 500 g pendant 10 secondes. Permet des prélèvements reproductibles et répétables.

Référence	Désignation	Prix €HT
A110506	Applicateur Rodac-Weight	341,00

**CHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE**



- > Chiffonnette non tissée alvéolée
- > Plusieurs milieux disponibles convenant aux analyses courantes

Sac déchirable : 180 x 305 mm.

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.



Références 0007012BE, 0070120BE et 0070150BE disposent de sac bleu pour être plus facilement repérables.

Indication du n° de lot et de la DLUO sur chaque poche

:- Absence de milieu de dilution

Référence	Sac	Couleur sac	Dim. Chiffonnette (mm)	Couleur chiffonnette	Volume (ml)	Milieu de dilution	Couleur marquage	2 gants stériles	Sous Cond	Cond.	Prix €HT
0007012	Déchirable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau distillée à 10% de neutralisant	Sans	Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	175,85
0007012BE	Déchirable	<input checked="" type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau distillée à 10% de neutralisant	Sans	Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	152,50
1007013	Déchirable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau distillée à 10% de neutralisant	Sans	Non	en vrac	200	275,06
0070120	Déchirable et Refermable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	200,23
0070120BE	Déchirable et Refermable	<input checked="" type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	220,50
1007014	Déchirable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant	Sans	Non	en vrac	200	280,41
0070150	Déchirable et Refermable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Oui	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	227,17
0070150BE	Déchirable et Refermable	<input checked="" type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Oui	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	247,72
1070123	Déchirable et Refermable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Non	en vrac	200	349,82
0080012	Déchirable et Refermable	<input type="checkbox"/>	225 x 225		15	Tryptone sel à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	242,82

## CHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE (SUITE)

Référence	Sac	Couleur sac	Dim. Chiffonnette (mm)	Couleur chiffonnette	Volume (ml)	Milieu de dilution	Couleur marquage	2 gants stériles	Sous Cond	Cond.	Prix €HT
0081012	Déchirable et Refermable	<input type="checkbox"/>	305 x 340		25	Tryptone sel à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	264,10

✔ Neutralisant pour chiffonnettes de prélèvements avec milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0502904	Neutralisant en flacon de 100 ml	10	39,25

## CHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE



- Chiffonnette non tissée alvéolée
- Plusieurs milieux disponibles convenant aux analyses courantes

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.






La couleur de la zone de marquage est un indicateur du milieu utilisé :

Le rouge correspond à l'eau peptonnée, le vert à l'eau peptonnée + 10% neutralisants. Pour les chiffonnettes sèches ou imbibées d'eau distillée, la zone de marquage est imprimée en noire.

Sous emballé par 10 en pochette d'aluminium ou individuellement dans un sac Zip avec une paire de gants bleus nitrile.

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Dimensions chiffonnettes : 305 x 340 mm.  
Sac déchirable 180 x 305 mm.



Milieu de dilution	sèche	Eau distillée + 10% neutralisants	eau peptonnée + 10% neutralisants
Volume du milieu ml		20	13
Refermable étanche	oui	oui	oui
Couleur zone de marquage			
Couleur chiffonnette			
Conditionnement	400	400	400
Emb par 10 en pochette aluminium	1101010	1102011	1106010
Prix €HT	394,10	582,60	647,54

✔ Barrette de fermeture clipsable pour sacs type malaxeur

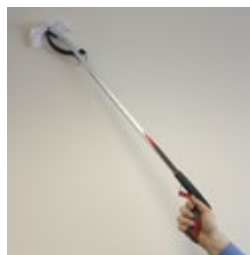


- Garantit une étanchéité maximale

Système de fermeture pour les sachets de 80 à 400 ml.  
Transport du sachet malaxeur sur portoir.

Référence	Couleur	Longueur tube cm	Longueur barrette cm	Conditionnement	Prix €HT
0701185		23	19.7	50	51,43
0701088		22.3	19.4	50	81,40

✔ Manche pour chiffonnette



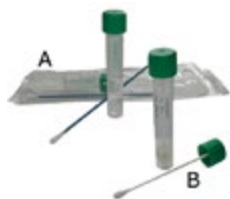
Idéal pour le prélèvement par chiffonnette dans les endroits inaccessibles.

Référence	Longueur mm	Prix €HT
0415428	750	42,94

✔ Neutralisant pour chiffonnettes de prélèvements avec milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0502904	Neutralisant en flacon de 100 ml	10	39,25

## ECOUVILLON AVEC DILUANT (PRÊT À L'EMPLOI)



- > Eau peptonnée
- > Ringer
- > Lethéen
- > Avec neutralisants de désinfectants

Écouvillon avec milieu pour le contrôle de surface.

Écouvillon 1 mL Lethéen : à verser directement sur la boîte de petri ou le Petrifilm™ 3M™  
 Écouvillon fixé dans le bouchon sauf le modèle Ringer 2,5 mL (écouvillon sécable séparé du tube de diluant)

Référence	Diluant	Écouvillon	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0011908	Ringer + neutralisant - 2,5ml	Sécable	10 boîtes de 25 emballages individuels	A	102,36
0001926	Ringer + neutralisants - 10ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	142,56
0000947	Eau peptonée tamponnée + neutralisants - 4ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	141,96
0000948	Eau peptonée tamponnée + neutralisants - 4ml	Long 15 cm	Boîte de 300	B	278,22
0000929	Lethéen - 1ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	138,48
0000920	Lethéen - 4ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	150,90

### ✓ Gabarit de prélèvement



Les gabarits à usage unique sont stériles sous sachet de 5.

Référence	Désignation	Taille zone de prélèvement cm	Conditionnement	Prix €HT
0002916	Gabarit usage unique	4 x 5	300	396,54
0000905	Gabarit usage unique	10 x 10	300	396,54
0640213	Gabarit inox réutilisable	10 x 10	1	26,24

## ECOUVILLON ENVIRO-SWAB™ 3M™



- > Tige flexible pour un prélèvement facilité
- > Embout spongieux et bisoté pour un plus large prélèvement
- > Écouvillon imbibé de neutralisant

Adapté aux prélèvements sur tout type de surfaces en industrie alimentaire.

Fermeture inviolable.

L'embout spongieux permet une surface de prélèvement plus importante que les écouvillons standards.

Pré-enrichissement (par ajout du diluant de votre choix) et incubation directement effectués dans le tube du système.

Longueur écouvillon : 14 cm

Stockage et conservation : 18 mois entre 2 et 8°C.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
9066271	25 unités	57,45
9066281	500 unités	1219,08

## ECOUVILLON POUR LA DÉTECTION DES GERMES PATH-CHECK



- > Présence ou absence
- > Coliformes, *Listéria spp.* et *Salmonella*
- > Utilisation et lecture aisée

Écouvillon associé à un milieu spécifique des germes à contrôler.

La présence du germe se traduit par un changement de couleur du milieu.

Plus la couleur change vite, plus il y a de germes.

**Path-Check Coliforme** : lecture après incubation de 24 H à 37°C - Présence / Absence : jaune / violet

**Path-Check Salmonella** : lecture après incubation de 24 H à 37°C - Présence / Absence : noir / violet

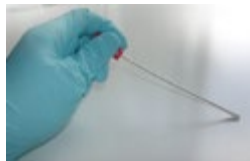
**Path-Check Listeria** : lecture après incubation de 24-48H à 30°C - Présence / Absence : noir / jaune

Attention 2 références sont nécessaires : les Swabs et les tubes de milieux

## ECOUVILLON POUR LA DÉTECTION DES GERMES PATH-CHECK (SUITE)

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
0944003	Ecouvillon Path-Check	100 swabs	100,50
0944006	Milieu Path-Check Coliforme	25 tubes de 3 ml	43,13
0944007	Milieu Path-Check Salmonelle	25 tubes de 3 ml	58,94
0944009	Milieu Path-Check Listeria	25 tubes de 3 ml	48,88
0944002	Milieu Path-Check Salmonelle	100 tubes de 3 ml	226,80
0944004	Milieu Path-Check Listeria	100 tubes de 3 ml	191,76
0452085	Portoir pour 50 tubes 14 à 17 mm (HxLxP : 188x104x69 mm)	2 unités	30,78

## ECOUVILLON STÉRILE



> La longueur de l'applicateur est d'environ 150 mm

Tige	Bois	Plastique	Aluminium
Embout	Coton	Viscose	Viscose
Conditionnement	1000	1000	1000
Emballage Tube	0000951	0000950	0000958
Prix € HT	178,95	177,30	664,50
Emballage Pelable	0000906	0000907	0000952
Prix € HT	153,60	171,00	297,45

## EPONGE AVEC MILIEUX DANS SAC REFERMABLE



> Avec ou sans manche

Sac déchirable.

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.

Le manche est conçu pour permettre une éjection de l'éponge seule sans contact manuel.

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Dimensions éponge l x L : 45 x 85 mm

Référence	Avec manche	Couleur du manche	Nbre d'éponge et manche	Type éponge	Dimensions sac mm	Zone d'impression	Couleur impression	Milieux	Avec gants	Conditionnement
0009012	Non		1	Cellulose	178 x 305	Oui	vierge	Eau peptonée	Non	100
0119013	Oui	■	1	Cellulose	178 x 305	Oui	vierge	Eau peptonée	Non	100

## EPONGE SÈCHE POUR LE PRÉLÈVEMENT MICROBIOLOGIQUE



> Conforme aux recommandations de HACCP

Le prélèvement par éponge est conçu pour prélever et détecter la présence de pathogènes comme la listéria, les salmonelles, E.coli, ... sur la plupart des surfaces.

Aux Etats-Unis cette méthode est utilisée en agroalimentaire, en cosmétique, dans le domaine médical, la pharmacie, ...

Cette éponge est sèche et livrée prêt à l'emploi dans un sac Twirl'en refermable ayant une surface d'inscription.

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Dimensions éponge l x L : 45 x 85 mm

Référence	Type éponge	Nbre d'éponge	Couleur éponge	Dimensions sac mm	Zone d'impression	Couleur impression	Avec gants	Conditionnement	Prix € HT
0080140	Cellulose	1	naturel	114 x 229	Oui	vierge	Non	100	159,30
0080141	Cellulose	1	naturel	114 x 229	Oui	vierge	Oui	100	231,29
0080142	Cellulose	1	naturel	178 x 305	Non		Non	100	204,43
0180142	Viscose	1	■	178 x 305	Non		Non	100	176,14

LAMES GÉLOSÉES



> Avec ou sans neutralisants de désinfectants

> Par contact ou immersion, ces lames articulées permettent une analyse semi quantitative des différents produits et matériels.

Mode d'emploi :

Retirer la lame du tube.

Immerger ou appliquer sur une surface.

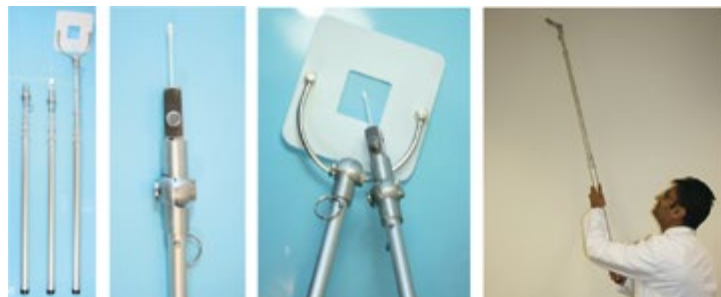
Incuber et lire.

Prix par quantité : sur demande.

Stockage : Température inférieure à 15°C (optimale : 12-15°C)

Référence	Désignation	Milieu	Utilisation	Conditionnement	Prix €HT
3026111	-	PCA + TTC + Neutralis. / VRBG + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Entérobactéries	20 lames	33,00
3026081	-	PCA + TTC+ Neutralis. / VRBL + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Coliformes	20 lames	33,00
3026121	-	PCA + TTC+ Neutralis. / Vogel Johnson + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Staphylocoques	20 lames	33,00
3026091	-	PCA + TTC+ Neutralis. / PCA + TTC + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Lame Flore Tot.	20 lames	33,00
1.02147.0001	Envirocheck contact "DC"	TSA / TSA + Neutralisants	Lame Flore Totale / Flore Totale	10 lames	36,34
3026191	-	VRBG + Neutralis. / Bile Esculine + Neutralisants	Lame Entérobactéries / Streptocoques	20 lames	33,00
3026101	-	PCA + TTC+ Neutralis. / Rose bengal CAF + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Levures et Moisissures	20 lames	33,00
1.02149.0001	Envirocheck contact "TVC"	Agar nutritif / Agar nutritif + TTC	Flore totale / Flore totale	10 lames	36,57
1.02139.0001	Envirocheck contact "YM - R"	TSA / Rose Bengale-Chloramphénicol	Flore totale / Levures-moisissures	10 lames	36,46
1.02137.0001	Envirocheck contact "E"	PCA / VRBG	Flore totale / Entérobactéries	10 lames	36,69
1.02136.0001	Envirocheck contact "C"	PCA / Chromocult® coliformes	Flore totale / Coliformes - E. coli	10 lames	36,46

MANCHE TÉLESCOPIQUE POUR L'ÉCOUVILLONNAGE



Idéal pour le prélèvement par écouvillonnage dans les endroits inaccessibles.

2 versions :

- manche télescopique (jusqu'à 3 mètres) pour tenir l'écouvillon.

- manche télescopique (jusqu'à 3 mètres) pour tenir le gabarit.

✓ Manche télescopique pour l'écouvillon

Référence	Désignation	Prix €HT
P415116	Manche télescopique + support à angle variable + support d'écouvillon	2263,58
P415119	support d'écouvillon	557,37
P415118	support à angle variable	557,37
P415121	Manche télescopique jusqu'à 3 mètres	1070,57

✓ Manche télescopique pour le gabarit

Référence	Désignation	Prix €HT
P415117	Manche télescopique + support de gabarit + gabarit PTFE 10x10	2263,58
P415120	support de gabarit	557,37
0415371	gabarit PTFE 10x10 cm	216,12
P415121	Manche télescopique jusqu'à 3 mètres	1070,57

## PÉDICHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT AVEC MILIEUX POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE



- Pédichiffonnette en jersey coton
- Type surchaussure
- Plusieurs milieux disponibles convenant aux analyses courantes

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.

La couleur de la zone de marquage est un indicateur du milieu utilisé :

Le vert correspond à l'eau peptonnée + 10% neutralisants, le bleu au tryptone sel. Pour les pédichiffonnettes sèches, la zone de marquage est imprimée en noire.

Sous emballé en vrac ou par 10 en pochette d'aluminium ou individuellement dans un sac Zip avec une paire de gants bleus nitrile

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Sac déchirable 180 x 305 mm.

Milieu de dilution	sèche	Tryptone sel	eau peptonnée + 10% neutralisant
Couleur zone de marquage	■	■	■
Refermable étanche	oui	oui	oui
Conditionnement	200	100	100
Vrac	1001010		
Prix €HT	336,68		
Emb par 10 en pochette aluminium		1002010	1003010
Prix €HT		232,10	227,78

### ✔ Barrette de fermeture clipsable pour sacs type malaxeur



- Garantit une étanchéité maximale

Système de fermeture pour les sachets de 80 à 400 ml.

Transport du sachet malaxeur sur portoir.

Référence	Couleur	Longueur tube cm	Longueur barrette cm	Conditionnement	Prix €HT
0701185	■	23	19.7	50	51,43
0701088	■	22.3	19.4	50	81,40

### ✔ Neutralisant pour chiffonnettes de prélèvements avec milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0502904	Neutralisant en flacon de 100 ml	10	39,25

## PÉDICHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT EN VRAC POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE



- Conçue pour l'industrie aviaire
- Gaine de coton tissé absorbant
- Type surchaussure

Référence	Version	Conditionnement	Prix €HT
0874003	Sur chaussure	600 pédichiffonnettes en vrac	188,90

## DISTRIBUTEUR POUR BOÎTES DE PETRI "MEDIAJET"



- Une capacité maximum dans un minimum d'espace

## DISTRIBUTEUR POUR BOÎTES DE PETRI "MEDIAJET" (SUITE)

Le MEDIAJET (pour les boîtes de Petri Ø90mm) ou sa version MEDIAJET VARIO (pour les boîtes de Petri Ø90, Ø60 et Ø35mm) est un distributeur de milieu de culture compact et robotisé qui ne requiert qu'un minimum d'espace sur la paillasse d'un laboratoire.

Détection automatique de la position des boîtes et gestion individuelle de celles-ci, pas de réglage manuel à effectuer.

Grand écran pour une facilité de programmation conviviale et instinctive.

Nettoyage automatique de l'imprimante (pas d'encrassement).

### Options à ajouter au distributeur

MEDIAJET : carrousel + rotor

MEDIAJET VARIO : carrousel + rotor + set de conversion

Version 360 : carrousel pour 360 boîtes de Petri (livré avec 1 jeu de tuyaux 6x9 mm et embout de distribution) + pompe péristaltique

Version 540 : carrousel pour 540 boîtes de Petri (livré avec 1 jeu de tuyaux 6x9 mm et embout de distribution) + pompe péristaltique

Référence	Désignation	Prix €HT
A175518	Distributeur pour boîtes de Petri "MEDIAJET"	18380,00
A175525	Distributeur pour boîtes de Petri "MEDIAJET" (avec plaque de refroidissement par effet Peltier)	19420,00
A175526	Distributeur pour boîtes de Petri "MEDIAJET VARIO"	19000,00
A175527	Distributeur pour boîtes de Petri "MEDIAJET VARIO" (avec plaque de refroidissement par effet Peltier)	19930,00

## Accessoires obligatoires pour distributeur de boîtes de Petri "MEDIAJET" et "MEDIAJET VARIO"

Référence	Désignation	Prix €HT
C175500	Carrousel pour boîtes de Petri 90mm, version 360 (MEDIAJET)	1410,00
C175502	Carrousel pour boîtes de Petri 90mm, version 540 (MEDIAJET)	2710,00
C175506	Carrousel pour boîtes de Petri 90L, version 360 (MEDIAJET VARIO)	1410,00
C175507	Carrousel pour boîtes de Petri 90L, version 540 (MEDIAJET VARIO)	2710,00
C175508	Carrousel pour boîtes de Petri 60mm, version 360 (MEDIAJET VARIO)	1780,00
C175509	Carrousel pour boîtes de Petri 35mm, version 360 (MEDIAJET VARIO)	2130,00
A175521	Rotor pour boîtes de Petri 90mm (MEDIAJET)	695,00
A175528	Rotor pour boîtes de Petri 90S (MEDIAJET)	820,00
A175529	Rotor pour boîtes de Petri 90L (MEDIAJET VARIO)	820,00
A175530	Rotor pour boîtes de Petri 60mm (MEDIAJET VARIO)	960,00
A175531	Rotor pour boîtes de Petri 35mm (MEDIAJET VARIO)	1130,00
S175506	Set de conversion pour boîtes de Petri 90mm (MEDIAJET VARIO)	1290,00
S175509	Set de conversion pour boîtes de Petri 90L (MEDIAJET VARIO)	1290,00
S175507	Set de conversion pour boîtes de Petri 60mm (MEDIAJET VARIO)	1930,00
S175508	Set de conversion pour boîtes de Petri 35mm (MEDIAJET VARIO)	2380,00

## Accessoire pour remplissage automatique de tubes TUBEFILLER



> Pour tous les laboratoires souhaitant améliorer la production des tubes, le TUBEFILLER est l'option indispensable et complémentaire du MEDIAJET

> Solution unique et économique 2 en 1 + gain de place

> En une minute le MEDIAJET se convertit en distributeur automatique de tubes

Système de remplissage automatique des tubes de diamètres 13, 16, 20, 25 et 30 mm.  
6 racks disponibles de capacités 6x15, 5x12, 4x10, 3x8 et 3x7 tubes (suivant diamètre).

Poids : 47 kg (base de l'appareil sans les racks)  
Dimensions : 655 x 634 x 330 mm  
Rang de dosage : 0,5 à 99 ml  
Débit remplissage : 260 ml/mn  
Reproductibilité : <1%

Référence	Désignation	Prix €HT
0175515	Kit pour remplissage automatique de tubes	3450,00
0175516	Racks pour tubes diam 13 mm , capacité 6 x 15	19,00
0175517	Racks pour tubes diam 16 mm, capacité 5 x 12	19,00
0175518	Racks pour tubes diam 20 mm, capacité 4 x 10	19,00
0175519	Racks pour tubes diam 25 mm, capacité 3 x 8	19,00
0175525	Racks pour tubes diam 30 mm, capacité 3 x 7	19,00
0175526	Plaque de centrage pour tube diam 16	255,00
0175527	Plaque de centrage pour tube diam 20	255,00
0175528	Plaque de centrage pour tube diam 25	255,00
0175529	Tuyau silicone 2 mm, longueur 2,5 mm	30,00
0175533	Tuyau silicone 3 mm, longueur 2,5 mm	32,00
0175520	Tuyau silicone 4 mm, longueur 2,5 mm	35,00
0175536	Douille d'aspiration/distribution acier inox 2 mm longueur 10 cm	30,00
0175537	Douille d'aspiration/distribution acier inox 3 mm longueur 10 cm	30,00
0175530	Douille d'aspiration/distribution acier inox 4 mm longueur 10 cm	30,00



### ✓ Accessoires pour distributeur de boîtes de Petri "MEDIAJET"

Référence	Désignation	Prix €HT
I175500	Imprimante IMAJE 9020	14271,45
K175500	Kit de connexion pour imprimante IMAJE 9020	510,00
0175512	Consommable imprimante IMAJE 9020 (kit 0,8 litre encre + 3x0,8 litre solvant)	298,00
0171036	Tube silicone seul (6x9 mm), longueur 25 m	171,00
0175509	Set de Tube (6x10 mm) + adaptateur distribution	225,00
0175511	Adaptateur distribution seul	200,00
P175510	Pédale de commande (utilisation MEDIAJET comme pompe péristaltique)	70,00

### AUTO-PRÉPARATEUR MEDIACLAVE POUR LA FABRICATION DE MILIEUX DE CULTURE



- Le MEDIACLAVE 10 garantit la stérilisation et la préparation de 1 à 10l des milieux de culture.
- Le contrôle précis de la température et de l'agitation pendant le process assurent une haute qualité constante.
- Il présente une interface graphique à programmation intuitive.

Modèle avec ou sans imprimante intégrée livré avec cuve 10l en acier inox.

Forme de béccher anti volume mort

Connexions à raccord rapide

Nouvelle sonde pt1000 semi flexible

Diamètre et hauteur utiles de la chambre (régime autoclave) : Ø 254mm, H 203 mm

Capacité de la cuve : 1 à 10 litres

Plage de température : 70°C à 122°C ; Plage de température en régime de bain-marie : 40°C à 80°C ; Plage de température de distribution de milieux : 30°C à 75°C

Ecart de température maximal : +1.0°/-0,2°C

Durée de chauffage (25°C - 121°C) : 20-60mn ; Durée de refroidissement (121°C - 55°C) : 5-20 mn

Vitesse d'agitation : 50 - 200 rpm (2 sens)

Ecran : 240 x 128 pixels

Puissance de chauffe : 3 kW

Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) en mm : 480 x 550 x 640 mm ; Poids : 57 kg

Prise d'eau : 3/4"

Référence	Modèle	Désignation	Prix €HT
P175520	MEDIACLAVE 10	Préparateur 10l de milieux de culture (sans imprimante)	17820,00
P175521	MEDIACLAVE 10	Préparateur 10l de milieux de culture (avec imprimante)	18690,00

### ✓ Accessoires pour auto-préparateur de milieu "MEDIACLAVE 10"

Référence	Désignation	Prix €HT
0136901	Ruban encreur (x1) pour imprimante MEDIACLAVE 10 et 30	33,00
1360380	Papier imprimante (x10) pour imprimante MEDIACLAVE 10 et 30	90,00
A175501	Agitateur magnétique	220,00
P175510	Pédale pour distribution sous pression	70,00

### PRÉPARATEUR DE MILIEUX MEDIACLAVE 30



- Le MEDIACLAVE 30 garantit la stérilisation et la préparation de 1 à 30l des milieux de culture.
- Le contrôle précis de la température et de l'agitation pendant le process assurent une haute qualité constante.
- Il présente une interface graphique à programmation intuitive.

Modèle avec imprimante intégrée livré avec cuve 30l en acier inox.

Forme de béccher anti volume mort.

Connexions à raccord rapide.

Nouvelle sonde pt1000 semi flexible.

Capacité de la cuve : 3 à 30 litres

Plage de température : 70°C à 122°C ; Plage de température en régime de bain-marie : 40°C à 80°C ; Plage de température de distribution de milieux : 30°C à 75°C

Ecart de température maximal : +1.0°/-0,2°C

Durée de stérilisation : 1 à 99 mn ; Durée de chauffage (25°C - 121°C) : 20-60mn ; Durée de refroidissement (121°C - 55°C) : 5-30 mn

Vitesse d'agitation : 50 - 200 rpm (2 sens)

Ecran : 240 x 128 pixels

Puissance de chauffe : 9 kW

Dimensions (H x l x P) en mm : 1040 x 550 x 640 mm ; Poids : 85 kg

Prise d'eau : 3/4"

Référence	Modèle	Désignation	Prix €HT
P175522	MEDIACLAVE 30	Préparateur 30l de milieux de culture (avec imprimante)	27990,00

### ✓ Accessoires pour auto-préparateur de milieu "MEDIACLAVE 30"

Référence	Désignation	Prix €HT
0136901	Ruban encreur (x1) pour imprimante MEDIACLAVE 10 et 30	33,00
1360380	Papier imprimante (x10) pour imprimante MEDIACLAVE 10 et 30	90,00
A175501	Agitateur magnétique	220,00
P175510	Pédale pour distribution sous pression	70,00

## PRESSE À PASTILLER RETSCH



- > Simple
- > Sécurisé
- > Pression 25 tonnes

Des pastilles stables et de haute qualité sont une condition importante pour une analyse spectrale fiable. La presse hydraulique manuelle PP 25 est un appareil de laboratoire compact à commande particulièrement simple et sécurisée. Grâce à sa force de pression de maximum 25 tonnes, elle se prête à merveille à la préparation d'échantillons solides pour les analyses par fluorescence de rayons X. Les pastilles obtenues sont de très haute qualité et se distinguent par leur grande stabilité. L'échelle bien visible du manomètre permet la lecture de la pression du piston. Les matrices de compression pour la presse à pastiller PP 25 sont livrables dans différentes tailles, la chambre à pastiller est entièrement évacuée.

Pression de compression maximum = 25 tonnes soit (10-250 kN) - Dimensions (ltxhxp) = 400x360x300 mm - Poids = 42,5 Kg - A compléter par moule pour pastilles 32 ou 40 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
P117129	Presse à pastiller PP25	7044,00
M117132	Moule pour pastille 32 mm	2043,00
C117137	Capsule aluminium 32 mm x 1000	298,00
M117133	Moule pour pastille 40 mm	2876,00
C117138	Capsule aluminium 40 mm x 600	332,00

## PYCNOMÈTRE VERRE BORO 3.3



Fabriqué selon la norme DIN 12797.

Les pycnomètres sont qualifiés individuellement au millième de millimètre avec le bouchon. Le volume net est gravé sur le flacon. Pour leur identification, le flacon et le bouchon portent le même numéro.

La gamme de mesure du thermomètre est de -10°C à +40°C.

Volume ml	5	10	25	50	100
Non calibré	5660631	5660632	5660633	5660634	5660635
Prix €HT	24,93	25,35	26,30	28,88	30,13
Calibré	5660636	5660637	5660638	5660639	5660640
Prix €HT	32,64	33,25	34,85	37,70	39,33

## RAMPE DE CHAUFFAGE GERHARDT SÉRIE EV



- > Carter monobloc en acier inoxydable

Éléments chauffants circulaires en fonte pouvant recevoir des plaques 120 mm ou différents valets interchangeables adaptés aux récipients utilisés.

Réglage individuel de la température de chaque plaque par doseur d'énergie.

Interrupteur général, noix de fixation pour tige support à l'arrière de chaque poste.

Diamètre de la plaque : 85 mm  
Température maximale 425°C

Référence	Modèle	Nombre de postes	Puissance W	Dim. ext. H x L x P mm	Prix €HT
R040603	EV1	1	450	110 x 250 x 225	366,00
R040602	EV16	6	2700	110 x 900 x 225	2364,00

### ✓ Accessoires pour rampes de chauffage GERHARDT série EV

Référence	Désignation	Prix €HT
0001303	Valet aluminium amovible diamètre 95 mm pour flacon jusqu'à 250-500 ml et matra kjeldhal 500-750 ml	53,00
0001310	Espaceur pour extraction pour valet 0001303	36,00

### RAMPE DE MINÉRALISATION SÉRIE KI GERHARDT



#### ➤ Simple d'utilisation

Contrôle de température par variation de puissance par simmerstat. Température max 600 à 750°C.  
Collecteur de fumée en verre. Chaque rampe est livrée complète avec ses fioles et son collecteur de fumée.

Alimentation en 230V jusqu'à 2320W - alimentation en 380V triphasé + neutre pour 3480W  
Modèles à fourche sur demande

Référence	Puissance W	Longueur mm	Capacité des fioles ml	Nombre de postes	Prix €HT
R040617	1800	600	50	6	2649,00
R040618	1800	600	100	6	2649,00
R040619	1800	600	250	6	2649,00
R040621	3480	900	500	6	2837,00
R040623	3480	900	750	6	2894,00

### ✓ Accessoires pour rampe Série KI Gerhardt

Référence	Désignation	Prix €HT
0345521	Fiole Kjeldahl 50 mL	25,00
0345522	Fiole Kjeldahl 100 mL	29,00
0345523	Fiole Kjeldahl 250 mL x10	387,00
0345524	Fiole Kjeldahl 500 mL x10	442,00
0345525	Fiole Kjeldahl 750 mL x10	499,00

### RÉFLECTOMÈTRE RQFLEX ET RQFLEX PLUS



#### ➤ Original

#### ➤ Simple : plonger les bandelettes et lire avec l'appareil

Pour le contrôle de nombreux paramètres dans les domaines de l'environnement, de l'agroalimentaire et du contrôle de process industriel.

Chaque lot de bandelettes est étalonné. Le transfert de cet étalonnage à l'appareil se fait par le biais d'un code barre.

RQflex donne des résultats quantitatifs précis par rapport aux systèmes de comparaison visuelle. Les résultats sont stockés en mémoire automatiquement avec l'heure et la date de la mesure.

RQflex Plus : en plus des bandelettes, possibilité de lire des cuves jusqu'à 50 mm.

**ATTENTION : RQflex ne s'utilise qu'avec les bandelettes réflectoquant et surtout pas avec les bandelettes Merckoquant !!!**

Dimensions : 19 x 8 x 2 cm. Poids : 275 g. Alimentation : 4 piles (> 1000 analyses)

Mémoire : 5 méthodes, 50 résultats

Sortie externe (via câble et logiciel spécial : nous consulter)

Sortie lumineuse : 4 LED (570/657± 10 nm)

Optique à double faisceau

Affichage : à cristaux liquides

Système d'autodiagnostic

Plus de 30 paramètres dosables

Température d'utilisation : 5 à 40°C. Humidité : en dessous de 90 %

Référence	Désignation	Prix €HT
1.16970.0001	Réflectomètre RQflex Merck	1070,00
1.16955.0001	RQ flex plus complet livré avec 1 adaptateur de bandelettes, 1 adaptateur de cuve et 1 set de calibrage	1280,00

### ✓ Accessoires pour RQflex et RQflex Plus

Référence	Désignation	Prix €HT
1.16957.0001	RQ Check set de contrôle pour vérifier le fonctionnement des optiques	74,87
1.16954.0001	Kit de réétalonnage pour RQflex	65,32

### ✓ Bandelettes Réflectoquant

Bandelettes utilisables uniquement avec les réflectomètres RQ Flex Merck.

Autres bandelettes : nous consulter.

Boîte de 50 tests

Référence	Paramètre	Domaine de mesure	Prix €HT
1.16981.0001	Acide Ascorbique	25 à 450 mg/L	63,69
1.16127.0001	Acide Lactique	3 à 60 mg/L	170,50

 **Bandelettes Réflectoquant (Suite)**

Référence	Paramètre	Domaine de mesure	Prix €HT
1.16975.0001	Acide Peracétique	1 à 22,5 mg/L	61,60
1.16976.0001	Acide Peracétique	70 à 400 mg/L	62,04
1.16892.0001	Ammonium	0,2 à 7 mg/L	128,70
1.16899.0001	Ammonium	5 à 20 mg/L	127,60
1.16977.0001	Ammonium	20 à 180 mg/L	127,60
1.16896.0001	Chlore	0,5 à 10 mg/L	116,60
1.16997.0001	Dureté totale	0,2 à 50°F	74,47
1.16995.0001	Nitrates	3 à 90 mg/L	60,39
1.16971.0001	Nitrates	5 à 225 mg/L	60,39
1.16973.0001	Nitrites	0,5 à 25 mg/L	61,71
1.16974.0001	Péroxydes	0,2 à 20 mg/L	61,82
1.16978.0001	Phosphates	5 à 120 mg/L	104,61
1.16987.0001	Sulfites	10 à 200 mg/L	61,60

**RÉFRACTOMÈTRE À MAIN ÉCONOMIQUE**



A



B



C

> Avec ou sans compensation de température (ATC)

> Livré avec étui

Modèle ATC : valeur lue ramenée à 20°C pour des mesures entre 10 et 30°C.

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Type	Gamme	Subdivision	ATC	Repère	Prix €HT
0999039	% Brix	0-10%	0,1%	Oui	A	105,24
0999026	% Brix	0-20%	0,1%	Non	A	73,18
0999030	% Brix	0-20%	0,1%	Oui	A	76,68
0999031	% Brix	0-32%	0,2%	Oui	A	73,46
0999021	% Brix	28-62%	0,2%	Non	A	73,72
0999032	% Brix	28-62%	0,2%	Oui	A	76,50
0999040	% Brix	40-82%	0,5%	Oui	A	80,18
0999023	% Brix	0-50/50-80%	1%	Non	B	169,22
0999042	% Brix	0-42/42-71/71-90%	0,2%	Non	B	465,40
0999041	% Brix (miel et confiture)	58-90% / 38-43°Be / 12-27 Eau	0,5% Brix / 0,5°Be / 1% Eau	Oui	A	79,80
0999028	Salinité	0-28%	0,2%	Non	A	96,40
0999034	Salinité	0-28%	0,2%	Oui	A	76,34
0999027	Salinité	0-100‰	1‰	Non	A	74,22
0999033	Salinité	0-100‰	1‰	Oui	A	75,30
0999037	Anti-gel et charge batterie	-50-0°C / 1,15-1,30 sg	5°C / 0,01 sg	Non	C	114,88
0999038	Anti-gel et charge batterie	-50-0°C / 1,15-1,30 sg	5°C / 0,01 sg	Oui	C	75,30
0999043	Alcool	0-80 %Vol	1 %Vol	Oui	A	96,68
0999045	Vin / Jus de fruit	0-25 %Vol / 0-20°Be	0,2 %Vol / 0,2°Be	Oui	A	96,68
0999047	Vin / Jus de fruit	0-140°Oe / 0-25 Babo / 0-32 % Brix	1°Oe / 0,2° Babo / 0,2 %Brix	Oui	A	96,68
0999044	Vin / Jus de fruit	-25 %Vol / 0-40 %Brix	0,2 %Vol / 0,2 %Brix	Oui	A	133,24

**RÉFRACTOMÈTRE À MAIN ATAGO**



A



B



C



D

## RÉFRACTOMÈTRE À MAIN ATAGO (SUITE)

- > IP 65
- > Echelle bleue haute résolution
- > Résistant
- > Grip confortable

ASD (Automatic Sample Distribution) : la conception du prisme permet de répartir de manière homogène l'échantillon sous le volet.

Modèle non ATC : calibration en 1 point (eau distillée ou solution standard) avec un tournevis.

Modèle ATC : calibrage usine non modifiable - Lecture ramenée à 20°C.

Volet en résine T° max 40°C (modèle H, T° max 100°C)  
Dim HxLxP : 33x33x204 mm sauf HRS 500 40x40x200 mm  
Poids : 160 g (200g pour HRS 500)  
Livré avec étui rigide de transport

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Modèle	Type	Gamme	Subdivision	ATC	Repère	Prix €HT
0051013	MASTER-20alpha	% Brix	0-20 %	0,1 %	Oui	A	236,64
0051011	MASTER-53alpha	% Brix	0-53 %	0,2 %	Oui	A	236,64
0051010	MASTER-4alpha	% Brix	45-82 %	0,2 %	Oui	A	236,64
0051023	MASTER-80H	% Brix	30-80 %	0,5 %	Oui	C	285,00
0051024	MASTER-93H	% Brix	45-93 %	0,5 %	Oui	C	285,00
0051038	MASTER-100H	% Brix	60-100%	0,5 %	Oui	C	129,93
0051017	HRS 500	% Brix	0-90 %	0,2 %	Non	D	616,64
0051018	MASTER-RI	I.R.	1,435-1,520	0,001	Non	A	160,64
0051014	MASTER-S28alpha	% SALINITE	0-28 %	0,2 %	Oui	B	236,64
0051027	MASTER -S/MILL-M	‰ SALINITE / DENSITE	0-100‰ / 1,000-1,070	1‰ / 0,001	Non	B	228,00
0051028	MASTER ATC-S/MILL-M	‰ SALINITE / DENSITE	0-100‰ / 1,000-1,070	1‰ / 0,001	Oui	B	255,64
0051019	MASTER-BC	ANTI-GEL (éthylène/polyéthylène glycol) / CHARGE BATTERIE	-50 à 0°C / 1,150-1,300 SG	5°C / 0,01 SG	Non	B	190,00

## RÉFRACTOMÈTRE À MAIN BELLINGHAM ECLIPSE



- > Peu sensible aux chocs
- > Protégé contre l'humidité

Echelle claire haute définition.  
Prisme facile à nettoyer.  
Support stable anti-roulis.  
Poignée confortable et isolante.  
Volet remplaçable en cas de bris.  
Fonction unique d'échantillonnage "goutte à goutte".  
Ajustement simple du zéro.

Utilisable jusqu'à 95°C

Modèle ATC : valeur lue ramenée à 20°C pour des mesures entre 10 et 30°C

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Type	Gamme	Subdivision	ATC	Prix €HT
0008300	% BRIX	0-15 %	0,1 %	Non	227,00
0008301	% BRIX	0-30 %	0,2 %	Non	227,00
0008308	% BRIX	0-32 %	0,2 %	Non	227,00
0008302	% BRIX	0-50 %	0,5 %	Non	227,00
0008309	% BRIX	28-65 %	0,2 %	Non	227,00
0008304	% BRIX	45-80 %	0,2 %	Non	231,00
0008305	% BRIX	75-95 %	0,2 %	Non	231,00
0008311	I.R.	1,333-1,420 IR	0,001 IR	Non	245,00
0008310	Double échelle : % alcool probable / ° Baumé	0-18 % / 0-16° Baumé	0,2 % / 0,2° Baumé	Oui	214,50

## RÉFRACTOMÈTRE/POLARIMÈTRE SÉRIE REPO ATAGO



- > 2 en 1 : indice de réfraction ou % Brix et pouvoir de rotation
- > Plusieurs échelles disponibles

La naissance de ces appareils tout en un, comme un appareil hybride combinant un réfractomètre et polarimètre en même temps, permet de mesurer le Brix, l'indice de réfraction, et l'angle de rotation optique d'un échantillon. Avec une simple touche, on peut obtenir la pureté, l'échelle internationale de sucre, la rotation spécifique ainsi que la concentration. L'utilisateur peut aussi déterminer des limites minimales et maximales pour une plage de mesure. La lampe indicatrice montrera si les résultats mesurés sont à l'intérieur de cette plage ou non permettant une efficacité optimale.

Volume échantillon 3ml - Temps de mesure 12 secondes - Source lumineuse LED - Longueur d'onde 589 nm - IP 64 - Dimensions : HxLxP 38x160x101 mm - Poids 325g  
Alimentation : 4 piles AAA  
ATC : Brix% 15 à 40°C (Pureté 18 à 40°C - ISS 10 à 40°C)

## RÉFRACTOMÈTRE/POLARIMÈTRE SÉRIE REPO ATAGO (SUITE)

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution	Précision	Prix €HT
0051031	RePO-1	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) ISS (-133 à +133°Z) - T° (15 à 40°C) + échelle de pureté, échelles spécifiques rotation/concentration	AR (0.01°) Brix% (0.1%) ISS (0.1° Z) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) ISS (+- 3°Z à 20°C) T°c (+-1°C)	1943,18
0051032	RePO-2	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) Fructose (0 à 99.9%) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) Fructose% (0.1%) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) T°c (+-1°C)	1943,18
0051033	RePO-3	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) % Ratio inverse (0. à 99.9%) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) % Ratio inverse (0.1%) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) T°c (+-1°C)	1943,18
0051034	RePO-4	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) Fructose (0 à 99.9%) Humidité Miel (13 à 30%) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) Fructose% (0.1%) Humidité Miel (0.1%) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) T°c (+-1°C)	1943,18
0051035	RePO-5	AR (-5 à +5°) % Brix (0 à 85.0%) nD (1.3278 à 1.5093) T° (15 à 40°C)	AR (0.01°) Brix% (0.1%) nD (0.0001) T°c (0.1°C)	AR: (+-0.1° à 20°C) Brix% (+-0.2%) nD (+ 0.0003 à 1.3330) T°c (+-1°C)	1943,18

## RÉFRACTOMÈTRE D'ABBE



- > Appareil de haute précision entièrement métallique
- > 2 échelles : % Brix et indice de réfraction
- > Idéal pour l'enseignement

Ensemble prisme thermostatable.

Eclairage par la lumière du jour (correction intégrée par prismes d'Amici).

Fonctionnement en lumière transmise ou réfléchi.

Applications : dosage de sucre dans les solutions aqueuses, dosage des solutions eau/alcools, mesure des indices de réfraction,

...

Réfractomètre d'Abbe livré complet dans une mallette avec lame d'étalonnage (ND 1.5164), flacon bromonaphtalène, thermomètre de contrôle, tournevis, manuel d'utilisateur.

Echelle en ND : 1,300 à 1,700

Précision : 0,001

Echelle Brix (% de saccharose dans l'eau) 0 à 95%

Précision : 0,2%

Compensation manuel de température : 0 à 70°C

Prisme thermostatable

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Désignation	Prix €HT
9.801257	Réfractomètre Abbe RMT	988,35

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE UNIREFRACTO - LLG



- > Affichage numérique
- > Double échelle % Brix et IR
- > Conception IP65
- > Cuvette à prisme peu profonde en acier inoxydable
- > ATC

Les réfractomètres commutent aisément d'échelle Brix à Indice de réfraction.

Lecture aisée grâce à un large affichage LCD.

Calibration avec de l'eau déminéralisée.

Nettoyage aisé (rinçage sous eau courante).

Compensation automatique selon table ICUMSA.

Résolution : +/- 0.1 % Brix et +/- 0.0001 RI

Précision : +/- 0.2 % Brix et +/- 0.0003 RI

Boîtier en ABS

Plage de température ambiante/échantillon : 5-40°C/5-60°C

Hygrométrie <95%

Poids 110 g

Alimentation : 2xAAA/LR03 - autonomie env 10000 lectures

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Prix €HT
6.263630	uniREFRACTO 1	0-54% Brix / 1.33-1.42 RI	585,00
6.263631	uniREFRACTO 2	0-95% Brix / 1.33-1.54 RI	994,50

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE ATAGO - PAL-PÂTISSIER



- > Réfractomètre - Sorbetomètre à main
- > Double échelle : %Brix et °Baumè
- > Robuste et compact
- > IP 65
- > Rinçage sous le robinet après utilisation

Large affichage digital avec indicateur de charge de batterie.

Ergonomie permettant une utilisation simple.

Idéal pour les sirops, fruits frais, compotes, gelées, sorbets, jus de fruits concentré, confitures.

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE ATAGO - PAL-PÂTISSIER (SUITE)

Gamme de mesure : 0,0 à 85,0% Brix et 0 à 45° Baumé  
 Résolution : 0,1% Brix / 1° Baumé. Précision : +/- 0,2% Brix / +/- 1° Baumé  
 Température ambiante : 10 à 40°C  
 Température de mesure : 10 à 75°C (ATC)  
 Temps de réponse : 3 secondes  
 Alimentation : 2 piles AAA (fournies). Dimensions HxLxP : 109x55x31 mm. Poids 100g

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Désignation	Prix €HT
0051021	Réfractomètre PAL-Pâtissier livré en mallette rigide	435,28

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE ATAGO - PEN PRO



- > Simple : une seule touche
- > A plonger directement dans l'échantillon
- > 0-85% Brix - ATC

Il suffit de plonger le Pen-PRO directement dans l'échantillon pour faire la mesure. Idéal pour un contrôle rapide en production (yaourts, confitures, soupes ...)

Gamme : 0-85% Brix. Résolution : 0,1% Brix. Précision : 0,2% Brix (10-60°C) et 0,5% (61-100°C)  
 Mesure température : ATC de 10-100°C  
 Affichage température échantillon de 10-100°C  
 IP 67 (prisme)  
 Alimentation : 1 pile AAA. Dimensions HxLxP : 160x38x18 mm. Poids : 70 g

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Désignation	Prix €HT
0051020	Réfractomètre numérique portable ATAGO Pen-PRO	582,08

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE ATAGO - PAL



- > Simple : 2 touches de fonctionnement
- > IP 65

Large affichage digital avec indicateur de charge de batterie. Ergonomie permettant une utilisation simple.

Nettoyage direct sous l'eau.

Prisme en verre optique résistant.

Compartment échantillon en acier inoxydable SUS 316L.

Technologie E.L.I (External Light Interference) assurant une meilleure lecture lors de lumière externe trop importante).

Livré avec pochette rigide.

**PAL-LOOP** : nouveau modèle permettant une mesure en continu.

Volume échantillon : 0,3 ml  
 Dimensions HxLxP : 31x51x109 mm. Poids : 100g  
 Alimentation : 2 piles AAA  
 Modèle ATC : valeur mesurée ramenée à 20°C

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Type	Gamme	Résolution	Précision	Mode de mesure	ATC	Affichage T°C	Prix €HT
0051000	PAL-1	0-53 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°C	362,72
0051001	PAL-2	45-93 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°C	399,00
0051003	PAL-alpha	0-85 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°C	544,08
0051026	PAL-LOOP	0-85%	0.1%	0.2%	Simple/Continu	10 à 40°C	Non	592,46
0051002	PAL-3	0-93 %	0.1%	0.1%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°C	967,26
0051004	PAL-RI	1.3306-1.5284 IR/5-45°C	0.0001 IR/1° C	0,0003 IR	Simple	Non	Non	435,28
0051022	PAL-BX/RI	0-93 %Brix/1.3306-1.5284 IR/ 5-45°C	0.1 % Brix/0.0001 IR/1°C	0.1%/0,0003 IR	Simple	10 à 75°C (en Brix%)	Non	1064,00
0051005	PAL-06S	0-100 ‰ salinité	1 ‰	2 ‰	Simple	10 à 40°C	Non	435,28
0051006	PAL-07S	1.000-1.070 densité eau de mer	0.001	0.003	Simple	10 à 40°C	Non	435,28
0051029	PAL-91S	0-90% (V/V) Ethylène glycole / 0 à -50°C point congélation	0.2% / 1°C	0.4% / 1°C	Simple	10 à 40°C	9-40°C	435,28
0051030	PAL-Cleaner	0-25% solution de nettoyage	0.01%	0.01%	Simple	10 à 100° c	9-99.9°C	435,28

## Accessoires pour réfractomètre Atago PAL



Coque de protection en silicone.

Adaptateur Magic pour utilisation avec échantillon chaud : permet un refroidissement rapide et limite l'évaporation.

Référence	Désignation	Prix €HT
0039413	Coque silicone pour réfractomètre ATAGO série PAL	8,64
0051037	Adaptateur pour refroidissement Magic	16,58

## REFRACTOMÈTRE METTLER REFRACTO 30PX ET 30GS



- > Refracto 30 PX : prisme en verre
- > Refracto 30 GS : prisme en saphir - gamme étendue

Le saphir permet une mesure plus rapide et plus précise que le verre.

Compact et simple d'utilisation : dépôt d'une goutte d'échantillon ou immersion de la pointe de l'appareil.

Interface utilisateur conviviale.

Identification de l'instrument (max 10 caractères alpha-numériques) / date et heure. Ecran rétro-éclairé haute résolution.

Compensation de la température.

Mémoires : jusqu'à 1100 données.

Transmission de données par interface infra-rouge vers un PC ou une imprimante.

Principe de mesure : détection optoélectronique de l'angle limite d'incidence pour la raie D du sodium 589,3 nm

**Indice de réfraction** : Plage : 1,3200-1,5000 (PX) / Plage : 1,3200-1,6500 (GS) / Résolution : 0,0001 / Précision : 0,0005

% Brix Plage : 0-85% / Résolution : 0,1% / Précision : 0,2%

**Température** : Plage : 0-40°C / Résolution : 0,1°C / Affichage : °C ou °F

**Unités** : nD, nD compensé en température, Brix%, HFCS42, HFCS55, ° baumé, ° Oeschle (D,CH), KMW (baba), T.A 1990, % masse-% volume - densité et point de gel (en °C ou °F) pour l'éthanol et le NaCl, % masse-%, volume et point de gel pour l'éthylène glycole et le propylène glycole, % masse-% volume pour l'isopropanol, unités définies par l'utilisateur

**Compensation de température** : par coefficients définis par l'utilisateur (max 10 coefficients) ou automatique

**Calibrage** : avec de l'eau pure - **Affichage** : LCD rétroéclairé - **Interface** : infra-rouge pour transfert de données (protocole IrDA ou RS232)

**Poids** : env 250 g - **Alimentation** : 2 piles LR3 1,5 V Type AAA (autonomie env 60 heures)

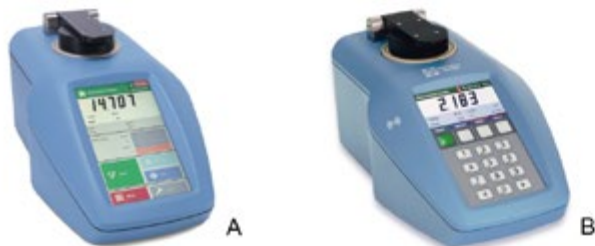
*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Désignation	Prix €HT
R094101	Réfractomètre 30 PX en malette avec logiciel d'acquisition	1755,00
R094102	Réfractomètre 30 GS en malette avec logiciel d'acquisition	2330,00

## Accessoires pour Densito 30 et Refracto 30

Référence	Désignation	Prix €HT
I094103	Imprimante METTLER RS-P26	740,00
0513256	Câble liaison IR/RS232 DB9M pour connexion IR avec RS-P42	351,00
0440253	Rouleaux de papier pour RS-P42 (par 50)	17,00
0440250	Rubans encreurs pour RS-P42 (par 10)	31,00
0513253	Tissus de nettoyage (par 10)	19,40

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM RFM 300- M ET T



- > 2 précisions : 0,1 ou 0,01/0.001 % Brix
- > Ecran Tactile 7" HD (Modèle T)
- > Ecran + clavier (Modèle M)
- > Thermostatisation par effet Peltier
- > Mémoire 8000 mesures
- > USB et Ethernet.



## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM RFM 300- M ET T (SUITE)

Surface du prisme très plate pour un nettoyage facile.

Balayage par large faisceau pour les échantillons non-homogènes.

Fidélité 6 chiffres après la virgule (3 décimales Brix).

Conforme aux pharmacopées US/EU/GB/JAP et à la réglementation 21 CFR Partie 11.

Méthode MEAN (USP/EP/BP).

USB et Ethernet.

Bibliothèque de 20 échelles propres à l'utilisateur plus les échelles préalablement programmées y compris HFCS (3), vin (5), sucre (4), densité urine (3), Urée, densité sucrose (3), FSII, NaCl, Butyro etc. Plus des échelles programmables par l'utilisateur via sur PC..

Nouveau logiciel interne qui permet à l'opérateur de naviguer rapidement dans les menus Utilisateur et Configuration.

La stabilité de température SMART, l'identification utilisateur par badge RFID et les méthodes préprogrammées spécifiques à une application donnée simplifient les analyses de routine dans les secteurs des produits pharmaceutiques et pétrochimiques.

Le logiciel pour PC (inclus) assure le contrôle par le biais d'une connexion Ethernet afin que le support technique et la formation puissent être assurés depuis un site distant.

Echelles : 1.32-1.58 IR, 0-100% Brix + échelles utilisateurs

Durée de lecture 4 secondes minimum

Mesure de la plage de température : de 0°C à 10°C en dessous de la température ambiante et jusqu'à 70°C

Précision du capteur de température :  $\pm 0,03$  °C

Stabilité de la température de l'échantillon :  $\pm 0,05$  °C

Compensation de température : Sucre (°Brix) 5 – 80 °C / Fluides AG 5 – 40 °C / Définie par l'Utilisateur selon coefficient simple (unités/°C) ou fonction polynomiale.

Vérifications de la stabilité de la température : Aucune/durée définie/répétabilité/intelligent (peut-être sélectionné de façon indépendante par méthode)

Illumination de l'échantillon : Diode 589nm produisant de la lumière (Plus de 100000 heures)

Prisme/Coupelette de prisme : Saphir artificiel / Acier inoxydable 316 + Barrière anti-déversement en PEEK

Joint du prisme Silicone/résine

Interfaces 3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Série (RS232)

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Modèle	Précision IR / % Brix	Résolution IR / % Brix	Repère	Prix € HT
R008327	RFM 330-T	+/- 0.0001 IR et 0.1 % Brix	+/- 0.0001 IR et 0.1 % Brix	A	11790,00
R008328	RFM 340-T	+/- 0.00002 (1.32-1.38 IR) / +/- 0.00004 (1.38-1.58 IR) / +/-0.01 (0-30 %Brix) / +/- 0.03 (20-100 %Brix)	0.000001 IR et 0.01 / 0.001 % Brix	A	12633,00
R008334	RFM 330-M	+/- 0.0001 IR et 0.1 % Brix	+/- 0.0001 IR et 0.1 % Brix	B	12851,00
R008335	RFM 340-M	+/- 0.00002 (1.32-1.38 IR) / +/- 0.00004 (1.38-1.58 IR) / +/-0.01 (0-30 %Brix) / +/- 0.03 (20-100 %Brix)	0.000001 IR et 0.01 / 0.001 % Brix	B	13265,00

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM RFM 700-M



> % Brix et IR

> Simple, précis et robuste

> Ecran couleur lumineux 10 cm

> Connectivité USB

4 touches de navigation : lecture, étalonnage, afficher la température et imprimer. Clavier alphanumérique. Mesure par détection automatique "main libre".

Affichage rouge classique ou affichage couleur moderne. Menu en 7 langues.

Surface plane du prisme pour un nettoyage aisé.

Echelle % Brix avec compensation automatique de température à 20°C selon table ICUMSA.

Installation possible d'échelles utilisateurs normalisées depuis une bibliothèque (Miel, HFCS, vin, sucre, densité urine, Urée, densité sucrose, FSII, NaCl, Glycol, etc..) ou des échelles programmables par l'utilisateur via PC (disponible gratuitement sur le site Bellingham). Prévoir en option le câble de liaison PC.

L'instrument peut aussi enregistrer et/ou imprimer les résultats et être connecté à une imprimante ou à un PC de laboratoire, les résultats pouvant être imprimés sur papier ou sauvegardés aux formats CSV ou PDF sécurisés.

Message d'information utilisateur pour la maintenance

*Nous consulter pour cellule à circulation.*

Température utilisation : 5-80°C / Humidité ambiante <90% RH (sans condensation)

Pas de thermostatisation

Précision capteur de température : +/- 0,05°C

Contrôle de la température : Aucune – compensation de la température (ATC) : ICUMSA, AG, aucune ou définie par l'utilisateur

Compensation de température : 5-80°C (%brix) / 5-40°C (Fluid Ag) / Utilisateur (Coefficient simple (unités/°C) ou fonction polynomiale)

Vérifications de la stabilité de la température : Vérifications de la stabilité de la température

Durée de lecture : 4 secondes minimum

Prisme / Coupelette de prisme : Saphir artificiel / Acier inoxydable 316 / Barrière anti déversement en PEEK (barrera anti-derrames)

Joint du prisme : Silicone/résine

Source lumineuse : Diode 589 nm produisant de la lumière (Plus de 100000 heures)

Alimentation : 110-220 V –50/60 Hz - Dimension HxLxP : 200x200x320 mm - Poids : 5,5 Kg

Sortie : 1 x USB (A), 1 x USB (B)

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Modèle	Echelle	Résolution IR / % Brix	Justesse	Reproductibilité	Prix € HT
R008331	RFM 712-M	IR 1.32-1.42 / 0-54 %Brix / 100 Utilisateur	0.0001 IR / 0.1 % Brix	$\pm 0,0001$ IR / $\pm 0,1$ %Brix	$\pm 0,00005$ IR / $\pm 0,05$ %Brix	4844,00
R008332	RFM 732-M	R 1.32-1.42 / 0-100 %Brix / 100 Utilisateur	0.0001 IR / 0.1 % Brix	$\pm 0,0001$ IR / $\pm 0,1$ %Brix	$\pm 0,00005$ IR / $\pm 0,05$ %Brix	6969,00
R008333	RFM 742-M	R 1.32-1.42 / 0-100 %Brix / 100 Utilisateur	0.00001 IR / 0.01 %Brix	$\pm 0,00004$ IR / $\pm 0,04$ %Brix	$\pm 0,00001$ IR / $\pm 0,01$ %Brix	8330,00

## RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM RFM 900-T



- > Fidélité 6 chiffres après la virgule (3 décimales Brix)
- > Ecran Tactile couleur 7" HD
- > Thermostatisation par effet Peltier
- > Identification utilisateur par radio-fréquence
- > Mémoire 4000 mesures
- > USB et Ethernet.

Surface du prisme très plate pour un nettoyage facile.

La forme de la coupelle d'échantillon a été spécialement étudiée non seulement pour contenir assez de liquide pour effectuer la mesure mais également afin de permettre une stabilisation rapide de la température. Le joint Kalrez® entourant le prisme a été choisi tout spécialement pour ses qualités d'imperméabilité et de forte résistance aux produits chimiques. .

Conforme aux pharmacopées US/EU/GB/JAP et à la réglementation 21 CFR Partie 11.

Méthode MEAN (USP/EP/BP) et ASTM F2140.

Bibliothèque de 20 échelles propres à l'utilisateur plus les échelles préalablement programmées y compris HFCS (3), vin (5), sucre (4), densité urine (3), Urée, densité sucrose (3), FSII, NaCl, Butyro etc. Plus des échelles programmables par l'utilisateur via sur PC.

Nouveau logiciel interne qui permet à l'opérateur de naviguer rapidement dans les menus Utilisateur et Configuration.

La stabilité de température SMART, l'identification utilisateur par badge RFID et les méthodes préprogrammées spécifiques à une application donnée simplifient les analyses de routine dans les secteurs des produits pharmaceutiques et pétrochimiques.

Le logiciel pour PC (inclus) assure le contrôle par le biais d'une connexion Ethernet afin que le support technique et la formation puissent être assurés depuis un site distant.

Échelles : 1.30-1.70 IR, 0-100% Brix + échelles utilisateurs

Durée de lecture 4 secondes minimum

Mesure de la plage de température : de 0°C à 10°C en dessous de la température ambiante et jusqu'à 80°C

Précision du capteur de température : ± 0,03 °C

Stabilité de la température de l'échantillon : ± 0,02 °C

Compensation de température : Sucre (°Brix) 5 – 80 °C / Fluides AG 5 – 40 °C / Définie par l'Utilisateur selon coefficient simple (unités/°C) ou fonction polynomiale.

Vérifications de la stabilité de la température : Aucune/durée définie/répétabilité/intelligent (peut-être sélectionné de façon indépendante par méthode)

Illumination de l'échantillon : Diode 589nm produisant de la lumière (Plus de 100000 heures)

Prisme/Coupelle de prisme : Saphir artificiel / Acier inoxydable 316 + Barrière anti-déversement en PEEK

Joint du prisme Kalrez

Interfaces 3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Série (RS232)

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

*Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs*

Référence	Modèle	Résolution	Précision	Prix €HT
R008329	RFM 960-T	+/- 0.0001 IR et 0.1 % Brix	+/- 0.0001 IR et 0.1 % Brix	12924,00
R008330	RFM 970-T	0.00002 IR et 0.02 %Brix	0.000001 IR et 0.01/0.1 %Brix	14033,00

### Imprimantes et accessoires pour réfractomètres et polarimètres Bellingham

Référence	Désignation	RFM300-T	RFM700/700-M	RFM900-T	Ancien ADP410/440	ADP430/450	ADS420	Prix €HT
I008302	Imprimante série CBM 910	x	x	x	x	x	x	696,00
C008300	Câble de liaison série CBM 910	x	x	x	x	x	x	81,00
0055930	Ruban encreur pour CBM 910 - Unité	x	x	x	x	x	x	36,00
0055910	Rouleau de papier pour CBM 910 - 20 rouleaux	x	x	x	x	x	x	69,00
C008302	Câble de liaison série pour PC		x	x	x	x	x	49,50
C008308	Convertisseur RS232-USB pour PC	x		x		x	x	100,50
0008312	Badge identificateur Radio-fréquence- Pack de 3	x		x		x		32,00
0008314	Badge identificateur Radio-fréquence- Pack de 10	x		x		x		89,00
0008315	Jeu de 10 filtres arrière (à changer si utilisation régulière de l'effet Peltier)	x		x				64,00
0008319	Protection écran (jeu de 5)	x		x				42,00

### SOLUTION POUR L'ÉTALONNAGE DES RÉFRACTOMÈTRES EN BRIX



- > Durée de vie de plusieurs mois

Étalons Brix Reagecon:

Étalons de calibration et contrôle testés à 20°C et certifiés ISO17025 (Brix 5 à 60%).

Traçabilité à un étalon matériau de référence certifié, ISO Guide 34.

Incertitude de mesure ± 0.11% en degré Brix.

Indice de réfraction calculé à partir des tables ICUMSA et reporté sur le certificat.

Stockage entre 2 et 8°C et dans le respect des BPL.

Certificat et FDS disponibles sur demande.

Compatibles avec tous les modèles et toutes les marques de réfractomètre.

Proposé en flacon compte-gouttes 15 mL ou 6x15 mL

Référence	% Brix	Indice de réfraction	Conditionnement	Prix €HT
1352021	0%	1.332986	15 mL	60,26
1352022	5%	1.340264	15 mL	60,26
1352023	7%	1.343253	15 mL	60,26

## SOLUTION POUR L'ÉTALONNAGE DES RÉFRACTOMÈTRES EN BRIX (SUITE)

Référence	% Brix	Indice de réfraction	Conditionnement	Prix €HT
1352024	10%	1.347824	15 mL	60,26
1352025	11.2%	1.349682	15 mL	60,26
1352026	11.5%	1.350149	15 mL	60,26
1352028	12%	1.350930	15 mL	60,26
1352027	12.5%	1.351714	15 mL	60,26
1352029	15%	1.355679	15 mL	60,26
1352030	20%	1.363842	15 mL	60,26
1352031	25%	1.372328	15 mL	60,26
1352032	30%	1.381149	15 mL	60,26
1352033	35%	1.390322	15 mL	60,26
1352034	40%	1.399860	15 mL	60,26
1352035	45%	1.409777	15 mL	60,26
1352036	50%	1.420087	15 mL	60,26
1352037	55%	1.430800	15 mL	60,26
1352038	60%	1.441928	15 mL	60,26
1352039	0%	1.332986	6 x 15 mL	321,80
1352040	5%	1.340264	6 x 15 mL	321,80
1352041	7%	1.343253	6 x 15 mL	321,80
1352042	10%	1.347824	6 x 15 mL	321,80
1352043	11.2%	1.349682	6 x 15 mL	321,80
1352044	11.5%	1.350149	6 x 15 mL	321,80
1352046	12%	1.350930	6 x 15 mL	321,80
1352045	12.5%	1.351714	6 x 15 ml	321,80
1352047	15%	1.355679	6 x 15 mL	321,80
1352048	20%	1.363842	6 x 15 mL	321,80
1352049	25%	1.372328	6 x 15 mL	321,80
1352050	30%	1.381149	6 x 15 mL	321,80
1352051	35%	1.390322	6 x 15 mL	321,80
1352052	40%	1.399860	6 x 15 mL	321,80
1352053	45%	1.409777	6 x 15 mL	321,80
1352054	50%	1.420087	6 x 15 mL	321,80
1352055	55%	1.430800	6 x 15 mL	321,80
1352056	60%	1.441928	6 x 15 mL	321,80

## SOLUTION POUR L'ÉTALONNAGE DES RÉFRACTOMÈTRES EN INDICE DE RÉFRACTION



- > Certifiées ISO17025
- > Traçable NIST
- > Stable jusqu'à la date de péremption

Étalon indice de réfraction Reagecon, à base solvant.

Étalons de calibration et contrôle testés à 20°C et certifiés ISO17025.

Traçabilité à un étalon matériau de référence certifié, ISO Guide 34.

Incertitude de mesure max  $\pm 0.00014$  nD.

24 mois de conservation, stabilité flacon ouvert ou fermé (stockage dans le respect des BPL).

Certificat et FDS disponibles sur demande.

Compatibles avec tous les modèles et toutes les marques de réfractomètre.

Proposés en flacon compte-gouttes 15 mL

Référence	Indice de réfraction à 20°C	Conditionnement mL	Prix €HT
1352229	1.38779	15	63,28
1352230	1.40485	15	63,28
1352231	1.42345	15	63,28
1352232	1.44468	15	63,28
1352233	1.46768	15	63,28
1352234	1.49672	15	63,28
1352235	1.50044	15	63,28
1352236	1.51726	15	63,28
1352237	1.53660	15	63,28
1352238	1.65808	15	63,28

## RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL



- > Contrôle par microprocesseur
- > Froid ventilé +2 .. +8 °C
- > Faible consommation
- > Silencieux
- > Dégivrage automatique

Réfrigérateur professionnel ventilé, réglage par incrément de 1°C.  
Alarme visuelle et sonore pour température haute, défaut du capteur de température, porte ouverte.

Précision +/- 3°C  
Serrure à clé  
220 v

Référence	Modèle	Volume L	Porte	Dimensions int. (LxPxH) mm	Dimensions ext. (LxPxH) mm	Nb étagère/panier	Passage de câble	Poids kg	Prix € HT
R045400	HYC-68	68	Pleine	415x385x505	495x580x660	2/1	-	38	607,62
R045401	HYC-68A	68	Vitrée	415x385x505	495x580x660	2/1	-	38	691,44
R045402	HYC-118	118	Pleine	512x415x638	597x645x835	3/1	1	41	1047,62
R045403	HYC-118A	118	Vitrée	512x415x638	597x645x835	3/1	1	41	1152,38
R045404	HYC-260	260	Vitrée	550x460x1065	620x655x1720	4	-	88	1466,67
R045405	HYC-360	360	Vitrée	550x460x1340	620x655x1955	5	-	99	1581,91
R045407	HYC-390F	390	Pleine	530x555x1380	665x710x1965	6/1	1	106	2304,76
R045406	HYC-610	610	Vitrée	680x620x1400	780x840x1960	6	1	204	3666,67
R045408	HYC-940F	890	Pleine	1030x590x1425	1130x755x1980	12	1	227	4190,47
R045417	HYC-1378	1378	Vitrée	1320x700x1500	1440x910x1980	12	1	310	6424,78



### Découvrez les solutions d'affichage

**tarifold**  
Easy to see, to file, to find



## RÉFRIGÉRATEUR ATEX SÉRIE HLR HAIER BIOMEDICAL



- > Cuve sécurisée certifiée ATEX 3G IIC T6
- > Deux versions classique SF/antistatique FL

Réfrigérateur ventilé avec cuve sécurisée certifiée ATEX 3G IIC T6. Il existe une version avec cuve antistatique pour les applications sur les poudres. Gamme de température de +3 à +16°C avec une précision de +/- 3°C. Le réfrigérateur est silencieux. Les étagères sont en verre et supportent jusqu'à 40 kg. La porte dispose d'un système pouvant recevoir un cadenas. Alarmes température haute et basse, pour ouverture etc...

Alimentation 220v  
Passage de câble  
Bac à eau

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Nombre étagères	Poids kg	Prix €HT
R045418	HLR-118SF	118	515 x 415 x 630	597 x 635 x 835	2 + 1 bac	44	822,80
R045419	HLR-310SF	310	560 x 500 x 1290	605 x 598 x 1840	4	72	1155,00
R045420	HLR-118FL	118	515 x 415 x 630	597 x 635 x 835	2 + 1 bac	44	822,80
R045421	HLR-310FL	310	560 x 500 x 1290	605 x 598 x 1840	4	72	1155,00

## RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL COMBINÉ



- > Deux groupes
- > Réfrigérateur froid ventilé + 2 ..+8 °C
- > Congélateur froid statique -20 ..-40 °C
- > Faible consommation
- > Silencieux

Réfrigérateur congélateur combiné contrôle par microprocesseur, dégivrage automatique du réfrigérateur. Affichage double des températures.

Alarme température haute/basse, défaillance alimentation électrique et sonde de température.

Alimentation 220v

Référence	Modèle	Volume réfrigérateur L	Volume congélateur L	Étagères réfrigérateur	Dim. ext. LxPxH mn	Poids kg	Prix €HT
R045409	HYCD282	185	97	3	736x660x1810	145	3771,44

**Grosseron** 

Commandez facilement et rapidement sur

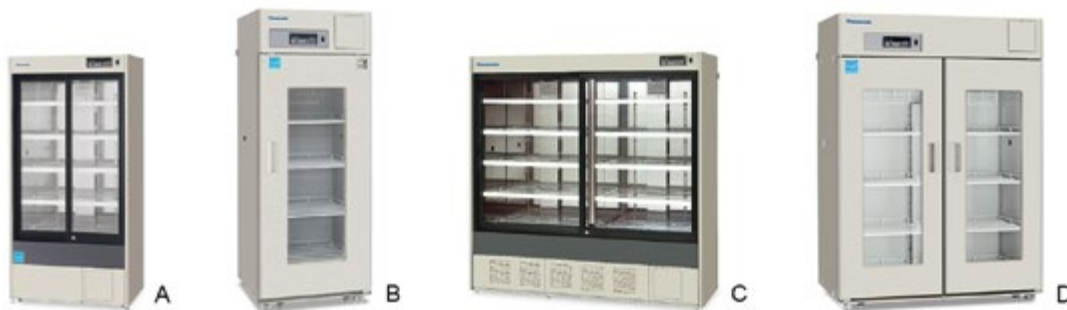
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



CATALOGUE EN LIGNE

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion  
Paiement sécurisé

## RÉFRIGÉRATEUR SÉRIE MPR PANASONIC



- > Grande stabilité et homogénéité de température
- > Réfrigérant HFC et isolation sans CFC
- > Avec étagères ou tiroirs

Réfrigération puissante pour un retour rapide à la température après une ouverture de porte.

Les réfrigérateurs disposent d'un système d'alarme et de sécurité sonores et visuelles en cas d'incident de température haute et basse.

Cycle de dégivrage maîtrisé afin de ne pas augmenter de façon importante la température dans l'enceinte.

Intérieur et extérieur acier galvanisé revêtu acrylique

Trois passages de câble diamètre 30 mm (2 sur les parois, 1 sur le dessus)

Eclairage :

1 x 40 W sur MPR-1411/ R

1 x 20 W sur MPR721/R

Alimentation 230/240V - 50Hz

Référence	Modèle	Volumes L	Tiroirs /Etagères	Gamme de temp.	Dim. ext. LxPxH mm	Dim. int. LxPxH mm	Poids kg	Repère	Prix €HT
R143822	MPR-514-PE	489	5 étagères	2 - 14°C	900 x 600 x 1790	800 x 465 x 1300	141	A	6283,20
R143823	MPR-514R-PE	486	5 tiroirs	2 - 14°C	900 x 600 x 1790	800 x 465 x 1300	147	A	6609,60
R143815	MPR-721-PE	684	4 étagères	2 - 23°C	770 x 830 x 1955	650 x 710 x 1500	174	B	7002,30
R143816	MPR-721R-PE	671	5 tiroirs	2 - 23°C	770 x 830 x 1955	650 x 710 x 1500	193	B	7670,00
R143820	MPR-1014-PE	1033	10 étagères	2 - 14°C	1800 x 600 x 1790	1700 x 465 x 1300	246	C	8812,80
R143821	MPR-1014R-PE	1029	10 tiroirs	2 - 14°C	1800 x 600 x 1790	1700 x 465 x 1300	258	C	10006,20
R143817	MPR-1411-PE	1370	8 étagères	2 - 23°C	1440 x 830 x 1950	1320 x 710 x 1500	231	D	8812,80
R143818	MPR-1411R-PE	1365	10 tiroirs	2 - 23°C	1440 x 830 x 1950	1320 x 710 x 1500	267	D	9169,80

## RÉFRIGÉRATEUR COMBINÉ SÉRIE MPR PANASONIC



- > Combiné
- > Sécurisé

Les réfrigérateurs pharmaceutiques MPR avec congélateur fournissent une solution de stockage complète ; réfrigérateur et congélateur en une unité.

Les réfrigérateurs pharmaceutiques MPR avec congélateur combinent une réfrigération haute performance de 2°C à 14°C avec un environnement de congélation de -20 à -30°C, le tout dans un encombrement faible pour un stockage d'échantillons flexible, fiable et pratique.

Les combinés MPR ont 2 portes séparées (1 par environnement), les portes ont un verrouillage à clé.

Le système unique de dégivrage du réfrigérateur empêche les variations de température pendant le cycle de dégivrage.

Réfrigérant HFC - passage de câble diamètre 30 mm -alarme haute et basse

Référence	Modèle	Vol. réfrigérateur L	Vol. congélateur L	Dim. ext. LxPxH mm	Poids kg	Repère	Prix €HT
R143824	MPR-215F-PE	176 L	39 L	540 x 557 x 1794	80	A	3763,80
R143825	MPR-414F-PE	340 L	82 L	800 x 600 x 1805	126	B	4992,90
R143826	MPR-715F-PE	415 L	176 L	900 x 715 x 1910	170	C	6320,00

## ARMOIRE POSITIVE LABORATOIRE/BIOMED LFKV LIEBHERR



- > Régulation électronique
- > Affichage numérique

Refroidissement ventilé +5°C +/- 3°C certifié Laboratoire série 1610/3910/5440  
 Refroidissement ventilé +5°C +/- 2°C certifié Biomed série 1650/3950/5450

Affichage numérique 0.1°C, alarme sonore porte et température avec contact pour report d'alarme.  
 Mémorisation des alarmes.

Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.

Passage de câble diamètre 15 mm.

Cuve ABS.

Hygrométrie : 65-75 %  
 Branchement 230 V (mono)

Modèle	LFKU1610/50	LFKV3910/50	LFKV 5440/50
Capacité L	141	360	544
Dim. ext. H x L x P mm	820 x 600 x 615	1840 x 600 x 615	1640 x 750 x 730
Dim. int. H x L x P mm	667 x 455 x 435	1650 x 455 x 435	1452 x 590 x 560
Nombre de clayettes	3	5	4
Poids Net/Brut kg	37/40	63/68	72/78
Puissance W	100	130	150
Consommation kWh/24h	0.7	0.8	1.1
Laboratoire	A030356	A030358	A030380
Prix €HT	1730,00	2139,00	2351,00
Biomed	A030402	A030397	A030398
Prix €HT	2154,00	2661,00	2910,00

## ARMOIRE POSITIVE BIOMED LKPV



- > Régulation électronique
- > Affichage numérique

Refroidissement ventilé +4°C ou 5 °C (suivants modèles) +/- 2°C certifié

Affichage numérique, alarme de porte température avec contact pour report.  
 Traçabilité intégrée + réserve de marche 72h.

Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.

Cuve acier inox.

Carrosserie en acier traité époxy blanc.

Passage de câble diamètre 15 mm.

Gamme de température : - 2 + 15°C pré-réglé usine +5°C  
 Hygrométrie 3 niveaux  
 Branchement 230 V (mono)

## ARMOIRE POSITIVE BIOMED LKPV (SUITE)

Modèle	LKPV6550	LKPV8450	LKPV1450
Capacité L	601	856	1427
Dim. ext. H x L x P mm	2150 x 700 x 830	2150 x 790 x 980	2150 x 1430 x 830
Dim. int. H X L x P mm	1550 x 510 x 650	1550 x 623 x 800	1550 x 1240 x 650
Nombre de clayettes	4	4	8
Poids Net/Brut kg	134/164	162/181	220/267
Consommation kWh/24h	2.3	2.4	3.4
Biomed	<b>A030399</b>	<b>A030370</b>	<b>A030400</b>
Prix €HT	<b>4504,00</b>	<b>6337,00</b>	<b>7269,00</b>

## RÉFRIGÉRATEUR LIEBHERR VENTILÉ SÉRIE FKV



- > Gamme de température : +1 à +15°C
- > Ventilé

Dégivrage automatique (thermomètre digital sur bandeau).  
 Thermostat avec position arrêt sur bandeau.  
 Carrosserie indéformable en tôle d'acier traitée blanche, cuve plastique.  
 Clayettes en acier plastifié.  
 Verrouillage par serrure à clé.  
 Porte réversible.

Hygrométrie : 65-75 %HR  
 Branchement 230 V (mono)

Modèle	FKUv1610X	FKV2640X	FKV3640X	FKV5440X
Capacité L	141	236	335	544
Dim ext. H x L x P mm	830 X 600 X 615	1250 x 600 x 610	1644 X 600 X 610	1640 X 750 X 730
Dim int. H x L x P mm	667 x 441 x 439	1060 x 440 x 425	1452 X 440 X 425	1452 X 560 X 550
Nombre de clayettes	3	4	4	4
Poids net/brut kg	35/37	53/57	56/60	74/80
Consommation kWh/24h	0.7	0.9	1.1	1.1
	<b>A030357</b>	<b>A030377</b>	<b>A030378</b>	<b>A030379</b>
Prix €HT	<b>971,00</b>	<b>963,00</b>	<b>1092,00</b>	<b>1330,00</b>

## ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE LIEBHERR VENTILÉE SÉRIE GKPV



- > 2 capacités 650, 1400 litres
- > Température +1° à +15°C
- > Hygrométrie 75 ou 95 %HR
- > Alarme sonore et visuelle, température et ouverture de porte

Régulation électronique.  
 Affichage numérique de la température.  
 Refroidissement ventilé.  
 Evaporateur batterie.  
 Dégivrage automatique.  
 Carrosserie inox  
 Cuve inox avec angles arrondis, porte réversible avec serrure.

4 pieds inox réglables 100/150 mm  
 Branchement 230V (mono)



**ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE LIEBHERR VENTILÉE SÉRIE GKPV (SUITE)**

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Dim. int. H x L x P mm	Nombre de grilles	Poids Net/Brut kg	Puissance W	Consommation kWh/24h	Prix € HT
A030346	GKPV6570X	601	2150 x 700 x 830	1550 x 510 x 650	4	117/145	250	1.2	3133,00
A030347	GKPV1470X	1427	2150 x 1430 x 830	1550 x 1240 x 650	8	201/241	350	1.9	4906,00

**ANALYSEUR BRUKER DE LA COMPOSITION DE LA MASSE CORPORELLE CHEZ LA SOURIS ET LE RAT (TISSUS, ORGANES OU BIOPSIES) - LF-SERIES.**



- > Sans anesthésie
- > Etudes longitudinales : obésité, diabète...
- > Temps de mesure court
- > Stress minimum chez l'animal
- > Utilisable dans une animalerie
- > Pas de sacrifice de l'animal

Le minispec de la série LF analyse la composition de la masse corporelle directement sur l'animal éveillé. Il suffit de le positionner directement dans l'orifice présent en façade de l'appareil. Il fournit une méthode simple, rapide et précise pour la mesure de la teneur en masse grasseuse, masse sèche (muscles) et en fluides chez les rongeurs comme la souris ou le rat sans anesthésie.

Les avantages:

- L'analyse est rapide : elle prend moins de 2 minutes, aucune préparation de l'échantillon.
- Les analyses sont économiques : aucun consommable, les animaux de laboratoire sont gardés en vie lors de l'ensemble de l'étude.
- Plusieurs modèles sont disponibles suivant le poids/la taille de l'animal à analyser :  
 LF50 pour les animaux de 60 g à 70 g (insertion verticale)  
 LF50H pour les animaux de 60 g à 70 g (insertion horizontale)  
 LF65 pour les animaux jusqu'à ~ 130 g (insertion horizontale)  
 LF90II pour les animaux jusqu'à ~ 800 g (insertion horizontale)  
 LF110 pour les animaux jusqu'à plus de 1 kg (insertion horizontale)
- Le stress des animaux est réduit : pas besoin d'anesthésie; animaux sont analysés "en l'état".
- L'analyseur permet de répéter les tests, en raison de la réduction des risques pour la santé de l'animal.
- Les résultats sont de meilleure exactitude et de précision par rapport à la méthode DEXA (rayons X).

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

**ANALYSEUR BRUKER DE LA TENEUR EN HUILE ET EN HUMIDITÉ DANS LES GRAINES OLÉAGINEUSES/TOURTEAUX ET LES NOIX/OLIVES - MQ-ONE SEED**



- > En accord avec les normes internationales (AOCS Ak4-95, ISO 10565, ISO 10632, USDA GIPSA)
- > Calibration simple et rapide
- > Pas de broyage de l'échantillon
- > Analyses de grands volumes de graines/noix
- > Analyses indépendantes de la surface, de la forme ou encore de la couleur de l'échantillon
- > Stable, robuste et fiable
- > Système clé en main

Le minispec mq-one Seed réalise simplement, rapidement et précisément l'analyse de la teneur en huile et en humidité dans les graines oléagineuses (tournesol, colza, lin, soja, pavot, blé, etc.)/tourteaux et les olives/noix. Il suffit d'introduire l'échantillon (sans le broyer) dans un tube vide, de peser cet échantillon puis d'insérer ce tube dans le minispec pour analyse. Quelques secondes suffisent pour obtenir un résultat précis et fiable.

Le minispec mq-one Seed existe en deux versions suivant le type d'échantillons à analyser :

Le minispec mq-one Seed est adapté à l'analyse préférentiellement d'échantillons relativement homogènes comme les graines de Colza.

=> tubes de 40 mm de diamètre => volume de ~40 mL/28 g.

Le minispec mq-one Seed XL est plus adapté à l'analyse d'échantillons inhomogènes comme les graines de Tournesol.

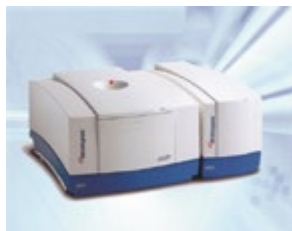
=> tubes de 50 mm de diamètre => volume de ~100 mL/70 g.

Les avantages :

- Conformité aux méthodes officielles : AOCS Ak4-95, ISO 10565, ISO 10632, USDA GIPSA.
- Calibration simple et robuste avec 3 à 5 échantillons.
- Pas de préparation des échantillons : pas de broyage des graines/noix, etc.
- Grande précision et grande reproductibilité dans la mesure, 2 à 3 fois supérieures aux méthodes d'extraction chimiques usuelles.
- Analyses indépendantes à la couleur, la surface ou encore la profondeur de pénétration.
- L'ensemble de l'échantillon est analysé, pas uniquement la surface.
- Stabilité dans la mesure très élevée à court et long termes.
- Faible encombrement, bruit et consommation d'électricité.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Système clé en main.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

### ANALYSEUR BRUKER DE LA TENEUR EN HUILE ET EN HUMIDITÉ DANS LES GRAINES OLÉAGINEUSES/TOURTEAUX ET LES OLIVES/NOIX – MINISPEC MQ-SERIES



- > Normes internationales (AOCS Ak4-95, ISO 10565, ISO 10632, USDA GIPSA)
- > Calibration et mesure simples, rapides et précises
- > Pas de broyage de l'échantillon
- > Analyses indépendantes de la surface, de la forme ou encore de la couleur de l'échantillon
- > Evolutif vers de nombreuses applications
- > Système clé en main

Le minispec de la série mq réalise simplement, rapidement et précisément l'analyse de la teneur en huile et en humidité dans les graines (tournesol, colza, lin, soja, pavot, blé, etc.)/tourteaux et les olives/noix.

Il suffit d'introduire l'échantillon (sans le broyer) dans un tube vide, de peser cet échantillon puis d'insérer ce tube dans le minispec pour analyse. Quelques secondes suffisent pour obtenir un résultat précis et fiable.

Le minispec existe en différentes versions suivant la taille des échantillons à analyser, de la mono graine à de grands volumes de graines. Il est évolutif vers d'autres applications comme par exemples la détermination de la teneur en acide oléique, en protéines, etc. via des outils de chimimétrie.

Le minispec mq7.5 permet l'analyse d'échantillons relativement inhomogènes comme les graines de Tournesol  
=> tubes de 50 mm de diamètre => volume de ~100 mL/28 g.

Le minispec mq10 est adapté à l'analyse d'échantillons de relativement homogènes comme les graines de Colza  
=> tubes de 40 mm de diamètre => volume de ~40 mL/28 g.

Le minispec mq20 est adapté à l'analyse de petits volumes de graines jusqu'à la mono graine  
=> tubes de 18 mm de diamètre => volume de ~8 mL/7 g.

Le minispec mq40 est adapté à l'analyse de petits volumes de graines jusqu'à la mono graine  
=> tubes de 10 mm de diamètre => volume de ~0,75 mL/0,5 g.

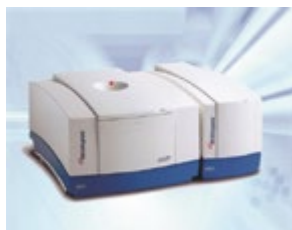
Le minispec mq60 est adapté à l'analyse de petits volumes de graines jusqu'à la mono graine  
=> tubes de 7,5 mm de diamètre => volume de ~0,5 mL/0,4 g.

Les avantages :

- Conformité aux méthodes officielles : AOCS Ak4-95, ISO 10565, ISO 10632, USDA GIPSA.
- Calibration simple et robuste avec 3 à 5 échantillons.
- Pas de préparation des échantillons : pas de broyage des graines/noix, etc.
- Grande précision et grande reproductibilité dans la mesure, 2 à 3 fois supérieures aux méthodes d'extraction chimiques usuelles.
- Analyses possibles de la mono-graine jusqu'à de grands volumes de graines/noix.
- Analyses indépendantes à la couleur, la surface ou encore la profondeur de pénétration.
- L'ensemble de l'échantillon est analysé, pas uniquement la surface.
- Evolutif vers de nombreuses applications (chimimétrie : teneur en acide oléique, en protéines, etc.).
- Stabilité dans la mesure très élevée à court et long termes.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Système clé en main.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

### ANALYSEUR BRUKER DE LA TENEUR EN MATIÈRE GRASSE SOLIDE (SOLID FAT CONTENT) – MINISPEC MQ20 SFC



- > Normes internationales (AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150)
- > Calibration automatisée
- > Pas de traitement chimique de l'échantillon
- > Analyse non invasive et non destructive
- > Excellente reproductibilité
- > Logiciel de mesures adapté aux mesures SFC
- > Evolutif
- > Système clé en main

Le minispec mq20 SFC réalise simplement, rapidement et précisément l'analyse de la teneur en matière grasse solide dans divers échantillons de matière grasse ou mélanges. Cette mesure permet l'obtention de courbes de fusion, qui sont très importantes dans l'industrie agro-alimentaire dans les procédés de contrôle qualité des matières premières.

Le minispec mq20 SFC est également très versatile en termes d'accessoires qui permet d'élargir le champ d'applications.

Les avantages :

- Conformité aux méthodes officielles : AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150.
- Calibration automatique de l'appareillage avec des échantillons certifiés permettant l'obtention de mesures SFC fiables et comparables à travers l'ensemble des industries agro-alimentaires.
- Mesures non invasives et non destructives de quelques secondes.
- Détermination des mesures SFC possibles selon les méthodes directes et indirectes.
- Excellente reproductibilité.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Piloté par logiciel très simple d'utilisation.
- Evolutif vers la détermination de la distribution de tailles de gouttelettes d'huile ou d'eau dans des émulsions huile dans eau ou eau dans huile.
- Evolutif vers la détermination de la teneur en matière grasse totale et en humidité dans divers échantillons alimentaires.
- Evolutif vers l'utilisation d'un passeur d'échantillons.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

**✓ Passeur d'échantillons BRUKER pour la détermination de la teneur en matière grasse solide (Solid Fat Content)**



- En accord avec les normes internationales (AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150)
- Compatible avec les analyseurs mq-one SFC et mq20 SFC
- Facile d'utilisation et rentable
- Mise en température des échantillons automatique et précise
- Logiciel adapté aux mesures SFC
- Automatisation possible pour d'autres applications minispec

Le passeur d'échantillons, facile d'utilisation et rentable, rend possible l'automatisation de la mesure de la teneur en matière grasse solide (Solid Fat Content, SFC) dans les compositions grasses. Cette analyse permet l'obtention de courbes de fusion, qui sont très importantes dans l'industrie agro-alimentaire dans les procédés de contrôle qualité des matières premières. L'automatisation est également accessible pour d'autres applications minispec de RMN Domaine Temporel (pour des tubes de 10 mm de diamètre).

Les avantages :

- Evite les erreurs liées à l'opérateur par un respect total des normes internationales (AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150).
- Compatible avec les analyseurs mq-one SFC et mq20 SFC.
- Facile d'utilisation et rentable dès la deuxième année d'utilisation.
- Economie jusqu'à une heure d'analyse par série de mesures SFC.
- Mise en température des échantillons automatique et précise par l'utilisation de bains à effet Peltier.
- Traçabilité complète des résultats de manière à optimiser les procédés de production.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Piloté par logiciel très simple d'utilisation.
- Automatisation possible pour d'autres applications minispec (tubes de 10 mm de diamètre).

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

**ANALYSEUR BRUKER DE LA TENEUR EN MATIÈRE GRASSE SOLIDE (SOLID FAT CONTENT) - MQ-ONE SFC**



- En accord avec les normes internationales (AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150)
- Calibration automatisée
- Pas de traitement chimique de l'échantillon
- Non invasif et non destructif
- Excellente reproductibilité
- Logiciel de mesure adapté aux mesures SFC
- Système clé en main

Le minispec mq-one SFC réalise simplement, rapidement et précisément l'analyse de la teneur en matière grasse solide dans divers échantillons de matière grasse ou de mélanges. Cette mesure permet l'obtention de courbes de fusion, qui sont très importantes dans l'industrie agro-alimentaire dans les procédés de contrôle qualité des matières premières.

Les avantages :

- Conformité aux méthodes officielles : AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150.
- Calibration automatique de l'appareillage avec des échantillons certifiés permettant l'obtention de mesures SFC fiables et comparables à travers l'ensemble des industries agro-alimentaires.
- Mesures non invasives et non destructives de quelques secondes.
- Détermination des mesures SFC possibles selon les méthodes directes et indirectes.
- Excellente reproductibilité.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Piloté par logiciel très simple d'utilisation.
- Evolutif vers l'utilisation d'un passeur d'échantillons.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

**✓ Passeur d'échantillons BRUKER pour la détermination de la teneur en matière grasse solide (Solid Fat Content)**



- En accord avec les normes internationales (AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150)
- Compatible avec les analyseurs mq-one SFC et mq20 SFC
- Facile d'utilisation et rentable
- Mise en température des échantillons automatique et précise
- Logiciel adapté aux mesures SFC
- Automatisation possible pour d'autres applications minispec

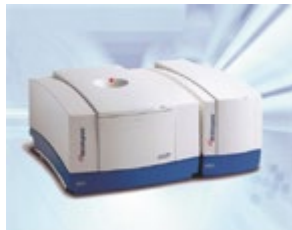
Le passeur d'échantillons, facile d'utilisation et rentable, rend possible l'automatisation de la mesure de la teneur en matière grasse solide (Solid Fat Content, SFC) dans les compositions grasses. Cette analyse permet l'obtention de courbes de fusion, qui sont très importantes dans l'industrie agro-alimentaire dans les procédés de contrôle qualité des matières premières. L'automatisation est également accessible pour d'autres applications minispec de RMN Domaine Temporel (pour des tubes de 10 mm de diamètre).

Les avantages :

- Evite les erreurs liées à l'opérateur par un respect total des normes internationales (AOCS Cd 16b-93, ISO 8292, IUPAC 2.150).
- Compatible avec les analyseurs mq-one SFC et mq20 SFC.
- Facile d'utilisation et rentable dès la deuxième année d'utilisation.
- Economie jusqu'à une heure d'analyse par série de mesures SFC.
- Mise en température des échantillons automatique et précise par l'utilisation de bains à effet Peltier.
- Traçabilité complète des résultats de manière à optimiser les procédés de production.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Piloté par logiciel très simple d'utilisation.
- Automatisation possible pour d'autres applications minispec (tubes de 10 mm de diamètre).

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

## ANALYSEUR BRUKER DE LA TENEUR EN MATIÈRE GRASSE TOTALE ET EN HUMIDITÉ – MINISPEC MQ20 FOOD



- > Pas de traitement chimique de l'échantillon
- > Analyse non invasive et non destructive
- > Calibration simple et rapide
- > Excellente reproductibilité
- > Analyses indépendantes de la surface, de la forme ou encore de la couleur de l'échantillon
- > Evolutif
- > Système clé en main

Le minispec mq20 Food est un appareil qui permet de répondre à de nombreuses applications. Il réalise simplement et précisément l'analyse de la teneur en matière grasse totale et en humidité dans divers échantillons alimentaires :

- Chocolats et produits dérivés
- Lait et produits dérivés (poudre de lait, etc.)
- Chips, noix, olives, etc.
- Produits secs, plats cuisinés, etc.

L'analyse de la teneur en matière grasse totale et en humidité est très simple. Il suffit d'introduire l'échantillon (sans le broyer) dans un tube vide, de peser cet échantillon puis d'insérer ce tube dans le minispec pour analyse. Quelques secondes suffisent pour obtenir un résultat précis et fiable.

Le minispec mq20 Food offre en parallèle toute une gamme de fonctionnalités renforcées comme la possibilité d'utiliser différentes unités magnétiques et sondes de mesures de manière à analyser des échantillons de différentes tailles en fonction du type de produit à analyser.

Les avantages :

- Pas de préparation des échantillons (ni broyage, ni dilution, etc.).
- Calibration simple et robuste avec 3 à 5 échantillons.
- Grande précision et grande reproductibilité dans la mesure, 2 à 3 fois supérieures aux méthodes d'extraction chimiques usuelles.
- Analyses indépendantes à la couleur, la surface ou encore la profondeur de pénétration.
- L'ensemble de l'échantillon est analysé, pas uniquement la surface.
- Stabilité dans la mesure très élevée à court et long termes.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Evolutif vers la détermination de la teneur en matière grasse solide (SFC) dans divers échantillons de matière grasse ou mélanges.
- Evolutif vers la détermination de la distribution de tailles de gouttelettes d'huile ou d'eau dans des émulsions huile dans eau ou eau dans huile.
- Evolutif vers l'utilisation d'un passeur d'échantillons.
- Système clé en main.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

## ANALYSEUR BRUKER DE LA TENEUR EN MATIÈRE GRASSE TOTALE ET EN HUMIDITÉ – MQ-ONE TOTAL FAT



- > Pas de traitement chimique de l'échantillon
- > Analyse non invasive et non destructive
- > Calibration simple et rapide
- > Excellente reproductibilité
- > Analyses indépendantes de la surface, de la forme ou encore de la couleur de l'échantillon
- > Système clé en main

Le minispec mq-one Total Fat est un appareil qui permet de répondre à de nombreuses applications. Il réalise simplement et précisément l'analyse de la teneur en matière grasse totale et en humidité dans divers échantillons alimentaires :

- Chocolats et produits dérivés
- Lait et produits dérivés (poudre de lait, etc.)
- Chips, noix, olives, etc.
- Produits secs, plats cuisinés, etc.

L'analyse de la teneur en matière grasse totale et en humidité est très simple. Il suffit d'introduire l'échantillon (sans le broyer) dans un tube vide, de peser cet échantillon puis d'insérer ce tube dans le minispec pour analyse. Quelques secondes suffisent pour obtenir un résultat précis et fiable.

Les avantages :

- Pas de préparation des échantillons (ni broyage, ni dilution, etc.).
- Calibration simple et robuste avec 3 à 5 échantillons.
- Grande précision et grande reproductibilité dans la mesure, 2 à 3 fois supérieures aux méthodes d'extraction chimiques usuelles.
- Analyses indépendantes à la couleur, la surface ou encore la profondeur de pénétration.
- L'ensemble de l'échantillon est analysé, pas uniquement la surface.
- Stabilité dans la mesure très élevée à court et long termes.
- Outil quotidien d'auto-diagnostic de bon fonctionnement pour un arrêt minimum du procédé industriel.
- Système clé en main.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

## ANALYSEUR E-SCAN BEER POUR LA DÉTERMINATION DU PROFIL D'OXYDATION DE LA BIÈRE



- > Manipulation et analyse de l'échantillon totalement automatisées
- > Jusqu'à 20 échantillons analysés par série
- > Calcul automatique du profil d'oxydation (« lagtime »)
- > Logiciel de pilotage convivial

## ANALYSEUR E-SCAN BEER POUR LA DÉTERMINATION DU PROFIL D'OXYDATION DE LA BIÈRE (SUITE)

L'analyseur e-scan Beer permet la détermination du profil d'oxydation de la bière de manière totalement automatisée afin d'évaluer son pouvoir anti-oxydant. Cela va ainsi permettre très simplement et rapidement d'accéder à la durée de conservation de la bière et par la même occasion d'en déduire son goût.

L'e-scan Beer va chauffer la bière pendant 150 minutes, forçant ainsi l'oxydation. Il y aura donc une formation de radicaux libres, qui détectés, permettront l'obtention du profil d'oxydation de la bière analysée. Avec ce profil, il sera alors possible de prédire la durée de conservation de la bière.

Plus l'oxydation sera importante, plus la quantité de radicaux libres en solution augmentera et plus la réponse RPE sera intense.

L'e-scan Beer peut également intervenir lors des étapes de fabrication de la bière de façon à évaluer l'impact de chaque changement lors du procédé de fabrication sur la qualité de la bière, sa durée de conservation et donc son goût.

### Les avantages :

- Manipulation de l'échantillon et analyse totalement automatisées.
- Jusqu'à 20 échantillons analysés par série via un passeur d'échantillons livré en standard.
- Acquisition des données autonome.
- Calcul automatique du profil d'oxydation (« lagtime »).
- Logiciel de pilotage simple d'utilisation et convivial.

Pour tout renseignement et devis, merci de nous consulter.

## RUBAN ADHÉSIF BLANC DE MARQUAGE WRITE-ON



Longueur 55 m.

Référence	Largeur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.040351	13	1	25,50
9.040352	19	1	30,69
9.040353	25	1	39,00

## RUBAN ADHÉSIF DE MARQUAGE WRITE-ON



Ruban adhésif enduit d'une couche plastique spéciale sur une face, et de colle sur l'autre. Pour la réalisation d'étiquettes à longueur personnalisée. Convient à tous types de marqueurs. Résistant aux températures de -73 à +95°C. Excellent pouvoir adhésif sur verre, métal, PE, etc.

Résistant :

- à l'humidité,
- aux acides et solutions alcalines à faible concentration
- à températures élevées : +257°C pendant 30 minutes ou +80°C pendant 24h
- à températures basses : -80°C

Autoclavable à +121°C. Se retire sans laisser de traces.

Longueur 36,5 m.

Couleur						
Conditionnement	1	1	1	1	1	1
Largeur 13 mm	9.040379	9.040336	9.040337	9.040338	9.040339	9.040340
Prix €HT	18,78	18,78	13,95	13,95	18,78	18,78
Largeur 19 mm	9.040380	9.040341	9.040342	9.040343	9.040344	9.040345
Prix €HT	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43
Largeur 25.4 mm	9.040381	9.040346	9.040347	9.040348	9.040349	9.040350
Prix €HT	24,36	31,20	24,36	24,36	31,20	31,20

### ✓ Dévidoir pour ruban adhésif Write-On



Fourni avec support de marquage des rubans et découpe intégrée.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.040388	Dévidoir pour ruban adhésif Write-On	195,51

## DÉVIDOIR POUR PLUSIEURS RUBANS ADHÉSIFS WRITE-ON



Fourni avec support de marquage des rubans et découpe intégrée. Permet d'accueillir 5 rouleaux de 13 et 19 mm ou 4 rouleaux de 25 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
9.040389	Dévidoir pour plusieurs rubans adhésifs Write-On	79,38

## RUBAN DE FERMETURE POUR BOÎTE DE PETRI



Ruban permettant de sceller boîtes de Petri et microplaques.  
Résiste aux températures de -30°C à +70°C.

Dimensions : 13 mm x 35 m

Référence	Couleur	Prix €HT
9.170057		79,68
9.170058	transparent	79,68
9.170059		79,68
9.170060		79,68
9.170061		79,68

## RUBAN DE FERMETURE POUR FLACON



Ruban permettant de sceller des flacons.  
Résiste aux températures de -30°C à +70°C.

Rouleau de 35 m

Couleur			
Largeur 19 mm	9.170051	9.170052	9.170053
Prix €HT	103,41	103,41	103,41
Largeur 25 mm	9.170054	9.170055	9.170056
Prix €HT	134,34	122,40	134,34

## SABOT DE PESÉE EN INOX



Référence	Volume ml	Prix €HT
5660575	3	5,47
5660576	6	6,08
5660577	10	6,69

## SABOT DE PESÉE EN VERRE BORO 3.3



Vendu à l'unité

Référence	Volume ml	Prix €HT
5660582	3	12,30
5660583	6	13,59
5660584	20	18,90

## SAC AUTOCLAVE DE 3 À 33 LITRES



Idéal pour l'autoclavage des boîtes de pétri, tubes, pots ou autres produits contaminés avant leur destruction.  
**Recommandation** : pour résister à l'autoclave, les sacs ne doivent pas être fermés hermétiquement.  
- Sachets non imprimés en polypropylène (PP) naturel translucide résistant à 134°C.

Epaisseur : 40 µm

Volume L	3	9	14	21	33	33
Dimensions l x H mm	255 x 400	300 x 500	400 x 600	400 x 780	500 x 800	600 x 780
Sac en PP (carton de 500) 134°C -GROSSERON COLLECTION-	0714255	0714256	0714257	0714258		0714259
Prix €HT	108,92	111,48	197,23	257,26		282,98
Sac en PP (carton de 500) 134°C -GOSSELIN-	0714250	0714251	0714252	0714253		0714254
Prix €HT	121,02	123,87	219,15	285,85		314,43

## SAC AUTOCLAVE DE 3 À 33 LITRES (SUITE)

Volume L	3	9	14	21	33	33
Dimensions l x H mm	255 x 400	300 x 500	400 x 600	400 x 780	500 x 800	600 x 780
Sac en PEHD (liasse de 50) 121°C			0233224	0233221	0233240	
Prix €HT			9,25	11,19	14,92	

## SAC "ZIP"



Sac "Zip" en PE avec ou sans zone de marquage.

Épaisseur : 50 microns  
Vendu par 100 sacs

Dimensions L x H mm	40 x 60	70 x 100	80 x 120	100 x 150	120 x 170	150 x 220	180 x 250	200 x 300	220 x 310	250 x 350	300 x 400
Sans zone de marquage			9.404160	9.404161	9.404162	9.404163	9.404164	9.404165	6.304307	9.404166	9.404167
Prix €HT			1,28	1,93	2,43	3,88	5,18	6,68	7,60	9,65	12,55
Avec zone de marquage	9.404176	9.404173	9.404179	9.404171	9.404172	9.404177		9.404178			
Prix €HT	0,80	2,00	1,55	2,18	4,44	4,68		7,53			

## SAC "ZIP" DOUBLE OU SIMPLE POCHE



> Système de fermeture hermétique par pression

Sac en polyéthylène transparent **non stérile**, idéal pour le prélèvement et le transport d'échantillons, tubes, ... Le modèle "double poche" est idéal pour l'insertion de documents accompagnant le prélèvement.

**Hauteur poche :**

Sac de 125 x 170 : 140 mm.

Sac de 160 x 220 et 180 x 250 : 200 mm.

Sac de 200 x 300 : 250 mm.

Sac de 230 x 320 : 260 mm.

Épaisseur : 50 microns  
Carton de 1000 sacs

Dimensions LxH mm	100 x 150	125 x 170	160 x 220	180 x 250	200 x 300	200 x 300	230 x 320
Couleur	Naturel	■	Naturel	Naturel	Naturel	■	Naturel
Simple poche sans plage d'écriture	0233001		0701097				0701099
Prix €HT	17,62		38,80				72,26
Simple poche avec plage d'écriture	0701095		0701098				
Prix €HT	18,78		40,10				
Double poche sans plage d'écriture		0701101	0233005	0233006	0701105	0701104	0233007
Prix €HT		214,08	47,16	59,86	258,85	378,32	92,18

## SAC "ZIP" SIMPLE POCHE IONISÉ GROSSERON COLLECTION



> Simple poche

> Idéal pour le prélèvement et le transport d'échantillons

Polyéthylène transparent (PE) naturel.  
Mention "STERILE" imprimée sur le sac.  
Ionisé, sous sachet de 50.

Référence	Dimensions l x H mm	Conditionnement	Prix €HT
0701100	180 X 250	1000	127,11

## SAC À PRÉLÈVEMENT BLEU TWIRL'EM STÉRILE



### > Détectable visuellement

Les sacs TWIRL'EM sont en polyéthylène et approuvés FDA pour le recueil et le transport des substances solides ou liquides. Ces sacs d'échantillonnage sont R-Nase et D-Nase free et sans Pyrogène. Fermeture métallique.

Un certificat de stérilité est fourni dans chaque carton

Capacité ml	450	650	1650
Dimensions L x H mm	114 x 229	140 x 229	178 x 305
Conditionnement	500	500	500
Bleu avec zone d'impression	<b>0023140</b>	<b>0023141</b>	<b>0023142</b>
Prix €HT	<b>130,51</b>	<b>160,96</b>	<b>226,49</b>

## SAC À PRÉLÈVEMENT TWIRL'EM STÉRILE



Les sacs TWIRL'EM sont en polyéthylène et approuvés FDA pour le recueil et le transport des substances solides ou liquides. Ces sacs d'échantillonnage sont R-Nase et D-Nase free et sans Pyrogène. Fermeture métallique.

Un certificat de stérilité est fourni dans chaque carton

Capacité ml	60	180	540	720	810	1080	1260	1650	2250	3000	4250	5500	15000
Dimensions L x H mm	76 x 127	76 x 178	114 x 229	140 x 229	114 x 305	114 x 382	140 x 382	178 x 305	254 x 305	250 x 380	305 x 356	305 x 406	382 x 610
Conditionnement	500	500	500	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250
Clair et sans zone d'impression		0023110	0023111	0023121	0023112	0023113	0023114	0023125			0023127	0023129	0023128
Prix €HT		<b>91,93</b>	<b>106,40</b>	<b>121,98</b>	<b>127,84</b>	<b>145,90</b>	<b>170,67</b>	<b>92,90</b>			<b>209,69</b>	<b>225,32</b>	<b>376,35</b>
Clair et avec zone d'impression	0023115	0023116	0023117	0023119	0023118			0023120	0023126	0023124			
Prix €HT	<b>96,73</b>	<b>99,28</b>	<b>118,05</b>	<b>142,28</b>	<b>138,22</b>			<b>78,32</b>	<b>141,08</b>	<b>169,98</b>			
Bleu et avec zone d'impression			0023140	0023141				0023142					
Prix €HT			<b>130,51</b>	<b>160,96</b>				<b>226,49</b>					

## SAC À PRÉLÈVEMENT TWIRL'EN STÉRILE AVEC FILTRE



Sac Twir'len à fermeture métallique, stérile, R-Nase et D-Nase free.

Ce sac muni d'un filtre pleine page non tissé permet une utilisation unique du prélèvement au broyage.

Référence	Capacité ml	Dimensions L x H mm	Conditionnement	Prix €HT
<b>0023130</b>	1650	178 x 305	100	<b>123,50</b>

Maintenance préventive et curative  
Métrologie  
Formation, qualification  
Garanties

## MAINTENANCE & METROLOGIE

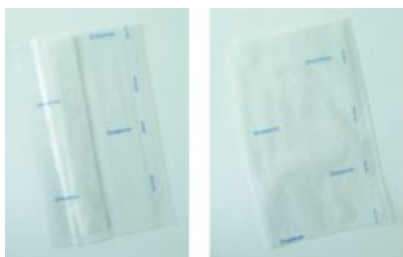
Hot line d'assistance au 02 40 92 07 09  
sav@grosseron.com

Intervention sur site, en atelier, à l'international  
ou à partir d'une de nos agences en France





## SAC AVEC OU SANS FILTRE POUR MALAXEUR GROSSERON COLLECTION



> Très transparent et très résistant

Pour le prélèvement d'échantillons solides et de diluant destinés à être broyés dans un malaxeur afin d'obtenir un mélange homogène pour analyse.

### Filtre pleine page :

Le filtre sépare le sachet en deux compartiments identiques. Un compartiment est destiné à recevoir l'échantillon et le diluant, l'autre à prélever le mélange filtré à l'aide d'une pipette.

### Filtre latéral :

Le filtre forme une cheminée latérale divisant le sachet en deux compartiments. Le grand compartiment reçoit l'échantillon et le diluant. Après broyage, le petit compartiment, délimité par le filtre, permet de prélever la suspension obtenue après filtration.

### Sacs Bagpage F et Bagfilter Pull Up :

Idéal pour la PCR ou la cytométrie des flux. Le sac Pull Up est particulièrement adapté aux petits volumes (<1 mL). Il permet un prélèvement facile du filtrat dans la poche supérieure de 1 mL.

Polyéthylène (PE)  
Ionisé avec indication de traçabilité

Référence	Capacité malaxeur mL	Filtre	I x H mm	Conditionnement	Marque	Prix €HT
6614217	400	Pleine page (non tissé)	180 x 300	500 (10 x 50)	Grosseron	218,50
6614220	400	Latéral (non tissé)	190 x 300	500 (10 x 50)	Grosseron	218,50
2050100	80	Non	105 x 150	1500 (50 x 30)	Grosseron	79,00

## SAC AVEC OU SANS FILTRE POUR MALAXEUR GOSSSELIN



> Très transparent et très résistant

Pour le prélèvement d'échantillons solides et de diluant destinés à être broyés dans un malaxeur afin d'obtenir un mélange homogène pour analyse.

### Filtre pleine page :

Le filtre sépare le sachet en deux compartiments identiques. Un compartiment est destiné à recevoir l'échantillon et le diluant, l'autre à prélever le mélange filtré à l'aide d'une pipette.

### Filtre latéral :

Le filtre forme une cheminée latérale divisant le sachet en deux compartiments. Le grand compartiment reçoit l'échantillon et le diluant. Après broyage, le petit compartiment, délimité par le filtre, permet de prélever la suspension obtenue après filtration.

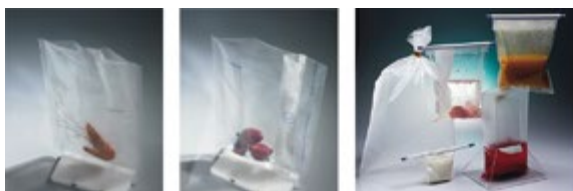
### Sacs Bagpage F et Bagfilter Pull Up :

Idéal pour la PCR ou la cytométrie des flux. Le sac Pull Up est particulièrement adapté aux petits volumes (<1 mL). Il permet un prélèvement facile du filtrat dans la poche supérieure de 1 mL.

Polyéthylène (PE)  
Ionisé avec indication de traçabilité

Référence	Capacité malaxeur mL	Filtre	I x H mm	Conditionnement	Marque	Prix €HT
0714217	400	Pleine page (non tissé)	190 x 300	500 (10 x 50)	Gosselin	222,97
0714218	400	Latéral (non tissé)	190 x 300	500 (20 x 25)	Gosselin	236,49
0714220	400	Latéral (non tissé)	190 x 300	500 (10 x 50)	Gosselin	229,73
0714235	80	Non	105 x 150	1500 (60 x 25)	Gosselin	148,45
8755890	400	Non	180 x 300	500 (20 x 25)	Gosselin	55,41
0714236	400	Non	180 x 300	500 (10 x 50)	Gosselin	47,30
0714239	3500	Non	380 x 510	500 (20 x 25)	Gosselin	237,48

## SAC AVEC OU SANS FILTRE POUR MALAXEUR INTERSCIENCE



> Très transparent et très résistant

## SAC AVEC OU SANS FILTRE POUR MALAXEUR INTERSCIENCE (SUITE)

Pour le prélèvement d'échantillons solides et de diluant destinés à être broyés dans un malaxeur afin d'obtenir un mélange homogène pour analyse.

### Filtre pleine page :

Le filtre sépare le sachet en deux compartiments identiques. Un compartiment est destiné à recevoir l'échantillon et le diluant, l'autre à prélever le mélange filtré à l'aide d'une pipette.

### Filtre latéral :

Le filtre forme une cheminée latérale divisant le sachet en deux compartiments. Le grand compartiment reçoit l'échantillon et le diluant. Après broyage, le petit compartiment, délimité par le filtre, permet de prélever la suspension obtenue après filtration.

### Sacs Bagpage F et Bagfilter Pull Up :

Idéal pour la PCR ou la cytométrie des flux. Le sac Pull Up est particulièrement adapté aux petits volumes (<1 mL). Il permet un prélèvement facile du filtrat dans la poche supérieure de 1 mL.

Polyéthylène (PE)  
Ionisé avec indication de traçabilité

Référence	Capacité malaxeur mL	Filtre	l x H mm	Conditionnement	Marque	Prix €HT
0714216	400	Pleine page (micro perforé)	190 x 300	500 (20 x 25)	Interscience Bagpage PLUS	192,00
0714634	400	Pleine page (non tissé)	190 x 300	500 (20 x 25)	Interscience Bagpage R	198,00
8756091	400 (PCR)	Pleine page (micro perforé)	190 x 300	500 (20 x 25)	Interscience Bagpage F	387,00
8756090	400	Latéral (non tissé)	190 x 300	500 (20 x 25)	Interscience Bagfilter	200,00
8756092	400 (PCR)	Latéral (non tissé)	190 x 300	500 (20 x 25)	Interscience Bagfilter Pull Up	387,00
0714633	400	Non	175 x 300	500 (20 x 25)	Interscience	48,00

## SAC SECURE-T



Sac stérile pour broyeur type stomacher SECURE-T (18 x 30 cm).

Le sac SECURE-T est le seul à assurer à l'utilisateur la stérilité jusqu'au moment de son utilisation.

Pas de soudure latérale, le haut et le bas du sac sont scellés afin de préserver sa stérilité. Pour ouvrir, il suffit de détacher le haut du sac suivant le pointillé.

Aucune incertitude, le degré de stérilité offert par le sac SECURE-T est total jusqu'à son utilisation même lorsque le carton est ouvert depuis plusieurs jours.

Pour 250 (sachet de 25)

Référence	Désignation	Prix €HT
0023122	Sac Secure-T 76 µm	55,58
0023123	Sac Secure-T 101 µm	80,72

## SACHET DE CONGÉLATION



Fourni avec rouleau distributeur. Couche centrale indéchirable.

Référence	Capacité l	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.033251	1	190	240	40	5,13
9.033252	3	250	320	30	5,13
9.033253	6	290	470	20	5,13

## SACHET PLAT À USAGE UNIQUE



En polyéthylène transparent, sans lien.

Vendu par 100

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Epaisseur mm	Prix €HT
9.404128	100	150	0,05	3,15
9.404130	150	200	0,05	5,55
9.404140	200	350	0,05	33,95
9.404150	250	400	0,05	15,75
9.404151	250	400	0,10	23,80
9.404152	300	500	0,05	21,65
9.404153	300	500	0,10	45,20



## BARRETTE DE FERMETURE À GLISSIÈRE POUR SACS TYPE MALAXEUR GROSSERON COLLECTION



## BARRETTE DE FERMETURE À GLISSIÈRE POUR SACS TYPE MALAXEUR GROSSERON COLLECTION (SUITE)

- > Garantit une étanchéité maximale
- > Mise en place très facile
- > Grande résistance à la pression
- > Fabrication monobloc
- > Autoclavable

Transport du sachet malaxeur sur portoir. Compatible avec portoir forme U (0235910).


Référence	Couleur	Longueur cm	Conditionnement	Prix €HT
0701195		20	50	52,50
0701196		26	50	59,50

## BARRETTE DE FERMETURE CLIPSABLE POUR SACS TYPE MALAXEUR



- > Garantit une étanchéité maximale

Système de fermeture pour les sachets de 80 à 400 ml.  
Transport du sachet malaxeur sur portoir.

Référence	Couleur	Longueur tube cm	Longueur barrette cm	Conditionnement	Prix €HT
0701185		23	19.7	50	51,43
0701088		22.3	19.4	50	81,40

## LIEN À FERMETURE RAPIDE INVOLABLE



En polyamide, plat, impossible à rouvrir.

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.404301	75	2,2	1000	13,98
9.404303	98	2,5	1000	13,05
9.404305	135	2,5	1000	30,90
9.404309	140	3,6	1000	35,13
9.404306	160	2,6	1000	34,14
9.404311	160	4,5	1000	50,10
9.404307	200	2,6	1000	41,67
9.404314	200	3,6	1000	55,98
9.404316	250	4,8	100	9,54
9.404310	290	3,6	500	38,07
9.404326	300	7,8	100	21,12

## LIEN ÉCLAIR RÉOUVRABLE



Polyéthylène, rond.  
Couleur de base: naturel et rouge.

Vendu par 1000

Référence	Longueur mm	Diamètre mm	Prix €HT
9.404182	120	3,5	38,61
9.404184	180	3,5	62,58
9.404186	240	3,9	101,01
6.235096	320	4,4	166,71

## PINCE CLIP DE FERMETURE WELOC



Fabriquée en Nylon, ce système est idéal pour une fermeture étanche de longue durée.  
Autoclavable

**PINCE CLIP DE FERMETURE WELOC (SUITE)**

Référence	Longueur lèvres mm	Longueur totale mm	Zone écriture mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
2900001	70	90	53 x 10		20	14,46
2900002	110	130	80 x 10		20	26,22
2900003	150	170	105 x 10		20	40,57
2900007	220	260	105 x 10		20	72,21

**PINCE DE FERMETURE WELOC**



Fabriquée en Nylon renforcé, ce système est idéal pour une fermeture de sac en milieu industriel.

Référence	Longueur lèvres mm	Longueur totale mm	Couleur	DéTECTABLE	Conditionnement	Prix €HT
2900004	100	245		Non	10	81,66
2900005	100	245		Non	10	81,66
2900006	100	245		Non	10	81,66
2900009	100	245		rayons X et métal	10	151,32

**GAINE DE STÉRILISATION**



1 face papier 60 g/m2, 1 face plastique transparente.  
Indicateur de passage vapeur et oxyde d'éthylène (selon EN Iso 11140-1).  
Excellente pelabilité.  
Fermeture par soudure.  
Marquage CE : conforme EN 868-5 et NF En Iso 11607.01.

Largeur mm	50	75	100	160	210	270	300	420
<b>Conditionnement</b>	8 bobines	8 bobines	8 bobines	4 bobines	4 bobines	2 bobines	2 bobines	2 bobines
Gaine à plat - bobine de 100 M	0012019	0012049	0012020	0012021	0012050	0012022		0012023
<b>Prix €HT</b>	155,76	187,20	239,28	192,84	217,08	141,90		219,48
Gaine à soufflet - bobine de 66M							0012052	0012048
<b>Prix €HT</b>							206,46	214,14

**SACHET DE STÉRILISATION**



1 face papier 60 g/m2, 1 face plastique transparente.  
Indicateur de passage vapeur et oxyde d'éthylène (selon EN Iso 11140-1).  
Excellente pelabilité.  
Conforme EN 868-5 et NF En Iso 11607.01. Marquage CE.

Référence	Fermeture	Format mm	Soufflet	Conditionnement	Prix €HT
0012025	Par soudure	100 x 300	Largeur 40 mm	1000	270,12
0012026	Par soudure	160 x 360	Largeur 45 mm	1000	362,01
0012027	Par soudure	240 x 400	Largeur 50 mm	500	207,90
0012028	Par soudure	320 X 500	Largeur 60 mm	500	320,40

## SACHET DE STÉRILISATION (SUITE)

Référence	Fermeture	Format mm	Soufflet	Conditionnement	Prix €HT
0012029	Par soudure	420 X 600	Largeur 90 mm	500	581,49
0012008	Par soudure	75 X 150	Non	2400	125,79
0012009	Par soudure	75 x 300	Non	1200	95,01
0012010	Par soudure	100 x 250	Non	1000	94,71
0012011	Par soudure	150 x 300	Non	1000	150,87
0012018	Par soudure	150 x 380	Non	1000	191,13
0012012	Par soudure	160 x 340	Non	1000	163,62
0012013	Par soudure	210 x 280	Non	1000	191,55
0012014	Par soudure	270 x 350	Non	1000	283,77
0012015	Par soudure	270 x 450	Non	500	170,64
0012016	Par soudure	420 x 500	Non	500	287,73
0012017	Par soudure	420 x 600	Non	500	329,13
0012000	Autoadhésive	70 x 230	Non	1000	236,37
0012002	Autoadhésive	90 x 230	Non	1000	278,49
0012003	Autoadhésive	90 x 560	Non	1000	447,24
0012004	Autoadhésive	130 x 356	Non	1000	409,14
0012005	Autoadhésive	130 x 254	Non	1000	402,27
0012006	Autoadhésive	200 x 330	Non	1000	660,69
0012007	Autoadhésive	300 x 390	Non	500	520,41

## SALINOMÈTRE EBRO SSX210



> Mesure de la teneur relative en sel dans les aliments : viandes, charcuterie, poulet, produits de la mer, fromages, salades...

> Sonde à piquer

> Utilisation facile

> Grand écran LCD

Protection IP54. Gamme de mesure de 0 à 100%. L'appareil mesure la conductivité électrique.

Précision: +/- 1 digit - Température de fonctionnement: +10 à +40°C - Dimensions: 100x25x46mm - Poids: environ 200g - Sonde avec un câble de 1m - Alimentation: pile CR2477

Référence	Désignation	Prix €HT
6.228196	Salinomètre SSX 210 en malette	338,00
6.265190	Sonde de recharge pour SSX210	161,20

## SEAU GRADUÉ INOX



Les graduations sont moulées à l'intérieur du seau.  
Livré sans couvercle.

Volume L	10 L	15 L
Seau	0004500	0004502
Prix €HT	105,84	134,40
Couvercle pour seau de	0004510	0004512
Prix €HT	37,84	52,32

## SEAU CYLINDRIQUE



Seaux cylindriques PP blanc avec levier d'inviolabilité par témoins, couvercle clipsé.  
Large bord offrant une grande rigidité, même en transport manuel sans couvercle.  
Agrée contact alimentaire.

Attention : les dimensions peuvent légèrement varier en fonction des arrivages

Référence	Volume litres	Ø inf. x Ø sup. x H mm	Prix €HT
9S05000	5	181 x 225 x 205	2,72
9S10000	10	239 x 290 x 247	4,60
9S18000	18	284 x 343 x 293	9,34

**SEAU CARRÉ HACCP GILAC**



- > Pour le stockage de liquide en chambre froide
- > Couverts hermétique

Gestion de la traçabilité par code couleur et par identification du contenu et/ou de la destination par une étiquette inaltérable. Le bec verseur permet une vidange optimal du contenu.

Seaux empilables à vide et gerbables sur les couvercles.  
Anse Inox 18/10

Couleur	■	■	■	□	■
Seau carre 8 L	0409200	0409201	0409202	0409203	0409204
Prix €HT	21,32	21,32	21,32	21,32	21,32
Seau carre 12 L	0409205	0409206	0409207	0409208	0409209
Prix €HT	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54

**SERINGUE PLASTIQUE UU STÉRILE, SANS AIGUILLE**



Seringue 2 pièces : corps en PP et piston en PE.  
Stérile à usage unique.  
Embout Luer  
En vrac

Référence	Capacité mL	Conditionnement	Prix €HT
9.410000	1	100	9,66
9.410002	2 (3)	100	4,71
9.410005	5 (6)	100	6,60
9.410010	10 (12)	100	9,42
9.410020	20 (24)	100	14,10
9.410025	30	50	28,32
9.410050	50 (60)	30	21,63

**SERINGUE HSW 3 PIÈCES NON STÉRILES, SANS AIGUILLE**



- > Seringues 3 pièces : corps et piston en PP
- > Embout Luer
- > En vrac

Référence	Capacité mL	Conditionnement	Prix €HT
6.267267	2	500	52,35
6.267268	5	500	57,60
6.267269	10	500	88,95
6.267270	20	500	147,25

**SERINGUE 3 PIÈCES UU STÉRILE SANS AIGUILLE**



Seringue 3 pièces : corps en PP, piston en PP et caoutchouc polyisoprène.  
Stérile à usage unique.  
Sans latex, sans pyrogène, sans PEHD, non toxique.  
Embout Luer.

Capacité mL	1mL (Tuberculine)	3 mL	5 mL	10 mL	20 mL	50 mL
Conditionnement	100	100	100	100	100	50
3 pièces embout Luer centré	9.410061	9.410062				
Prix €HT	11,04	6,75				
3 pièces embout Luer excentré			9.410063	9.410064	9.410065	9.410066
Prix €HT			9,51	14,10	21,15	31,83
3 pièces embout Luer Lock						6.233886
Prix €HT						32,40

## SERINGUE STÉRILE À USAGE UNIQUE AVEC AIGUILLE TERUMO



TYPE D'EMBOUT



Luer centré

Seringues 3 pièces stériles.  
Apyrogène.  
Conforme à la norme NF EN ISO 7886-1.  
Embout Luer centré.

Boîte de 100.  
Dispositif médical de classe IIa.

Référence	Type	Capacité mL	Dimensions aiguille L x Ø mm	Prix €HT
8040345	26 G 1/2	1	12 x 0.45	19,50
8021225	21 G 1 1/2	2	40 x 0.80	18,00
8051225	21 G 1 1/2	5	40 x 0.80	19,50
8111225	21 G 1 1/2	10	40 x 0.80	22,50

## SERINGUE STÉRILE 3 PIÈCES À USAGE UNIQUE SANS AIGUILLE TERUMO



- > Stérile
- > Apyrogène
- > Emballage unitaire pelable avec numéro de lot et date de péremption

La version 3 pièces possède un joint à double anneau de contact qui garantit une étanchéité totale et facilite la mobilité du piston dans le corps de la seringue.

Dispositif médical de classe IIa.

Volume	1 (tuberculine)	2.5 mL	5 mL	10 mL	20 mL	30 mL	50 mL
Conditionnement	100	100	100	100	50	50	25
3 pièces embout Luer centré <b>1</b>	8040040	8020025	8050025				
Prix €HT	16,50	12,00	15,00				
3 pièces embout Luer excentré <b>2</b>				8110025	8210025	8310025	8510040
Prix €HT				18,00	13,50	42,00	24,00
3 pièces embout Luer Lock <b>3</b>			8050026	8110026	8210026	8310026	8500040
Prix €HT			24,00	36,60	18,75	42,00	24,00

## AIGUILLE HYPODERMIQUE STÉRILE À USAGE UNIQUE



- > Apyrogène
- > Stérile unitaire

Aiguille stérile par oxyde d'éthylène.  
Triple biseau.

Emballage individuel sous blister avec code couleur normalisé, numéro de lot, date de péremption.

Référence	Marque	Type	Long. x Ø mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
8002122	Terumo	18 G 1 1/2	40 x 1.20	■	100	4,65
6.232466	HSW	18 G 1 1/2	40 x 1.20	■	100	3,81
6.070031	Sterican	18 G 1 1/2	40 x 1.20	■	100	7,59
8001925	Terumo	19 G 1	25 x 1.10	■	100	4,65
8001500	Terumo	19 G 1 1/2	40 x 1.10	■	100	4,65
6.232465	HSW	19 G 1 1/2	40 x 1.10	■	100	3,81
6.254334	HSW	20 G 1	25 x 0.90	■	100	3,60
9.410101	HSW	20 G 1 1/2	40 x 0.90	■	100	3,60
8001300	Terumo	20 G 1 1/2	40 x 0.90	■	100	4,65

## AIGUILLE HYPODERMIQUE STÉRILE À USAGE UNIQUE (SUITE)

Référence	Marque	Type	Long. x Ø mm	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
8001301	Sterican	20 G 2 1/4	70 x 0.90	■	100	9,66
8002125	Terumo	21 G 1	25 x 0.80	■	100	4,65
6.257117	HSW	21 G 1	25 x 0.80	■	100	3,60
9.410102	HSW	21 G 1 1/2	40 x 0.80	■	100	3,60
8003632	Terumo	21 G 1 1/2	40 x 0.80	■	100	4,65
8012150	Terumo	21 G 2	50 x 0.80	■	100	4,65
6.254226	HSW	21 G 2	50 x 0.80	■	100	4,14
8012151	Sterican	21 G 4 3/4	120 x 0.80	■	100	28,20
9.410112	HSW	22 G 1 1/4	30 x 0.70	■	100	3,42
8002232	Terumo	22 G 1 1/4	30 x 0.70	■	100	4,65
8002238	Terumo	22 G 1 1/2	40 x 0.70	■	100	4,65
6.234784	HSW	22 G 1 1/2	40 x 0.70	■	100	3,33
8002231	Sterican	22 G 2	50 x 0.70	■	100	7,59
9.410116	HSW	23G 1	25 x 0.60	■	100	3,60
8000800	Terumo	23 G 1	25 x 0.60	■	100	4,65
9.410114	HSW	23 G 1 1/4	30 x 0.60	■	100	3,60
8000801	Sterican	23 G 2 3/4	60 x 0.60	■	100	9,57
8000802	Sterican	23 G 1/8	80 x 0.60	■	100	18,81
6.232467	HSW	25 G	23 x 0.45	■	100	3,60
8002516	Terumo	25 G 5/8	16 x 0.50	■	100	4,65
6.232468	HSW	25 G 5/8	16 x 0.50	■	100	3,60
9.410118	HSW	25 G 1	25 x 0.50	■	100	3,60
8002613	Terumo	26 G 1/2	13 x 0.45	■	100	4,65
6.304539	Sterican	26 G 1/2	12 x 0.45	■	100	7,56
9.410120	HSW	27 G 1/6	20 x 0.40	■	100	3,63
8002719	Terumo	27 G 3/4	19 x 0.40	■	100	4,65
8002720	Terumo	30 G 1/2	13 x 0.30	■	100	15,00
6.232464	HSW	30 G 1/2	13 x 0.30	■	100	6,00
8002721	Sterican	30 G 1/2	12 x 0.30	■	100	7,56

## SERINGUE EN VERRE DOSYS TYPE 155



- > Piston et cylindre rodés avec précision
- > Parfaite étanchéité et interchangeabilité
- > Graduation permanente bien visible
- > Stérilisable jusqu'à 160°C

Ces seringues représentent une alternative efficace et économique aux modèles en plastique tout en complétant la gamme des seringues automatiques dans les applications les plus diverses.

Référence	Volume ml	Embout	Conditionnement	Prix €HT
6.253931	0.1-1	Luer	3	30,60
6.261028	0.2-5	Luer	3	30,60
6.261029	1-10	Luer	3	34,20
6.235425	1-20	Luer	2	36,00
7.658119	1-30	Luer	2	45,00
6.254727	10-100	Luer	1	51,30
6.902600	0.1-1	Luer-Lock	3	33,30
6.902601	0.5-2	Luer-Lock	3	33,30
6.902602	0.2-5	Luer-Lock	3	34,20
6.902603	1-10	Luer-Lock	3	38,70
6.902604	1-20	Luer-Lock	2	40,50
6.902605	1-50	Luer-Lock	1	43,02
7.658120	1-30	Luer-Lock	2	51,30
6.241758	10-100	Luer-Lock	1	56,70
6.261030	10-150	Luer-Lock	1	422,10
6.261031	10-200	Luer-Lock	1	874,80
6.241759	10-250	Luer-Lock	1	452,70



## SERINGUE AUTOMATIQUE DOSYS "BASIC" SANS SOUPE



- > Bon équilibre en main, utilisation confortable
- > Sélection rapide et précise du volume
- > Excellente reproductibilité
- > Piston étanche sans joint
- > Autoclavable sans démontage
- > Livrée sans canule
- > Embout Luer Lock

La forme des poignées revolver et deux anneaux s'adapte à toute main de façon confortable. L'activation nécessite un effort minimum, garantissant une haute efficacité lors de longues séries de dosages.

Modèle 162 : poignée à 2 anneaux.  
Modèle 172 : poignée revolver.

Référence	Volume ml	Division ml	Modèle	Prix €HT
0171621	0,1 - 1	0,05	162	145,80
0171622	0,3 - 2	0,1	162	145,80
0171623	0,5 - 5	0,5	162	160,20
0171721	1 - 10	1,0	172	187,20

✓ Canule de laboratoire



Acier inox, autoclavable.

Référence	Taille mm (Ø x L)	Forme	Conditionnement	Prix €HT
0173701	0.8 x 40	Droite	12	34,74
0173702	1.2 x 50	Droite	1	5,76
0173703	2.2 x 100	Droite	1	13,32
0173761	1.6 x 102	Courbée	2	38,64

✓ Cylindre de remplacement en verre



Boîte de 6

Référence	Pour seringue	Prix €HT
0170181	1 ml	86,40
0170182	2 ml	97,92
0170183	5 ml	108,90
0170184	10 ml	118,98

## SERINGUE GERBER



Pour crème, lait.  
Cylindre en verre, échangeable, démontable et stérilisable.  
Joint luer lock, canule d'aspiration en acier inoxydable.  
Anneau d'appui.

Référence	Capacité ml	Graduation ml	Prix €HT
0313501	5	0,2	147,68
0313511	10	0,5	159,75

✓ Verre de rechange pour seringue Gerber

Référence	Capacité ml	Prix €HT
0313601	5	32,94
0313611	10	29,82

## Grosseron

Gamme complète de consommables  
Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
Lunettes, Masques, Tabliers...

### PROTECTION INDIVIDUELLE

## SIÈGE DE LABORATOIRE POLYURÉTHANE LLG



> EN 1728, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 61340-5-1

> Vérin gaz

Surfaces faciles à nettoyer et à désinfecter. Siège pivotant dont la hauteur est réglable. L'angle et la hauteur du dossier réglables garantissent une position d'assise ergonomique en permanence.

Structure des pieds en 5 branches, avec roulette ou patins. Accoudoirs et repose pieds selon les modèles.

Référence	Description	Hauteur de siège mm	Repère	Prix €HT
9.732203	5 roulettes	425 - 560	A	204,57
9.732202	5 patins + repose pied	525 - 770	B	257,55
6.258636	5 patins + repose pied	500 - 790	-	398,76
9.732200	5 patins + repose pied + accoudoirs	525 - 770	C	309,96
9.732201	5 roulettes	450 - 580	D	226,62

## SIÈGE LABSIT BIMOS



- > Ergonomique
- > Léger
- > Confortable
- > Robuste
- > Vérin pneumatique
- > Coque de différentes couleurs

Labsit est le nouveau siège qui convient à tous les types de laboratoires. Sa fonction Flex intelligente offre confort et ergonomie pour le travail en laboratoire, avec des opérations de réglage réduites au minimum : le dossier et le bord de l'assise accompagne les mouvements et apporte un soutien optimal dans toutes les positions. Cette flexibilité convient aussi à la position penchée en avant, typique des travaux de laboratoires.

Design hygiénique pour faciliter le nettoyage et la désinfection.

Répond aux critères d'exigences de la réglementation BPF.

Pour l'usage en salles blanches de classe 3 selon ISO 14644-1.

Vérin garanti 10 ans - Piètement polyamide ou aluminium.

**Roulettes autobloquantes empêchant le déplacement en position assise.**

Labsit 2 : 5 roulettes - hauteur réglable de 450-650 mm

Labsit 3 : 5 patins - repose pied circulaire - hauteur réglable de 520-770 mm

Labsit 4 : 5 roulettes - repose pied circulaire - hauteur réglable de 560-810 mm

4 revêtements possibles avec protection anti-incendie selon la norme EN 1021, parties 1 + 2

- **polyuréthane (PU) noir** : extrêmement robuste, grande durée de vie, lavable, résiste aux influences mécaniques et aux désinfectants, traitement antibactérien, sans PVC






- **simili-cuir Magic noir** : lavable et facile à entretenir, résiste aux désinfectants, traitement antibactérien, moelleux, sans PVC, sans phtalates

- **tissus Lucia noir** : respirant et confortable, moelleux, résiste à l'usure > 100 000 cycles d'abrasion, antidérapant, ne déteint pas

- **supertec noir** : confortable et moelleux, respirant, résistance aux coupures, très grande robustesse, micro-blindage, antidérapant, entretien facile

Couleur coque					
Labsit 2 - PU noir - Piètement polyamide	S013010	S013012	S013014	S013016	S013018
Prix €HT	173,00	173,00	173,00	173,00	173,00
Labsit 2 - PU noir - Piètement aluminium	S013011	S013013	S013015	S013017	S013019
Prix €HT	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
Labsit 2 - Magic noir - Piètement polyamide	S013000	S013002	S013004	S013006	S013008
Prix €HT	173,00	173,00	173,00	173,00	173,00

## SIÈGE LABSIT BIMOS (SUITE)

Couleur coque					
Labsit 2 - Magic noir - Piètement aluminium	S013001	S013003	S013005	S013007	S013009
Prix €HT	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
Labsit 2 - Tissus Lucia noir - Piètement polyamide	S013020	S013022	S013024	S013026	S013028
Prix €HT	173,00	173,00	173,00	173,00	173,00
Labsit 2 - Tissus Lucia noir - Piètement aluminium	S013021	S013023	S013025	S013027	S013029
Prix €HT	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
Labsit 2 - Supertec noir - Piètement polyamide	S013030	S013032	S013034	S013036	S013038
Prix €HT	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00
Labsit 2 - Supertec noir - Piètement aluminium	S013031	S013033	S013035	S013037	S013039
Prix €HT	213,00	213,00	216,00	213,00	213,00
Labsit 3 - PU noir - Piètement polyamide	S013050	S013052	S013054	S013056	S013058
Prix €HT	219,00	219,00	219,00	219,00	219,00
Labsit 3 - PU noir - Piètement aluminium	S013051	S013053	S013055	S013057	S013059
Prix €HT	236,00	236,00	236,00	236,00	236,00
Labsit 3 - Magic noir - Piètement polyamide	S013040	S013042	S013044	S013046	S013048
Prix €HT	219,00	219,00	219,00	219,00	219,00
Labsit 3 - Magic noir - Piètement aluminium	S013041	S013043	S013045	S013047	S013049
Prix €HT	236,00	236,00	236,00	236,00	236,00
Labsit 3 - Tissus Lucia noir - Piètement polyamide	S013060	S013062	S013064	S013066	S013068
Prix €HT	219,00	219,00	219,00	219,00	219,00
Labsit 3 - Tissus Lucia noir - Piètement aluminium	S013061	S013063	S013065	S013067	S013069
Prix €HT	236,00	236,00	236,00	236,00	236,00
Labsit 3 - Supertec noir - Piètement polyamide	S013070	S013072	S013074	S013076	S013078
Prix €HT	242,00	242,00	242,00	242,00	242,00
Labsit 3 - Supertec noir - Piètement aluminium	S013071	S013073	S013075	S013077	S013079
Prix €HT	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00
Labsit 4 - PU noir - Piètement polyamide	S013090	S013092	S013094	S013096	S013098
Prix €HT	247,00	247,00	247,00	247,00	247,00
Labsit 4 - PU noir - Piètement aluminium	S013091	S013093	S013095	S013097	S013099
Prix €HT	264,00	264,00	264,00	264,00	264,00
Labsit 4 - Magic noir - Piètement polyamide	S013080	S013082	S013084	S013086	S013088
Prix €HT	247,00	247,00	247,00	247,00	247,00
Labsit 4 - Magic noir - Piètement aluminium	S013081	S013083	S013085	S013087	S013089
Prix €HT	264,00	264,00	264,00	264,00	264,00
Labsit 4 - Tissus Lucia noir - Piètement polyamide	S013100	S013102	S013104	S013106	S013108
Prix €HT			247,00	247,00	247,00
Labsit 4 - Tissus Lucia noir - Piètement aluminium	S013101	S013103	S013105	S013107	S013109
Prix €HT		264,00	264,00	264,00	264,00
Labsit 4 - Supertec noir - Piètement polyamide	S013110	S013112	S013114	S013116	S013118
Prix €HT	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00
Labsit 4 - Supertec noir - Piètement aluminium	S013111	S013113	S013115	S013117	S013119
Prix €HT	287,00	287,00	287,00	287,00	287,00

 Accessoires pour siège Labsit BIMOS


Référence	Désignation	Compatible	Prix €HT
A013000	Accoudoirs Labsit	Siège	68,00
R013000	Repose pied circulaire Labsit	Siège/Tabouret	51,00
C013000	Clip d'identification Labsit	Siège	17,00

## SIÈGE LABSTER BIMOS



► Le premier siège au monde vraiment adaptée aux laboratoires !

Labster est tout en rondeur, sans angle ni aspérité. La mécanique est intégrée dans une enveloppe souple et lavable. Les micro-organismes ne peuvent ni se déposer, ni se développer. Toutes les surfaces sont accessibles et simples à nettoyer.

Piètement plastique, lisse, en étoile, qui présente un diamètre plus réduit qu'un piètement classique à cinq branches entrecroisées.

La technique Auto Motion accompagne votre mouvement : lorsque vous vous penchez en avant, Labster s'incline automatiquement, ce qui assure toujours un angle parfait entre dos et cuisses, quelque soit la position de travail.

Le rétrécissement du dossier offre une plus grande liberté de mouvement dans toutes les directions ce qui permet aisément toutes les manipulations nécessitant de poser les coudes sur la paillasse.

Réglage en hauteur du siège et du dossier.

Le rembourrage moelleux est tout aussi confortable qu'ergonomique.

Labster correspond à la classe 3 de pureté de l'air conformément à la norme DIN EN ISO 14644-1.

Labster est conforme aux BPF, et est adapté aux laboratoires biologiques de classes de sécurité S1, S2 et S3.

**Labster 2** : 5 roulettes non autobloquantes (double roulettes pour sols durs) - hauteur assise standard 400-510 mm (option 450-650 mm avec repose pied ou non)

**Labster 3** : 5 patins - repose pied circulaire - hauteur d'assise 550-800 mm

Deux revêtements :

- cuir synthétique (simili-cuir) très moelleux et confortable, lavable, résistant aux désinfectants, facile d'entretien, nombreux coloris disponibles

- mousse intégrale (polyuréthane) robuste, lavable, résistant aux désinfectants, facile d'entretien

Couleur dossier et assise		■	■	■	■	■	■
Labster 2 simili-cuir hauteur assise 400-500 mm		S013122	S013123	S013124	S013125	S013126	S013127
Prix €HT		374,00	374,00	374,00	375,00	374,00	374,00
Labster 2 simili-cuir hauteur assise 450-650 mm		S013130	S013131	S013132	S013133	S013134	S013135
Prix €HT		391,00	391,00	391,00	391,00	391,00	391,00
Labster 2 simili-cuir hauteur assise 450-650 mm et repose pied		S013138	S013139	S013140	S013141	S013142	S013143
Prix €HT		391,00	391,00	391,00	391,00	391,00	391,00
Labster 2 mousse intégrale hauteur assise 400-500 mm		S013128		S013129			
Prix €HT		374,00					
Labster 2 mousse intégrale hauteur assise 450-650 mm		S013136		S013137			
Prix €HT		391,00		391,00			
Labster 2 mousse intégrale hauteur assise 450-650 mm et repose pied		S013144		S013145			
Prix €HT		391,00		391,00			
Labster 3 simili-cuir hauteur assise 550-800 mm		S013146	S013147	S013148	S013149	S013150	S013151
Prix €HT		472,00	472,00	472,00	472,00	472,00	472,00
Labster 3 mousse intégrale hauteur assise 550-800 mm		S013152		S013153			
Prix €HT		472,00		472,00			

✓ Accessoires pour siège Labster BIMOS



Référence	Désignation	Prix €HT
R013001	Repose pied circulaire pour Labster 2	56,00
R013002	Jeu de roulettes auto-bloquantes pour Labster 3	29,00

# Grosseron

## CRAYONS DETECTABLES

Gamme complète de crayons détectables au Rayon X et au détecteur de métal

## SIÈGE POLYURÉTHANE SÉRIE 210



Vérin télescopique (garantie 5 ans) ou vérin gaz (garantie 2 ans).  
Assise 42 x 46 cm.  
Hauteur réglable.  
Dossier ajustable en hauteur et en profondeur.

5 patins ou 5 roulettes anti-bruit.  
Avec ou sans repose-pieds en T.

Référence	Modèle	Piètement	Repose-pieds	Type de vérin	Hauteur réglable cm	Prix €HT
S064022	210N5	Acier chromé 5 patins	Non	Télescopique	46 à 70	244,00
S064049	210N5Z	Acier chromé 5 patins	Non	Gaz	46 à 70	236,00
S064029	210N8	Acier chromé 5 roulettes	Circulaire ajustable	Télescopique	50 à 75	310,00
S064050	210N8Z	Acier chromé 5 roulettes	Circulaire ajustable	Gaz	50 à 75	302,00
S064030	210TN7	Acier chromé 5 patins	En T suspendu	Télescopique	54 à 85	284,00
S064051	210TN7Z	Acier chromé 5 patins	En T suspendu	Gaz	54 à 85	276,00

## SIÈGE SÉRIE 222



Assise en vinyle  
Assise 39 x 35 cm  
Hauteur réglable  
Dossier ajustable en hauteur et en profondeur.

Vérin télescopique (garantie 5 ans) ou vérin gaz (garantie 2 ans).  
5 patins ou 5 roulettes anti-bruit.  
Avec ou sans repose-pieds circulaire.

Modèle	222F5	222F7	222F6	222F8	222F5Z	222F7Z	222F6Z	222F8Z
<b>Piètement</b>	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 roulettes	Acier chromé 5 roulettes	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 roulettes	Acier chromé 5 roulettes
<b>Repose pieds</b>	Non	Circulaire ajustable	Non	Circulaire ajustable	Non	Circulaire ajustable	Non	Circulaire ajustable
<b>Type de vérin</b>	Télescopique	Télescopique	Télescopique	Télescopique	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz
<b>Hauteur réglable</b>	46 à 70	54 à 85	45 à 64	50 à 75	46 à 70	54 à 85	45 à 64	50 à 75
Noir <b>1</b>	S064031	S064032	S064033	S064034	S064043	S064044	S064045	S064046
<b>Prix €HT</b>	207,00	262,00	212,00	268,00	199,00	254,00	204,00	260,00
Jaune jonquille <b>2</b>	S064103	S064119	S064111	S064127	S064107	S064123	S064115	S064131
<b>Prix €HT</b>	207,00	262,00	212,00	268,00	199,00	254,00	204,00	260,00
Framboise <b>3</b>	S064104	S064120	S064112	S064128	S064108	S064124	S064116	S064132
<b>Prix €HT</b>	207,00	262,00	212,00	268,00	199,00	254,00	204,00	260,00
Kiwi <b>4</b>	S064105	S064121	S064113	S064129	S064109	S064125	S064117	S064133
<b>Prix €HT</b>	207,00	262,00	212,00	268,00	199,00	254,00	204,00	260,00
Bleuet <b>5</b>	S064106	S064122	S064114	S064130	S064110	S064126	S064118	S064134
<b>Prix €HT</b>	207,00	262,00	212,00	268,00	199,00	254,00	204,00	260,00

# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Congélateur. Cryoconservateur. Dewar.  
Cryotube. Boite de stockage. Protection individuelle.

## CRYOGENIE

## SIÈGE SÉRIE 224



Assise en vinyle  
Assise 41 x 40 cm  
Dossier ajustable en hauteur et en profondeur

Vérin télescopique (garantie 5 ans) ou vérin gaz (garantie 2 ans).  
5 patins ou 5 roulettes anti-bruit.  
Avec repose-pieds circulaire ajustable.

Modèle	224N7	224N8	224N7Z	224N8Z
Piètement	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 roulettes	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 roulettes
Type de vérin	Télescopique	Télescopique	Gaz	Gaz
Hauteur réglable cm	55 à 86	50 à 75	55 à 86	50 à 75
Noir <b>1</b>	S064025	S064026	S064047	S064048
Prix €HT	301,00	311,00	293,00	303,00
Jaune jonquille <b>2</b>	S064135	S064143	S064139	S064147
Prix €HT	301,00	311,00	293,00	303,00
Framboise <b>3</b>	S064136	S064144	S064140	S064148
Prix €HT	301,00	311,00	293,00	303,00
Kiwi <b>4</b>	S064137	S064145	S064141	S064149
Prix €HT	301,00	311,00	293,00	303,00
Bleuet <b>5</b>	S064138	S064146	S064142	S064150
Prix €HT	301,00	311,00	293,00	303,00

## TABOURET EN BOIS



## ➤ Série Eco

Assise en bois diamètre 32 cm.  
Vérin télescopique.  
Hauteur 44 à 68 cm.  
Piètement acier chromé 5 patins.

Référence	Modèle	Désignation	Prix €HT
S064010	111UF5	Tabouret bois série ECO	133,00

## TABOURET POLYURETHANE SÉRIE 110



Assise diamètre 30 cm.  
Hauteur réglable.

5 patins ou 5 roulettes anti-bruit.  
Avec ou sans repose-pieds circulaire.  
Vérin télescopique (garantie 5 ans) ou vérin gaz (garantie 2 ans).

Référence	Modèle	Piètement	Repose-pieds	Type de vérin	Hauteur réglable cm	Prix €HT
S064021	110M6	Acier chromé 5 roulettes	non	Télescopique	45 à 64	179,00
S064041	110M6Z	Acier chromé 5 roulettes	non	Gaz	45 à 64	171,00
S064027	110N7	Acier chromé 5 patins	Circulaire ajustable	Télescopique	54 à 86	224,00
S064042	110N7Z	Acier chromé 5 patins	Circulaire ajustable	Gaz	54 à 86	216,00

## TABOURET DE LABORATOIRE POLYURÉTHANE



> EN 1728, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 61340-5-1

> Vérin gaz

Surfaces faciles à nettoyer et à désinfecter. Siège pivotant dont la hauteur est réglable.  
Structure des pieds en 5 branches, avec roulette ou patins, repose pieds selon les modèles.

Référence	Description	Hauteur de siège mm	Repère	Prix €HT
9.732204	5 patins + repose pied	525 - 770	A	201,09
9.732208	5 patins + repose pied	525 - 770	B	188,10
9.732209	5 roulettes	425 - 540	C	144,36

## TABOURET SÉRIE 112



Assise en vinyte diamètre 33 cm  
Hauteur réglable.

Vérin télescopique (garantie 5 ans) ou vérin gaz (garantie 2 ans).  
5 patins ou 5 roulettes anti-bruit.  
Avec ou sans repose-pieds circulaire.

Modèle	112M6	112M5	112N7	112N8	112A7	112A8	112M6Z	112M5Z	112N7Z	112N8Z	112A7Z	112A8Z
<b>Piètement</b>	Acier chromé 5 roulettes	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 roulettes	Polyamide 5 patins	Polyamide 5 roulettes	Acier chromé 5 roulettes	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 patins	Acier chromé 5 roulettes	Polyamide 5 patins	Polyamide 5 roulettes
<b>Repose-pieds</b>	Non	Non	Circulaire ajustable	Circulaire ajustable	Circulaire ajustable	Circulaire ajustable	Non	Non	Circulaire ajustable	Circulaire ajustable	Circulaire ajustable	Circulaire ajustable
<b>Type de vérin</b>	Télescopique	Télescopique	Télescopique	Télescopique	Télescopique	Télescopique	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz
<b>Hauteur réglable cm</b>	45 à 64	45 à 70	55 à 86	50 à 75	55 à 86	50 à 75	45 à 64	45 à 70	55 à 86	50 à 75	55 à 86	50 à 75
Noir 1	S064012	S064017	S064018	S064019	S064023	S064024	S064035	S064036	S064037	S064038	S064039	S064040
Prix €HT	176,00	162,00	220,00	230,00	210,00	215,00	168,00	154,00	212,00	222,00	202,00	207,00
Jaune jonquille 2	S064055	S064063	S064071	S064079	S064087	S064095	S064059	S064067	S064075	S064083	S064091	S064099
Prix €HT	176,00	162,00	220,00	230,00	210,00	215,00	168,00	154,00	212,00	222,00	202,00	207,00
Framboise 3	S064056	S064064	S064072	S064080	S064088	S064096	S064060	S064068	S064076	S064084	S064092	S064100
Prix €HT	176,00	162,00	220,00	230,00	210,00	215,00	168,00	154,00	212,00	222,00	202,00	207,00
Kiwi 4	S064057	S064065	S064073	S064081	S064089	S064097	S064061	S064069	S064077	S064085	S064093	S064101
Prix €HT	176,00	162,00	220,00	230,00	210,00	215,00	168,00	154,00	212,00	222,00	202,00	207,00
Bleuet 5	S064058	S064066	S064074	S064082	S064090	S064098	S064062	S064070	S064078	S064086	S064094	S064102
Prix €HT	176,00	162,00	220,00	230,00	210,00	215,00	168,00	154,00	212,00	222,00	202,00	207,00

✓ Accessoire pour tabouret série 112

Référence	Désignation	Prix €HT
D064003	Dossier réglable DF pour tabouret	56,00

## TABOURET LABSIT BIMOS REVÊTEMENT MOUSSE POLYURÉTHANE NOIR



- > Ergonomique
- > Léger
- > Confortable
- > Robuste
- > Vérin pneumatique

Labsit convient à tous les types de laboratoires. Sa fonction Flex intelligente offre confort et ergonomie pour le travail en laboratoire, avec des opérations de réglage réduites au minimum.

La fonction Flex innovante de Labsit remplace des opérations de réglage complexes : le bord de l'assise accompagne les mouvements et apporte un soutien optimal dans toutes les positions. Cette flexibilité convient aussi à la position penchée en avant, typique des travaux de laboratoires

Manette circulaire de réglage sous le siège.

Design hygiénique pour faciliter le nettoyage et la désinfection.

Répond aux critères d'exigences de la réglementation BPF.

Pour l'usage en salles blanches de classe 3 selon ISO 14644-1

Vérin garanti 10 ans

Piètement polyamide ou aluminium.

5 roulettes autobloquantes limitant le mouvement en position assise.

Extrêmement robuste,

Grande durée de vie

Lavable

Résiste aux influences mécaniques

Résiste aux désinfectants

Traitement antibactérien

Sans PVC

Protection anti-incendie conforme à la norme EN 1021, parties 1 + 2

Hauteur assise standard 450-650 mm

Référence	Piètement	Prix €HT
<b>S013120</b>	Polyamide	<b>120,00</b>
<b>S013121</b>	Aluminium	<b>137,00</b>

### ✓ Accessoires pour siège Labsit BIMOS



Référence	Désignation	Compatible	Prix €HT
<b>A013000</b>	Accoudoirs Labsit	Siège	<b>68,00</b>
<b>R013000</b>	Repose pied circulaire Labsit	Siège/Tabouret	<b>51,00</b>
<b>C013000</b>	Clip d'identification Labsit	Siège	<b>17,00</b>

## TABOURET LABSTER BIMOS



### > Le tabouret adapté aux laboratoires

Labster est tout en rond, sans angles ni aspérités. La mécanique est intégrée dans une enveloppe souple et lavable. Les micro-organismes ne peuvent ni se déposer ni se développer. Toutes les surfaces sont accessibles et simples à nettoyer.

Il est idéal pour les stations assises de courte durée. L'assiette ronde de son pied empêche les chutes, offre une grande liberté de mouvement et ne cause de choc nulle part.

Réglage en hauteur de du siège avec déclenchement par anneau.

Le rembourrage moelleux est tout aussi confortable qu'ergonomique.

Labster correspond à la classe 3 de pureté de l'air conformément à la norme DIN EN ISO 14644-1.

Labster est conforme aux BPF, et, est adapté aux laboratoires biologiques de classes de sécurité S1, S2 et S3

5 roulettes (double roulettes pour sols durs)

Hauteur assise standard 450-650 mm

Deux revêtements :

Cuir synthétique (SimiliCuir) : Très moelleux et confortable, lavable, résistant aux désinfectants, facile d'entretien, nombreux coloris disponibles

Mousse intégrale : (polyuréthane) robuste, lavable, résistant aux désinfectants, facile d'entretien.

Coloris assise	■	■	■	■	■	□
Labster SimiliCuir	<b>S013154</b>	<b>S013155</b>	<b>S013156</b>	<b>S013157</b>	<b>S013158</b>	<b>S013159</b>
Prix €HT	<b>202,00</b>	<b>202,00</b>	<b>202,00</b>	<b>202,00</b>	<b>202,00</b>	<b>202,00</b>
Labster mousse intégrale	<b>S013160</b>	<b>S013161</b>				
Prix €HT	<b>202,00</b>	<b>202,00</b>				



## TABOURET INOX 5 BRANCHES



- > **Tabouret TOUT INOX**
- > **Lavable au jet - Résiste à la corrosion**

Assise inox diamètre 340 mm.  
Piètement inox 5 branches diamètre base environ 540 mm.  
Contact au sol : patins ou roulettes (tige des roulettes inox).  
Colonne mécanique à vis en inox avec gorge évitant toute descente brutale.

2 versions :

Version basse avec patins ou roulettes

Version haute avec repose pieds sur patins uniquement. (Repose pieds en inox réglable en hauteur par vis de serrage.)

Inox 304

Référence	Modèle	Patins	Roulettes	Repose pied	Hauteur réglable mm	Prix €HT
<b>S064151</b>	5 B	X			450 - 600 mm	<b>478,41</b>
<b>S064152</b>	5 B		X		450 - 600 mm	<b>519,93</b>
<b>S064153</b>	5 B/RP	X		X	620 - 770 mm	<b>639,53</b>

## ASSIS DEBOUT



- > Revêtement vinyle noir (autres coloris sur demande) ou polyuréthane (noir)
- > Vérin gaz (garantie 2 ans)

Référence	Modèle	Revêtement	Assise	base	Course	Repère	Prix €HT
<b>S064052</b>	STEP	Vinyle non feu M2	38x26 cm	Polyamide noir - ronde Ø 44 cm	53 à 79 cm	A	<b>154,00</b>
<b>S064053</b>	35BP5Z	Vinyle non feu M1	-	Polyamide noir - 5 patins auto-stables	56 à 82 cm	B	<b>161,00</b>
<b>S064054</b>	37M5Z	Polyuréthane	35x28 cm	Métal - 5 patins	52 à 83 cm	C	<b>171,00</b>

## ASSIS DEBOUT BIMOS FIN



- > **La révolution de l'assis-debout**

**Fin** est la solution idéale pour toutes les tâches qu'on ne peut exécuter assis et trop pénibles en position debout continue. **Fin** supporte 60 % du poids du corps qui ne repose plus uniquement sur les jambes et les pieds, mais est confortablement soutenu par la large assise montée sur une colonne à inclinaison ergonomique.

Assise spacieuse, confortable et robuste en mousse de polyuréthane SoftTouch.

Large poignées intégrées à l'assise.

Assise pivotante à 20° permettant un grand rayon de mouvement.

Réglage en hauteur toutes positions.

Suspension d'assise par cartouche.

Piètement-colonne très stable assurant une grande sécurité.

Colonne centrale inclinée de 4° vers l'avant pour une position ergonomique.

Patins amovibles ou feutres selon le type de sol.

Hauteur d'assise 620-850 mm

Piètement aluminium gris argent ou noir

Couleur d'assise : noir, bleu ou gris

Mécanisme garantie 10 ans

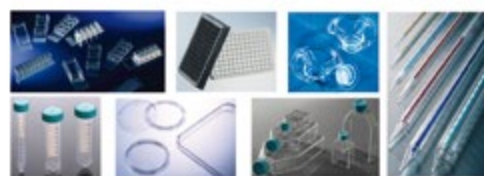
Couleur assise	■	■	■
Piètement aluminium gris argent	<b>A013001</b>	<b>A013003</b>	<b>A013005</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>273,00</b>	<b>273,00</b>	<b>273,00</b>
Piètement aluminium noir	<b>A013002</b>	<b>A013004</b>	<b>A013006</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>273,00</b>	<b>273,00</b>	<b>273,00</b>

**Grosseron** 

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Incubateur CO2. PSM...  
Flacon. Microplaque. Pipette. Tamis. Tube...



## CULTURE CELLULAIRE



## ASSIS DEBOUT LABSTER BIMOS



### > L'assis debout adapté aux laboratoires

Labster est tout en rondeur, sans angles ni aspérités. La mécanique est intégrée dans une enveloppe souple et lavable. Les micro-organismes ne peuvent ni se déposer ni se développer. Toutes les surfaces sont accessibles et simples à nettoyer. L'assis-debout Labster est la solution idéale pour les postes de travail qui permettent uniquement de travailler debout.

Il permet de s'asseoir et de se lever de façon dynamique et soulage la colonne vertébrale de l'utilisateur. Le pied inclinable permet de suivre les mouvements et permet de saisir des objets éloignés sans avoir à se lever.

Réglage en hauteur du siège avec déclenchement par manette. Le rembourrage moelleux est tout aussi confortable qu'ergonomique.

Labster correspond à la classe 3 de pureté de l'air conformément à la norme DIN EN ISO 14644-1. Labster est conforme aux BPF, et, est adapté aux laboratoires biologiques de classes de sécurité S1, S2 et S3

Hauteur assise standard 650-850 mm  
Fonction inclinaison du pied (angle 7°c)  
Revêtement assise Mousse intégrale : (polyuréthane) robuste, lavable, résistant aux désinfectants, facile d'entretien.  
2 piétements possible : gris basalte ou aluminium poli

Coloris assise	■	■
Labster piétement gris basalte	<b>A013007</b>	<b>A013009</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>281,00</b>	<b>235,00</b>
Labster piétement aluminium poli	<b>A013008</b>	<b>A013010</b>
<b>Prix €HT</b>	<b>247,00</b>	<b>247,00</b>

## SONIFICATEUR SONOPULS HD2070 BANDELIN



### > Volume jusqu'à 200 ml

### > Puissance effective 70W

L'ensemble SONOPLUS HD2070 permet un travail dans des volumes jusqu'à 200ml selon les sondes utilisées. Boîtier de commande avec affichage LED des paramètres.

#### Générateur HD 2070 :

Fréquence ultrasonique = 20 kHz , mode ultrasonique continu ou pulsatif, fonctionnement continu ou timer jusqu'à 99 min 59s, mode pulsatif réglable de 10 à 100%, amplitude réglable de 10 à 100%. Dimension (lxpxh) = 257x180x115 mm.

#### Convertisseur UW 2070 :

Convertisseur dimension diam 70x160mm, amplificateur SH70G, pointe Titane MS 73 diamètre 3 mm longueur 175 mm (travail de 2 à 50 ml).

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.650180</b>	Ensemble SONOPULS HD 2070	<b>3063,60</b>

## SONIFICATEUR SONOPULS HD2200 BANDELIN



### > Volume jusqu'à 1000 ml

### > Puissance effective 200W

L'ensemble SONOPLUS HD2200 permet un travail dans des volumes jusqu'à 1000ml selon les sondes utilisées. Boîtier de commande avec affichage LED des paramètres.

Générateur HD 2200 : Fréquence ultrasonique = 20 kHz , mode ultrasonique continu ou pulsatif, fonctionnement continu ou timer jusqu'à 99 min 59s, mode pulsatif réglable de 10 à 100%, amplitude réglable de 10 à 100%. Dimension (lxpxh) = 257x180x115 mm.

Convertisseur UW 2200 : Convertisseur dimension diam 70x160mm, amplificateur SH213G, pointe Titane TT 13 diamètre 13 mm longueur 5 mm (travail de 20 à 900 ml).

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.650185</b>	Ensemble SONOPULS HD 2200	<b>3740,95</b>

## SONIFICATEUR SONOPULS HD3100 BANDELIN



### > Volume jusqu'à 200 ml

### > Puissance effective 100W

### > Commande évoluée GM 3100

L'ensemble SONOPLUS HD3100 permet un travail dans des volumes jusqu'à 100ml selon les sondes utilisées. Boîtier de commande avec affichage LCD des paramètres.

Générateur HD 3100 : mode ultrasonique continu ou pulsatif, fonctionnement continu ou timer jusqu'à 99 min 59s, contrôle de l'amplitude ou contrôle de puissance, affichage de l'énergie appliquée à l'échantillon, affichage LCD, 9 programmes. Dimension (lxpxh) = 250x256x154 mm.

Convertisseur UW 3100 : Convertisseur dimension diam 70x160mm, amplificateur SH70G, pointe Titane MS 73 diamètre 3 mm longueur 175 mm (travail de 2 à 50 ml).

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>9.650170</b>	Ensemble SONOPULS HD 3100	<b>3427,00</b>

**SONIFICATEUR SONOPULS HD3200 BANDELIN**



- > Volume jusqu'à 1000 ml
- > Puissance effective 200W
- > Commande évoluée GM 3200

L'ensemble SONOPLUS HD3200 permet un travail dans des volumes jusqu'à 1000ml selon les sondes utilisées. Boîtier de commande avec affichage LCD des paramètres.

**Générateur HD 3200** : mode ultrasonic continu ou pulsatif, fonctionnement continu ou timer jusqu'à 99 min 59s, contrôle de l'amplitude ou contrôle de puissance, affichage de l'énergie appliquée à l'échantillon, affichage LCD, 9 programmes. Dimension (lpxh) = 250x256x154 mm.

**Convertisseur UW 3200** : Convertisseur dimension diam 70x160mm, amplificateur SH213G, pointe Titane TT 13 diamètre 13 mm longueur 5 mm (travail de 20 à 900 ml).

Référence	Désignation	Prix €HT
9.650175	Ensemble SONOPULS HD 3200	4127,35

**SONIFICATEUR SONOPULS MINI20 BANDELIN**



- > Volume jusqu'à 25 ml
- > Utilisation à la main
- > Puissance effective 20W

L'ensemble SONOPLUS mini20 permet un travail dans des volumes de 0.5 à 25ml. Utilisation simple avec un bouton de déclenchement directement sur le convertisseur. Boîtier de commande avec affichage LCD des paramètres, réglage simple par bouton rotatif, mémorisation jusqu'à 9 programmes.

**Générateur HF mini 20** :

Fréquence ultrasonic = 30 kHz avec contrôle de fréquence automatique, mode ultrasonic continu ou pulsatif, fonctionnement continu ou timer d'1 s à 1 heure, mode pulsatif réglable de 0.1 à 60s pour le mode ON et de 0.2 à 60s pour le OFF, amplitude réglable de 10 à 100% par pas de 1%, affichage de l'énergie produite en kJ. Poignée de transport et support pour convertisseur. Dimension (lpxh) = 250x155x257 mm.

**Convertisseur UW mini20** :

Convertisseur piezoélectrique 30kHz, construction titane + POM, dimension diam 50x160mm, 275g, cordon 2.5m, bouton marche-arrêt, micropointe MS 2.5 diamètre 2.5 mm longueur 53 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.650160	Ensemble SONOPULS mini20	2595,55

**CALIBREUR SONOMÈTRE**



- > Classe 2 - Norme ICE61672-1
- > 2 Niveaux : 94 et 114 dB

Précision +/- 0.5dB à 23°C et 1013mbar  
Fréquence 100Hz à +/- 4%

Livrée avec housse  
Dimensions 120 x 50 x 42 mm / 270g  
Pile : 9V

Référence	Désignation	Prix €HT
0830157	Calibreur sonomètre 94 et 114 dB	282,15

**SONOMÈTRE TESTO 815**



- > Appareil idéal pour le travail de tous les jours
- > Enregistrement valeur maximale et minimale

Simple à ajuster (tournevis d'ajustage fourni).  
Evaluation de la fréquence.

Température de fonctionnement: 0 à +40 °C - Type de batteries: Pile 9V - Autonomie: 70 h - Poids: 195 g - Dimension: 255 x 55 x 43 mm - Plage de mesure: +32 ... +130 dB - Précision: ±1.0 dB - Résolution: 0.1 dB

Référence	Désignation	Prix €HT
S230957	Sonomètre TESTO 815	244,65



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Bain à sec. Distributeur. Hotte. Thermocycleur...  
Microplaque. Microtube. Film Pot...



BIOLOGIE MOLECULAIRE



## SOUDEUSE À IMPULSION SÉRIE SK



- > Economique
- > Compacte

Simple d'utilisation, en seulement 2.5 secondes votre soudure est faite. Egalement disponibles en version avec couteau permettant de souder et de couper le sachet.

Longueur max de la soudure : 110, 210, 310, 410, 510 mm ; Largeur de la soudure : 2 mm  
Puissance : 390 W

Longueur mm	210	310	410	510
Dimensions (LxlxH) mm	325 x 85 x 145	445 x 90 x 170	550 x 90 x 165	645 x 90 x 170
Poids Kg	2.7	4.1	4.6	5.2
Consommation W	380	390	400	500
Classique	S088102	S088100	S088103	S088104
Prix €HT	120,36	148,28	217,68	300,14
Avec couteau	S088105	S088106	S088107	
Prix €HT	145,98	195,14	262,14	

## SOUDEUSE DE LABORATOIRE



- > Soudures maîtrisées
- > Manipulation aisée

Dimensions : 35 x 29 x 33 cm  
Masse : 8 kg  
Soudure utile : 245 x 5 mm (max 260 x 5 mm)  
Puissance : 1100 W (230 V)

Référence	Désignation	Prix €HT
S054300	Thermo-soudeuse de laboratoire BagSeal	1665,00

## STATION DE SOUDAGE COMPACTE AVEC SUPPORT



Réglage de la température par un potentiomètre de 150° à 450°C. Livrée avec une panne de 1.2mm de diamètre et une éponge.

Dimensions : 240 x 160 x 100 mm / 600g  
Alimentation 230V

Référence	Désignation	Prix €HT
0830200	Station de soudage compact avec support	36,63

## THERMOSOUDEUSE PLATEMAX AXYGEN



- > Semi automatique
- > Pour plaque format SBS

L'interface de cette soudeuse dont l'utilisation est simple et intuitive possède un affichage digital indiquant la température et le temps de soudure. Le tiroir motorisée et la détection automatique de hauteur de plaque facilitent la manipulation. Compatible avec des plaques d'essais ou de PCR 96 / 384 puits, les plaques Polystyrène et Polypropylène, hauteur de plaque 10 à 45 mm.

Température réglable de 100 à 190°C par pas de 1°C - précision et homogénéité de température = +/- 1°C - temps de soudure réglable de 0.5 à 10 sec par pas de 0.1 sec

Référence	Désignation	Prix €HT
T007000	Thermosoudeuse Platemax	4555,55

## ✓ Film thermosoudable pour microplaque Axigen



Référence	Type	Épaisseur µm	Matière	Dimensions mm	Température	Application	Conditionnement	Prix
7001216	VersaFilm	60	Aluminium/Ethylène/Vinyl	114.5 x 80.4	-80°C à +104°C	Stockage	100	
7001217	Paper-backed	85	Plastique/Ethylène/Vinyle	127.2 x 79.5	-80°C à +104°C	Stockage	100	

## COULOIR - SPATULE



Double spatule / couloir - Acier inox 18/10.

Référence	Longueur mm	Repère	Prix €HT
4.008448	150	A	5,66
4.008449	180	A	5,74
4.008450	210	A	5,85
9.150620	170	B	3,15

## CUILLÈRE - SPATULE



En acier inox haute qualité 18/10

Référence	Tige	Longueur totale mm	Cuillère mm	Pale mm	Repère	Prix €HT
0645401	tige plate	120	31 x 23	30 x 20	A	3,84
0645402	tige plate	150	38 x 27	32 x 22	A	3,99
0645403	tige plate	180	40 x 28	32 x 22	A	4,56
9.150321	tige plate	210	40 x 28	32 x 22	A	5,37
0645405	tige plate	250	50 x 35	45 x 32	A	11,10
0645406	tige plate	300	55 x 41	50 x 37	A	13,17
9.220470	tige ronde	120	35 x 10	30 x 22	B	8,55
0642427	tige ronde	150	40 x 10	30 x 22	B	6,00
9.220472	tige ronde	180	50 x 12	40 x 29	B	6,60
0642428	tige ronde	210	50 x 12	40 x 29	B	7,35
9.220474	tige ronde	250	70 x 14	48 x 35	B	8,55
9.220475	tige ronde	300	70 x 14	48 x 35	B	9,30
0641401	tige ronde - cuillère type analyse	227	35 x 19	40 x 9	C	7,10
0646401	tige plate - cuillère à pesée	150	35 x 15	-	D	2,73
0647401	tige ronde - cuillère ouverte	200	30 x 20	80 x 9	E	8,93

## CUILLÈRE - SPATULE DROITIER ET GAUCHER



Tige 5 mm.  
Cuillère 15 x 35 mm.

Longueur totale mm	150	180	210	250	300
Pour droitier	9.150800	9.150801	9.150802	9.150073	9.150074
Prix €HT	6,12	9,48	10,68	9,24	10,26
Pour gaucher	9.150080	0642431	0642432		
Prix €HT	13,10	13,70	13,95		

## CUILLÈRE DOUBLE À CHIMIE



Acier inox haute qualité 18/10.  
Forme cuillère à chaque extrémité.

Référence	Cuillère 1 (mm)	Cuillère 2 (mm)	Longueur totale mm	Prix €HT
0642424	30 x 22	23 x 17	121	8,55
0642425	30 x 22	23 x 17	150	7,14
9.150018	40 x 29	30 x 22	180	7,74
0642426	40 x 29	30 x 22	210	10,26
9.150025	48 x 29	40 x 29	250	11,10
9.150030	48 x 35	40 x 29	300	11,64

## MICRO-SPATULE DOUBLE À POUDRE



A



B



C

Acier inox haute qualité 18/10.

Référence	Type	Longueur mm	Largeur mm	Repère	Prix €HT
6.239195	Spatule plane droite /coulair	150	3	A	4,44
9.220205	Spatule plane droite /coulair	210	3	A	4,50
9.220206	Spatule plane droite /coulair	130	4	A	4,38
9.220207	Spatule plane droite /coulair	150	4	A	4,44
9.220208	Spatule plane droite /coulair	185	4	A	4,50
6.231957	Spatule plane droite /coulair	150	5	A	4,44
9.220201	Spatule plane droite /coulair	130	6	A	4,38
0642413	Spatule plane droite /coulair	150	6	A	4,44
9.220203	Spatule plane droite /coulair	185	6	A	4,50
9.220204	Spatule plane droite /coulair	185	6	A	4,53
9.220210	Spatules planes droites	100	3	B	2,46
9.220213	Spatules planes droites	130	3	B	2,79
9.220215	Spatules planes droites	150	5	B	2,94
9.220218	Spatules planes droites	185	5	B	3,33
9.220221	Spatules planes droites	210	5	B	3,66
0643401	Spatule plane droite / plane conique	160	7 - 5*	C	6,26

## SET DE SPATULES, 7 PIÈCES



> Acier inox haute qualité 18/10.

Remanit® 4301

Se compose de :

- 1 pince émoussée droite (145 mm)
- 1 spatule à micro-cuillère (150/7 mm)
- 1 spatule à micro-cuillère (150/9 mm)
- 1 double spatule (150/9 mm)
- 1 double spatule de pesée (150/9 mm)
- 1 micro-spatule de pesée (150/4 mm)
- 1 double micro-spatule de pesée (150/4 mm)

Dans un sac en simili cuir avec fermeture Velcro

Référence	Prix €HT
7.630153	41,04

## SPATULE À BOUTON



En acier 1/10. Avec une extrémité plate et une extrémité à bouton.

Référence	Longueur mm	Longueur spatule mm	Largeur mm	Prix €HT
9.220415	150	60	9	3,66
9.220421	210	70	11	3,66

## SPATULE À LAME



Spatule à lame courte (repère A) :  
Acier inox 18/10. Manche bois, lame flexible.

Spatule à lame longue (repère B) :  
Acier inox 18/8 haute qualité. Manche bois, lame flexible.

Référence	Longueur mm	Longueur de lame mm	Largeur de lame mm	Repère	Prix €HT
9.220510	150	10	50	A	5,07
9.220515	150	15	50	A	6,96
9.220607	165	75	14	B	5,79
0642435	190	100	18	B	6,00
9.220613	230	130	20	B	6,30
0642433	250	150	22	B	6,45
9.220616	275	165	27	B	7,53
9.220620	310	200	32	B	8,70
9.220625	365	250	38	B	15,33
9.220630	415	300	42	B	17,85

## SPATULE DOUBLE À MICRO-CUILLÈRE



En acier 18/10. A une ou deux extrémités en forme de cuillère ou spatule.

	Longueur mm	130	150	185	200	210
	Longueur mm					
	Largeur mm	5	5	5	5	5
Cuillère à 1 extrémité	1	9.220313		9.220318		9.220321
	Prix €HT	2,31				2,76
Cuillère à 2 extrémités	2	9.220363		0642401		0642407
	Prix €HT	2,10		2,25		2,46
Cuillère à 1 extrémité / Spatule	3		9.150820		4.008451	
	Prix €HT		4,22		4,86	

## SPATULE DOUBLE À POUDRE



Acier inox haute qualité 18/10.

	Longueur mm	130	150	185	210	250	300
	Longueur mm						
	Largeur mm	9	9	9	11	11	11
Forme droite	1	9.220013	0644401	0642418	0642419	9.220025	4.008459
	Prix €HT	2,76	2,46	2,79	3,15	3,84	6,76
Forme courbe	2		9.220115	9.220118		9.220125	
	Prix €HT		2,94	3,48		4,02	

## SPATULE DOUBLE CHATTAWAY



En acier 18/10. Une extrémité est plate, l'autre est retournée.

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Prix €HT
4.008452	100	9	3,00
4.008453	130	9	3,23
9.150815	150	9	3,42

## SPATULE DOUBLE CHATAWAY (SUITE)

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Prix €HT
9.150816	180	9	3,65
9.150817	210	9	4,18

## SPATULE LABO VERSEUSE



Acier inox.

Référence	Désignation	Prix €HT
8186920	Spatule type labo verseuse longueur 200 mm	4,03

## CUILLÈRE EN POLYPROPYLÈNE AUTOCLAVABLE



Longueur 180 mm.

Référence	Volume ml	Largeur mm	Prix €HT
9.150643	1	20	2,28
9.150644	2	25	2,40
9.150645	5	30	2,52
9.150646	15	39	2,52

## SPATULE PLASTIQUE



Une gamme de spatules pour usages généraux, solides et économiques, réalisées selon les normes.

DIN 12890, avec excellente résistance chimique

Référence	Longueur mm	Type	Capacité cuillère ml	Prix €HT
0299500	150	Double spatule	-	1,17
0299600	180	Double spatule	-	1,35
0299700	180	Spatule cuillère	1,5	1,65
0299800	210	Spatule cuillère	1,8	1,71

## SPATULE EN POLYCARBONATE



Transparente.

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Poids g	Prix €HT
9.220841	145	20	18	1,95

## SPATULE EN POLYSTYRÈNE



En fibre de verre renforcée, résistante aux impacts. Modèle à deux extrémités plates ou une extrémité plate et une cuillère.

Vendu à l'unité

Longueur mm	150	180	210
Double plate	9.220850	9.220851	
Prix €HT	1,89	1,95	
1 plate / 1 cuillère		9.220852	9.220853
Prix €HT		1,98	2,01

## SPATULE SOUPLE



Contact alimentaire.



## SPATULE SOUPLE (SUITE)

Hauteur	25cm	35cm	40cm
Spatule haute température 260°C	0409216	0409218	0409220
Prix €HT	17,12	22,32	28,56

## ABASSE LANGUE EN BOIS



Abaisse langue pour adulte.  
Texture douce.  
Marquage CE.

Longueur : 150mm - largeur : 18mm - épaisseur : 2mm

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0770001	Abaisse langue bois	100	4,40

## CUILLÈRE STÉRILE À USAGE UNIQUE



> FDA EC 1935/2004 et EU 10/2011  
> BSE TSE free

Fabriquée en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177-1640).  
Emballage individuel.

Volume ml	3	10
Longueur mm	173	185
Conditionnement	100	100
Aseptique blanc	0415058	0415060
Prix €HT	57,56	57,56
Aseptique bleu		0415153
Prix €HT		69,36
Stérile blanc	0415059	0415061
Prix €HT	81,48	81,48
Stérile bleu		0415154
Prix €HT		89,95
Stérile rouge		0415254
Prix €HT		88,16

## SPATULE COUPEAU À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriquée en polyéthylène haute densité (FDA grade - conforme CFR 177.1520)  
Emballage individuel.

Longueur total mm	260	300
Longueur lame mm	150	200
Largeur lame mm	40	45
Conditionnement	100	100
Aseptique	0415066	0415068
Prix €HT	182,16	188,19
Stérile	0415067	0415069
Prix €HT	195,18	201,63

## SPATULE D'AGITATION EN PS



Avec une extrémité ronde et une extrémité rectangulaire

Référence	Diamètre	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.409501	3 mm	120	500	8,88

## SPATULE GRATTOIR À USAGE UNIQUE



> FDA et EU 10/2011

Fabriquée en polyéthylène haute densité.  
Emballée individuellement.

**SPATULE GRATTOIR À USAGE UNIQUE (SUITE)**

Longueur totale mm	190	225
Longueur lame mm	75	110
Largeur lame mm	75	110
Conditionnement	100	100
Aseptique	0415070	0415072
Prix €HT	182,16	214,28
Stérile	0415071	0415073
Prix €HT	195,18	229,59

**SPATULE GRATTOIR BLEU À USAGE UNIQUE**



- > FDA, EC 1935/2004 et EU 10/2011
- > BSE/TSE free
- > Identifiable visuellement
- >

Fabriquée en PP bleu.  
Emballée individuellement.

Longueur totale mm	190
Longueur lame mm	75
Largeur lame mm	75
Conditionnement	100
Aseptique	0415274
Prix €HT	176,86
Stérile	0415275
Prix €HT	251,45

**SPATULE MICRO À USAGE UNIQUE**



- > FDA et EU 10/2011

Ce préleveur à usage unique est conçu pour un prélèvement de petite quantité de poudre.  
Emballage individuel. Fabriqué en polystyrène (FDA grade - conforme CFR 177.1640).

Volume ml	0.3	0.5	2.0
Largeur lame mm	4	6	13
Longueur lame mm	40	40	40
Longueur totale mm	170	170	170
Conditionnement	100	100	100
Aseptique blanc	0415255	0415062	0415196
Prix €HT	103,78	131,44	95,90
Stérile blanc	0415256	0415063	0415197
Prix €HT	109,84	147,76	114,20
Stérile rouge		0415276	
Prix €HT		149,63	

**SPATULE POLYPROPYLÈNE USAGE UNIQUE**



- > Conformes aux normes FDA
- > Autoclavable

Spatules en polypropylène à usage unique conçues pour éliminer la productivité et réduire les risques de contaminations.

## SPATULE POLYPROPYLENE USAGE UNIQUE (SUITE)

Référence	Description	Couleur	Pour tube Ø mm	Longueur mm	Ø mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.256896	Micro antistatic	Naturel	0.2	140	3.5	300	A	41,19
6.256894	Eco	Naturel	1.5, 2.0, 15	140	7.0	300	-	68,55
6.256893	Standard		1.5, 2.0, 15	210	7.0	300	B	58,14
6.256895	Standard	Naturel	1.5, 2.0, 15	210	7.0	300	C	64,59
6.256898	Standard stérile	Naturel	1.5, 2.0, 15	210	7.0	100	-	242,49
6.256897	Macro		50	310	1.0	150	D	64,20

## SPATULE VIBRANTE



Manche plastique.

Longueur : 186 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0003701	Spatule vibrante	19,92

## SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1280



- > Simple d'utilisation
- > 190 à 1100 nm
- > Quantification
- > Spectre
- > Cinétique
- > Multilongueur d'onde

Le spectrophotomètre UV-1280 est un appareil simple d'utilisation, à afficheur LCD, incluant en standard : mesure d'absorbance ou de transmission, quantification à 1, 2 ou 3 longueurs d'onde avec une calibration multipoints, spectre avec détection de pics et de valets.

- Timescan : suivi de l'absorbance ou de la transmission en fonction du temps.
- Cinétique : suivi de la mesure en fonction de temps avec calcul de l'activité enzymatique.
- Multilongueur d'onde : mesure jusqu'à 6 longueurs avec formules de calcul (différence, ratio,...).
- ADN / protéine : quantification ADN et protéine avec calcul de ratio.
- Protéines : quantification Lowry, Biuret, BCA, CBB, UV.

Lampes deutérium et tungstène - Gamme spectrale de 190 à 1100 nm - Bande passante 5 nm - Précision de longueur d'onde = +/- 1 nm - Répétabilité de longueur d'onde = +/- 0.3 nm - Lumière parasite <0.05% - Gamme d'absorbance jusqu'à 3.0 et 200% de transmission - Précision = +/- 0.003 Abs - Répétabilité = +/- 0.002 Abs - Livré avec un porte cuve 10 mm - Port USB (extension de mémoire ou export csv)

Référence	Désignation	Prix €HT
S145913	Spectrophotomètre UV-1280	4410,00
C145929	Câble USB pour connexion PC	27,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1800



- > Compact
- > Double faisceau
- > 190 à 1100 nm
- > Mode photométrique
- > Mode spectral
- > Mode quantification
- > Mode cinétique
- > Mode time scan
- > Mode quantification multi-composants
- > Mode biométhode



**TANGO**  
La nouvelle génération de spectromètre proche IRTF

Plus rapide, plus simple et plus sûr - avec le TANGO, votre analyse NIR s'accélère. Le TANGO correspond exactement à ce dont les utilisateurs d'un spectromètre FT-NIR attendent pour un usage industriel...  
*Robustesse, précision et simplicité d'utilisation.*



## SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1800 (SUITE)

Le spectrophotomètre UV-VIS UV-1800 est un appareil simple d'utilisation. L'UV-1800 utilise un monochromateur Czerny-Turner possède la meilleure résolution de sa classe (1 nm).

Disponible en tant qu'instrument autonome ou instrument contrôlé par ordinateur, l'UV-1800 permet aux utilisateurs de sauvegarder les données via un port USB ou d'effectuer l'analyse et l'impression des données à l'aide d'un PC. La largeur de l'UV-1800 est de 450 mm, ce qui en fait l'une des plus compacts des instruments de sa catégorie. L'activation des fonctions de sécurité de l'UV-1800 permet de restreindre les fonctions selon le niveau d'utilisateur.

De la quantification photométrique à la quantification de protéine, l'UV-1800 permet une variété de modes de mesure :

- Mode Photométrique : Mesure l'absorption ou la transmission à une ou plusieurs longueurs d'onde (jusqu'à huit). En mesure multiple longueurs d'onde, des calculs peuvent être effectués sur les données obtenues pour un maximum de quatre longueurs d'onde, y compris le calcul de la différence ou le ratio des mesures obtenues pour deux longueurs d'onde.

- Mode Spectral : Un échantillon de spectre est enregistré en utilisant le balayage de longueur d'onde.

- Mode quantification : Génère une courbe d'étalonnage à partir de la mesure des standards, puis calcule les concentrations d'inconnues. Permet diverses combinaisons de longueur d'onde (1 à 3 longueurs d'onde et dérivés) et des courbes d'étalonnage (facteur K et ordre du premier au tiers).

- Mode Cinétique : Mesure les variations d'absorbance en fonction du temps et obtient l'activité enzymatique. La méthode de mesure cinétique peut être sélectionnée. Lorsque vous utilisez les supports multi cuves plusieurs échantillons peuvent être mesurés en même temps.

- Mode Time Scan : Mesure le changement d'absorbance, de transmission ou d'énergie en fonction du temps. Lors de l'utilisation du support multi cuves, des échantillons multiples peuvent être mesurés en même temps.

- Mode de quantification multi-composants : Quantifie jusqu'à huit composants mélangés dans un seul échantillon. L'équation d'étalonnage est déterminée à l'aide de composants purs ou de mélange de composants avec des valeurs connues.

- Mode Biométhode : Capable de déterminer les concentrations d'ADN et de protéines suivant les méthodes de quantification. Quantification ADN/Protéine en utilisant l'absorbance à 260/230 nm ou à 260/280 nm. Quantification protéine : Méthode de Lowry, Méthode BCA, Méthode CBB, Méthode Biuret, Méthode d'absorption UV (mesure directe à 280 nm).

L'utilisation du logiciel UVProbe fourni permet de contrôler l'UV-1800 avec un PC. Le logiciel UVProbe est un produit tout-en-un qui comprend les quatre fonctions suivantes: Mode spectre, Photométrie (Quantification), le mode cinétique (temps) et un générateur de rapports.

**Un câble USB est nécessaire pour la connexion au PC.**

Lampes deutérium et halogène - Gamme spectrale de 190 à 1100 nm - Bande passante 1 nm - Précision de longueur d'onde = +/-0.3 nm - Répétabilité de longueur d'onde = +/-0.1 nm - Lumière parasite <0.02% à 220 nm, <0.02% à 340 nm et <1.0% à 198 nm - Gamme d'absorbance jusqu'à 4 et 400% de transmission - Précision = +/- 0.002 Abs à 0.5 Abs- Répétabilité <0.001 Abs à 0.5 Abs - Livré avec un porte cuve 10 mm - Port USB

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>S145914</b>	Spectrophotomètre UV-VIS UV-1800	<b>8600,00</b>
<b>C145929</b>	Câble USB pour connexion PC	<b>27,00</b>

## ✓ Compartiments et supports de cuves pour UVmini-1280 et UV-1800 SHIMADZU

Les compartiments de mesures sont à compléter par les supports de cuve compatibles.

Référence	Désignation	Compatibilité UVmini-1280	Compatibilité UV-1800	Prix €HT
<b>P145922</b>	Compartiment passeur 6 cuves thermostaté CPS-100 16 à 60°C (prévoir C145930)	X (prévoir C145930)	X (prévoir C145930)	<b>5150,00</b>
<b>C145930</b>	Adaptateur USB pour connecter CPS-100	X	X	<b>535,00</b>
<b>P145923</b>	Compartiment passeur monocuve thermostaté TCC-100 7 à 60°C	X	X	<b>3400,00</b>
<b>C145902</b>	Compartiment complémentaire support 1 cuve	X	X	<b>471,00</b>
<b>P145906</b>	Panneau avant avec passage de tuyau pour cuve à circulation	X	X	<b>92,00</b>
<b>S145901</b>	Support thermostatable 90°C max pour cuve 10 mm pour compartiment C145902	X (prévoir C145902)	X (prévoir C145902)	<b>1523,00</b>
<b>S145902</b>	Support thermostatable pour 6 cuves 50 mm pour compartiment C145903	X (prévoir C145903)	X (prévoir C145903)	<b>1365,00</b>
<b>S145903</b>	Support de cuve cylindrique 10 à 100 mm pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>541,00</b>
<b>S145904</b>	Support de microcuve 10x3 mm pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>777,00</b>
<b>S145905</b>	Support de supermicrocuve 100 µl pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>829,00</b>
<b>S145906</b>	Support de cuve 10 à 100 mm pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>845,00</b>
<b>S145907</b>	Support de cuve 10 mm à circulation pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>1700,00</b>
<b>S145908</b>	Support de cuve 5 mm à circulation pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>1618,00</b>
<b>S145909</b>	Support pour film pour compartiment	X (prévoir C145902)	X	<b>264,00</b>
<b>S145910</b>	Support pour 6 cuves 50 mm pour compartiment	X (prévoir C145903)	X	<b>956,00</b>
<b>C145903</b>	Compartiment complémentaire passeur support 6 cuves	X	X	<b>900,00</b>
<b>M145900</b>	Masque pour microcuve pour passeur 6 cuves	X	X	<b>114,00</b>
<b>P145908</b>	Compartiment Sipper (pompe) pour une cuve	X (prévoir C145902)	X	<b>2185,00</b>

## SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU BIOSPEC NANO MICROVOLUME SHIMADZU



- > Microvolume 1 à 2 µl
- > Mesure automatisée
- > Quantification ADN Protéines

le BioSpec-nano est un spectrophotomètre spécifique pour la quantification des acides nucléiques, des acides nucléiques marqués, des protéines et protéines marquées. Les prise d'échantillons sont extrêmement faible (mini 1 à 2 µl). Simple d'utilisation et d'entretien ,cet appareil est entièrement automatique " Drop and Click".

Gamme spectrale 220 à 800 nm, bande passante 3 +/- 1 nm, Trajet optique 0.2 mm pour 1 µl et 0.7 mm pour 2 µl, source lampe xénon flash, PC de pilotage à prévoir en sus.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>S145912</b>	Spectrophotomètre BioSpec-nano	<b>9450,00</b>

## SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU BIOSPEC NANO MICROVOLUME SHIMADZU (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
P145907	Papier de nettoyage x100	258,00
A145900	Adaptateur pour cuve 5 mm	178,00
C145904	Cuve TO 5 mm	1115,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY 72XX



- > Technologie à barrette de diodes
- > Navigation via écran couleur tactile
- > Balayage spectral rapide
- > Léger et faible encombrement

Les spectrophotomètres de la série 72 sont les premiers spectrophotomètres à balayage spectral de marque Jenway® à exploiter la technologie de barrette de diodes pour produire des résultats exceptionnellement rapides.

La série comprend deux modèles : le modèle visible 7200 et le modèle UV/visible 7205. Le spectrophotomètre 7200 couvre une gamme de longueurs d'onde comprise entre 335 et 800nm et offre une bande passante de 7 nm. Le spectrophotomètre 7205 couvre, quant à lui, une gamme de longueurs d'onde comprise entre 198 et 800nm et propose une bande passante de 5 nm.

Les deux modèles offrent différents modes de mesure pour une longueur d'onde unique tels que l'absorbance et la transmittance ainsi que la concentration calculée en utilisant un étalon ou un facteur. La création de courbes de calibration peut être réalisée en utilisant jusqu'à 6 étalons avec la possibilité de réaliser jusqu'à 3 mesures pour chaque étalon. La densité optique peut être mesurée à 600nm, ce qui est idéal pour la culture cellulaire.

Les deux modèles réalisent un balayage spectral ultrarapide sur l'ensemble de la gamme de longueurs d'onde en moins de 6 secondes. Les résultats sont affichés avec une résolution de 1 nm. Le balayage spectral peut s'effectuer entre 198nm et 800nm pour le modèle 7205, et entre 335nm et 800nm pour le modèle 7200.

Le mode de mesure cinétique peut mesurer simultanément les variations d'absorbance sur 3 longueurs d'onde. La concentration peut également être calculée après la mesure cinétique.

Propriété optique : bande passante 7 nm pour modèle 7200 et 5 nm pour modèle 7205, précision +/- 2 nm, résolution +/- 2 nm

Gamme de mesure : -0.300 à 2,500 A, précision photométrique +/-0.01 A

Sorties : 2x USB

Dimensions lxlxh = 212x422x120 mm, poids = 2.8 Kg

Livré avec un support de cuve 10x10 mm, câble d'alimentation et manuel d'utilisation

Référence	Description	Modèle	Longueur d'onde	Source lumineuse	Prix €HT
S009290	Spectrophotomètre Jenway 7200 Visible	7200	335 à 800 nm	Lampe Tungstène Halogène	1900,00
S009293	Spectrophotomètre Jenway 7205 UV/Visible	7205	198 à 800 nm	Lampe Xénon	2520,00

### ✓ Accessoires pour spectrophotomètre Jenway 72XX

Référence	Description	Prix €HT
S009291	Support de cuve thermostaté 10x10 mm	470,00
I009208	Imprimante externe	550,00
S009257	Support de cuve 10x10 mm (livré en standard)	180,00
S009259	Support de cuve à long trajet optique de 10 à 100 mm	180,00
S009260	Support pour microcuve avec ouverture réduite	180,00
S009258	Support tube (accepte 1 cuve 10x10 mm et 1 tube 16 à 24 mm de diamètre)	293,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY SÉRIE 73XX



- > Pilotage par icônes graphiques
- > Visible / UV visible
- > Idéal pour l'analyse de routine et l'enseignement
- > Logiciel PC inclus

Modèle 7300 et 7305 : mesure absorbance, transmission et concentration avec choix d'unité.

Modèle 7310 et 7315 : mesures de base + calibration jusqu'à 6 standards, cinétique, spectre à pas réglable 1, 2 ou 5 nm, mémoire 48 méthodes, protection par mot de passe, conforme BPL.

Propriété optique : bande passante 5 nm, précision +/- 2 nm, résolution = 1 nm

Gamme de mesure : -0.300 à 2,300 A / 0 à 199.9 % T, précision photométrique = +/- 1% T / +/-0.005 A

Sortie analogique, RS232 et USB de sortie de données pour modèle 7310 et 7315

Dimensions hxlxp = 200x272x250 mm, poids = 6 Kg

Livré avec un portoir de cuve 10 mm et lot de 100 cuves plastique

Référence	Modèle	Longueur d'onde	Source lumineuse	Prix €HT
S009280	7300	320 à 1000 nm	Tungstène Halogène	2360,00
S009281	7305	198 à 1000 nm	Xénon	3350,00
S009282	7310	320 à 1000 nm	Tungstène Halogène	3000,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY SÉRIE 73XX (SUITE)

Référence	Modèle	Longueur d'onde	Source lumineuse	Prix €HT
S009283	7315	198 à 1000 nm	Xénon	4165,00

 Accessoires pour spectrophotomètre JENWAY série 73XX


Référence	Désignation	Prix €HT
P009281	Passeur 8 cuves	1286,00
P009284	Porte cuves thermostable jusqu'à 10 mm	570,00
S009285	Système d'aspiration avec effet Peltier	1886,00
S009286	Système d'aspiration	1408,00
S009287	Thermostatisation Peltier pour cuve 10 mm	960,00
I009204	Imprimante interne	563,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY GENOVA BIO



- > Préprogrammé pour l'analyse d'ADN, d'ARN et de protéines
- > Affichage simultané de la concentration, de la pureté et du spectre
- > Accepte les cuves ultra-micro, semi-micro, micro et macro-volume
- > Balayage spectral rapide
- > Écran tactile couleur

Le Genova Bio est un spectrophotomètre UV/visible dédié aux applications des sciences de la vie. Cet appareil simple d'utilisation et d'un excellent rapport performance/prix fonctionne en totale autonomie. L'écran couleur tactile vous permet d'accéder rapidement aux méthodes préprogrammées pour la mesure de la concentration et de la pureté des acides nucléiques, l'analyse des protéines et de la densité cellulaire. L'ensemble de ces caractéristiques techniques fait du Genova Bio un incontournable dans les laboratoires.

Le Genova Bio est doté d'un réseau optique à barrette de diodes qui permet d'effectuer un balayage spectral sur l'ensemble de la gamme de longueurs d'onde (de 198 à 800nm) en moins de 3 secondes avec une bande passante de 3nm. Il est donc idéal pour la visualisation des pics qui déterminent la pureté des acides nucléiques.

Le détecteur composé d'une barrette de 1024 diodes est couplé à une lampe flash xénon. Cela confère robustesse et longévité au réseau optique.

Le Genova Bio est fourni en standard avec un support micro-cuve, ce qui fait de lui l'appareil de mesure idéal pour les échantillons de faible volume, à partir de 50µl. Pour les échantillons de volume encore plus faible, le Genova Bio peut accueillir une cuve TrayCell. Celle-ci permet de mesurer des échantillons de très faible volume, à partir de 0,7µl, sans nécessiter de dilution.

Précision de longueur d'onde = +/- 2 nm, reproductibilité de longueur d'onde = +/- 2nm, détection diode, bande passante = 3 nm, gamme de mesure de -0,300 à 2,500A, dimensions (lxpxh) : 212 x 422 x 120mm, poids : 2,8 Kg, 2 sorties USB

Référence	Désignation	Gamme spectrale	Source lumineuse	Prix €HT
S009109	Spectrophotomètre Genova Bio	198-800 nm	Lampe Xénon	3100,00
S009110	Pack spectrophotomètre Genova Bio et cuve Hellma Traycell	198-800 nm	Lampe Xénon	5995,00

 Accessoires pour spectrophotomètre JENWAY Genova Bio

Référence	Désignation	Prix €HT
S009111	Support pour cuve Eppendorf Uvette, hauteur de faisceau 8.5 mm	180,00
C009101	Cuve ultra-micro-volume Hellma Traycell fournie avec capuchon pour trajet optique 1 et 0.2 mm	4000,00
C009102	Capuchon pour Hellma Traycell, trajet optique 2 mm	753,00
C009103	Capuchon pour Hellma Traycell, trajet optique 0.1 mm	753,00
I009208	Imprimante externe fournie avec câble d'alimentation universel	550,00
C009104	Clé USB de 4G	39,00
H009100	Housse de protection pour Genova Bio	52,00
C009105	Lot de 100 cuves plastiques UV/Visible, capacité de 70 µL à 1.5 mL	128,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY 6700 VISIBLE UV-VISIBLE



- > Écran tactile LCD couleur
- > Faisceau Split beam
- > Commande rapide QWheel
- > Carte mémoire SD
- > Logiciel PC en standard
- > Sortie USB, centronic et analogique

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY 6700 VISIBLE UV-VISIBLE (SUITE)

Spectrophotomètre Visible ou UV-Visible à faisceau splité. Système optique dans un compartiment étanche avec châssis en fonte d'aluminium. Large écran couleur tactile et touches de commande par menu déroulant assurant une manipulation intuitive. Mesure absorbance, transmission et concentration. Calibration jusqu'à 20 standards. Mode balayage jusqu'à 1500 nm/minute avec fonction reconnaissance automatique des pics et vallées, curseur d'exploration, zoom, lissage, calcul de surface et dérivée première. Cinétique programmable jusqu'à 9999 secondes. Multilongueur d'onde : mesure simultanée à 4 longueurs d'onde avec calculs. 10 profils utilisateur avec personnalisation des méthodes.

Lumière parasite : < 0,1% à 340 nm pour 6700, lumière parasite : < 0,05% à 220 nm pour 6705 et 6715, résolution = 0,1 nm, précision = +/- 1 nm, reproductibilité = +/- 0,2nm pour 6700 et 6705 +/- 0,1nm pour 6715, gamme photométrique = -0,300 à 3000A soit 0 à 199% T, résolution = 0,001A et 0,1% T, précision = +/- 0,005A à 1A, stabilité = <0,001A par heure. Algorithme en mode quantification : linéaire, quadratique et cubique, mémoire interne 1 Go, mémoire complémentaire par carte SD jusqu'à 2 Go. Sortie USB, centronic pour imprimante et analogique. Livré en standard avec logiciel PC et câble USB, porte cuve 10 mm de série. Dimensions Lxlxh : 490x390x220 mm. Poids = 7,5 Kg.

Référence	Modèle	Source	Gamme spectrale	Bande passante	Prix €HT
S009245	6700	Halogène	320 à 1100 nm	4 nm	4880,00
S009253	6715	Xénon	190 à 1100 nm	1,5 nm	6454,00
I009204	Imprimante pour spectrophotomètre 67XX				563,00
P009276	Papier pour imprimante				11,00

### ✓ Chambre amovible avec support de cuve pour spectrophotomètre JENWAY 6700

Compartiments complets de mesure avec accessoires montés, système d'échange rapide et reconnaissance automatique.

Référence	Désignation	Prix €HT
C009218	Support pour une cuve 10x10 mm thermostatable	691,00
C009213	Support pour une cuve 10x10 avec thermostatisation Peltier	1267,00
C009212	Support avec système d'aspiration complet mono cuve	1962,00
C009214	Support avec système d'aspiration complet thermostaté Peltier	2307,00
C009211	Passeur 6 cuves 10 mm thermostatable	2694,00
S009101	Passeur 8 cuves 10 mm	1661,00

### ✓ Support de cuve pour spectrophotomètre JENWAY 6700

Ces supports sont à installer dans le compartiment de mesure du spectrophotomètre.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009257	Support pour cuve 10x10 mm	180,00
S009260	Support pour microcuve 10x10 mm	180,00
S009259	Support pour cuve 10x100 mm	180,00
S009258	Support pour tubes de diamètre 16 à 24 mm	293,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY 6850 DOUBLE FAISCEAU



- Double faisceau parfaitement stable
- Bande passante variable
- Fonctionnement autonome sans PC
- Logiciel de pilotage PC Prism

Spectrophotomètre double faisceau. Bande passante variable 0, / 1 / 2 / 4 ou 5 nm.

Fonction :

- mesures photométriques et multilongueur (10)
- calcul : rapport, différence, formule avec facteur
- balayage spectral avec recherche pics / vallées, zoom, addition, soustraction, rapport pic/vallée, lissage, aire, dérivées
- cinétique jusqu'à 12 heures à intervalle réglable, analyse de pente et ajustement
- quantification 3 longueurs d'onde et jusqu'à 10 étalons
- rapport ADN, concentration, correction 320 nm
- commutation de lampe réglable

Gamme spectrale 190 à 1100 nm - précision longueur d'onde : +/- 0,3 nm (BP 0.5 et 1 nm) +/- 0,5 nm (BP 2 / 4 et 5 nm) - reproductibilité : +/- 0,2 nm - sources : deutérium + tungstène - gamme photométrique : -3.000 à 3.000A - précision photométrique : +/- 0.002A - bruit de fond 0.0005A - vitesse de balayage 100 à 2000 nm/min - Détecteur photodiode de silicium - Sortie USB et port parallèle - dimension (lxLxh) : 600x450x200 mm - Poids : 22 Kg - logiciel compatible Windows 2000, XP, Vista et 7 - livré avec logiciel câble USB 2 cuves quartz, 4 cuves verre et housse de protection

Référence	Désignation	Prix €HT
S009103	Spectrophotomètre 6850	6500,00

### ✓ Accessoires pour spectrophotomètre JENWAY 6850

Référence	Désignation	Prix €HT
S009104	Support pour cuve 10 mm	366,00
S009105	Support thermostatable pour cuve 10 mm	726,00
S009106	Support pour cuve 10 à 100 mm	366,00
S009107	Support pour microcuve	1066,00
S009108	Passeur 8 cuves de 10 mm	1452,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY GENOVA NANO



- > Spectrophotomètre 3 en 1
- > Idéal pour la mesure ADN ARN et protéine
- > Volume requis 0.5 µl
- > Détection ADN à partir de 2 ng/µl

**Spectrophotomètre 3 en 1 :**

**Spectrophotomètre standard** permettant les mesures photométriques, les mesures de concentration, multilongueur d'onde, balayage spectral, quantification et cinétique.

**Spectrophotomètre dédié aux sciences de la vie :** dosage des protéines, mesure de pureté, concentration d'acide nucléique et densité optique cellulaire.

**Spectrophotomètre microvolume :** Volume d'échantillon minimale de 0,5 µl.

Gamme spectrale : 198 à 1000 nm - résolution : 1 nm - précision : +/- 2 nm - bande passante 5 nm à 270 nm - trajet optique 0.2mm (0.5 µl) ou 0.5 mm (1.0 µl) - gamme de mesure max 6000 ng/µl ADNdb - limite de détection = 2 ng/µl - temps de mesure <6.5 secondes - taille maximale de l'échantillon = 5 µl

Référence	Désignation	Prix €HT
S009102	Spectrophotomètre Genova Nano	6110,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE JENWAY GENOVA PLUS



- > Dédié pour l'analyse ARN/ADN et protéines 260/280 nm 260/230 nm
- > Méthode LOWRY, BRADFORD et BIURET
- > Balayage spectrale

Le Genova est un véritable spectrophotomètre UV Visible à source Xénon et peut être utilisé pour toute autre analyse photométrique. Calculateur de résultat automatique. Compartiment de mesure protégé par un couvercle garantissant un faible taux de lumière parasite et limitant les risques de contaminations.

Gamme spectrale : 198 à 1000 nm, résolution : 1 nm, précision : +/- 2 nm, bande passante 5 nm à 270 nm, gamme de mesure : Absorbance : -3,00 à 2,5 A, transmittance : 0 à 199,9%, sortie RS232 et analogique, données USB.

Référence	Désignation	Prix €HT
S009100	Spectrophotomètre Genova Plus	4810,00
C009100	Cuve Traycell pour microvolume	5044,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE PCRMAX LAMBDA



- > Spectrophotomètre 3 en 1
- > Idéal pour la mesure ADN, ARN et protéines
- > Volume requis 0.5 µl
- > Détection ADN à partir de 2 ng/µl
- > Nettoyage rapide et facile

Spectrophotomètre UV/Visible.

**Spectrophotomètre standard** permettant les mesures photométriques, les mesures de concentration, multilongueur d'onde, balayage spectral, quantification et cinétique.

**Spectrophotomètre dédié aux sciences de la vie :** dosage des protéines, mesure de pureté, concentration d'acide nucléique et densité optique cellulaire.

**Spectrophotomètre micro-volume :** Volume d'échantillon minimal de 0,5 µl.

Gamme spectrale : 198 à 1000nm - Précision longueur d'onde : +/- 2nm - Largeur de bande spectrale : 5nm - Longueur du trajet optique : 0.2 ou 0.5mm - Source : Xénon - Gamme absorbance : 12 à 125A - Précision absorbance : +/- 2% à 260 nm - Volumes : minimal de 0.5µL à 0.2mm et 1.0µL à 0.5mm et maximal de 5µL - Concentration maximale : 6000 ng/µL (dsADN) à 0.2mm - Limite de détection = 2 ng/µl (dsADN) à 0.5mm - Temps de mesure : < 6.5 secondes - Dimensions (LxPxH) : 275x400x220 mm - Poids : 7.7 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
S009289	Spectrophotomètre Lambda PCR max	6110,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE VISIBLE SECOMAM PRIM LIGHT ET ADVANCED



- > Compact et léger
- > Prise en main rapide et intuitive

Spectrophotomètre visible 330 à 900 nm, bande passante 8 nm, affichage digital alphanumérique rétro-éclairé, source lumineuse précentré, monochromateur à réseau protégé Jobin Yvon et sortie RS 232.

Livré avec une boîte de 100 cuves plastiques, support cuve 10 mm adaptateur secteur.

Ce spectrophotomètre est compatible avec les principaux logiciels EXAO de l'enseignement.

Expression du résultat : absorbance, transmission et concentration, gamme de mesure : -0,3 à 2,5 A, -0,3 à 200% T, précision de mesure : +/-2%, mémorisation : 50 méthodes, Zéro automatique.

Référence	Modèle	Point de calibration	Cinétique	Multi longueur d'onde	Spectre	Prix €HT
S226509	PRIM LIGHT	1	Non	Non	Non	2064,00
S226510	PRIM ADVANCED	1 à 8	Oui	Oui	Oui	2430,00



## ✓ Accessoires pour spectrophotomètres SECOMAM PRIM LIGHT et ADVANCED



Référence	Désignation	Prix €HT
S226513	Support pour cuve de 10 mm	158,00
S226514	Support pour tube de 16 mm	190,00
L106400	Logiciel SPECTRALAB pour contrôle à distance	194,00
C106417	Kit câbles de connexion spectro vers PC	151,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE UVILINE SECOMAM 8100



- > Visible
- > Optique haut de gamme
- > Environnement Windows CE
- > Large écran couleur
- > USB

Spectrophotomètre visible très simple d'emploi grâce à un logiciel embarqué puissant fonctionnant dans un environnement Windows CE et un large écran couleur. Le compartiment de cuve est très accessible. Deux connectiques USB pour clé USB, clavier, imprimante et une sortie RS232. Bande passante de 6 nm, balayage spectrale haute vitesse, calibration automatique des longueurs d'onde, lecture d'absorbance jusqu'à +3.3A. Mise à jour du logiciel embarqué par clé USB.

Précision longueur d'onde = +/- 2 nm, répétabilité longueur d'onde = +/-0.5 nm, gamme d'absorbance +/-3,300 A, résolution Absorbance = 0,010 A, mode concentration jusqu'à 10 étalons, cinétique avec affichage graphique dynamique, multilongueur d'onde = jusqu'à 10 LO + formules  
Spectre : 3 niveaux de vitesse, affichage graphique dynamique, zoom, pics, dérivés  
Capacité de stockage = 100 méthodes / 30 graphiques / 1000 résultats + extension mémoire par clé USB  
Dimensions 404x197x314 mm, poids : 4 Kg  
Livré avec un porte cuve 10 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S226526	Spectrophotomètre Uviline 8100	2632,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE VISIBLE UVILINE CONNECT SECOMAM



- > Visible : Connect 810 et Connect 910
- > UV-Visible : Connect 940
- > Connexion USB ou Bluetooth
- > Pas de clavier ni d'écran pour un prix bas
- > Logiciel Spectralab inclus
- > Méthodes préprogrammées pour analyser plus de 40 paramètres

Les spectrophotomètres Uviline Connect peuvent être contrôlés à distance.

Les appareils n'ont pas d'écran mais ils disposent de quatre LED pour indiquer lorsque l'appareil est sous tension, la lumière est allumée, l'appareil reçoit ou envoie des données.

Le nouveau logiciel SPECTRALAB a été spécialement conçu pour l'utilisation avec les Uviline Connect de sorte qu'il soit possible de contrôler totalement votre spectrophotomètre et ses accessoires avec SPECTRALAB. Ce puissant logiciel est disponible pour tous les appareils Uviline et est compatible avec tous les ordinateurs ou tablettes tactiles fonctionnant sous Windows (32 et 64 bits, sauf Windows RT et Windows CE). La connexion se fait par câble USB ou par Bluetooth®

Modes :

- absorbance/transmittance,
- concentration : De 1 à 10 étalons - Gestion des courbes de calibrations - Méthodes préprogrammées pour analyser plus de 40 paramètres,
- cinétique : Affichage graphique dynamique de la courbe - Zoom - Calcul de pente,
- spectre : Affichage graphique dynamique de la courbe - Zoom - Dérivée - Détection de pics et vallées,
- multi longueurs d'onde : Jusque 10 longueurs d'onde - Calcul selon formule mathématique et intégration de variables additionnelles et des conditions de mesures.

Compatible BPL

Login utilisateur avec 3 niveaux, paramétrages et enregistrement des données.

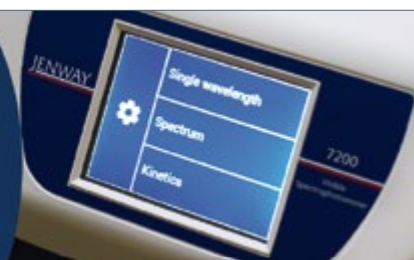
Précision longueur d'onde = +/- 2 nm (810) = +/- 1 nm (910 et 940) répétabilité longueur d'onde = +/-0.5 nm, gamme d'absorbance +/-3,300 A, résolution Absorbance = 0,010 A,  
Dimensions 404x197x314 mm, poids : 4 Kg (910 et 940) 4.7kg (810)  
Livré avec un porte cuve 10 mm

Référence	Désignation	Gamme longueur d'onde	Source	Bande passante	Prix €HT
S106402	Uviline Connect 810	320-1100 nm (Visible)	Halogène	6 nm	2264,00
S106448	Uviline Connect 910	320-1100 nm (Visible)	Halogène	4 nm	2601,00
S106449	Uviline Connect 940	190-1100 nm (UV-Visible)	Xénon	4 nm	3958,00

## NOUVEAUX Spectrophotomètres à Balayage Spectral Série 72

**JENWAY**

- Modèle Visible 7200
- Modèle UV/Visible 7205
- Modèle Life Science Genova Bio



## SPECTROPHOTOMÈTRE UVILINE SECOMAM SÉRIE 9000



- > Excellente précision
- > Optique haut de gamme
- > Environnement Windows CE
- > Large écran couleur
- > BPL
- > USB

Spectrophotomètre visible (9100) ou UV-visible (9400) très simple d'emploi grâce à un logiciel embarqué puissant fonctionnant dans un environnement Windows CE et un large écran couleur. Le compartiment de cuve est très accessible. Conforme BPL. Deux connectiques USB pour clé USB, clavier, imprimante et une sortie RS232. Bande passante de 4 nm, compensation automatique de la lumière ambiante, balayage spectral haute vitesse, calibration automatique des longueurs d'onde, lecture d'absorbance jusqu'à +3.3A. Mise à jour du logiciel embarqué par clé USB.

**Les versions 9300 (visible) et 9600 (UV- visible) sont des modèles avec faisceau de référence.**

Précision longueur d'onde = +/- 1 nm, gamme d'absorbance +/-3,300 A, résolution Absorbance = 0,001 A, exactitude absorbance = 0,3% ou 0,003A <0,006 A, mode concentration jusqu'à 10 étalons, cinétique avec affichage graphique dynamique, multilongueur d'onde = jusqu'à 10 LO + formules. Spectre : 3 niveaux de vitesse, affichage graphique dynamique, zoom, pics, dérivés. BPL : 3 niveaux d'accès protégés. Capacité de stockage = 100 méthodes / 30 graphiques / 1000 résultats + extension mémoire par clé USB. Dimensions 404x197x314 mm, poids : 4 Kg. Livré avec un porte cuve 10 mm

Référence	Modèle	Gamme spectrale	Source	Prix €HT
S226511	Uviline 9100	320 à 1100 nm	Halogène	3082,00
S106400	Uviline 9300	320 à 1100 nm	Halogène	4025,00
S226512	Uviline 9400	190 à 1100 nm	Xénon	4906,00
S106401	Uviline 9600	190 à 1100 nm	Xénon	5432,00

### Accessoires pour spectrophotomètre SECOMAM Uviline

Référence	Désignation	Prix €HT
P226576	Support pour cuve 10 mm	346,00
P226574	Support pour cuve 10 mm thermostatable	615,00
P226575	Support pour cuve 10 mm thermostaté par effet Peltier	1114,00
P226587	Support pour cuve 5 à 100 mm + tube 16 mm	632,00
P226572	Passeur piloté 5 échantillons + 1 référence	1114,00
S226517	Système d'aspiration d'échantillon Sipper	1114,00
L106400	Logiciel SPECTRALAB pour contrôle à distance	194,00
C106417	Kit de câbles de connexion spectro vers PC	151,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE SECOMAM UVILINE PASTEL UVILINE



- > Pour l'analyse de l'eau
- > Analyses avec ou sans réactifs
- > Compatible avec les microméthodes

**Mesures multiparamétriques UV direct Spectralyse :**

- Matières organiques (DCO, DBO, COT, MES), composés spécifiques (NOx, Détergents)
- Mesure rapide et sans réactif
- Compatible logiciel UV Pro : constitution de modèles spécifiques

•Eaux brutes, urbaines, traitées ou naturelles (modèles standards et hautes résolutions embarqués pour applications standards)

**Véritable spectrophotomètre UV Visible 4 nm** combinant toute l'interactivité de la famille UviLine : accessoires, logiciel, ports USB, environnement Windows, connexion PC et imprimante

Spectrophotomètre livré en standard avec 1 cuve en quartz et 1 support pour cuve 5 à 100 mm + tube 16 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
S226527	Spectrophotomètre Pastel Spectralyse	5233,00
P226574	Support pour cuve 10 mm thermostatable	615,00
P226576	Support pour cuve 10 mm	346,00
P226587	Support pour cuve 5 à 100 mm + tube 16 mm	632,00

# Grosseron

Paillasses, meubles sous paillasses  
Armoires, meubles hauts, porteurs  
Équipement divers : bacs, robinets  
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction  
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

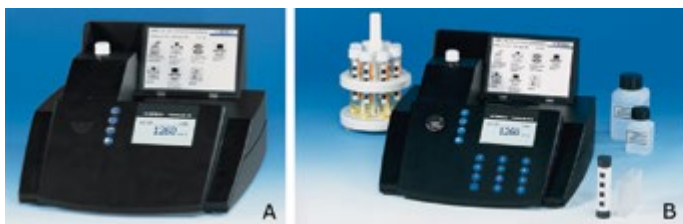


# MOBILIER

Gamme complète de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure



## PHOTOMÈTRE POUR MICROMÉTHODE WTW PHOTOLAB S6 ET S12



- > Méthodes en tube ou en cuve
- > BPL
- > Evolutif

Photomètres permettant l'analyse de la plupart des éléments de l'eau. Seulement 4 touches de fonction et un grand afficheur. Reconnaissance des tubes par code barre. L'ouverture du couvercle allume l'appareil et lance un auto-contrôle.

Photomètre à filtre - 6 ou 12 longueurs d'onde - Réglage automatique du zéro - Fonction auto-select - Interface RS 232 - Date et heure en temps réel - Alimentation : 230 V - Version sur accus : nous consulter

Référence	Modèle	Longueur d'onde	Lecture tubes et cuves	Mémorisation des données	Repère	Prix €HT
S226501	Photolab S6	340-445-525-550-605-690 nm	Tubes Ø 16 mm	500 groupes de valeurs avec date et heure	A	2415,00
S226502	Photolab S12	340-410-445-500-525-550-565-605-620-665-690-820 nm	Tubes Ø 16 mm et cuves 10,20,50 mm	1000 groupes de valeurs avec date et heure	B	3465,00

## PHOTOMÈTRE PHOTOFLEX WTW



- > Polyvalent
- > Précis
- > Simple grâce au menu intuitif

Photométrie avec pH et/ou turbidité.

**PhotoFlex** : méthodes WTW et Merck en mémoire (Kit et tubes) + 100 programmes libres. Mémoires de 1000 mesures horodatées. Affichage direct des mesures en Abs, % transmission, mg/l. Transfert des données et mise à jour des méthodes via Internet (nécessite la LabStation et câble AK 540). Ecran rétro-éclairé avec coupure automatique. Mesure du pH avec détection automatique des tampons, compensation automatique de la température. Mesure de la couleur selon NF EN ISO 7887 section 3. Un adaptateur astucieux basculant qui permet la mesure en tube de 16 mm et cuve 28 mm.

**PhotoFlex Turb** : idem avec en plus la mesure de la turbidité selon DIN 27027 / ISO 7027 (Mesure IR).

**Photométrie** : source lumineuse : LED - Longueur d'onde : 436/517/557/594/610/690 nm + 860 nm pour PhotoFlex Turb - Précision : +/- 2 nm et +/- 0,005 Abs

**pH-métrie** : gamme : 0-16 - Précision : +/- 0,01 - Compensation auto de température de -5 à 100°C - Fonction Multical WTW pour calibration auto en 3 points

**Turbidité** : mesure néphélométrique à 90°C dans l'infra-Rouge - Gamme : 0-1100 FNU - 3 résolutions : 0,01 de 1 à 9,99 / 0,1 de 10 à 99,9 / 1 de 100 à 1100 FNU - Calibration en 3 points : 0,02/10/1000 FNU - Port RS232 - Alimentation : 4 piles AA 1,5V ( 3000 mesures ) - 220 V en option - Dimensions HxLxP : 93x87x238 mm - Poids : 660 g - Fonctionnement sur piles

Référence	Désignation	Prix €HT
P226562	PhotoFlex nu	1900,00
P226563	PhotoFlex Turb nu	2394,00
P226564	PhotoFlex set en mallette avec : Sentix 41, pipette réglable de 5 ml, cuves vides, tampons pH 4,01 et 7,01, câble PC AK 540B, statif électrode, lingettes de nettoyage, tournevis	2768,00
P226565	PhotoFlex Turb set en mallette avec : Sentix 41, pipette réglable de 5 ml, cuves vides, tampons pH 4,01 et 7,01, kit de calibration turbidité, câble PC AK 540B, statif électrode, lingettes de nettoyage, tournevis	3283,00

## Accessoires pour turbidimètre WTW TURB 430 et pHotoFlex

Référence	Désignation	Prix €HT
K226516	Kit de calibration Turb 430T (0,02/10/1000 NTU)	339,00
K226515	Kit de calibration Turb 430IR et pHotoFlex Turb (0,02/10/1000 FNU)	279,00
M226515	Mallette de transport avec statif, places pour cuvettes et accessoires	375,00
B226504	Batteries rechargeables avec chargeur-prise universelle	211,00
L226500	Station d'accueil LabStation avec batteries rechargeables, chargeur et logiciel LSdata	426,00
0251302	Cuvette vide - jeu de 3	47,00
C226572	Câble de transfert de données AK540B	128,00

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION

## SPECTROPHOTOMÈTRE WTW PHOTOLAB 7100 / 7600



- > Mesure sans réactif
- > Visible ou UV-visible
- > Reconnaissance automatique des tests
- > Identification échantillon
- > Ecran TFT Couleur

Les photolab 7100 (visible) et 7600 (UV-visible) sont de véritables spectrophotomètres de laboratoire. Capables de faire des spectres multi-longueur d'onde, de la cinétique et du dosage, ils restent néanmoins très simples à utiliser dans le domaine de l'environnement grâce à une bibliothèque de 200 programmes de mesure de kit WTW ou MERCK. Grâce à un programme d'analyse de spectres, le 7600 est capable de donner des estimations sans utiliser de réactif pour les paramètres DCO, Nitrates, Nitrites.

Simple faisceau - lampe halogène pour la version visible - lampe Xénon flash pour la version UV-visible - bande passante 4 nm - mesure : absorbance - concentration - transmission - cinétique - spectre et multi-longueur d'onde - pas de balayage spectral : 1 nm - Reconnaissance automatique des tests en tube ou en kits de réactifs - Compatible avec tube de 16 mm et cuves 10, 20 et 50 mm de trajet optique - Affichage TFT Couleur - Mémoire interne de 40 MB + capacité clé USB supplémentaire - Mise à jour via internet ou USB - Interfaces : 2 USB + 1 ethernet

Référence	Modèle	Gamme spectrale	Lampe	Prix €HT
<b>S226528</b>	7100	320 -1100 nm	Halogène	<b>4140,00</b>
<b>S226529</b>	7600	190-1100 nm	Xénon flash	<b>6719,00</b>

Test en kit ou en tubes, application et mesures physiques pour les photomètres NOVA 30, NOVA 60, NOVA 400, Photolab S6, Photolab S12, Photolab6100/6600 et Photolab spectral.

Domaine de mesure en mg/L

Référence	Paramètre	Nb de détermination	Utilisable en mer	NOVA 30 et Photolab S6	NOVA 60, NOVA 400 et Photolab S12, spectral	pPhotoFlex	Photolab6000/Pharo	Prix €HT
1.14558.0001	Ammonium (tubes)	25	oui	0,20-8,00 NH4-N / 0,26-10,3 NH4+	0,20-8,00 NH4-N / 0,26-10,3 NH4+			127,60
1.14544.0001	Ammonium (tubes)	25	oui	0,5-16,0 NH4-N / 0,6-20,6 NH4+	0,5-16,0 NH4-N / 0,6-20,6 NH4+	0,5-16,0 NH4-N / 0,6-20,6 NH4+	0,5-16,0 NH4-N / 0,6-20,6 NH4+	127,60
1.14752.0001	Ammonium (kit)	500	non	--	0,010-3,00 NH4-N / 0,013-3,86 NH4+		0,010-3,00 NH4-N / 0,013-3,86 NH4+	218,90
1.14537.0001	Azote global (tubes) Nitrospectral	25	non	0,5-15,0 N	0,5-15,0 N	0,5-15,0 N	0,5-15,0 N	207,90
1.14763.0001	Azote global (tubes)	25	non	10-150 N	10-150 N		10-150 N	187,00
1.14549.0001	Fer (tubes)	25	oui	0,05-4,00 Fe	0,05-4,00 Fe	0,05-4,00 Fe		134,20
1.14761.0001	Fer (kit)	1000	oui		0,005-5,00 Fe	0,005-5,00 Fe	0,005-5,00 Fe	243,10
1.14770.0001	Manganèse (kit)	500	oui		0,01-10,0 Mn	0,01-10,0 Mn	0,01-10,0 Mn	233,20
1.14556.0001	Nitrate (tubes)	25	oui		0,10-3,00 NO3-N / 0,4-13,3 NO3-	0,10-3,00 NO3-N / 0,4-13,3 NO3-		192,50
1.14542.0001	Nitrate (tubes)	25	non	0,5-18,0 NO3-N / 2,0-80,0 NO3-	0,5-18,0 NO3-N / 2,0-80,0 NO3-	0,5-18,0 NO3-N / 2,0-80,0 NO3-	0,5-18,0 NO3-N / 2,0-80,0 NO3-	182,60
1.14773.0001	Nitrate (kit)	100	non		0,2-20,0 NO3-N / 0,89-88,5 NO3-		0,2-20,0 NO3-N / 0,89-88,5 NO3-	217,80
1.14547.0001	Nitrite (tubes)	25	oui	0,010-0,700 NO2-N / 0,03-2,30 NO2-	0,010-0,700 NO2-N / 0,03-2,30 NO2-			127,60
1.14776.0001	Nitrite (kit)	1000	oui		0,005 - 1,000 mg/L NO2-N / 0,016 - 3,29 mg/L NO2-	0,005 - 1,000 mg/L NO2-N / 0,016 - 3,29 mg/L NO2-	0,005 - 1,000 mg/L NO2-N / 0,016 - 3,29 mg/L NO2-	250,80
1.14543.0001	Phosphate ortho et total (tubes) PMB	25	oui	0,05-5,00 PO4-P / 0,2-15,0 PO4-	0,05-5,00 PO4-P / 0,2-15,0 PO4-	0,05-5,00 PO4-P / 0,2-15,0 PO4-		147,40
1.14729.0001	Phosphate ortho et total (tubes) PMB	25	oui	0,5-25,0 PO4-P / 1,5-75,0 PO4-	0,5-25,0 PO4-P / 1,5-75,0 PO4-	0,5-25,0 PO4-P / 1,5-75,0 PO4-		147,40
1.14546.0001	Phosphate libre (tubes)	25	oui	1,0-25,0 PO4-P / 3,0-75,0 PO4-	0,5-25,0 PO4-P / 1,5-75,0 PO4-	0,5-25,0 PO4-P / 1,5-75,0 PO4-		149,60
1.14842.0001	Phosphate libre (kit) VM	400	oui		0,5-30,0 PO4-P / 1,5-90,0 PO4-			170,50
1.14548.0001	Sulfate (tubes)	25	oui	5-200 SO4	5-200 SO4	5-200 SO4	5-250 SO4	127,60
1.14724.0001	Tubes vides x 25	--	--	--	--	--	--	72,82

## ✔ Coffrets Spectroquant (Suite)

Référence	Paramètre	Nb de détermination	Utilisable en mer	NOVA 30 et Photolab S6	NOVA 60,NOVA 400 et Photolab S12, spectral	pHotoFlex	Photolab6000/Pharo	Prix € HT
1.00599.0001	Chlore libre/total (kit)	200	non	--	0,01-6,00 Cl2		0,01-6,00 Cl2	87,01
1.00595.0001	Chlore libre (kit)	200	non	0.03-6.00 Cl2	0.03-6.00 Cl2		0.03-6.00 Cl2	97,24
1.00597.0001	Chlore libre/total (kit)	200	non	0.03-6.00 Cl2	0.03-6.00 Cl2		0.03-6.00 Cl2	105,82

## COLORIMÈTRE CHECKER HANNA



- > Colorimètre au prix d'une trousse d'analyse chimique
- > Très simple d'utilisation (1 touche)
- > Se glisse dans toutes les poches

L'excellent compromis entre les simples trousse d'analyse et les instruments d'analyse coûteux ! D'un format de poche, d'un design curviligne aux couleurs tendance, ce nouveau photomètre étonnera plus que tout par sa précision et sa fiabilité de mesure ainsi que sa simplicité d'utilisation.

1. Prélevez un échantillon d'eau et insérez la cuvette dans le photomètre
2. Faites un blanc
3. Ajoutez le réactif en poudre à votre solution
4. Insérez la cuvette dans le photomètre
5. Appuyez sur le bouton et lisez le résultat dans les 10 secondes

Livré avec un coffret de transport et des réactifs pour 25 mesures

Référence	Modèle	Paramètre mesuré	Prix € HT
C045112	HI 711	Chlore total de 0,00 à 3,50 mg/l	52,00
C045113	HI 701	Chlore libre et total de 0,00 à 2,50 mg/l	52,00
C045114	HI 764	Nitrite 0,000 à 0,200 mg/l	52,00
C045115	HI 713	Phosphate 0,00 à 2,50 mg/l	52,00

## ✔ Accessoires pour colorimètre Checker HANNA

Référence	Désignation	Prix € HT
T045106	Tissus d'essuyage pour cuve x4	17,00
C045136	Bouchon pour cuve de mesure x4	27,00
S045125	Solution de nettoyage pour cuve 230 ml	27,00
0937001	Bouchon pour cuve x4	14,00

## ✔ Etalon secondaire cal Check pour vérification des Colorimètres Checker

Référence	Pour modèle	Points étalons	Prix € HT
E045109	HI 711	0 et 1 mg/l	19,00
E045110	HI 701	0 et 1 mg/l	19,00
E045111	HI 764	0 et 0,1 mg/l	19,00
E045112	HI 713	0 et 1 mg/l	19,00

## ✔ Réassort de réactifs pour CHECKER HANNA

Pour 25 tests

Référence	Pour modèle	Prix € HT
R045108	Chlore total HI 711 et HI 701	9,00
R045109	Chlore libre HI 701	9,00
R045110	HI 764	10,00
R045111	HI 713	10,00

## COLORIMÈTRE SÉRIE 96 HANNA



- > Etalonnage simple et rapide
- > Exactitude de mesure inégalée
- > Fonction BPL

Elaborée avec les technologies les plus récentes, la nouvelle gamme de photomètres compacts s'adresse aux professionnels de l'eau, amenés à pratiquer des analyses de routine in-situ. Ces photomètres assurent des mesures à la fois simples à réaliser, rapides et fiables. Dotés des fonctions validation et étalonnage CAL CHECK, l'utilisateur peut à tout moment contrôler l'exactitude de mesure de l'instrument et procéder le cas échéant à un ré-étalonnage de l'instrument.

Livré avec 2 cuvettes de mesure, capuchons et pile

Suppléments en version mallette : solution étalon, ciseaux, tissus de nettoyage pour cuve, document qualité et mallette de transport  
A compléter par les réactifs

## COLORIMÈTRE SÉRIE 96 HANNA (SUITE)

Référence	Modèle	Paramètre mesuré	Précision	Version mallette	Prix €HT
C045119	HI 96762	Chlore libre 0,000 à 0,500 mg/l	+/- 0,001 mg/l		292,00
C045120	HI 96762	Chlore libre 0,000 à 0,500 mg/l	+/- 0,001 mg/l	Oui	380,00
C045117	HI 96701	Chlore libre 0,00 à 5,00 mg/l	+/- 0,03 mg/l		292,00
C045118	HI 96701	Chlore libre 0,00 à 5,00 mg/l	+/- 0,03 mg/l	Oui	475,00
P045132	HI 96771	Chlore libre 0 à 500 mg/l	+/- 2 mg/l		292,00
P045133	HI 96771	Chlore libre 0 à 500 mg/l	+/- 2 mg/l	Oui	475,00
C045123	HI 96761	Chlore total 0,000 à 0,500 mg/l	+/- 0,001 mg/l		292,00
C045121	HI 96711	Chlore libre et total 0,00 à 5,00 mg/l	+/- 0,03 mg/l		314,00
C045122	HI 96711	Chlore libre et total 0,00 à 5,00 mg/l	+/- 0,03 mg/l	Oui	475,00
C045125	HI 96728	Nitrate 0,0 à 30,0 mg/l en N	+/- 0,5 mg/l		292,00
C045129	HI 96707	Nitrite 0,000 à 0,600 mg/l	+/- 0,020 mg/l		292,00
C045131	HI 96708	Nitrite 0 à 150 mg/l	+/- 4 mg/l		292,00
C045132	HI 96708	Nitrite 0 à 150 mg/l	+/- 4 mg/l	Oui	380,00
C045133	HI 96713	Phosphate 0,00 à 2,50 mg/l	+/- 0,04 mg/l		292,00
C045134	HI 96713	Phosphate 0,00 à 2,50 mg/l	+/- 0,04 mg/l	Oui	380,00
C045137	HI 96717	Phosphate 0,0 à 30,0 mg/l	+/- 1,0 mg/l		292,00
C045138	HI 96717	Phosphate 0,0 à 30,0 mg/l	+/- 1,0 mg/l	Oui	380,00

 **Étalons CAL CHECK pour colorimètre série 96 HANNA**

A l'aide du dispositif CAL CHECK, la validation des performances de l'instrument est simple et rapide à réaliser en utilisant les solutions étalons rattachées NIST (fournies). Si les valeurs lues sont en-dehors des limites fixées dans le certificat des étalons, l'utilisateur devra procéder à un étalonnage de l'instrument.

Référence	Pour modèle	Prix €HT
E045115	HI 96762	162,00
E045114	HI 96701 et HI 96711 Chlore libre	162,00
R045103	HI 96771	162,00
E045116	HI 96761	162,00
E045117	HI 96711 chlore total	162,00
E045118	HI 96728	162,00
E045119	HI 96786	143,10
E045120	HI 96707	162,00
E045121	HI 96708	162,00
E045123	HI 96713	162,00
E045124	HI 96717	162,00

 **Réactifs pour colorimètre série 96 HANNA**

Référence	Pour modèle	Quantité de tests	Prix €HT
R045114	HI 96762	100 tests	24,00
0937011	HI 96701 et HI 96711 Chlore libre	100 tests	25,00
R045113	HI 96701 et HI 96711 Chlore libre	300 tests	70,00
R045101	HI 96771	100 tests	26,00
R045117	HI 96761	100 tests	24,00
R045118	HI 96761	300 tests	65,10
0937111	HI 96711 chlore total	100 tests	25,00
R045116	HI 96711 chlore total	300 tests	70,00
0937171	HI 96728 et HI 96786	100 tests	69,00
R045120	HI 96707	100 tests	34,00
R045121	HI 96707	300 tests	88,75
R045122	HI 96708	100 tests	37,00
R045123	HI 96708	300 tests	92,40
R045124	HI 96713	100 tests	29,00
R045125	HI 96713	300 tests	80,60
R045126	HI 96717	100 tests	27,00
R045127	HI 96717	300 tests	70,90

## COLORIMÈTRE JENWAY 6051



- > Simple et économique
- > Pour l'enseignement et la routine
- > Equipé de 8 filtres

Mesure en Abs, %T et concentration. Tourelles 8 filtres installés. Affichage digital. Sortie analogique 10 mV / Digit. Filtre interférentiel sur demande.

Longueur d'onde : 400-710 nm - gamme : 0-100%T / 0-1,5 Abs / 0,1-1000 Conc - résolution : 1%T / 0,01Abs - stabilité du zéro : 2% / heure après 15 mn - filtres : 430/470/490/520/540/580/600/700 nm - lampe tungstène - écran LCD - dimensions HxLxP : 120x300x355 mm - poids : 3 Kg - alimentation : 230/115 V AC 50-60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C009259</b>	Colorimètre JENWAY 6051 complet avec 8 filtres	<b>1449,00</b>

## COLORIMÈTRE POCKET II HACH CHLORE



- > Chlore libre et total
- > Simple et précis
- > Etanche

Sachets de réactifs DPD ou Swiftest (distributeur de dosettes de réactifs). Possibilité de compléter le Pocket avec Swiftest chlore libre par un Swiftest chlore total et inversement.

**2 gammes de mesures :**

0,02-2 mg/l de Cl<sub>2</sub>  
0,1-8 mg/l de Cl<sub>2</sub>

Source de lumière : LED - détecteur : photodiode au silicium - longueur d'onde fixe 528 nm +/- 2nm - absorbance : 0 à 2,5 Abs - précision photométrique : +/-0,0015 Abs - trajet optique 1 cm et 25 mm - écran LCD rétro-éclairé - dimensions HxLxP : 3,5x6,1x15,5 cm - poids : 230 g - alimentation : 4 piles AAA (env 2000 tests) - IP 67

Livré en malette avec réactifs et manuel d'utilisation

Référence	Désignation	Nombre de tests	Prix €HT
<b>C044809</b>	Pocket colorimeter II Chlore libre et total	50 en gamme forte et 100 en gamme faible	<b>631,00</b>
<b>2105569</b>	Réactif DPD chlore libre	50 en gamme forte et 100 en gamme faible	<b>23,30</b>
<b>2105669</b>	Réactif DPD chlore total	50 en gamme forte et 100 en gamme faible	<b>23,30</b>
<b>C044810</b>	Pocket colorimeter II avec Swiftest Chlore libre	125 en gamme forte et 250 en gamme faible	<b>793,00</b>
<b>2105560</b>	Recharge Swiftest Chlore libre	125 en gamme forte et 250 en gamme faible	<b>48,70</b>
<b>2802400</b>	Swiftest Chlore total	125 en gamme forte et 250 en gamme faible	<b>104,00</b>
<b>C044811</b>	Pocket colorimeter II avec Swiftest Chlore total	125 en gamme forte et 250 en gamme faible	<b>793,00</b>
<b>2105660</b>	Recharge Swiftest Chlore total	125 en gamme forte et 250 en gamme faible	<b>48,70</b>
<b>2802300</b>	Swiftest Chlore libre	125 en gamme forte et 250 en gamme faible	<b>104,00</b>

## COLORIMÈTRE POCKET II LCK HACH



- > Dédié DCO, Chlore, Phosphates
- > Pour kit en tubes
- > Etanche

Colorimètre portable dédié pour la lecture des tubes LANGE LCK.

Chlore, Dioxyde de Chlore et Ozone LCK310.

DCO gamme faible pour LCK 314 et LCK 614.

DCO gamme forte pour LCK 014 et LCK 114.

Phosphates Ortho et Total LCK 348, LCK 349 et LCK 350.

Source de lumière : LED - détecteur : photodiode au silicium - Ecran LCD rétro-éclairé - Dimensions HxLxP : 3,5x6,1x15,5 cm - Poids : 230 g - Alimentation : 4 piles AAA (env 2000 tests)

Prévoir bloc chauffant de minéralisation pour la DCO et les phosphates totaux

Référence	Colorimètre	Coffret de réactif 25 tubes	Prix €HT
<b>C044812</b>	Colorimètre Pocket II LCK Chlore		<b>780,00</b>
<b>LCK310</b>		LCK 310 Chlore/Ozone/Dioxyde de chlore 0,05 à 2,0 mg/l CL <sub>2</sub> /O <sub>3</sub>	<b>39,68</b>
<b>C044813</b>	Colorimètre Pocket II LCK DCO Faible		<b>780,00</b>
<b>LCK314</b>		LCK 314 DCO 0 à 150 mg/l	<b>94,30</b>
<b>LCK614</b>		LCK 614 DCO 50 à 300 mg/l	<b>94,30</b>
<b>C044814</b>	Colorimètre Pocket II LCK DCO Forte		<b>780,00</b>
<b>LCK114</b>		LCK 114 DCO 150 à 1000 mg/l	<b>94,30</b>
<b>LCK014</b>		LCK 014 DCO 1000 à 10000 mg/l	<b>94,30</b>
<b>C044815</b>	Colorimètre Pocket II LCK Phosphates		<b>780,00</b>
<b>LCK349</b>		LCK 349 PO <sub>4</sub> -P 0,05 à 1,5 mg/l	<b>120,75</b>
<b>LCK350</b>		LCK 349 PO <sub>4</sub> -P 2 à 20 mg/l	<b>120,75</b>

## COLORIMÈTRE HACH DR 900



- > IP 67
- > Technologie LED
- > Méthode HACH, T'NT

Le colorimètre portable vous fait gagner du temps sur le terrain en vous permettant d'accéder rapidement et facilement aux méthodes de tests les plus utilisées en moins de quatre clics. Ce colorimètre est résistant à l'eau, à la poussière et aux chocs et a été soumis à des tests de chute pour une assurance qualité plus poussée. Cet appareil dispose d'une interface utilisateur conviviale, d'une grande capacité de stockage des données et d'un port USB intégré pour un transfert d'informations en toute simplicité. Le colorimètre portable permet également de répondre aux besoins de base en matière de tests en proposant un minimum de 90 des principales méthodes de tests.

Ecran graphique rétro éclairé, autonomie 6 mois pour 5 mesures par jours, pile type AA, dimensions (lxhxp) = 231x96x48 mm, longueur d'onde de travail = 420, 520, 560 et 610 nm, exportation données au format csv, 90 méthodes HACH mémorisées. Livré avec 2 cuves de mesures, adaptateur DCO, câble USB et CDrom.

Référence	Désignation	Prix €HT
S044828	Photomètre DR 900	1954,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE DR 1900 HACH



- > Portable
- > Polyvalent
- > Fiable
- > Compatible chimie HACH et LANGE

Plus de 200 méthodes préprogrammées. 50 applications librement programmables par l'utilisateur. Intuitif et facile à utiliser. Très robuste sur le terrain et en laboratoire. Classe de protection IP 67. Compact et léger. Livré avec module de charge et prise USB.

Plus de 200 méthodes préprogrammées. 50 applications librement programmables par l'utilisateur. Intuitif et facile à utiliser. Très robuste sur le terrain et en laboratoire. Classe de protection IP 67. Compact et léger. Livré avec module de charge et prise USB.

Référence	Désignation	Prix €HT
S044829	Spectrophotomètre DR1900	2678,00

## SPECTROPHOTOMÈTRE HACH DR 3900



- > Spectrophotomètre visible
- > Préprogrammé avec les méthodes HACH LANGE
- > Absorbance et transmission
- > Concentration pour vos propres courbes d'étalonnage

Spectrophotomètre DR 3900 VIS avec technologie RFID. Plus aucune erreur possible! Vous pouvez retracer complètement vos échantillons jusqu'au point de prélèvement. Le spectrophotomètre récupère toutes les données nécessaires en lisant le code barres du test en cuve utilisé pour le test. Une mise à jour de données n'a jamais été aussi rapide et facile: vous maintenez simplement la boîte de tests en cuve devant le DR 3900, attendez le signal sonore et c'est tout. Les procédures AQA peuvent maintenant être facilement définies, planifiées, exécutées et documentées depuis l'instrument. Comparez vos valeurs de mesure en ligne et de laboratoire en temps réel. Toutes les données de mesure peuvent être facilement transférées vers votre PC en réseau : habituellement via USB (port USB à l'avant de l'instrument) ou même de façon plus confortable par connexion Ethernet.

Mode de fonctionnement : Transmission (%) - absorbance et concentration - balayage

Gamme longueur d'onde : 340-1100 nm - bande passante : 5 nm - résolution 1 nm - pas de balayage 1, 2 ou 5 nm - écran couleur tactile TFT

Référence	Désignation	Prix €HT
S044822	Spectrophotomètre DR 3900	4575,00

UVILINE CONNECT  
810, 910 & 940  
SPECTROPHOTOMÈTRES  
VISIBLE ET UV VISIBLE



AQUALABO

Economie, simplicité, performance

- Pilotage et affichage à distance avec un ordinateur ou tablette tactile Windows
- Fabrication 100% française, Garantie 3 ans
- Méthodes préprogrammées pour analyser plus de 40 paramètres

Tel : +33 (0)1 55 09 10 10 • Fax : +33 (0)1 55 09 10 39 • info@aqualabo.fr • www.aqualabo.fr





## SPECTROPHOTOMÈTRE HACH DR 6000



- > UV-Visible
- > 240 méthodes pré-programmées
- > Fonctionnement automatisé (étalonnage, numéro de lot, procédure et données)

Ecran tactile couleur. Module RFID pour la traçabilité des réactifs et des échantillons. 3 ports USB et un port ethernet pour la transmission de données en temps réel. Lampe deuterium et halogène, montage optique Czerny turner et détecteur à photodiode.

Mode de mesure : absorbance : +/- 3 Abs - Transmission % - Concentration - Gamme de mesure : 190-1100 nm - Précision : +/- 1 nm entre 200-900 nm - Résolution : 0,1 nm - Bande passante : 2 nm - Dimensions HxLxP : 215x500x4600 mm - Poids : 11 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
S044823	Spectrophotomètre DR6000	10230,00
S044830	Spectrophotomètre DR6000 sans RFID	9320,00

### ✓ Accessoires pour spectrophotomètre HACH DR6000

Référence	Désignation	Prix €HT
S044824	Support multi cuve 10/20/50 mm + ronde et carré 1 pouce	216,00
C044817	Carroussel 7 cuves de 10 mm	224,00
C044818	Carroussel 5 cuves de 1 pouce	224,00

## ANALYSEUR HYBRIDE SL1000 HACH



- > Test de la qualité de l'eau
- > Technologie CHEMKEY®
- > Tests plus rapides
- > Moins de variations de mesures
- > 6 paramètres testés simultanément

Le nouvel analyseur portable parallèle HACH SL1000 (PPA) réalise les mêmes tests avec moitié moins d'étapes manuelles. Obtenez des résultats extrêmement précis beaucoup plus rapidement et en minimisant les erreurs. Jusqu'à six paramètres testés simultanément.

Les réactifs CHEMKEY contiennent les mêmes produits chimiques et produisent les mêmes effets éprouvés depuis des décennies. Ils offrent l'avantage d'un conditionnement simple et autonome. Approuvé par l'EPA pour l'analyse de chlore libre et total.

Batterie Ion-Lithium, autonomie >200 tests CHEMKEY, détecteur Photodiode en silicone, dimensions (LxPxH) 258,3 x 130,8 x 58,9 mm, mode de mesure Transmission (%), absorbance (abs) et concentration (Conc). 4 emplacements pour CHEMKEY et 2 électrodes

**Analyseur portable parallèle SL1000 (PPA)** inclut : SL1000, sacoche de transport, 1 gobelet d'échantillon pour l'instrument, 2 gobelets d'échantillon pour les électrodes, batterie rechargeable, chargeur, dragonne, mode d'emploi de l'instrument et câble USB

**Kit complet analyseur portable parallèle SL1000 (PPA)** inclut : équipement de base plus 1 électrode de pH, 1 électrode de conductivité et des réactifs CHEMKEY (en boîtes individuelles) pour le chlore libre, le chlore dissous, la monochloramine, le nitrite et l'ammoniac libre  
Garantie 2 ans

Référence	Désignation	Prix €HT
A044803	Analyseur SL1000	3042,00
A044804	Analyseur SL1000 Kit complet	3724,00
S044815	Electrode de conductivité CDC40101 avec câble 1m	315,00
S044816	Electrode de conductivité CDC40103 avec câble 3m	320,00
S044819	Electrode oxygène LDO10101 avec câble 1m	644,00
S044820	Electrode oxygène LDO10103 avec câble 3m	649,00
E044803	Electrode pH PHC20101 avec câble 1m	179,00
E044804	Electrode pH PHC20103 avec câble 3m	184,00
E044805	Electrode Redox MTC10101 avec câble 1m	263,00
E044806	Electrode Redox MTC10103 avec câble 3m	263,00
9374200	Chargeur voiture	28,80
9429000	CHEMKEYS Chlore libre 0,12 à 4,6 mg/l x25	14,60
8499300	CHEMKEYS Chlore libre 0,12 à 4,6 mg/l x300	172,00
9429100	CHEMKEYS Chlore total 0,12 à 4,6 mg/l x25	14,60
8489400	CHEMKEYS Chlore total 0,12 à 4,6 mg/l x300	164,64
9429400	CHEMKEYS Monochloramine 0,12 à 4,6 mg/l x25	36,60

## ANALYSEUR HYBRIDE SL1000 HACH (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
9425200	CHEMKEYS Ammoniac total 0,05 à 1,5 mg/l N-NH3 x25	51,20
9429600	CHEMKEYS Monochloramine x25 + Ammonium x25	80,60
9429300	CHEMKEYS Nitrite 0,005 à 0,6 mg/l x25	36,60
9429200	CHEMKEYS Cuivre 0,06 à 5,75 mg/l x25	40,80
8636200	CHEMKEYS TAC 20 à 200 mg/l x25	14,60
8636100	CHEMKEYS TAC 200 à 700 mg/l x25	14,60
8636400	CHEMKEYS TH 3 à 20.0 mg/l x25	14,60
8636300	CHEMKEYS TH 20 à 100 mg/l x25	14,60
8636000	CHEMKEYS Fe 2+ 0.05 à 3.00 mg/l x25	23,00
8636600	CHEMKEYS PO4 3- 0.2 à 4.0 mg/l x25	29,30
8636500	CHEMKEYS PO4 3- 2.0 à 30.0 mg/l x25	29,30
9427900	Etalon CHEMKEYS Chlore 2.00 ml/g	16,70
9436800	Etalon CHEMKEYS Absorbance	23,00
2769820	Tampon SINGLET pH 7.00 pH 10.01 (10+10)	31,70
2769920	Tampon SINGLET pH 4.01 pH 7.00 (10+10)	31,70
2770020	Tampon SINGLET pH 4.01 (20)	31,70
2770120	Tampon SINGLET pH 7.00 (20)	31,70
2770220	Tampon SINGLET pH 10.01 (20)	31,70
2522905	Coton applicateur de nettoyage	1,92
C044823	Coupelle de mesure	14,90

## MATÉRIEL POUR LA MÉTHODE AU NOIR AMIDO



- > Pour le dosage des protéines par la méthode au Noir Amido
- > Spectrophotomètre validé par le ministère de l'agriculture dans le cadre du paiement du lait

Le système se compose d'un spectrophotomètre avec imprimante, d'un col de cygne, d'une cuve à circulation, d'un kit d'aspiration par gravité, d'un agitateur rotatif et d'une centrifugeuse type butyrométrique.

Caractéristiques des spectrophotomètres : Ecran haute résolution, imprimante intégrée (possibilité de connecter une imprimante externe), courbes de calibration type linéaires, quadratiques ou cubiques (de 2 à 30 standards), mémorisation des courbes (jusqu'à 30 méthodes) BPL. Système optique simple faisceau : Réseau holographique à monochromateur de type Littrow, précision de longueur d'onde : < 1nm, résolution : 1 nm, reproductibilité : < 0,1 nm, bande passante : 5 nm, lumière parasite : < 0,02 % à 220 et 340 nm, gamme photométrique : -0,3-3A/0-200% T/0-9999 C, précision photométrique : 1% en absorbance ou +/- 0,005 A.

Référence	Désignation	Gamme spectrale	Prix €HT
S009205	Spectrophotomètre SCE 2031	325-1000 nm	5327,08
S009207	Spectrophotomètre SCE 2041	190-1000 nm	7456,62

 Matériel pour méthode Noir Amido (accessoires indispensables)

Référence	Désignation	Prix €HT
C009203	Col de cygne en inox pour système d'aspiration	58,18
0330154	Cuve à circulation TO 1 mm verre optique	463,40
+P99010	Kit d'aspiration par gravité	112,50
A009251	Agitateur rotatif SB 2 - A compléter par support de tubes	394,00
S009225	Support SB3/2 pour 20 tubes de 9 à 20 mm de diamètre	198,00
4612182	Tube à essai 18x180 mm Pyrex bord droit - 100 tubes	67,80
0203118	Bouchon caoutchouc plein N°2	0,41
C038720	Centrifugeuse Nova Safety - 8 butyromètres	835,50
C038709	Centrifugeuse SUPER VARIO N pour 36 butyromètres (à compléter par couronne et douilles)	2700,00
C038710	Couronne type A pour 36 butyromètres	270,08
D038712	Douille alu pour butyromètre - l'unité	15,60
ADPT	Adaptateur réducteur pour tube noir amido	6,84
0171622	Seringue de DOSYS Basic sans canule 2 ml	145,80
0173702	Canule de prélèvement pour seringue DOSYS	5,76
0704012	Distributeur Optifix 6-30 ml	423,65
0704035	Adaptateur Optifix pour flacon panreac	25,94
126352.1214	Noir amido 0.9 g/l 5 litres	49,39

## FILTRE DE CONTRÔLE POUR SPECTROPHOTOMÈTRES



- > Gamme UV, visible et proche IR
- > Vérification de DO
- > Vérification des longueurs d'ondes
- > Livré avec certificats

Le filtre en verre à l'oxyde d'holmium présente une série de pics aigus à travers l'UV, le visible et le proche IR et permet donc une vérification des longueurs d'ondes d'un spectrophotomètre. Ce filtre est accompagné d'un d'étalonnage individuel. Les filtres neutres permettent de vérifier les valeurs de DO de 0,25A ou 0,5A ou 1,0A et sont livrés avec un certificat. Le coffret complet contient : un filtre à l'oxyde d'holmium, les trois filtres neutres et une monture vide. Ce coffret permet donc la vérification complète d'un spectrophotomètre.

Certificats NIST et mode d'emploi fournis. Pour les prestations de réétalonnage des filtres : nous consulter

Référence	Désignation	Prix € HT
6.201067	Filtre Oxyde d'holmium certifié	336,00
6.801867	Filtre neutre 0.25 A certifié	362,60
6.801332	Filtre neutre 0.5 A certifié	362,60
6.801868	Filtre neutre 1.0 A certifié	362,60
9.190973	Coffret complets de filtres certifiés	1422,40

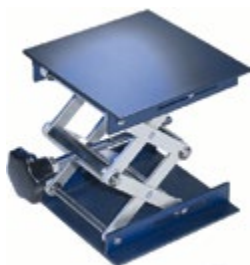
## SUPPORT PP POUR AMPOULE ET ENTONNOIR



Support polypropylène pour entonnoir ou ampoule à décanter jusqu'à 150 mm. Prévu pour serrer des tiges de 10 à 13 mm de diamètre.

Référence	Désignation	Prix € HT
5660433	Support pour ampoule et entonnoir Ø 150 mm	9,20

## ELÉVATEUR ALUMINIUM








Elévateur en aluminium anodisé.

Référence	Dimensions plateau mm	Hauteur maxi mm	Hauteur mini mm	Portée statique kg	Portée dynamique kg	Prix € HT
0604502	150 x 150	280	65	40	20	47,36
0604503	200 x 200	290	65	80	40	48,76

## ELÉVATEUR ALUMINIUM SWISS BOY



Aluminium anodisé de différentes couleurs.  
Hauteur réglable manuellement, stable, résistant à la corrosion.

Référence	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mini-maxi mm	Charge utile kg	Couleur	Prix € HT
9.117100	40	50	31 - 93	20		142,76
9.117105	75	80	49 - 147	30		163,15
9.117110	140	120	60 - 243	50		203,94
9.117115	150	122	80 - 278	80		244,73
9.117116	216	180	95 - 398	90		380,69

## ELÉVATEUR INOX



Capacité de support de 7 kg.  
Plateau en acier inoxydable ; Armature en aluminium ; Pieds en caoutchouc.

Référence	Plateau mm	Hauteur mm	Repère	Prix €HT
0005246	75 x 80	49 - 147	A	157,60
0005248	120 x 140	60 - 243	A	166,40
0005250	130 x 160	60 - 255	B	179,20
0005260	200 x 200	60 x 265	B	205,60
0005262	300 x 300	130 x 470	C	815,20
0005263	400 x 400	165 x 615	C	1072,00

## NOIX DE TYPE P POUR TUBE 12 MM



Métal nikelé.  
Pour fixation perpendiculaire de tiges de 12 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0410111	Noix type P	18,58

## NOIX POUR TUBE Ø JUSQU'À 13 MM



Noix globe pour fixation perpendiculaire de tiges jusqu'à 13 mm de diamètre.  
Diamètre du globe 35 mm.

Référence	Désignation	Matière	Prix €HT
0002360	Noix globe	Revêtement zingué	11,20

## NOIX POUR TUBE Ø JUSQU'À 16 MM



Référence	Désignation	Matière	Repère	Prix €HT
0002250	Noix à crochet suspendu	Revêtement zingué	A	11,68
0002240	Noix à douille	Revêtement zingué	B	8,40
0002202	Noix universelle	Revêtement zingué	C	8,32
0002220	Noix universelle à angle variable	Revêtement zingué	D	17,60
0002205	Noix universelle à vis en T	Inox	E	47,60

## NOIX POUR TUBE Ø JUSQU'À 16 MM EN ACIER CHROMÉ



Noix universelle en acier chromé pour tube 16 mm

2 versions :

- fixe
- avec un angle variable sur 360°

Capacité de serrage mm		0 - 16
Fixe	1	5660540
Prix €HT		11,97
Angle variable	2	5660541
Prix €HT		25,16

## NOIX POUR TUBE Ø JUSQU'À 20 MM



Référence	Désignation	Matériau	Repère	Prix €HT
0047600	Noix universelle	Métal peint et vis en acier nickélé	A	80,40
0002330	Noix multi-configuration	Revêtement zingué	B	15,44

## PINCE À CEINTURE



Mâchoires garnies de liège.  
Ceinture caoutchouc.

Dimensions de la tige : L 195 x Ø 10 mm

Référence	Capacité de serrage mm	Prix €HT
0002825	60 - 170	56,48

## PINCE À ANGLE PLASTIFIÉE



Revêtement zingué.

Dimensions de la tige : L 135 x Ø 10 mm

Référence	Capacité de serrage mm	Prix €HT
0002514	10 - 25	19,12
0002524	13 - 40	20,08
0002534	26 - 60	22,08

## PINCE À MÂCHOIRES CYLINDRIQUES



Revêtement zingué.

Dimensions de la tige : L 135 x Ø 10 mm

## PINCE À MÂCHOIRES CYLINDRIQUES (SUITE)

Capacité de serrage mm	12 - 25	20 - 40	30 - 80	38 - 60	38 - 68
Revêtement plastifié	0002544	0002554	0002574	0002564	
Prix €HT	19,12	20,40	24,40	21,84	
Revêtement liège	0002540	0002550	0002570	0002560	
Prix €HT	11,68	12,56	20,08	13,92	
Revêtement liège avec noix	0002640	0002650			0002660
Prix €HT	15,92	18,08			20,64

## PINCE À MÂCHOIRES CYLINDRIQUES PLASTIFIÉES



Pince à mâchoires cylindriques en acier chromé. Chaque patte plastifiée est ajustable séparément. Possibilité d'écartement jusqu'à 50 mm.

2 versions : sur tige de diamètre 12 mm, pivotante sur 360° avec noix de serrage.

Capacité d'écartement mm	0 - 50
Sur tige	5660536
Prix €HT	35,42
Avec noix	5660537
Prix €HT	41,72

## PINCE À MÂCHOIRES FLEXIBLES



Longueur du bras : 300 mm.

2 versions : pince à fourches 3 dents ou mâchoire cylindrique.

Vendue sans le statif

Modèle	Mâchoire 3 doigts	Mâchoire cylindrique
Serrage mm	0 - 40	12 - 25
Avec filetage M10	0002684	0002686
Prix €HT	40,00	38,40
Avec noix	0002680	0002682
Prix €HT	49,28	47,68

## PINCE À MÂCHOIRES FOURCHE À QUATRE DENTS



Revêtement zingué.  
Mâchoires plastifiées.

Dimensions de la tige : L 155 x Ø 10 mm

Référence	Capacité de serrage mm	Prix €HT
0002810	30 - 80	28,24

## PINCE À MÂCHOIRES FOURCHE À TROIS DENTS



Revêtement zingué.  
Mâchoires plastifiées.

Longueur de la tige : 155 mm

Référence	Diamètre tige mm	Serrage mm	Prix €HT
0002800	8	0 - 40	12,00
0002801	10	0 - 40	12,88
0002802	10	25 - 80	20,32

## PINCE À MÂCHOIRES FOURCHE À TROIS DENTS EN V



Pince à machoirs 3 dents en acier chromé. Chaque patte plastifiée est ajustable séparément. Possibilité de serrage jusqu'à 70 mm.

2 versions :  
 - sur tige de diamètre 12 mm  
 - pivotante sur 360° avec noix de serrage

<b>Capacité de serrage mm</b>	0 - 70
Sur tige	5660538
<b>Prix €HT</b>	<b>41,12</b>
Avec noix	5660539
<b>Prix €HT</b>	<b>45,49</b>

## PINCE À MÂCHOIRES UNIVERSELLES



Revêtement zingué.

Dimensions de la tige : L 130 x Ø 10 mm

Référence	Capacité de serrage mm	Matière	Protection	Prix €HT
0474031	0 - 80	Zingue	Liège	17,52

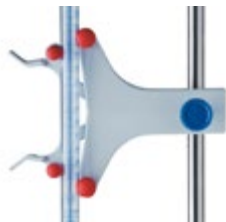
## PINCE ALUMINIUM



Revêtement aluminium.  
 Capacité de serrage : 0 - 20 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0002861	Pince 1 burette	34,80
0002862	Pince 2 burettes	47,04

## PINCE MÉTAL



Capacité de serrage 0 - 14 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
5660615	Pince 1 burette	24,70

## PINCE MÉTAL EMBOUT PLASTIFIÉ



## PINCE MÉTAL EMBOUT PLASTIFIÉ (SUITE)

Métal plaqué au nickel.  
Mâchoires recouvertes de vinyl rouge.  
Capacité de serrage : 0 - 40 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0002841	Pince 1 burette 0 - 40 mm	23,04
0002842	Pince 2 burettes 0 - 40 mm	33,76

## VALET CAOUTCHOUC



Pour poser les ustensiles à fond rond, principalement les ballons.

Référence	Pour les ballons de volume (ml)	Prix €HT
0516054	500 à 2000	13,93

## VALET LIÈGE



Support liège pour fiole et ballon à fond rond.

Référence	Pour volume (mL)	Ø ext. mm	Ø int. mm	Prix €HT
5660348	10 / 100	80	30	2,10
5660349	250 / 500	110	60	2,70
5660351	1000 / 2000	140	90	4,20

## VALET EN POLYPROPYLENE



Support en polypropylène pour ballons à fond rond de capacité de 10 à 10000ml.

Référence	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.143040	170	50	5	53,25

## ANNEAU POUR ENTONNOIRS



En acier zingué.

Ø interne mm	70	100	130
Sans noix	0002910	0002911	0002912
Prix €HT	10,16	11,84	14,48
Avec noix	0002930	0002931	0002932
Prix €HT	16,88	18,56	20,56



## ANNEAU POUR ENTONNOIRS



En acier inoxydable.

Ø interne mm	40	60	80	100
Sans noix	5660425	5660426	5660427	5660428
Prix €HT	6,68	8,24	8,64	8,64
avec noix	5660429	5660430	5660431	5660432
Prix €HT	14,36	15,52	16,84	17,52

## SUPPORT POUR ENTONNOIRS



> Acier inox

Hauteur réglable de 140 à 240 mm.

Diamètre interne de l'anneau supérieur: 47mm  
Diamètre inter interne de l'anneau inférieur : 126mm

Référence	Désignation	Prix €HT
4.008510	Support inox pour entonnoirs	49,06

## SUPPORT POUR ENTONNOIRS EN PP



Support en PP à un ou deux emplacements pour entonnoirs de 25 à 170 mm.  
Peut être utilisé avec des tiges de 8 à 14 mm.

Référence	Nbre d'emplacement(s)	Prix €HT
9.251561	1	14,22
9.251560	2	18,75

## BASE AVEC PINCE DE SERRAGE



Base en aluminium.  
Sans filetage.  
Adaptable pour des tiges jusqu'à 13 mm Ø.

Livré sans tige

Référence	Désignation	Prix €HT
0002050	Base avec pince de serrage	38,40

## STATIF AVEC TIGE DE 16 MM



Recouvert tapis anti dérapant.  
Métal peint.  
Trou excentré.

Livré avec une tige de 800 mm de hauteur et 16 mm de diamètre. la base a des dimensions de 31,5 cm x 20 cm.

Référence	Désignation	Hauteur mm	Prix €HT
0116310	Base de statif avec tige 16 mm	800	294,00

## BASE DE STATIF COMPACTE



Base en fonte.  
Sans filetage.  
Adaptable pour des tiges jusqu'à 13 mm Ø.  
Livré sans tige

Référence	Hauteur mm	Ø mm	Poids g	Prix €HT
0002060	48	50	545	26,00
0002061	55	60	1135	31,68

## BASE DE STATIF RECTANGULAIRE ABS + TIGE



La base du statif est fabriquée en ABS.  
2 trous pour 2 positions possibles de la tige.

Dimensions de la base (lxL) : 175 x 300 mm ; Dimensions de la tige (HxØ) : 600 x 12 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
5660543	Base de statif ABS + tige	22,00

## STATIF RECTANGULAIRE



Acier de 8 mm d'épaisseur. Filetage M10. Trou excentré.  
Pieds en caoutchouc.

Livré sans tige

Référence	Dimensions L x l mm	Poids g	Prix €HT
0002000	180 x 100	1100	19,68
0002002	210 x 130	1700	36,21
0002003	250 x 160	2500	28,40
0002004	300 x 150	2800	48,26
0002005	315 x 200	4000	56,89

## ✔ Tige métallique



Tige en acier nickelé.  
Avec ou sans filetage.

Filetage M10  
Ø 12 mm

Référence	Filetage	Longueur mm	Poids g	Prix €HT
0002101	Oui	500	430	9,20
0002103	Oui	750	645	12,72
0002104	Oui	1000	870	16,32
0002106	Oui	1500	1310	16,56
0002111	Non	500	430	8,16
0002113	Non	750	645	11,28
0002114	Non	1000	870	12,72

## ✔ Connecteur pour rallonge



Connecteur pour rallonge filetage M10.  
Permet de connecter 2 tiges.

Longueur 3 cm

Référence	Description	Prix €HT
0002157	Connecteur de rallonge M10	8,96

## FLEXIBLE SUR SOCLE



Base sécurisée.  
Longueur du bras 300 mm.  
Livré sans socle de protection

Référence	Désignation	Serrage mm	Prix €HT
0002670	Mâchoire fourche 3 dents	0 - 40	48,56
0002672	Mâchoire cylindrique	12 - 25	46,96

 Socle de protection pour statif flexible


Référence	Désignation	Prix €HT
0001005	Socle de protection	9,04

## PIED DE FIXATION DE TIGE



Pied de fixation pour tige Ø 12 mm.  
Sans filetage.  
Livré sans tige

Référence	Désignation	Prix €HT
0410001	Position horizontale	19,54

## TRÉPIED



Trépied en acier.  
Deux modèles :  
- Avec filetage M10.  
- Pour tiges jusqu'à Ø13 mm et pieds ajustables.

Livré sans tige

Référence	Longueur des pieds	Poids g	Type	Prix €HT
0002020	80	550	Filetage M 10	21,20
0002021	115	970	Filetage M 10	33,63
0002022	150	1350	Filetage M 10	42,33
0002023	185	2500	Filetage M 10	39,20
0002040	200	1400	Pour tige jusqu'à 13 mm	52,80
0002041	280	2650	Pour tige jusqu'à 13 mm	72,00

## TABLE ROULANTE



## TABLE ROULANTE (SUITE)

- > Plateau en mélaminé
- > Base à roulettes 4 ou 5 branches
- > Hauteur réglable par vérin mécanique

Référence	Modèle	Dimensions du plateau cm	Hauteur réglable cm	2 roues avec frein	Charge admissible kg	Repère	Prix €HT
T064000	56BIVV	67x47	58 à 90	Oui	150	A	<b>354,00</b>
T064001	MOBI1	40x40	55 à 89	X	40	B	<b>284,05</b>
T064002	MOBI2	Ø 60	55 à 89	X	40	C	<b>275,75</b>

## TAMISEUSE RETSCH AS 200 NOUVEAU MODÈLE



- > Tamisage 3D
- > Simple et ergonomique
- > Silencieuse
- > Pour tamis jusqu'à 203 mm

Le système régulé d'entraînement électromagnétique sans entretien permet une adaptation optimale à la matière à tamiser. Les tamisateurs garantissent une grande précision de séparation, même pour des temps de tamisage brefs. Possibilité de tamisage humide.

Pour tamis diamètre 100/150/200/203 mm.

L'**AS 200 Basic** est le modèle économique de la série. L'amplitude d'oscillation et le temps de tamisage se règlent numériquement.

L'**AS 200 Digit** dispose, en plus, affichage numérique du temps de tamisage, un fonctionnement par intervalles ainsi qu'un réglage numérique et une surveillance optique de l'amplitude d'oscillation.

L'**AS 200 Control** : possibilité de tamiser en fonction de l'accélération du fond de tamis au lieu de l'amplitude (résultat reproductible quelque soit le lieu d'utilisation). Possibilité mémoriser jusqu'à 99 programmes. Réglage numérique des paramètres. Livrée avec un certificat de calibrage selon EN 10204 2.2.

Plage de mesure : 20 µm à 25 mm

Charge max en échantillon : 3 kg

Hauteur max de la colonne de tamis : 9 tamis H=50 mm ou 17 tamis H 25 mm ( et jusqu'à 11 tamis H=50 mm ou 23 tamis H 25 mm pour AS 200 Control équipé du système de fixation Confort Long)

Dimensions H(base)xLxP : 212x417x384 mm. Poids net : env 35 kg. Alimentation : 220 V – 50/60 Hz

Chaque tamiseuse est à compléter par un système de fixation, tamis et fond de collecte

Référence	Modèle	Amplitude / Réglage	Réglage en accélération	Temps / Réglage	Intermittence / Réglage	Poids max sur colonne de tamis	Sortie USB	Prix €HT
T117232	AS200 BASIC	0-3 mm /digital	Non	1-60 min /analogique	Non	4 kg	Non	<b>2148,00</b>
T117233	AS200 DIGITAL	0,2-3 mm / digital	Non	1-99 min /digital	Tamisage 10 s	4 kg	Non	<b>2665,00</b>
T117234	AS 200 CONTROL	0,2-3 mm / digital	1.0 à 15.1g	1-99 min / digital	Tamisage 1 à 99 s	6 kg	Oui	<b>2970,00</b>

### 🔍 Fond de collecte Retsch pour AS 200



Pour tamis diamètre 200 mm (autres nous consulter).

Référence	Modèle	Tamisage humide	Prix €HT
0697200	Fond de collecte acier inox Diam. 200 - H 50 mm	Non	<b>60,00</b>
0694200	Fond de collecte acier inox Diam. 200 - H 25 mm avec piquage	Oui	<b>249,00</b>
0420005	Fond de collecte acier inox Diam. 200 - H 50 mm avec piquage	Oui	<b>249,00</b>

### 🔍 Système de fixation Retsch pour AS 200



- > 3 gammes
- > Pour tamisage humide ou non

**Economy** : Livré avec deux tiges filetées, deux noix de serrage, un couvercle universel inox.

**Standard** : Livré avec deux tiges filetées, deux noix de serrage et un couvercle universel avec fenêtre en plexiglas.

**Confort et Confort Long**: Livré avec deux tiges lisses, deux clips rapides et un couvercle universel avec fenêtre en plexiglas.

Hauteur max de la colonne de tamis : 9 tamis H=50 mm ou 17 tamis H 25 mm ( et jusqu'à 11 tamis H=50 mm ou 23 tamis H 25 mm pour AS 200 Control équipé du système de fixation Confort Long)

✔ **Système de fixation Retsch pour AS 200 (Suite)**

Référence	Modèle	Tamissage humide	Pour tamis	Repère	Prix €HT
S117101	Economy	Non	100/150/200/203 mm	A	194,00
S117102	Standard	Non	200/203 mm	B	376,00
S117169	Standard	Non	100/150/200/203 mm	-	552,00
S117103	Confort	Non	200/203 mm	C	704,00
S117168	Confort	Non	100/150/200/203 mm	-	892,00
S117107	Confort long	Non	100/150/200/203 mm	-	951,00
S117105	Standard avec piquage	Oui	100/150/200/203 mm	-	740,00
S117106	Confort avec piquage	Oui	100/150/200/203 mm	D	1057,00

**TAMISEUSE RETSCH AS 300 CONTROL NOUVEAU MODÈLE**



- > Tamissage 3D
- > Simple et ergonomique
- > Silencieuse
- > Pour tamis jusqu'à 315 mm

Entraînement électro-magnétique sans entretien.  
 Pour tamis 100/150/200/203/305/315 mm.  
 Possibilité de tamissage humide.  
 Possibilité de tamiser en fonction de l'accélération du fond de tamis au lieu de l'amplitude : résultat reproductible quel que soit le lieu d'utilisation.  
 Jusqu'à 99 programmes mémorisables et enchaînables.

Plage de mesure : 20 µm à 40 mm  
 Réglage digital de l'amplitude : 0,2-2 mm  
 Réglage en accélération du tamis : 1-10,0 g  
 Réglage digital du temps : 1-99 min  
 Fonctionnement en intermittence : pause 2 secondes / tamisage 1-99 min  
 Charge max en échantillon : 6 kg. Poids max de la colonne de tamis : 10 kg  
 Sortie RS 232  
 Dimensions H(base) x L x P : 235x400x350 mm. Poids net : env 35 kg. Alimentation : 220 V – 50/60 Hz  
 Livrée avec un certificat de calibrage selon EN 10204 2.2  
 Chaque tamiseuse est à compléter par un système de fixation, tamis et fond de collecte

Référence	Modèle	Prix €HT
T117235	Tamiseuse AS 300 Control	3980,00

✔ **Fond de collecte pour tamiseuse Retsch AS 300**



Référence	Modèle	Tamissage humide	Prix €HT
0600100	Fond de collecte acier inox diam. 305 H 50 mm	non	93,00
0694300	Fond de collecte acier inox diam. 305 H 50 mm avec piquage	oui	491,00

✔ **Système de fixation Retsch pour AS 300**



- > 2 gammes : standard et confort
- > Tamissage humide ou non
- > Pour tamis diamètre jusqu'à 305/315 mm

**Standard** : livré avec deux tiges filetées, deux noix de serrage et un couvercle universel avec fenêtre en plexiglas.  
**Confort** : livré avec deux tiges lisses, deux clips rapides et un couvercle universel avec fenêtre en plexiglas.

Référence	Modèle	Tamissage humide	Prix €HT
S117110	Standard	non	464,00
S117111	Confort	non	857,00
S117112	Standard avec piquage	oui	922,00
S117166	Confort avec piquage	oui	1303,00

## Solutions en broyage et tamisage

Les instruments RETSCH sont utilisés dans le contrôle Qualité et la Recherche pour la préparation d'échantillons représentatifs en conformité avec les normes internationales.

www.retsch.fr

part of **VERDER** scientific

## TAMISEUSE RETSCH AS 400 CONTROL



- > Tamisage plan circulaire selon DIN 53477
- > Simple et Ergonomique
- > Silencieuse
- > Pour tamis jusqu'à 400 mm

Entraînement électro-magnétique sans entretien.

Pour tamis 100/150/200/203/305/315 mm.

Possibilité de tamiser en fonction de l'accélération du fond de tamis au lieu de l'amplitude : résultat reproductible quel que soit le lieu d'utilisation.

Jusqu'à 9 programmes mémorisables et enchaînables.

Plage de mesure : 45 µm à 63 mm

Réglage digital du nb de tour : 50-300 tr/min

Réglage en accélération du tamis : 0,05-15,1 g

Réglage digital du temps : 1-99 min

Fonctionnement en intermittence : pause 2 secondes / tamisage 1-10 min

Charge max en échantillon : 5 kg. Poids max de la colonne de tamis : 15 kg

Hauteur max de la colonne de tamis : 450 mm soit 7/9/17 tamis selon modèles utilisés

Sortie RS232

Dimensions H(base)xLxP : 260x540x507 mm. Poids net : env 73 kg. Alimentation : 220 V – 50/60 Hz

Livrée avec un certificat de contrôle / calibrage

Chaque tamiseuse est à compléter par un système de fixation, tamis et fond de collecte

Référence	Modèle	Prix €HT
T117116	Tamiseuse AS 400 Control	5154,00

### ✓ Fond de collecte pour tamiseuse Retsch AS 400 Control



Référence	Modèle	Prix €HT
0600104	Fond de collecte acier inox diam. 400 H 65 mm	182,00

### ✓ Système de fixation pour tamiseuse Retsch AS 400 Control



- > 2 gammes : standard et confort
- > Pour tamis diamètre jusqu'à 400 mm

**Standard** : livré avec deux tiges filetées, deux noix de serrage et un couvercle universel avec fenêtre en plexiglas.

**Confort** : livré avec deux tiges lisses, deux clips rapides et un couvercle universel avec fenêtre en plexiglas.

Référence	Modèle	Pour tamis	Prix €HT
S117114	Standard	400 mm	499,00
S117115	Confort	400 mm	910,00

## TAMISEUSE AS 200 JET RETSCH



- > Pour les matières fines
- > Préserve les matériaux

La nouvelle tamiseuse à jet d'air AS 200 jet convient notamment pour l'analyse de matières très fines qui ont tendance à s'agglomérer. Il est possible d'utiliser des tamis avec une ouverture de maille à partir de 10 micromètres. La méthode de tamisage par jet d'air a l'avantage de ne pas altérer le matériau puisqu'on ne recourt à aucune aide de tamisage. Le tamisage dure en moyenne seulement 2 à 3 minutes. La tamiseuse est à équiper de tamis de 203 mm de diamètre.

Fonctionnement par impulsion d'air.

Dispersion et désagglomération.

Tamis de 10 µm à 4 mm.

Référence	Désignation	Accessoires fournis	Prix €HT
T117189	Tamiseuse AS 200 Jet	Couvercle et martelet	8112,00

### ✓ Aspirateur pour tamiseuse AS 200 Jet

L'aspirateur est obligatoire pour le fonctionnement de la tamiseuse AS 200 Jet.

Référence	Désignation	Prix €HT
A117112	Aspirateur GM 80	1350,00
F117124	Filtre pour aspirateur GM 80	117,00
U117101	Unité HEPA pour GM 80	977,00

### ✓ Aspirateur pour tamiseuse AS 200 Jet (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
F117123	Filtre HEPA pour GM 80	517,00

### ✓ Tamis pour tamiseuse AS 200 Jet

Tamis diamètre 203 mm hauteur 2 pouces pour AS 200 JET. Hauteur 1 pouce et autres tailles de maille sur demande.

Référence	Désignation	Prix €HT
T117192	Tamis 20 µm	715,00
T117193	Tamis 40 µm	152,00
T117194	Tamis 80 µm	100,00
T117195	Tamis 100 µm	100,00
T117196	Tamis 140 µm	100,00
T117197	Tamis 160 µm	100,00
T117198	Tamis 180 µm	100,00
T117199	Tamis 200 µm	100,00
T117200	Tamis 250 µm	100,00
T117201	Tamis 300 µm	100,00
T117202	Tamis 400 µm	100,00
T117203	Tamis 500 µm	100,00

### ✓ AS 200 Jet - Accessoires

La régulation automatique permet d'avoir un débit d'aspiration constant pour une meilleure reproductibilité du tamisage.

Référence	Désignation	Prix €HT
C117122	Couvercle de recharge	180,00
R117120	Régulation automatique de dépression	3182,00

### TAMIS D'ANALYSE Ø 200 MM RETSCH



- > Conforme à la norme DIN ISO 3310-1
- > Inox 304

Cadre monobloc et toile de tamis rigide soudée par résistance électrique.  
Identification claire par marquage laser.  
Autres mailles et autres normes (ASTM, BS) sur demande.

Référence	Ouverture mm	Hauteur mm	Prix €HT
0613101	0.040	50	152,00
0613102	0.045	50	152,00
0613103	0.050	50	128,00
0612201	0.056	25	115,00
0613104	0.056	50	115,00
0612202	0.063	25	100,00
0613105	0.063	50	100,00
0612210	0.071	25	100,00
0613106	0.071	50	100,00
0613140	0.075	50	100,00
0613107	0.080	50	100,00
0612203	0.090	25	100,00
0613108	0.090	50	100,00
0613109	0.100	50	100,00
0613110	0.112	50	100,00
0612204	0.125	25	100,00
0613111	0.125	50	100,00
0613112	0.140	50	100,00
0613113	0.160	50	100,00
0612205	0.180	25	100,00
0613114	0.180	50	100,00
0612211	0.200	25	100,00
0613115	0.200	50	100,00
0613116	0.224	50	100,00
0612206	0.250	25	100,00
0613117	0.250	50	100,00

**TAMIS D'ANALYSE Ø 200 MM RETSCH (SUITE)**

Référence	Ouverture mm	Hauteur mm	Prix €HT
0613118	0.280	50	100,00
0613142	0.300	50	100,00
0612207	0.315	25	100,00
0613119	0.315	50	100,00
0613120	0.355	50	100,00
0613121	0.400	50	100,00
0613122	0.450	50	100,00
0613123	0.500	50	100,00
0613124	0.560	50	102,00
0613141	0.600	50	102,00
0613125	0.630	50	102,00
0613126	0.710	50	102,00
0613127	0.800	50	102,00
0613128	0.900	50	102,00
0612208	1.000	25	108,00
0613129	1.000	50	108,00
0613130	1.120	50	108,00
0613131	1.250	50	108,00
0613132	1.400	50	108,00
0612209	1.600	25	108,00
0613133	1.600	50	108,00
0613134	1.800	50	108,00
0613135	2.000	50	108,00
0613136	2.240	50	108,00
0613137	2.500	50	108,00
0613138	2.800	50	126,00
0613139	3.150	50	126,00
0613145	4.000	50	126,00
0613143	5.000	50	126,00
0613146	7.100	50	126,00
0613144	8.000	50	126,00
0613147	9.000	50	126,00

**TAMIS D'ANALYSE Ø 305 MM RETSCH**



- > Conforme à la norme DIN ISO 3310-1
- > Inox 304

Cadre monobloc et toile de tamis rigide soudée par résistance électrique. Identification claire par marquage laser.

Autres mailles et autres normes (ASTM, BS) sur demande.

Hauteur : 40 mm

Référence	Ouverture mm	Prix €HT
0601581	0.125	171,00
0601582	0.180	171,00
0601583	0.315	171,00
0601584	0.500	171,00
0601585	0.710	171,00
0601586	1.250	171,00

**TAMIS D'ANALYSE Ø 400 MM RETSCH**



- > Conforme à la norme DIN ISO 3310-1
- > Inox 304

Cadre monobloc et toile de tamis rigide soudée par résistance électrique. Identification claire par marquage laser.

Autres mailles et autres normes (ASTM, BS) sur demande.

Hauteur : 65 mm

Référence	Ouverture mm	Prix €HT
0660125	0.125	269,00
0660180	0.180	269,00
0660315	0.315	269,00





## TAMIS D'ANALYSE Ø 400 MM RETSCH (SUITE)

Référence	Ouverture mm	Prix € HT
0660500	0.500	269,00
0660710	0.710	269,00
0661250	1.250	269,00

## TAMIS D'ANALYSE Ø 200 MM SAULAS



## &gt; Tamis de laboratoire Ø 200 mm compatible avec tous les tamis du marché

Identification claire des tamis, traçabilité garantie par une gravure laser.

Excellent compromis légèreté-solidité par le choix d'une épaisseur de 0.8 mm de la monture en acier inoxydable.

L'étanchéité des tamis mono-monture associée à la fourniture systématique d'un joint permettent de les utiliser pour le tamisage en phase liquide. Colannes stables et étanches.

La fabrication des montures en tôle polie offre des surfaces lisses facilitant le nettoyage du tamis.

L'inclinaison prononcée des parois du tamis jusqu'à la toile filtrante empêche la rétention de produit en marge de la toile lors du tamisage.

Monture monobloc n'offrant aucun espace de rétention, évitant tout risque de pollution croisée et erreur de mesure.

Fixation de la toile par une brasure noble sans plomb garantissant une forte liaison mécanique et offrant une résistance élevée à la température (150°C).

Inspection optique automatisée unitaire permettant de garantir la conformité à la norme (ISO 3310, ASTM, ...), confirmée, résultats de mesures à l'appui, par la délivrance d'un certificat accompagnant chaque tamis.

Autres ouvertures sur demande.

Référence	Ouverture	Hauteur	Prix € HT
1672005	40 µm	50 mm	104,63
1672101	40 µm	25 mm	104,63
1672006	45 µm	50 mm	104,63
1672102	45 µm	25 mm	104,63
1672007	50 µm	50 mm	89,71
1672103	50 µm	25 mm	89,71
1672010	63µm	50 mm	87,79
1672106	63µm	25 mm	87,79
1672011	71 µm	50 mm	87,79
1672107	71 µm	25 mm	87,79
1672013	80 µm	50 mm	85,27
1672109	80 µm	25 mm	85,27
1672014	90 µm	50 mm	85,27
1672110	90µm	25 mm	85,27
1672015	100 µm	50 mm	85,27
1672111	100 µm	25 mm	85,27
1672018	125 µm	50 mm	83,12
1672114	125 µm	25 mm	83,12
1672019	140 µm	50 mm	83,12
1672115	140 µm	25 mm	83,12
1672021	160 µm	50 mm	83,12
1672117	160 µm	25 mm	83,12
1672022	180 µm	50 mm	83,12
1672118	180 µm	25 mm	83,12
1672023	200 µm	50 mm	83,12
1672119	200 µm	25 mm	83,12
1672025	224 µm	50 mm	83,12
1672121	224 µm	25 mm	83,12
1672026	250 µm	50 mm	83,12
1672122	250 µm	25 mm	83,12
1672027	300 µm	50 mm	83,12
1672123	300 µm	25 mm	83,12
1672028	315 µm	50 mm	83,12
1672124	315 µm	25 mm	83,12

TAMIS D'ANALYSE Ø 200 MM SAULAS (SUITE)

Référence	Ouverture	Hauteur	Prix €HT
1672030	400 µm	50 mm	83,12
1672126	400 µm	25 mm	83,12
1672033	500 µm	50 mm	83,12
1672129	500 µm	25 mm	83,12
1672034	560 µm	50 mm	83,12
1672130	560 µm	25 mm	83,12
1672035	600 µm	50 mm	83,12
1672131	600 µm	25 mm	83,12
1672036	630 µm	50 mm	83,12
1672132	630 µm	25 mm	83,12
1672037	710 µm	50 mm	83,12
1672133	710 µm	25 mm	83,12
1672038	800 µm	50 mm	83,12
1672134	800 µm	25 mm	83,12
1672040	900 µm	50 mm	83,12
1672136	900 µm	25 mm	83,12
1672041	1 mm	50 mm	83,12
1672137	1 mm	25 mm	83,12
1672042	1.12 mm	50 mm	83,12
1672138	1.12 mm	25 mm	83,12
1672044	1.25 mm	50 mm	83,12
1672140	1.25 mm	25 mm	83,12
1672045	1.40 mm	50 mm	83,12
1672141	1.40 mm	25 mm	83,12
1672046	1.60 mm	50 mm	83,12
1672142	1.60 mm	25 mm	83,12
1672048	1.80 mm	50 mm	83,12
1672144	1.80 mm	25 mm	83,12
1672049	2 mm	50 mm	83,12
1672145	2 mm	25 mm	83,12
1672050	2.24 mm	50 mm	83,12
1672146	2.24 mm	25 mm	83,12
1672054	3.15 mm	50 mm	103,66
1672150	3.15 mm	25 mm	103,66
1672057	4 mm	50 mm	103,66
1672153	4 mm	25 mm	103,66
1672060	5 mm	50 mm	94,95
1672156	5 mm	25 mm	94,95
1672062	6.30 mm	50 mm	94,95
1672158	6.30 mm	25 mm	94,95
1672064	7.10 mm	50 mm	94,95
1672160	7.10 mm	25 mm	94,95
1672065	8 mm	50 mm	94,95
1672161	8 mm	25 mm	94,95
1672066	9 mm	50 mm	94,95
1672162	9 mm	25 mm	94,95
1672068	10 mm	50 mm	94,95
1672164	10 mm	25 mm	94,95
1672069	11.2 mm	50 mm	94,95
1672165	11.2 mm	25 mm	94,95
1672070	12.5 mm	50 mm	94,95
1672166	12.5 mm	25 mm	94,95
1672071	13.2 mm	50 mm	94,95
1672167	13.2 mm	25 mm	94,95
1672072	14 mm	50 mm	94,95
1672168	14 mm	25 mm	94,95
1672073	16 mm	50 mm	94,95
1672169	16 mm	25 mm	94,95
1672074	18 mm	50 mm	94,95
1672170	18 mm	25 mm	94,95

## ✓ Accessoires pour tamis d'analyse Ø 200 mm Saulas

Référence	Désignation	Prix €HT
1672202	Couvercle inox 304 pour tamis diamètre 200 mm (tamisage manuel)	43,92
1672200	Fond de collecte inox 304 diamètre 200 mm Hauteur 50 mm	61,56
1672201	Fond de collecte inox 304 diamètre 200 mm Hauteur 25 mm	65,34

## RACK DE RANGEMENT POUR TAMIS



Pour le rangement de 10 tamis diamètre 200 mm (8") hauteur 25 ou 50 mm.

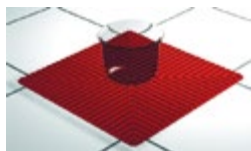
Référence	Désignation	Prix €HT
R117110	Rack pour 10 tamis	283,00

## ACCESSOIRES D'AIDE AU TAMISAGE RETSCH

Accessoires à déposer sur la surface des tamis quand les produits ont tendance à s'agglomérer ou à coller à la surface de celui-ci.

Référence	Désignation	Prix €HT
C117108	Chaine pour tamis de 200 mm	75,00
C117109	Dés de vulkollan 12x12x12 mm - 10 pièces	36,00
C117110	Cube de vulkollan 20x20x20 mm - 10 pièces	46,00
B117216	Billes caoutchouc 20 mm -5 pièces	36,00
B117217	Billes agathe 10 mm - 10 pièces	85,00
B117218	Billes stéatite 6 mm - 150g	21,00

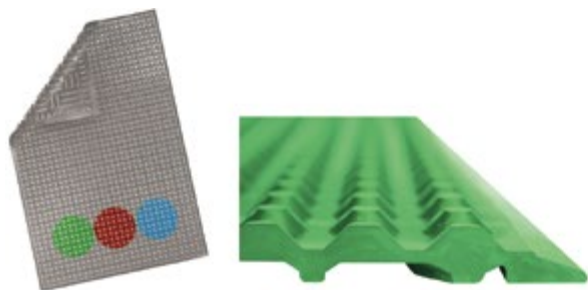
## TAPIS ANTIDÉRAPANT DE PAILLASSE



- > Résistant jusqu'à 260°C
- > Silicone antidérapant

Couleur		
250 x 250 mm	9.390090	9.390091
Prix €HT	24,88	24,88
350 x 350 mm	9.390092	9.390093
Prix €HT	42,20	42,20

## TAPIS ERGONOMIQUE CAOUTCHOUC ERGOMAT HYGIÈNE



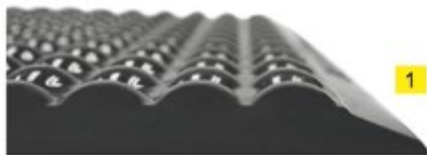
- > Idéal pour l'industrie agroalimentaire ou les hopitaux
- > Autoclavable
- > Caoutchouc pur à 100%
- > Garantie 3 ans
- > Bordures bisautées

Le tapis Ergomat Hygiène est fait de caoutchouc pur de première qualité. Son design unique contribue à augmenter le confort de l'utilisateur tout en prévenant les glissades ou chutes, en réduisant les problèmes musculaires, en améliorant la productivité et en diminuant les arrêts de travail. Satisfait aux exigences en salle blanche classe 3 (100).

Offre au m<sup>2</sup> possible sur demande

Couleur				
Ergomat Hygiène à bulles 60 x 90 cm	0332011	0332012	0332013	0332014
Prix €HT	94,00	94,00	94,00	94,00

## TAPIS ERGONOMIQUE POLYURÉTHANE ERGOMAT INFINITY



- > Milieu sec
- > Garantie 12 ans
- > Bordures bisautées

La surface non poreuse du tapis Ergomat Infinity facilite son entretien. Il est également très résistant aux produits chimiques (à l'exception des solvants organiques) et résiste aux UV.

### Infinity à bulles :

Idéal en milieu sec, laboratoire, salle blanche.

Propriétés ergonomiques réelles, pas seulement anti-fatigue. Son design unique stimule le corps humain, ce qui augmente la circulation sanguine et le niveau d'alerte des employés. Satisfait aux exigences en salle blanche classe 5 (100).

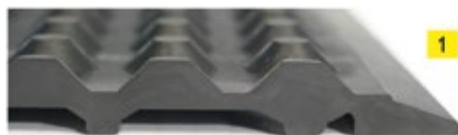
### Infinity uni :

Durabilité imbattable et bénéfices antifatigue garantis à vie. Le tapis uni permet l'utilisation de chariots. Satisfait aux exigences en salle blanche classe 5 (100).

Offre au m<sup>2</sup> possible sur demande

Couleur		■	□	■	■
Ergomat Infinity à bulles 60 x 90 cm	1	0332001	0332002	0332003	0332004
Prix €HT		101,00	101,00	101,00	101,00
Ergomat Infinity uni 60 x 90 cm	2	0332005	0332006	0332007	0332008
Prix €HT		86,00	86,00	86,00	86,00

## TAPIS ERGONOMIQUE ERGOMAT NITRIL



- > Idéal en milieu sec, humide, industrie
- > Nitril pur à 100%
- > Durabilité et durée de vie imbattables
- > Garantie 3 ans
- > Bordures bisautées

Le tapis Ergomat Nitril est fabriqué en gomme de nitril pure de première qualité. Conçu pour augmenter le confort tout en prévenant les glissades et les chutes possibles en réduisant les problèmes musculaires, en améliorant la productivité et en diminuant les arrêts de travail. Propriétés ergonomiques réelles, pas seulement anti-fatigue. Son design unique stimule le corps humain, ce qui augmente la circulation sanguine et le niveau d'alerte des employés.

### Ergomat Nitril à bulles :

Satisfait aux exigences en salle blanche classe 3 (100). Diminution des risques de contamination croisée.

### Ergomat Nitril uni :

Satisfait aux exigences en salle blanche classe 5 (100). Surface lisse facilitant l'entretien.

Offre au m<sup>2</sup> possible sur demande

Couleur		■
Ergomat Nitril à bulles 60 x 90 cm	1	0332009
Prix €HT		84,00
Ergomat Nitril uni 60 x 90 cm	2	0332010
Prix €HT		78,00

### TESTEUR D'HUILE 4740MA



- > Simple et économique
- > Mesure directe dans l'huile chaude
- > Réponse par LED 3 couleurs

Idéal pour le contrôle en restauration commerciale et collective, métiers de bouches...

Le testeur mesure la teneur en composés polaires de huile avec 3 plages de mesure.

Alarme à 3 couleurs :

- vert : teneur de 0.5 à 19.9% de composés polaires (bonne)
- orange : teneur de 20 à 23.9% de composés polaires (tolérable)
- rouge : teneur de 24% de composés polaires (impropre)

Calibration en usine.

Plage de mesure : 0-40% de composés polaires

Temps de mesure : 20 secondes

Dimensions HxLxP : 290 x 25 x 25 mm - 135 g

Alimentation : batterie rechargeable par port USB (autonomie env 200 mesures)

Matériau : acier inoxydable et coque silicone

Livré en mallette avec câble USB chargeur de batterie

Référence	Désignation	Prix €HT
T167000	Testeur d'huile 4740MA	290,00

### TESTEUR D'HUILE TESTO 270



- > Design ergonomique
- > Mesure directe dans l'huile chaude
- > Ecran couleur avec alarme visuelle et acoustique
- > Entretien facile

Alarme à 3 couleurs : vert teneur en TPM correct, orange teneur en TPM proche du seuil et rouge teneur en TPM dépassé. Valeurs directement exprimées en % de composés polaires (TPM : Total Polar Matériaux).

Capteur "blindé" revêtu d'une couche de protection antigraffiti pour un entretien plus facile.

Arrêt automatique de la mesure lorsqu'elle est stable.

Répond : VO (CE) 1935/2004, directive CE 2004/108/EG.

Type de capteur : Capacitif %TPM / PTC (°C) de 0,0...40% TPM et +40...+190°C

Précision : +/- 2% TPM et +/- 1,5°C ; résolution : 0,5% TPM / 0,5°C

Durée de stabilisation : 30 secondes

Alimentation : 1 pile micro AAA

Protection IP 65

Livré en mallette de rangement; avec huile de référence, mode d'emploi simplifié, blister de prise en main, protocole d'étalonnage et pile

Poids : 255 g ; Dimensions env. 170 x 50 x 300 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
T230955	Testeur d'huile TESTO 270 en mallette	443,10
H230910	Huile de référence pour Testo 265/270 - 1x100 ml	13,13

### TEST RAPIDE DE L'HUILE DE FRITURE - LANGUETTE LRSM 3M™



- > Simple d'utilisation : ne nécessite aucune formation particulière
- > Rapide : les résultats sont immédiats
- > Idéal pour les utilisations du type Fast Food

Utilisation du produit :

Plonger le testeur d'huile 3M dans l'huile de friture à la température de friture (160°C – 185°C), en dehors des cycles de cuisson des aliments.

La lecture s'effectue 30 secondes après l'immersion des testeurs dans l'huile.

Un simple comptage du nombre de bandes ayant viré du bleu au jaune détermine l'état de dégradation de l'huile.

Les languettes LRSM mesurent les acides gras libres de 1 à 2,5%. Il est possible de contrôler le taux de Composés Polaires après établissement d'une corrélation particulière qui doit être effectuée spécifiquement pour chaque couple type d'huile / type d'aliment frit.

Façon de 20 languettes

Stockage entre -4 et +4 °C

**TEST RAPIDE DE L'HUILE DE FRITURE - LANGUETTE LRSM 3M™ (SUITE)**

Référence	Désignation	Prix €HT
1132579	Testeur d'huile - Languettes LRSM	12,65

**TEST COLORIMÉTRIQUE POUR HUILE DE FRITURE OXIFRIT ET OXI-OLEO**



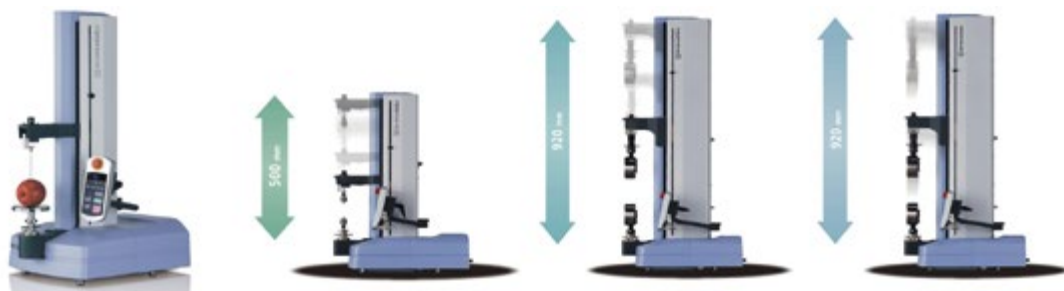
- > Teste la qualité de vos huiles de friture
- > Résultat en 2 min

Méthode colorimétrique, pour apprécier le degré d'altération des huiles de friture.

En fonction de la couleur de la réaction obtenue au bout de deux minutes, vous savez si vous devez changer votre huile (couleur verte = changez l'huile, couleur bleue = conservez l'huile).

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
1.10653.0001	Merck	Coffret complet pour 60 dosages (oxifrit)	277,46
175145.0922	Panréac	Coffret complet pour 60 dosages (oxi-oléo)	187,20

**TEXTUROMÈTRE SHIMADZU - EZ TEST SX - LX - LXHS**



- > Compact et léger
- > Utilisation simple
- > Commande de contrôle mobile avec une ergonomie parfaite
- > Système de test de grande précision à 0,5%

Appareil idéal pour toutes sortes de tests d'évaluation sur les produits alimentaires, pharmaceutiques, médicaux, plastiques, en fibre, composants électroniques. Système de test de grande précision pour les évaluations pharmaceutiques et médicales, utilisation de cellules à 0,5% de précision sur la valeur affichée sur une plage de 1/500 à 1/1 de la capacité.

**3 appareils possibles:**

**EZ-SX** (Short Model) avec une large possibilité de vitesse et idéal pour l'ensemble des applications.

**EZ-LX** (Long Stroke) Hauteur de tension jusqu'à 920mm, parfait pour les tests sur des produits ayant une forte élongation.

**EZ-LX HS** (Long Stroke and High Speed) l'augmentation de la hauteur améliore la productivité et l'augmentation de la vitesse à 3000mm/min réduit le temps d'attente entre les tests.

**EZ-SX:**

Dimensions LxPxH 400x530x850 mm / Poids 33kg  
Force de tension de 500N max / Hauteur de course max 500mm / Plage de vitesse d'essai de 0,001 à 1000mm/min / Vitesse de retour max 1500mm/min

**EZ-LX:**

Dimensions LxPxH 400x530x1315 mm / Poids 55kg  
Force de tension de 5kN max / Hauteur de course max 920mm / Plage de vitesse d'essai de 0,001 à 1000mm/min / Vitesse de retour max 1500mm/min

**EZ-LX HS:**

Dimensions LxPxH 400x530x1315 mm / Poids 55kg  
Force de tension de 2kN max / Hauteur de course max 920mm / Plage de vitesse d'essai de 0,001 à 2000mm/min / Vitesse de retour max 3000mm/min

Référence	Désignation	Prix €HT
T145900	Texturomètre EZ-Test SX	7399,70
T145901	Texturomètre EZ-Test LX	8200,50
T145902	Texturomètre EZ-Test LX HS (Haute Vitesse)	8599,80

**Cellule de Force**

Ces cellules vont permettre, suivant le cas, de sélectionner la tension ainsi que la précision souhaitées selon le type de produits testés.

2 précisions possibles : 1% en standard et 0,5% en haute précision.

Désignation	Ensemble cellule de charge 5kN	Ensemble cellule de charge 2kN	Ensemble cellule de charge 1kN	Ensemble cellule de charge 500N	Ensemble cellule de charge 200N	Ensemble cellule de charge 100N	Ensemble cellule de charge 50N	Ensemble cellule de charge 20N	Ensemble cellule de charge 10N	Ensemble cellule de charge 5N	Ensemble cellule de charge 2N	Ensemble cellule de charge 1N
Précision Standard 1%	C145905	C145906	C145907	C145908	C145909	C145910	C145911	C145912	C145913	C145914	C145915	C145916
Prix €HT	1359,60	1359,60	1359,60	1359,60	2280,30	2280,30	2700,50	2700,50	2899,60	2899,60	4360,40	4360,40
Précision Haute 0,5%	C145917	C145918	C145919	C145920	C145921	C145922	C145923	C145924	C145925	C145926	C145927	C145928
Prix €HT	2280,30	2280,30	2280,30	2280,30	3119,60	3119,60	3539,80	3539,80	3840,10	3840,10	5199,70	5199,70

## ✔ Fixation des cellules de force

Fixation pour le maintien des cellules de force sur l'appareil.

Référence	Désignation	Prix €HT
F145900	Fixation cellule de force (pour 1kN à 5kN)	
F145901	Fixation cellule de force (pour 5N à 500N)	90,20
F145902	Fixation cellule de force (pour 1N à 2N)	90,20

## ✔ Joint supérieur et inférieur

Ces joints sont des pièces de couplage permettant l'articulation lors de la fixation des cellules de forces et les accessoires. Il faut choisir un joint supérieur et un joint inférieur.

Référence	Désignation	Prix €HT
P145910	Pièce couplage sup pour outils spécifiques (M12x1.75 filet.male-M6x1.0 filet.male)	110,00
P145911	Pièce couplage sup 5kN(M12x1.75 filet.male D16mm/trouD6.5mm)	880,00
P145912	Pièce couplage sup 500N(M12x1.75 filet.male D10mm/trou D4mm)	479,60
P145913	Pièce couplage sup 500N(M6x1.0 filet.male D16mm/trou D6.5mm)	239,80
P145914	Pièce couplage sup 50N (M6x1.0 filet.male D10mm/trou D4mm)	239,80
P145915	Pièce couplage sup 10N (M6x1.0 filet.male+boulon/trou D16mm)	19,80
P145916	Pièce couplage sup 1N/2N(1/4-28unfx0.32 boulon/trou D3mm)	39,60
P145917	Joint inferieur pour EZ-Test L	149,60
P145918	Joint inferieur pour EZ-Test S	110,00

## ✔ Logiciel TRAPEZIUM X

Logiciel pour pilotage à partir d'un PC et enregistrements des données et résultats.

Les paramètres peuvent être visualisés en temps réel pendant la manipulation.

Importation de fichiers à partir de fichiers Excel ou directement.

Exportation des résultats en fichier PDF, Word, Excel, HTML ou au format CSV.

Logiciel **TEXTURE** pour les tests de texture et de propriété physique pour l'agroalimentaire ou l'industrie pharmaceutique.

Logiciel **SINGLE** pour les tests standards sur le papier, le plastique, les fibres, le textile et autres produits ayant un mouvement unidirectionnel.

Logiciel **CYCLE** pour des tests répétitifs verticaux afin de connaître la résistivité d'un produit comme les composants électroniques.

Logiciel **CONTROL** permet à l'utilisateur de créer librement les mouvements de routine et de programmer des configurations compliquées comprenant des étapes.

Référence	Désignation	Prix €HT
L145900	Logiciel TRAPEZIUM X SINGLE en français	3219,70
L145902	Logiciel TRAPEZIUM X CYCLE en français	1600,50
L145903	Logiciel TRAPEZIUM X CONTROL en français	2180,20
L145904	Logiciel TRAPEZIUM X TEXTURE	1600,50

## ✔ Test d'extrusion



Référence	Désignation	Prix €HT
1459026	Outil Seringue Extrusion	2200,00
1459027	Seringe extru. Adapt D10mm	280,50
1459028	Seringe extru. Adapt D15mm	280,50
1459029	Seringe extru. Adapt D20mm	280,50
1459030	Seringe extru. Adapt D25mm	280,50
1459031	Seringe extru. Adapt D3mm	280,50
1459032	Seringe extru. Adapt D30mm	280,50
1459033	Seringe extru. Adapt sans trou	239,80
1459065	Ensemble Cellule Ottawa	7059,80
1459066	Adaptateur Cellule Ottawa D46mm	799,70
1459063	Test d'extrusion avant D50mm	1840,30
1459064	Test d'extrusion arrière overflow	2400,20

## ✔ Test de cisaillement



Nécessite l'adaptateur 1459191.

Référence	Désignation	Prix €HT
1459191	Adaptateur pour outil	479,60
1459024	Outil rasoir coupant	579,70
1459025	Outil fil coupant	239,80

## ✔ Test de compression



Obligation pour ces tests de sélectionner **obligatoirement** un outil de chargement pour la compression suivant la force que l'utilisateur souhaite appliquée (P145919 ou P145920).

Référence	Désignation	Prix €HT
P145919	Outil charge pour compression et flexion pour 500N/1kN/5kN	200,20
P145920	Outil charge pour compression et flexion pour 50-100N	149,60
1459000	Plaque compression supérieure D118mm	259,60
1459001	Plaque compression inférieure D118mm	259,60
1459002	Outil pour élasticité de compression D1mm	90,20
1459003	Outil pour élasticité de compression D3mm	110,00
1459004	Outil pour élasticité de compression D5mm	100,10
1459005	Outil pour élasticité de compression D8mm	100,10
1459006	Outil pour élasticité de compression D10mm	100,10
1459007	Outil pour élasticité de compression D11.3mm	100,10
1459008	Plaque compression supérieure inox D13mm	300,30
1459009	Outil pour élasticité de compression D15mm	100,10
1459011	Outil pour élasticité de compression D20mm	100,10
1459012	Outil pour élasticité de compression D25mm	100,10
1459013	Outil pour élasticité de compression D30mm	100,10
1459014	Plaque compression supérieure alu D50mm	300,30
1459015	Plaque compression supérieure alu D75mm	359,70
1459016	Plaque compression supérieure alu D100mm	459,80
1459017	Plaque compression supérieure alu D200mm	760,10
1459018	Plaque compression inférieure alu D200mm	760,10
1459019	Plaque compression inférieure alu D200mm double	1070,30
1459020	Plaque compression inférieure inox D118mm double	620,40

## ✔ Test de flexion



Obligation pour ces tests de sélectionner **obligatoirement** un outil de chargement pour la compression suivant la force que l'utilisateur souhaite appliquée (P145919 ou P145920).

Référence	Désignation	Prix €HT
P145919	Outil charge pour compression et flexion pour 500N/1kN/5kN	200,20
P145920	Outil charge pour compression et flexion pour 50-100N	149,60
1459021	Outil pliant en plastique pour cellules 1-5kN	2459,60
1459022	Outil pliant Inférieur	459,80

## ✔ Test de tension



Référence	Désignation	Prix €HT
1459023	Prises extensibles, ouverture: 0-5mm, largeur: 25mm	779,90

## THERMOCYCLEUR MULTIGÈNE MINI LABNET



- > Rapide 5°C/s
- > Programmation intuitive
- > Compact et léger

Ces thermocycleurs précis, uniformes et rapides sont garantis d'excellents résultats d'amplification. Un algorithme calcule la puissance de chauffe ou de refroidissement du bloc en fonction de la température souhaitée et du volume d'échantillon. La programmation (100 programmes) est simple et intuitive, incrément et décrétement de température, affichage du programme sous forme graphique, auto-restart en cas de coupure de courant, stockage à 4°C en fin de programme.

Température programmable de 4 à 99°C, précision = +/-0.3° à 55°C et uniformité = +/-0.5°C à 55°C, couvercle chauffant 105°C ajustable en hauteur, mémoire 100 programmes de 9 segments et 99 répétitions de segments, dimensions (lxpxh) = 218x285x178 mm, 3,2 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.595341	Thermocycleur Multigène Mini 18 x 0,5 ml	3465,64
9.595316	Thermocycleur Multigène Mini 24 x 0,2 ml	3465,64



## THERMOCYCLEUR MULTIGÈNE OPTIMAX LABNET



- > Format 96 puits
- > Gradient 24°C
- > Grand afficheur graphique
- > Connectable PC

Format 96 pour tubes 0.2 ml, barrettes ou microplaque. Possibilité gérer des consignes de températures différentes sur 6 zones colorées de 4x4 puits. Vitesse de chauffage = 5°C/s, refroidissement = 3.5°C/s. Téléchargement gratuit d'un logiciel PC qui permet la récupération du profil de température en temps réel via une connexion USB. Couvercle chauffant réglable en température et adaptable à la hauteur du consommable.

Température programmable de 4 à 99°C, précision = +/-0.5° à 55°C et uniformité = +/-0.5°C à 55°C, couvercle chauffant ajustable en hauteur et en température, mémoire 200 programmes, dimensions (Lxpxh) = 240x420x250 mm, 9 Kg

Référence	Désignation	Prix €HT
9.595319	Thermocycleur Multigène Optimax	4468,88

## PCRMAX ALPHA CYCLER AC



- > Flexible 96 ou 384 puits
- > Gradient
- > Compact

Les thermocycleurs Alpha Cyclier (AC-1,AC-2,AC-4) sont des thermocycleurs point final à gradient de température, compacts et simples d'utilisation. le logiciel Alpha Cyclier permet aux utilisateurs d'accéder rapidement à leurs protocoles les plus courants.

PCRMax sera la solution à vos PCR;

- Refroidissement des échantillons actifs - Pour une amplification plus nette.
- Assistant Programme - Générer un protocole spécifique à votre séquence, source de modèle et la longueur de l'amplicon en quelques secondes.
- Rapport généré sur les conditions et l'état du run après la fin du protocole
- Gradient de température permettant l'optimisation de la température, peu importe le bloc choisi
- 96 /384 formats de puits - Flexibilité pour tous les besoins d'échelle et d'utilisateur
- connectivité USB - Pour récupérer les informations du système et transférer facilement des protocoles entre les systèmes

L'Alphacycler AC-1 est équipé d'1 bloc 96 et 384 puits,l'AC2 est équipé de 2 blocs et l' AC-4 lui est équipé de 4 blocs indépendants.La montée en température est de 3.4 °c /second de 10 à 100°C .

Température de couvercle ajustable de 35°C à 115°C.

-450w- Android - Gradient MAX 29°C -USB - dimension(pltlxh en mm) AC-1-430x260x200; AC-2-470 x 535 x 330; AC-4-700x535x200

Référence	Modèle	Type de bloc	décibel	Ecran	Prix €HT
T009112	AC-1	96 puits	50 db	7 pouces 1080p HD	4475,00
T009113	AC-1	384 puits	50 db	7 pouces 1080p HD	4475,00
T009120	AC-2	2X 96 puits	55 db	10 pouces 1080p HD	7812,50
T009122	AC-2	1x96 puits 1x384 puits	55 db	10 pouces 1080p HD	7812,50
T009121	AC-2	2x384 puits	55 db	10 pouces 1080p HD	7812,50
T009115	AC-4	4X 96 puits	55-58db	10 pouces 1080p HD	15313,00
T009117	AC-4	2x96 puits 2x384 puits	55-58db	10 pouces 1080p HD	15313,00
T009114	AC-4	4x384 puits	55-58db	10 pouces 1080p HD	15313,00
T009116	AC-4	1x96 puits 3x384 puits	55-58db	10 pouces 1080p HD	15313,00
T009118	AC-4	3x96 puits 1x384 puits	55-58db	10 pouces 1080p HD	15313,00

## THERMOCYCLEUR TEMPS RÉEL PCRMAX ECO 48



- > Compact
- > 48 puits
- > Petit volume

Le PCRmax Eco 48 utilise des technologies brevetées pour offrir une vitesse extrême, une sensibilité et une qualité de données. Un protocole optimisé (15 minutes), une sensibilité jusqu'à une détection de copie et le bloc précis du Eco 48 apporte vitesse, confiance, performance et sensibilité.

Le système de PCR en temps réel de PCRmax Eco 48 est un cyclomètre thermique en temps réel de haute spécification et économique qui accepte une plaque PCR de polypropylène de 48 puits unique utilisant la même géométrie que les plaques standard de 384 puits, mais seulement 1/8 de la taille. Cela permet aux utilisateurs de réduire considérablement les volumes de réactifs qPCR par rapport aux instruments traditionnels à 96 puits, tout en produisant un signal de fluorescence fort. Minimiser la taille de la plaque améliore considérablement l'uniformité thermique. Un volume minimum de 5µl est validé, réduisant les coûts des réactifs par deux et permettant une utilisation plus efficace des échantillons d'ADN, modèles coûteux et difficiles à acquérir.

Uniformité ±0.1°C - Température 35 à 100°C (5.5°C/sec) - 230V - 50/60 Hz - 5A-500W - Dimensions (LxHxH) 34.5 x 31 x 32 cm - Poids 13.6 Kg

## THERMOCYCLEUR TEMPS RÉEL PCRMAX ECO 48 (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
T009119	Thermocycleur temps réels eco48 48 puits	15313,00

### Accessoires PCRMax temps réel ECO 48

Le thermocycleur ECO48 s'utilise avec ses microplaques et ses films

Référence	Libellé	Prix €HT
P009103	Microplaque 48 puits pour ECO48 /50	57,00
P009104	Film pour microplaque 48 puits pour ECO48 /50	45,00
P009105	Porte plaque 48 puits	249,00

## KIT DE VÉRIFICATION THERMOCYCLEUR - PCR CYCLER VALIDATION KIT

Ce kit permet une vérification des éléments chauffants de vos thermocycleurs basé sur une réaction PCR thermo-sensible.

Ce kit est applicable sur l'ensemble des thermocycleurs et satisfait aux exigences des tests de fiabilité d'instrument utilisés pour les analyses normalisées (ISO17025, EN45001, ISO13485).

Tests en barrettes de tubes de 0.2ml

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
A9742.0002	PCR Cyler Validation Kit	2 tests	228,60

## THERMOMÈTRE LIQUIDE ROUGE / MERCURE



Graduation sur tige émaillée blanche.  
Livré en étui plastique transparent

Division 1°C à l'exception de la référence 0715149 - 2°C  
Diamètre 6 mm

Echelle °C	-10 +60	-10 +110	-10 +150	-10 +200	-50 +50	-30 +100	-100 +30	0 + 625
Longueur mm	200	235	235	295	235	235	280	450
Thermomètre dérivé de pétrole coloré en rouge	0715231	0715232	0715242	0715243	0715245	0715248	0715249	
Prix €HT	3,60	5,37	5,57	21,34	5,38	5,47	22,35	
Thermomètre mercure			0715133					0715149
Prix €HT			18,30					99,03

## THERMOMÈTRE MERCURE DE PRÉCISION, SUBDIVISÉ

Graduation sur tige émaillée blanche.

Livré en étui plastique transparent

Référence	Echelle en °C	Division °C	Diamètre mm	Longueur mm	Prix €HT
0715153	-0 +60	1/2	6	280	13,41

## THERMOMÈTRE REVÊTU TÉFLON



> Sur tige émaillée jaune

L'échelle imprimée bleue et l'indication de l'immersion au dos sont complètement indélébiles et résistantes aux agents chimiques.

Remplissage avec un liquide bleu organique.

Référence	Echelle °C	Division °C	Longueur mm	Immersion mm	Prix €HT
0715506	-20 +110	1	305	76	39,38
0715503	-20 +110	1	305	Totale	39,16
0715504	-10 +250	1	405	76	47,59
0715500	-1 +101	0.2	460	Totale	90,00
0715505	-20 +150	1	305	76	40,08
0715502	-20 +150	1	305	Totale	39,65
0715501	-1 +51	0.2	460	Totale	83,30

### THERMOMÈTRE TYPE CHIMIE MERCURE



Graduation sur plaque opale.  
Section ronde ou ovale.  
Livré en étui plastique transparent

Référence	Echelle °C	Division °C	Section	Dimensions mm	Longueur mm	Prix €HT
0715181	-10 +60	1	Ronde	7/9	200	30,37
0715183	-10 +360	1	Ronde	7/9	340	32,06
0715184	-10 +150	1	Ronde	7/9	260	30,37
0715185	-10 +200	1	Ronde	7/9	300	19,86
0715187	-10 +300	1	Ronde	7/9	320	24,18

### THERMOMÈTRE DANS FLACON



Thermomètres gainés téflon permettant de retenir le liquide en cas de bris. Flacons remplis d'éthylène-glycol, de sable ou de vermiculite, minimisant l'effet de l'air ambiant à l'ouverture de la porte de l'étuve, frigo...  
Chaque thermomètre a un numéro de série unique.  
Livrés avec certificat de conformité comparé à un étalon rattaché au NIST.

Référence	Température °C	Graduation °C	Thermomètre	Application	Liquide flacon	Longueur mm	Prix €HT
9.235663	-90 à +20	1.0	Alcool rouge	Congélateur	Sable	145	118,35
9.235664	-30 à 0	0.5	Alcool rouge	Congélateur	Ethylène glycol	125	93,70
9.235670	-30 à 0	0.5	Mercure	Congélateur	Ethylène glycol	115	134,55
9.235675	-25 à -5	0.1	Alcool bleu	Congélateur	Ethylène glycol	210	233,05
9.235681	-25 à -5	0.1	Mercure	Congélateur	Ethylène glycol	210	227,85
9.235666	-5 à +15	0.5	Alcool rouge	Réfrigérateur	Ethylène glycol	125	77,90
9.235671	-5 à +15	0.5	Mercure	Réfrigérateur	Ethylène glycol	125	125,10
9.235665	-5 à +20	0.5	Alcool rouge	Banque de sang	Ethylène glycol	145	184,90
9.235676	-2 à +10	0.1	Alcool bleu	Réfrigérateur	Ethylène glycol	180	120,25
9.235677	-2 à +10	0.1	Alcool bleu	Banque de sang	Ethylène glycol	180	218,30
9.235682	-2 à +10	0.1	Mercure	Réfrigérateur	Ethylène glycol	180	180,70
9.235683	-2 à +10	0.1	Mercure	Banque de sang	Ethylène glycol	180	211,30
9.235678	+15 à +30	0.1	Alcool bleu	Incubateur	Ethylène glycol	180	211,30
9.235684	+15 à +30	0.1	Mercure	Incubateur	Ethylène glycol	180	207,45
9.235667	+18 à +50	0.5	Alcool rouge	Incubateur	Ethylène glycol	135	90,05
9.235672	+18 à +50	0.5	Mercure	Incubateur	Ethylène glycol	135	133,90
9.235668	+20 à +130	1.0	Alcool rouge	Etuve - Four	Vermiculite	135	98,55
9.235673	+20 à +130	1.0	Mercure	Etuve - Four	Vermiculite	135	150,70
9.235679	+25 à +45	0.1	Alcool bleu	Incubateur	Ethylène glycol	190	215,85
9.235685	+25 à +45	0.1	Mercure	Incubateur	Ethylène glycol	190	211,65
9.235669	+35 à +200	1.0	Alcool rouge	Etuve - Four	Vermiculite	135	271,90
9.235674	+35 à +200	1.0	Mercure	Etuve - Four	Vermiculite	145	423,30
9.235680	+95 à +115	0.1	Alcool bleu	Etuve - Four	Vermiculite	200	254,25
9.235686	+95 à +115	0.1	Mercure	Etuve - Four	Vermiculite	200	244,05

### THERMOMÈTRE SUR BASE POLYÉTHYLÈNE



> Livré systématiquement avec un certificat de conformité  
> Equipé d'une bande adhésive et d'un aimant de fixation

La base blanche en polyéthylène haute densité agit comme un ralentisseur thermique.  
Le thermomètre est rempli avec un liquide bleu organique.  
La tige émaillée jaune est recouverte de téflon.

Longueur : 150 mm

Référence	Echelle °C	Subdivision °C	Applications	Prix €HT
0715603	-30 +5	0,5	Congélateurs	90,55
0715602	-5 +30	0,5	Cultures vivantes	90,56
0715601	+20 +50	0,5	Incubateur	90,56
0715600	+20 +130	1	Etuve	90,56
0715604	-80 +20	1	Cryogénique	90,55

## THERMOMÈTRE À MAXIMA



Thermomètre à mercure.  
Système obturateur (type thermomètre médical).  
Graduation sur tige émaillée blanche.

Livré en étui plastique transparent

Référence	Echelle °C	Diamètre mm	Longueur mm	Prix €HT
0715176	-10 +110	6	260	31,93
0715138	+80 +120	8	60	30,50

## THERMOMÈTRE À MAXIMA-MINIMA À INDEX



- > Sans mercure
- > Remise à zéro par bouton

Ce thermomètre enregistre les fluctuations de température minima et maxima pendant une période donnée.

Boîtier plastique ivoire : 266 x 77 mm

Référence	Désignation	Echelle de mesure	Prix €HT
0715194	Thermomètre mini-maxi	- 30 / +50 °C	8,20

## THERMOMÈTRE AGRO ALIMENTAIRE



Usage général.

Livré sans gaine

Référence	Gamme en °C	Subdivisions en °C	Liquide de remplissage	Dimensions L x Ø mm	Prix €HT
0715213	-10 +60	1	Alcool coloré	275 x 20	6,24
0715214	-10 +120	1	Alcool coloré	275 x 20	6,09
0715215	-50 +50	1	Alcool coloré	275 x 20	6,39

## THERMOMÈTRE AGRO ALIMENTAIRE CONTRÔLÉ



- > Contrôlé individuellement

Thermomètre immergé de 8 cm dans un liquide agité.  
Température de la partie émergente 20°C.

Livré sans gaine

Référence	Gamme en °C	Subdivisions en °C	Liquide de remplissage	Prix €HT
0715209	-10 +60	0,5	Liquide coloré	23,45
0715212	-50 +50	0,5	Liquide coloré	24,33
0715110	-10 +50	0,5	Mercure	33,73
0715211	-10 +130	1,0	Liquide coloré	24,33
0715109	-10 +120	1	Liquide coloré	33,73

### ✓ Gaine de protection pour thermomètre agro alimentaire

Référence	Désignation	Prix €HT
0707010	Gaine de protection	1,75

**THERMOMÈTRE SUR PLAQUE PLASTIQUE BLANC**



Référence	Echelle °C	Long. mm	Diamètre mm	Liquide de remplissage	Prix €HT
0715298	-30 +60	410	68	Dérivé de pétrole coloré en rouge	2,73
0167003	-20 +60	190	47	Dérivé de pétrole coloré en rouge	1,44

**THERMOMÈTRE CONGÉLATEUR**



Plastique, échelle graduée avec crochet orientable.

Référence	Echelle °C	Longueur mm	Diamètre mm	Prix €HT
0715197	-40 +50	200	25	1,55

**THERMOMÈTRE BÂTON FLOTTANT**



Gamme de mesure : -15°C à 50°C.  
Fixation avec corde de 530mm.

Référence	Désignation	Longueur mm	Diamètre mm	Poids g	Prix €HT
0830120	Thermomètre Bâton flottant	160	24	32	7,37

**PINCE POUR THERMOMÈTRE**



Pince pour thermomètre jusqu'à 30 mm de diamètre, en acier chromé.  
Pivotante sur 360° avec noix de serrage.

Référence	Désignation	Prix €HT
5660607	Pince pour thermomètre avec noix	26,03

**SUPPORT THERMOMÈTRE POLYPROPYLÈNE**



Se fixe facilement au bord de béciers ou de bains-marie.  
Le thermomètre est centré verticalement à l'aide d'une fixation souple.  
Diamètre maxi du thermomètre : 11 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0215100	Support thermomètre	10,98

## THERMOHYGROMÈTRE ÉLECTRONIQUE



- > Température et HR%
- > Mémoire Mini/Maxi
- > Affichage de la date et l'heure

Plage de température de -50°C à +70°C - Plage de mesure de l'humidité 10% à 99% - Résolutions : 0.1°C et 1% - Précisions +/1°C et +/-5% HR - Dimension de l'écran 40x30mm - Dimension du thermomètre 109x75x19 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
5660609	Thermohygromètre électronique	11,87

## THERMOMÈTRE ÉCONOMIQUE



Précision 1°C

Référence	Modèle	Etendue	Dimensions sonde ØxL mm	Repère	Prix €HT
0830201	Forme T	-50° à +150°C	3.5 x 130	A	16,72
0830202	Étanche IP65	-50° à +300°C	3.8 x 120	B	19,25
0167004	Stylo étanche	-50° à + 200°C	3.5 x 120	C	15,26

## THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE MINI-MAXI



- > Mesure des températures intérieur et extérieur
- > Sonde filaire de 3m

Thermomètre enregistrant les fluctuations de température minima et maxima pendant une période donnée

Affichage LCD 2lignes  
Affichage Celsius / Fahrenheit  
Alarme de givrage (+1°C -4°C)  
Test de remise à zéro

Gamme : -50°C à +70°C  
Résolution : 0.1°C  
Précision : +/-1°C  
Dimensions du thermomètre : 10.5x6.5cm  
Dimension de l'écran d'affichage : 4x3cm

Référence	Désignation	Prix €HT
0167011	Thermomètre mini-maxi - Intérieur Extérieur	12,47

## THERMOMÈTRE DE POCHE HANNA



- > IP65 (sauf Checktemp 4)
- > Léger
- > Économique
- > Conforme à la norme EN 13485 (sauf Checktemp 4)

Sonde en acier Inoxydable. Utilisation dans une atmosphère de -20 à 50°C.  
Gamme température -50 + 150°C (Checktemp et Checktemp1).  
Gamme température -50 + 220°C (Checktemp 4).

### THERMOMÈTRE DE POCHE HANNA (SUITE)

Checktemp et Checktemp 1 : Résolution : 0,1°C - Précision : +/-0,3°C de -20 à +90°C ; +/-0,5°C au delà  
 Checktemp 4 : Résolution : 0,1°C jusqu'à 199,9°C ; 1°C au delà - Précision : +/-0,4°C de -20 à +90°C ; +/-1% au delà

Référence	Désignation	Gamme °C	Repère	Prix €HT
0136108	Thermomètre Checktemp avec sonde sous acier inox 105 mm x 3 mm	-50 / 150	A	40,00
0136109	Thermomètre Checktemp 1 avec sonde en acier inox 105 mm x 3 mm et câble de 1 m	-50 / 150	B	42,00
0137034	Checktemp 4 avec sonde articulée 117 x 3,5 mm	-50 / 220	C	83,00

### THERMOMÈTRE HANNA POUR INCUBATEURS ET RÉFRIGÉRATEURS



- > Autonome, fonctionne en continu
- > Fixation par aimant
- > Test intégré

Sonde en acier inox.

Gamme : -50 / +100°C  
 Précision : +/-0,3°C (-20 à +90°C) +/-0,5°C au delà  
 Alimentation : 1 pile 1,5V AAA

Référence	Désignation	Prix €HT
0136084	Thermomètre HI 14700	67,00

### THERMOMÈTRE HANNA AVEC SONDE INTERCHANGEABLE (THERMISTANCE)



- > Affichage de la température haute et basse
- > Sonde interchangeable

Livré avec sonde.

Gamme de mesure : -50 à +150°C  
 Précision (erreur liée à la sonde non comprise) : +/-0,5°C; résolution : 0,1°C  
 Alimentations : piles AA

Référence	Désignation	Conditions d'utilisation	Etanche	Prix €HT
0136025	HI 93510	-10 à 50°C jusqu'à 100% HR	Oui	155,00
0136025	HI 93510	-10 à 50°C jusqu'à 100% HR	Oui	155,00

### ✓ Sonde à thermistance pour thermomètre Hanna



Référence	Type	Désignation	Prix €HT
0136032	HI 765 L	Sonde de température pour thermomètres : modèles HI 8751, HI 9040/50/60	70,00
0136033	HI 765 PWL	Sonde de température à pénétration pour thermomètres : modèles HI 8751, HI 9040/50/60	70,00
0136072	HI 762L	Sonde de température pour thermomètres modèles : HI 93510, HI 93710, HI92740, HI 92810, HI 92840, HI 98770, HI 98810	70,00
0136073	HI 762 PWL	Sonde de température à pénétration pour thermomètres modèles : HI 93510, HI 93710, HI 92740, HI 92810, HI 92840, HI 98710, HI 98810	70,00

### THERMOMÈTRE HANNA POUR SONDE INTECHANGEABLE (THERMOCOUPLE)



- > Gamme de mesure : -200 à +1350°C
- > Fonction mémoire température haute et basse (HI9063)

Etanche selon IP 65 pour le HI 9063.

Livré sans sonde  
 Gamme : -200.0 à 1350°C (fonction de la sonde)  
 Alimentation : pile 9 V (500 heures d'utilisation)  
 Dimensions : 196x83x40 mm  
 Poids : 226g

Référence	Désignation	Gamme °C	Résolution °C	Précision (erreur de la sonde non comprise)	Prix €HT
0136029	HI 93530	-200 / +1350	0,1 ; 0,2 et 1	+/-0,5 ou 1°C	146,00
0136030	HI 9063	-50 / 1350	0,1 et 1	+/-0,2 % de la pleine échelle	218,00

## THERMOMÈTRE HANNA ADAPTÉ AU SUIVI DE LA CUISSON HI935005 ET HI935005N



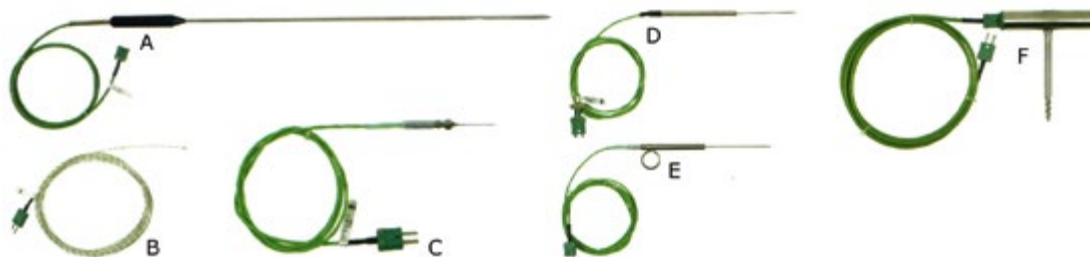
- > Pour le suivi des cuissons
- > Affichage simultané de la mesure actuelle la plus haute et la plus basse

Le HI 935005/N est équipé d'un écran rétro éclairé et d'une fonction étalonnage à 0°C. Très longue durée de vie des piles.

Livré sans sonde  
 Entrée pour sonde à thermocouple K à compléter par une sonde adaptée à l'utilisation  
 Gamme : -50.0 à 199.9°C et 200 à 1350°C  
 Résolution : 0.1°C (-50 à 200°C) et 1°C (extérieur)  
 Précision: +/- 0.2%  
 Alimentation : 3 piles AA (environ 1600H de fonctionnement)  
 Dimensions : 150x80x36 mm  
 Poids : 235g

Référence	Désignation	Gamme °C	Résolution °C	Précision (erreur de la sonde non comprise)	Prix €HT
0136046	thermo. HI 935005	-50 / +1350	0,1 et 1	+/- 0,2% de la pleine échelle	125,00
0136047	thermo. HI 935005/N	-50 / +1350	0,1 et 1	+/- 0,2% de la pleine échelle	199,00

### ☑ Sonde thermocouple K spécifique



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
0136087	Sonde (inox) SPIC 2, L = 20 cm x 6 mm (max 400°C)	A	70,00
0136088	Sonde (inox) SPIC 5, L = 50 cm x 6 mm (max 400°C)	A	83,00
0136089	Sonde (inox) SPIC 7, L = 75 cm x 6 mm (max 400°C)	A	89,00
0136090	Sonde (inox) SPIC 10, L = 100 cm x 6 mm (max 400°C)	A	93,00
0136091	Sonde (inox) SPIC 14, L = 140 cm x 6 mm (max 400°C)	A	133,00
0136093	Sonde (soie de verre) SFIL 1, L = 1 m (max 400°C)	B	30,00
0136094	Sonde (soie de verre) SFIL 3, L = 3 m (max 400°C)	B	39,00
0136095	Sonde (soie de verre) SFIL 5, L = 5 m (max 400°C)	B	51,00
0136096	Sonde (soie de verre) SFIL 10, L = 10 m (max 400°C)	B	75,00
0136097	Sonde (incoel) INCO 2, L = 2 m x 1.5 mm (max 1250°C)	-	73,00
0136098	Sonde (incoel) INCO 3, L = 3 m x 1.5 mm (max 1250°C)	-	83,00
0136099	Sonde (incoel) INCO 5, L = 5 m x 1.5 mm (max 1250°C)	-	102,00
0136008	Sonde SAIG60 (aiguille 60 x 1 mm) (max 200°C)	C	121,00
0136014	Sonde SAIG120 (aiguille 120 x 1 mm) (max 200°C)	C	118,00
0136016	Sonde incoel SMAC (cuisson 100 x 1.5 mm) (max 200°C)	D	92,00
0136017	Sonde inox GIGOTK (100 x 4mm) (max 200°C)	E	140,00
0136018	Sonde inox STBK forme tire bouchon (max sonde 250°C)	F	230,00

### ☑ Sonde thermocouple K standard



Les manches sont étudiés pour supporter une température inférieure à 100°C

Référence	Type	Désignation	Repère	Prix €HT
0136034	HI 766 B	Sonde K. Pour surface (L200mm x dia 16mm) (max.: 650°C)	A	98,00
0136035	HI 766 C	Sonde K. A pénétration (L120m x dia 3mm) (max.: 900°C)	B	67,00
0136036	HI 766 D	Sonde K. Pour gaz (L245mm x dia 3mm) (max.: 300°C)	C	56,00
0136074	HI 766 E1	Sonde K. Usage général (L120mm x dia 3mm) (max.: 900°C)	D	67,00



✔ Sonde thermocouple K standard (Suite)

Référence	Type	Désignation	Repère	Prix €HT
0136037	HI 766 E2	Sonde K. Usage général (L220mm x dia 5mm) (max.: 900°C)	E	67,00
0136039	HI 766 F	Sonde K. Spécial hautes température, flexible (L255mm x dia 1.5mm) (max.: 1100°C)	F	41,00

THERMOMÈTRE EBRO TTX 100 ET TTX 110



- Thermomètre précis et économique
- Plage de température : de -50°C à 350°C
- Certificat usine en 1 point (0°C)

Résolution : 0.1°C de -60 à 199.9°C. 1°C au delà  
Précision : +/- 0.8°C ou +/- 0.8%  
Temps de réponse : 5s

Dimensions : 90 x 42 x 17  
Température d'utilisation: de -20 à50°C  
Dimensions de la sonde pointue: diamètre 3 mm, longueur 105 mm  
Pile : CR 2032  
Indice de protection : IP55  
Attention : pour le TTX100, la poignée de la sonde résiste à 100°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T162003	Thermomètre TTX100 avec câble 60 cm	104,00
T162004	Thermomètre TTX110 à sonde fixe	66,30

THERMOMÈTRE EBRO TFX410 ET TFX420



- Étanche selon IP67
- Pile au lithium longue durée
- Livré avec sonde et certificat d'étalonnage usine
- Résistant aux chocs
- Capteur Pt 1000 pour plus de stabilité et plus de précision

Plage de température TFX410 : -50,0... à +300°C, TFX420 : -50,0... à +400°C.  
Sonde : Pt 1000 dans tube en acier inox.  
Fonction max/min/hold pour le TFX420.

Résolution : 0,1°C, précision : ± 0,3°C  
Température d'utilisation : -25 ... +50°C  
Poids : 90 g  
Dimensions : 54 x 22 x 109 mm  
Câble prolongateur en silicone  
Sonde avec connecteur Lémosa

Référence	Désignation	Longueur du câble	Prix €HT
0700026	TFX410-1 (60)	60 cm	299,00
0700027	TFX410-1 (150)	150 cm	314,60
0700028	TFX420-1 (60)	60 cm	370,50
0700029	TFX420-1 (150)	150 cm	388,70

✔ Ebro TFX 410 et 420 Accessoires et sondes

Référence	Désignation	Prix €HT
0700031	Protection antichoc	33,80
+620009	Sonde Pt 1000 câble de 60 cm (avec connecteur)	101,40
+620010	Sonde Pt 1000 câble de 1,5 m (avec connecteur)	101,40
+620011	Pile LITHIUM 3V pour TFX410 et TFX420	21,45

MINI THERMOMÈTRE ÉTANCHE TESTO



- Étanche IP67
- Pointe inox

Résistant au lave vaisselle à +80°C ; 2 mn immersion à 15 cm sous l'eau.  
Fonction Hold et Min / Max

Gamme : -20°C à +230°C  
Résolution : 0,1°C (-19,9 à 199,9) puis 1°C  
Précision : +/- 1°C (-20 à +53,9°C) ; +/- 0,8°C (+54 à +90°C) ; +/- 1°C (90,1 à +180°C) ; +/- 1,5°C (180,1 à +230°C)  
Alimentation 1 pile LR44 pour environ 1 an d'utilisation

Référence	désignation	Prix €HT
T230951	Mini thermomètre étanche pointe inox	29,40

## THERMOMÈTRE TESTO 103 / 104



- > Thermomètre à sonde repliable
- > Bonne prise en main
- > Idéal pour une température de mesure à coeur

Allumage par ouverture de la sonde  
Facilement nettoyable  
Simple d'utilisation  
Garantie : 2 ans

### Testo 103 :

Indice de protection : IP55 ; Plage de mesures : -20 à 220°C ; Précision : +/-0.4°C (de -30 à 99.9°C) ou 1% (de 100 à 220°C) ; Dimensions : 189x35x19mm ; Sonde : 75mmx3mm ; Alimentation : 2 X CR2032

### Testo 104 :

Indice de protection : IP65 ; Plage de mesures : -50 à 250°C ; Précision : +/-0.4°C (de -30 à 99.9°C) ou 1% (de 100 à 250°C) ; Dimensions : 265x48x19mm ; Sonde : 106mmx3mm ; Alimentation : 2xAAA

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
T230949	Thermomètre TESTO 103	A	47,25
T230950	Thermomètre TESTO 104	B	81,90

## THERMOMÈTRE TESTO 105



- > 2 valeurs limites réglables
- > Alarmes visuelle et sonore
- > Ecran rétroéclairé
- > Étanche (IP65)

Gamme de température -50°C à +275°C capteur CTN.  
Température d'utilisation : -20°C à +50°C.

Précision :  
+/- 0,5°C (-20 à + 100°C)  
+/- 1°C (-50 à -20°C)  
+/- 1% (+100 à +275°C)  
Résolution : 0,1°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T230926	Thermomètre TESTO 105 équipé d'une sonde standard	92,40
T230927	Testo 105 en mallette + 3 sondes différentes	198,45
S230942	Sonde standard (100 mm) / TESTO 105	22,05
S230943	Sonde longue (200 mm) / TESTO 105	29,40
S230944	Sonde à vrille (90 mm) / TESTO 105 (pour congelé)	64,05

## THERMOMÈTRE TESTO 106



- > Contrôle des températures à coeur
- > Tient dans une poche
- > Étanche IP 67 avec "Topsafe"
- > Alarme visuelle et acoustique
- > Reconnaissance automatique des valeurs finales (auto-hold)

Gamme : -50 à +275°C  
Précision : +/-0,5°C (de -30 à +99,9°C) +/-1°C au delà  
Résolution : 0,1°C

TESTO 106: thermomètre à coeur avec capot de protection de la pointe de mesure.

SET TESTO 106: thermomètre pour mesures à coeur avec TopSafe (étui de protection étanche, IP67, clip de fixation avec capuchon de protection).

Référence	Désignation	Topsafe	Prix €HT
T230922	106	non	46,20
T230923	Set 106	oui	51,45

**THERMOMÈTRE TESTO 108**



- > Simple
- > Compact
- > Economique
- > Etanche (IP67)

Fonctionne avec tout type de sonde type T ou K.  
 Livré avec une sonde type T et un étui de protection.  
 Conforme à l'HACCP et à la norme EN 13485.  
 Mesure facile, rapide et précise.

Plage de mesure : -50 à 300°C  
 Précision : ±0,5 °C (-30...+70 °C) - ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (-50...-30 °C/+70...+300 °C)  
 Résolution : 0,1 °C  
 Température d'utilisation : -20 ... +60 °C

Référence	Désignation	Prix €HT
T230952	Thermomètre TESTO 108 - 1 voie avec sonde cable 1 m	93,45
S230956	Sonde de rechange immersion/pénétration type T	31,50

**THERMOMÈTRE POCKET LINE TESTO 905-T1/T2**



- > Compact
- > Grande étendue de mesure
- > Grande précision
- > Écran rétro-éclairé

Sonde type K  
 Étendue : -50 à +350°C  
 Précision : ±1°C (-50 à +99,9°C)  
 ±1% v.m. (étendue restante)  
 Résolution : 0,1°C  
 Temp. d'utilisation : 0 à +40°C  
 Type de pile : 3x AAA (alcaline)  
 Autonomie : 1000 heures  
 Dimensions : 230 x 37 x 36 mm

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
T230940	Thermomètre sonde à piquer Pocket line 905-T1	A	65,10
T230941	Thermomètre sonde surface Pocket line TESTO 905-T2	B	88,20

**THERMOMÈTRE TESTO 110**



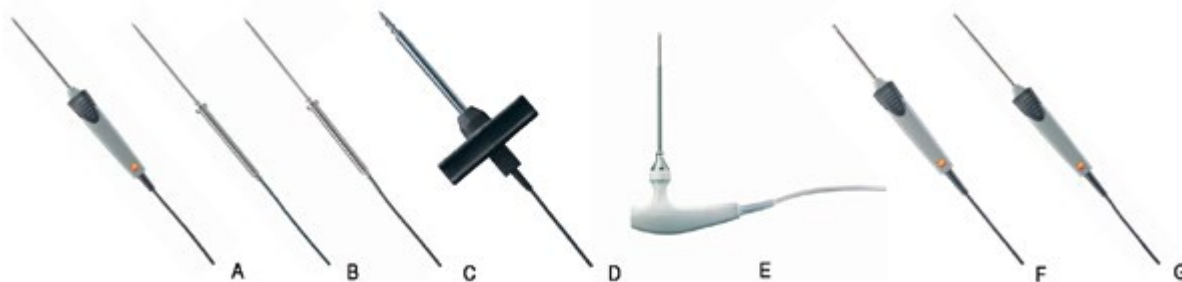
- > Possibilité de sonde sans fil (option)
- > Alarme sonore (seuils réglables)
- > Grand afficheur rétro-éclairé

Capteur CTN.

Résolution : 0,1°C  
 Gamme de température : -50 à +275°C  
 Précision : +/-0,2°C (de -25 à +80°C) ; +/-0,3°C étendue restante (hors incertitude sonde)  
 Dimensions : 182 x 64 x 40 mm  
 Poids : 171 g

Référence	Designation	Prix €HT
T230933	Thermomètre TESTO 110 NM - 05601108	102,90
P230903	Etui de protection (TOPSAFE) pour 110 - 05160221	27,30

**✔ Sonde adaptable sur Testo 110**



Référence	Sonde (CTN)	Tête de sonde Ø x L mm	Etendue de mesure °C	t99sec	Cordon de raccordement	Repère	Prix €HT
S230923	Sonde robuste standard - 06131212	5 x 115 puis 4 x 50	-50 / +150	10	1.2 m	A	66,15

## ☑ Sonde adaptable sur Testo 110 (Suite)

Référence	Sonde (CTN)	Tête de sonde Ø x L mm	Etendue de mesure °C	t <sub>99sec</sub>	Cordon de raccordement	Repère	Prix €HT
S230913	Sonde robuste inox, précise pour l'industrie alimentaire (IP65) prise de connection IP 54, cordon résistant à +80°C Ø4 mm x 125 mm - 0613 2211	4 x 125 puis 3 x 15	-50 / +150	8	1- 1,5 m PUR droit	B	99,75
S230914	Sonde robuste inox, précise pour l'industrie alimentaire (IP67) prise de connection IP 54, résistant à +200°C Ø4 mm x 125 mm - 0613 3311	4 x 125 puis 3 x 15	-50 / +150	8	1,5 m Téflon droit	C	120,75
S230915	Sonde tire-bouchon Ø4 mm x 125 mm - 0613 3211	8 x 110 puis 4 x 30	-50 / +140	20	1,5 m PUR droit	D	153,30
S230941	Sonde inox avec poignée revolver immersion/pénétration - 06132411	5 x 115 puis 3.5 x 30	-50 / +150	7	1.2 m	E	96,60
S230924	Sonde d'ambiance 06131712	4 x 50 puis 5 x 115	-50 / +150	60	1.2 m	F	68,25
S230950	Sonde contact rapide - 06131912	6 x 115 mm	-50 / + 150	35	1.2 m	G	76,65

## THERMOMÈTRE TESTO 922 / 925



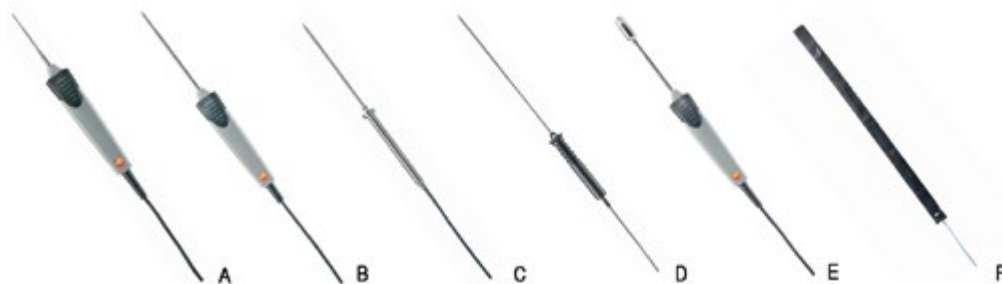
- > Thermomètre avec 1 ou 2 entrées
- > Permet l'utilisation de sonde RADIO (option)
- > Fonction hold
- > Ecran rétro-éclairé

Capteur thermocouple type K.

TESTO 922: 2 entrées thermocouple K  
 TESTO 925: 1 entrée thermocouple K  
 Température : -50°C à +1000°C  
 Résolution : 0.1 °C (-50°C à -199.9°C) 1°C étendue restante  
 Précision : +/- 0,5°C +/- 0,3% valeur mesurée de -40°C à +900°C ; +/- 0,7°C +/- 0,5% valeur mesurée étendue restante  
 Dimensions : 182x64x40 mm  
 Poids : 171 g

Référence	Désignation	Prix €HT
T230930	Thermomètre Testo 925 - 05609250	92,40
T230931	Thermomètre Testo 922 - 05609221	128,10
P230904	Etui de protection (TOPSAFE) pour 922 - 0516 0222	27,30
P230903	Etui de protection (TOPSAFE) pour 925 - 0516 221	27,30
P230907	Etui de transport pour thermomètre et sonde - 05160210	27,30

## ☑ Sonde adaptable sur Testo 922 et 925



Classe 1 +/- 1,5°C +/-0,4 % de la valeur mesurée  
 Classe 2 +/- 2,5°C +/- 0,75 % de la valeur mesurée  
 Longueur du cordon : 1,2 m

Référence	Désignation	Tête de sonde dia x long	Etendue de mesure	T <sub>99</sub>	Type thermocouple	Repère	Prix €HT
S230917	Sonde immersion/pénétration - 06022693	5 x 60 mm / 1,5 x 14 mm	-60 +800 °C	3 s	K classe 1	A	111,30
S230918	Sonde immersion/pénétration - 06021293	5 x 114 mm / 3,7 x 50 mm	-60 +400 °C	7 s	K classe 2	B	39,90
S230920	Sonde étanche inox immersion pénétration - 06022292	4 x 125 mm / 3.2 x 30 mm	-60 +400 °C	7 s	K classe 2	C	72,45
S230922	Sonde immersion/pénétration avec protection métallique du cordon (230°C) - 06281292	4 x 240 mm	-50 +230 °C	15 s	K classe 1	D	89,25
S230945	Sonde contact rapide - 06020393	12 x 115	-60 + 300 °C	3 s	K classe 2	E	116,55
S230955	Sonde pour tuyau avec velcro - 06280020	diam. max 120mm	-50 + 120 °C	90 s	K classe 2	F	40,95

**THERMOMÈTRE TESTO 926**



- > Utilisable avec sonde RADIO (option)
- > Réponse rapide
- > Adapté à l'agro-alimentaire
- > Grand afficheur rétro-éclairé
- > Alarme acoustique
- > Possibilité de transmission vers imprimante IR TESTO

Capteur thermocouple type T.

Gamme de température : -50 à +400°C  
 Précision : +/-0,3°C (-20 à 70°C) ; +/- 0,7 ou 0,5% de la valeur mesurée pour l'étendue restante  
 Résolution : 0,1°C (-50 à +199,9°C) ; 1°C (étendue restante)  
 Dimensions : 182 x 64 x 40 mm  
 Poids : 171 g

Référence	Désignation	Prix €HT
T230932	Thermomètre TESTO 926 NM (05609261)	90,30
P230905	Etui de protection (TOPSAFE) pour TESTO 926 ( 05160220)	27,30

**✓ Sonde adaptable pour Testo 926**

Référence	Sondes d'immersion/pénétration (NiCr-Ni)	Pointe Ø x L mm	Etendue de mesure °C	t99sec	Cordon de raccordement	Prix €HT
S230904	Sonde d'immersion / pénétration standard étanche Ø 5 mm x L 112 mm (06031293)	4 x 50	- 50... + 350 °C / ± 0,2 °C (- 20 ... + 70 °C) / Classe 1 (étend. rest)	7	1,2 m PVC droit Tmax + 70 °V	40,95
S230905	Sonde robuste pour l'alimentaire (IP65) avec câble PVC : Ø 4 mm x L 110 mm (06032192)	3,2 x 30	50... + 350 °C / ± 0,2 °C (- 20 ... + 70 °C) / Classe 1 (étend. rest)	7	1,2 m PVC droit Tmax + 70 °V	75,60
S230906	Sonde robuste pour l'alimentaire en acier, étanche (IP67) résistant aux détergents ménagers agressifs : Ø 4 mm x L 125 mm (06033392)	3,2 x 30	- 50... + 350 °C / ± 0,2 °C (- 20 ... + 70 °C) / Classe 1 (étend. rest)	15	1,5 m Téflon droit Tmax + 200 °C (à courte durée + 250 °C)	109,20
S230907	Sonde aiguille étanche et rapide, idéale pour l'agroalimentaire : Ø 1,4 mm x L 150 mm (06280027)	--	- 50... + 250 °C ± 0,2 °C (- 20 ... + 70 °C) Classe 1 (étend. rest)	1,5	1,2 m PVC droit Tmax + 70 °C	106,05
S230908	Sonde tire-bouchon étanche et rapide pour produits surgelés, ne nécessite aucun pré-perçage, Tmax de la poignée +70°C : Ø 8 mm x L 110 mm (06033292)	4 x 30	- 50... + 350 °C / ± 0,2 °C (- 20 ... + 70 °C) / Classe 1 (étend. rest)	8	1,2 m PVC droit Tmax + 70 °C	128,10
S230946	Sonde à contact avec pointe élargie Ø 5 mm x L 112 mm (06031993)	6 x 50	- 50... + 350 °C / ± 0,2 °C / Classe 1 (étend. rest)	30	1,2 m droit	59,85

**THERMOMÈTRE TESTO 720**



- > Thermomètre de précision
- > Ecran rétroéclairé
- > Alarme sonore (seuils réglables)
- > Accepte les sondes Pt100 et les CTN
- > Possibilité d'impression (avec imprimante IR Testo)

Gamme de température : -100 à +800°C (Pt100) ; -50 à +150°C (CTN)  
 Résolution : 0,1°C  
 Précision hors sonde :  
 Pt100 : +/- 0,2% (+200 à +800°C) ; +/- 0,2°C pour la gamme restante  
 CTN : +/-0,2°C (-25 à +40°C) ; +/-0,3°C (+40 à +80°C) ; +/-0,5°C (étendue restante) ; ±0,4°C (+80, à +125°C)  
 Dimensions : 182 x 64 x 40 mm  
 Poids : 171 g  
 Température d'utilisation : -20 à +50°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T230934	Thermomètre 720 TESTO nu avec pile et protocole d'étalonnage - 05607207	156,45
P230903	Etui de protection (TOPSAFE) pour Testo 720 - 05160221	27,30

**✓ Sonde adaptable sur Testo 720**



## 🔍 Sonde adaptable sur Testo 720 (Suite)

Référence	Désignation	Tête de sonde diam. x long	Etendue de mesure	t99sec	Capteur	Cordon de raccordement	Repère	Prix €HT
S230924	Sonde d'ambiance - 06131712	5 x 115 mm	-50 à +150°C	60 s	CTN	1 m	A	68,25
S230926	Sonde immersion/pénétration- 06091273	5 x 114 mm	-50 à +400°C	12 s	Pt100	1 m	-	73,50
S230913	Sonde immersion/pénétration Inox -06132211-	4 x 125 mm	-50 à +150°C	8 s	CTN	1 m	B	99,75
S230941	Sonde avec poignée revolver immersion/pénétration -06132411	5 x 115 mm	-50 à +150°C	7 s	CTN	1 m	C	96,60
S230910	Sonde inox avec poignée inox - 06092272	4 x 125 puis 3 x 15	-50 / + 400	10 s	Pt100 Classe A	1 m	-	132,30

## THERMOMÈTRE TESTO 735



- > Thermomètre haute précision : exactitude à 0.05°C
- > Mesures simultanées de plusieurs températures
- > Affichage d'une température au 1/100ème de °C (avec PT100)
- > Indice de protection : IP65
- > Transfert des mesures vers PC

Thermomètre robuste et compact  
 1 entrée de sonde pour Pt100, 2 entrées pour TC  
 Affichage, sauvegarde et impression du Delta T, Min/Max et de la valeur moyenne.  
 Alarme acoustique lors de dépassement de limites

Précision du système jusqu'à 0,05 °C  
 Résolution:0.05°C avec une PT100 / 0.001 avec la sonde S230949 / 0.1°C avec un thermocouple  
 Précision sur toute l'étendue de mesure par la compensation du système  
 Etendue de mesure : PT100 (-200 à +800°C), thermocouple (-200 à 1370°C)  
 Dimensions : 220x74x46mm  
 Poids : 428g  
 Autonomie : 200h  
 Pile : type AA  
 TESTO 735-2: Idem TESTO 735-1 avec en plus une mémoire de 10.000 valeurs de mesures et un port USB permettant de transférer les mesures vers un ordinateur grâce au logiciel TESTO

Référence	Désignation	Prix €HT
T230943	Thermomètre TESTO 735-1 (sans sonde)	359,10
T230938	Thermomètre TESTO 735-2 (sans sonde) complet avec logiciel et câble	479,85
S230949	Sonde d'immersion/pénétration haute précision (de -40 à 300°C - Précision: 0,05°C) avec certificat de vérification - longueur de sonde 295 mm immersion mini 90 mm - 06140235	385,35
S230947	Sonde d'ambiance longueur 114mm, diam. 4mm (type PT100 ) - 06091773	81,90
S230920	Sonde étanche en acier pour l'alimentaire (type K) - 06022292	72,45
S230919	Sonde avec poignée pour l'alimentaire (Type K) - 06022492	129,00
I230903	Imprimante sans fil	252,00

## THERMOMÈTRE KIMO À THERMOCOUPLE



- > Simple d'utilisation
- > Grand affichage lisible
- > 1 ou 2 entrées
- > Livré avec certificat d'ajustage

Fonctions Hold, Min, Max, Delta T (TT 22)

Type de thermocouple : K ou T

Auto-extinction réglable et débrayable.

Poids : 200 g (avec piles)

Alimentation : 3 piles AAA (type LR03)

Résolution De 0 à +1000 °C : 0.1 °C / De +1000 à +1300 °C : 1 °C

Gamme de mesure Thermocouple K : de -200 à +1300 °C / Thermocouple T : de -200 à +400 °C

Exactitudes appareil:

Thermocouple K : de -200 à 0 °C : ±0.4 % de la valeur lue ±0.5 °C / de 0 à +999.9 °C : ±0.5 °C / de 1000 à 1300°C : ±1 °C

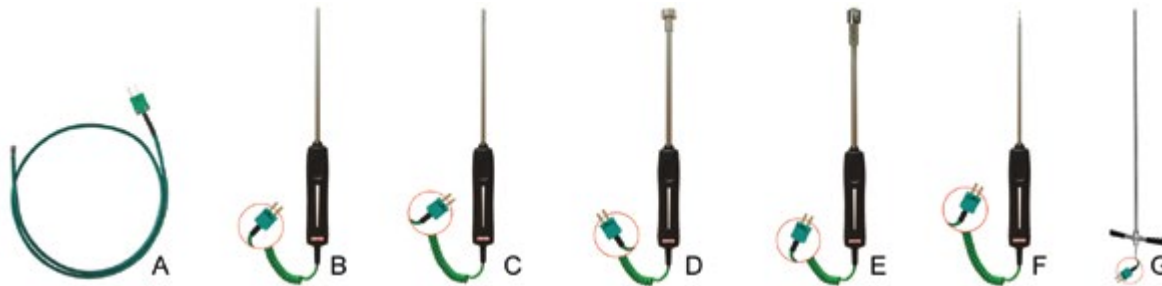
Thermocouple T : de -200 à 0 °C : ±0.4 % de la valeur lue ±0.5 °C / de 0 à +400 °C : ±0.5 °C

Les appareils sont livrés avec trois piles AAA type LR03 et un certificat d'ajustage.

**THERMOMÈTRE KIMO À THERMOCOUPLE (SUITE)**

Référence	Désignation	Prix €HT
T064227	Thermomètre TT21 1 voie	87,00
T064228	Thermomètre TT22 2 voies	114,84
C064201	Coque de protection	24,36

**✔ Sonde thermocouple**



Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S064245	Sonde thermocouple K filaire (longueur 0.5m) - FK-PFA-05-MM	A	17,00
S064246	Sonde thermocouple K filaire (longueur 1m) - FK-PFA-1-MM	A	17,00
S064247	Sonde thermocouple K filaire (longueur 2m) - FK -PFA-2MM	A	19,00
S064248	Sonde thermocouple K filaire (longueur 5m) - FK -PFA-5MM	A	23,00
S064249	Sonde thermocouple K filaire (longueur 10m) - FK -PFA-10MM	A	31,00
S064250	Sonde thermocouple K filaire (longueur 25m) - FK -PFA-25MM	A	53,00
S064235	Sonde thermocouple K à usage général (longeur 150mm) - SGDK 150	B	44,00
S064236	Sonde thermocouple K à usage général (longueur 250mm) - SGDK 250	B	54,00
S064237	Sonde thermocouple K d'ambiance - SADK 150	C	54,00
S064238	Sonde thermocouple K de contact à pastille - SCDK 150	D	65,00
S064239	Sonde thermocouple K de contact à lamelle - SCLDK 150	E	75,00
S064240	Sonde thermocouple K à piquer - SPDK 150	F	53,00
S064215	Sonde thermocouple K special compost (longueur: 1500mm) - SKP 1500	G	176,00

**THERMOMÈTRE KIMO À PT100**



- > Grand affichage lisible
- > 1 ou 2 entrées
- > Rétro-éclairage réglable
- > Livré avec certificat d'ajustage et sacchoche de transport

Sonde de type PT100.  
 Fonction HOLD.  
 Affichage du minimum et du maximum.  
 Auto-extinction réglable et débrayable.  
 IP54.

Alimentation: 1 pile alcaline 9V - Température d'utilisation: de 0 à 50°C - Plage de mesures: de -100°C à 400°C - Exactitude: +/- 0.3°C - Résolution: 0.1°C - Poids: 190g  
 A compléter par une sonde

Référence	Désignation	Prix €HT
T064215	Thermomètre TRA 1 voie	105,00
T064216	Thermomètre TRB 2 voies	145,00
C064200	Coque de protection avec aimant	31,00

**✔ Sonde pour TRA**



## Thermomètre électronique

### ☑ Sonde pour TRA (Suite)

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
S064227	Sonde PT100 d'ambiance - SADP 150	A	51,00
S064228	Sonde PT100 de contact à pastille - SCDP 150	B	93,00
S064229	Sonde PT100 à usage général (longueur 150mm) - SGDP 150	C	50,00
S064230	Sonde PT100 à usage général (longueur 250mm) - SGDP 250	C	52,00
S064244	Sonde PT100 à piquer - SPDP 150	D	55,00

### ☑ Etalonnage en température

Points au choix de -20°C à 120°C, avec obligatoirement un point à 0°C.

Référence	Type	Nombre de points	Prix €HT
E064200	COFRAC	3	164,00
E064201	COFRAC	5	214,50
E064202	COFRAC	10	279,00
E064203	ISO	3	78,00
E064204	ISO	5	98,00
E064205	ISO	10	132,00

## THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE LASER INFRA ROUGE



- > Avec visée laser
- > Rétro éclairé

Application : réception des marchandises  
 Contrôle de la température en surface  
 Résolution optique : 12:1, auto-Off  
 Emissivité fixe 0,95  
 Housse pour ceinture

Gamme Température : -38°C / + 365°C  
 Précision: de 0 à 365°C : +/- 2,5°C ou 2,5% et de -38 à 0°C +/- 3°C ou 3%  
 Dim. (H x l) : 185x 80mm, poids : 173g  
 2 piles AAA fournies

Référence	Désignation	Prix €HT
0167010	Thermomètre infra-rouge à visée laser	51,86

## THERMOMÈTRE INFRA ROUGE TESTO 805



- > Très peu encombrant (8x3,1x1,9 cm)
- > Étanche selon IP65

Gamme : -25 à +250°C.  
 Résolution : 0,1°C (-9,9 à +199,9°C) / 1°C (étendue restante).  
 Alimentation : pile lithium CR2032 pour 40 heures d'utilisation.  
 Emissivité : 0,95 ou 1,00.

Précision :  
 ± 3°C (-25 à -21°C)  
 ± 2°C (-20 à -2,1°C)  
 ± 1°C (-2° à +40°C)  
 ± 1,5°C (+40°C à +150°C)  
 ± 2°C (+150,1°C à +250°C)  
 Livré avec Top Safe

Référence	designation	Prix €HT
T230928	Mini thermomètre infra-rouge Testo 805	51,45

## THERMOMÈTRE INFRA ROUGE POCKET LINE TESTO 810



- > Mesure de température ambiante et de surface
- > Mesure IR avec visée laser 1 point
- > Emissivité réglable

Écran rétro-éclairé  
 Fonction hold, min, max.  
 Capot de protection.  
 Fixation ceinture et dragonne.

**INFRA-ROUGE:**  
 Étendue : -30 à +300°C; Précision : ±2°C (-30 à +100°C); Résolution : 0,1°C  
**THERMISTANCE:**  
 Étendue : -10 à +50°C; Précision : ±0,5°C; Résolution : 0,1°C

Température d'utilisation : -10 à +50°C  
 Type de pile : 2x AAA (alkaline), autonomie : 50 heures (sans rétro-éclairage)  
 Dimensions : 119 x 46 x 25 mm (avec capot)



**THERMOMÈTRE INFRA ROUGE POCKET LINE TESTO 810 (SUITE)**

Référence	Désignation	Prix €HT
T230939	Thermomètre infra-rouge Pocket line TESTO 810	73,50

**THERMOMÈTRE TESTO 104 IR**



- > Thermomètre infrarouge 2 en 1
- > Etanche (IP65)
- > Conforme EN 13485

1 appareil, 2 utilisations : thermomètre infrarouge, d'immersion/pénétration/ambiance. S'adapte à toutes les poches grâce à sa sonde repliable. Marquage visée laser en 2 points qui indique la zone de mesure exacte.

Capteur CTN - Etendue: -50 à +250 °C - Précision: ±1 °C (-50.0 ... -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30.0 ... +99.9 °C) / ±1% v.m. (étendue restante) - Résolution: 0.1 °C - Capteur Infrarouge :étendue: -30 à +250 °C - Précision: ±2.5 °C (-30.0 à-20.1 °C) / ±2.0 °C (-20.0 à -0.1 °C) / ± 1 °C ou ±1.5% v.m. (étendue restante)  
Optique: 10:1 + diamètre du capteur (12 mm) - Marquage : visée laser 2 points - Piles mignon AAA

Référence	Désignation	Prix €HT
T230953	Thermomètre TESTO 104-IR	114,45

**THERMOMÈTRE INFRA-ROUGE TESTO 826 T2**



- > Mesure de surface rapide
- > Petit et maniable

Appareil avec visée laser  
Alarme: sonore et acoustique

Gamme de température : -50 à +400°C  
Résolution : 0,5°C (0,1°C pour le 826T2)  
Précision :  
± 2% var (+100,1 à +400°C)  
± 2°C (-50 à +100°C)  
Coefficient d'émissivité: 0,95 ou 1,00  
Livré avec clips de fixation à la ceinture et mural et topsafe

Référence	Désignation	Prix €HT
T230919	Thermomètre TESTO 826 T2	93,45

**THERMOMÈTRE À POINTE ET INFRAROUGE TESTO 826 T4**



- > Mesure rapide par infra-rouge
- > Mesure à coeur par la pointe
- > Tiens dans une poche
- > Avec visée laser

**Gamme infra-rouge** : -50 à +300°C  
Résolution : 0,5°C (0,1°C pour le 826T4)  
Emissivité : 0,95 ou 1,00  
Précision :  
± 1,5°C (-20 à +100°C)  
± 2°C ou 2% vm (étendue restante)  
**Gamme à coeur** : -50 à +230°C  
Résolution : 0,1°C  
Précision :  
+/-0,5°C (de -20 à +99°C)  
+/-1°C au delà ou 1% vm  
Livré avec topsafe, foureau de protection de sonde, fixation murale

Référence	Désignation	Prix €HT
T230921	Thermomètre TESTO 826 T4	145,95

**THERMOMÈTRE INFRA ROUGE TESTO 830 T1/T2**



- > Rapide et universel
- > Marquage visée laser

Ecran rétro-éclairé.  
Valeurs limites d'alarme réglable (Acoustique et optique).  
Plage de mesure : -30 ... +400 °C.  
Emissivité réglable de : 0,2 ... 1,0.

Température de fonctionnement : -20 ... +50 °C  
Type de batteries Pile 9V ; Autonomie 15 h  
Poids : 200 g ; Dimensions : 190 x 75 x 38 mm  
Matière du boîtier : ABS  
Précision : ±1.5 °C ou 1.5 % v.m. (+0.1 ... +400 °C) ; ±2 °C ou ±2 % v.m. (-30 ... 0 °C) ; Résolution : 0.5 °C

Type de sonde k (pour 830/T2)  
Plage de mesure : -50 ... +500 °C ; Précision : ±0.5 °C +0.5% v.m ; Résolution: 0.1 °C

Référence	Désignation	Visée laser	Optique	Connectique supplémentaire	Prix €HT
T230945	Thermomètre TESTO 830 T1	1 point	10:1	Non	61,95

## THERMOMÈTRE INFRA ROUGE TESTO 830 T1/T2 (SUITE)

Référence	Désignation	Visée laser	Optique	Connectique supplémentaire	Prix €HT
T230946	Thermomètre TESTO 830 T2	2 points	12:1	Type K	82,95

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE EBRO TFI 250



Pointeur laser  
Certificat d'étalonnage du constructeur

Plage de mesure : - 60 °C à +550 °C - Précision : ± 2 °C ou 2 % - Optique D:S = 12:1  
Dimensions : 153 x 115 x 48 mm - IP 20 - Pile : 2 x AAA

Référence	Désignation	Prix €HT
9.908031	Thermomètre infrarouge TFI 250	63,70

## THERMOMÈTRE INFRA-ROUGE AVEC ENTRÉE THERMOCOUPLE K - TFI550



- > Certificat usine en 6 points
- > Large plage de mesure
- > Emissivité réglable
- > Visée laser

Infra-rouge (de -60 à +550°C) : résolution IR: 0,1°C (de -9,9°C à +199,9), 1°C (au delà).  
Rapport distance cible : 30,1.

Entrée thermocouple (de -64°C à +1400°C) : précision : +/-1% de la valeur mesurée.

Précision I.R. : ±2°C (-18°C ... +23°C); ±1°C (+24...100°C); ±1% de la val. moy. (+101°C à +510°C).  
Température de fonctionnement : 0°C à 50°C

Indice de protection : IP20

Poids : 180g

Alimentation : 2 piles AAA / environ 180 heures de fonctionnement

Référence	Désignation	Prix €HT
T162001	Thermomètre IR TFI550	201,50

### Accessoires pour TFI550

Référence	Désignation	Prix €HT
S162001	Sonde à piquer, câble 1m	131,00

## THERMOMÈTRE EBRO COMBINÉ TLC730



- > Etalonnage usine en 4 points
- > 2 types de mesure de température : infra-rouge, à coeur
- > Emissivité réglable
- > Double pointeur laser

Etendue de mesure : de -33°C à +220°C.

Précision Infra-rouge : 2% ou +/- 2°C

Précision à coeur : 1% ou +/- 0.8°C

Résolution : 0.1°C

Température d'utilisation : 0 à 50°C

Temps de réponse en infra-rouge : 1s

Rapport distance cible : 5:1

Référence	Désignation	Prix €HT
T162002	Thermomètre combiné TLC 730	196,20

# Grosseron

**MILIEUX**

Facteurs de croissance

Antibiotiques

Vitamines

Agents de dissociation

EAU

## REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## TITRATEUR AT1000 &amp; KF1000 HACH



- > Méthodes pré-programmées (nombreux kits d'applications sur clé USB)
- > Titrateur dédié à une ou plusieurs application(s)

Des résultats exacts et répétables, indépendants de l'opérateur.

Utilisation intuitive grâce à une navigation par icônes et un grand écran avec affichage de la courbe de titrage pendant la mesure.

Sécurité accrue, sans manipulation de réactifs.

Traçabilité complète des résultats en conformité avec la démarche qualité du laboratoire.

Applications disponibles dans le domaine de l'eau, de l'agroalimentaire et de la pétrochimie.

Chaque kit d'application est livré avec les accessoires nécessaires et une clé USB intégrant le programme approprié.

KF1000 : livré avec 2 pompes péristaltiques pour l'addition et la vidange de solvant.

**Livré avec statif, porte-électrode, tuyaux et agitateur.**

**Prévoir le ou les kits adapté(s) à ses besoins.**

Ecran graphique couleur VGA 5.7"

Résolution de la burette : 20.000 pas

Mémoire : 100 derniers échantillons, protocole de calibration

Connectique : 2 entrées pour électrodes IntelliCAL / Analogique / Photocolorimétrique

2 USB, 1 port série, 1 port Ethernet

Exportation des données par clé USB au format CSV, compatible EXCEL

Résolution : +/-0.1mV +/-0.001pH +/-0.5% (Conductivité) +/-0.3°C

Langue : Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien

Voltage : 100/240VAC - 50/60Hz

Dimensions L x P x H : 220 x 400 x 360 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
T044809	Titrateur HACH A1000 1 burette	2041,00
T044810	Titrateur HACH A1000 1 burette + 1 pompe	2316,00
T044811	Titrateur HACH A1000 1 burette + 2 pompes	2593,00
T044812	Titrateur HACH A1000 2 burettes + 2 pompes	2923,00
T044813	Titrateur HACH Karl-Fischer Volumétrique	3254,00

### ✓ Kits d'Applications pour titrateur AT1000 & KF1000 HACH

- > Chaque Kit d'application est livré avec sa clé USB incluant ses programmes, béciers, barreaux aimantés, bouchons pour bouteilles de réactifs, seringue(s) avec support(s), électrode(s) nécessaire(s) à l'application.

Référence	Désignation	Prix €HT
K044804	Kit Application pH/Alcalinité (TA/TAC) dans l'eau	497,00
K044805	Kit Application pH/Alcalinité (TA/TAC) + Conductivité dans l'eau	782,00
K044806	Kit Application Dureté par ISE (Ca+Mg) dans l'eau	1092,00
K044807	Kit Application Dureté Totale (couleur) dans l'eau	2249,00
K044808	Kit Application pH/Alcalinité + Dureté par ISE dans l'eau	1533,00
K044809	Kit Application FOS/TAK (BIOGAZ)	1433,00
K044810	Kit Application Chlore libre et Total, Dioxyde de Chlore, Sulfites (AutoCAT)	595,00
K044811	Kit Application pH/Acidité Totale dans l'agroalimentaire et les boissons	661,00
K044812	Kit Application Chlorures dans l'eau	508,00
K044813	Kit Application Chlorures (sel) dans l'agroalimentaire	508,00
K044814	Kit Application pH/Acidité Totale et Chlorures (sel) dans l'agroalimentaire et les boissons	1087,00
K044815	Kit Application SO2 libre et total dans les vins	595,00
K044816	Kit Application pH/Acidité/SO2 libre et total dans les vins	1213,00
K044817	Kit Application Karl-Fischer pour modèle T044813)	651,00
K044818	Kit Application TAN (Total Acid Number) en pétrochimie	993,00
K044819	Kit Application TBN (Total Base Number) en pétrochimie	938,00
K044820	Kit Application R-SH (Thiol) en pétrochimie	508,00
K044821	Kit Application index BR2/I2 en pétrochimie	573,00
K044822	Kit Application générique Redox à courant nul (i=0)	794,00
K044823	Kit Application générique Redox à courant imposé (i>0)	782,00
K044824	Kit Application générique titrage générique Acide/Base	661,00

**Kits d'Applications pour titrateur AT1000 & KF1000 HACH (Suite)**

Référence	Désignation	Prix €HT
K044825	Kit Application titrage générique par complexométrie, Titrage ISE Cu	1588,00

**TITRATEUR SI ANALYTICS MODÈLE TITROLINE 5000 PH ET MV (CHLORURES)**



- > Titrateur de routine avec burette 20ml ou 50ml intégrée
- > 2 modèles : pH ou mV (chlorures)
- > Titration point final ou point d'équivalence ou manuelle

Commande directe sur le titrateur ou par la souris ou encore par un clavier d'ordinateur  
 Cylindre en verre borosilicaté (excellente compatibilité chimique) avec jaquette en plastique ambré anti UV (protection du produit)  
 Rappel de méthodes préprogrammées et création de nouvelles (maxi 3)  
 Clavier étanche  
 Pilotage de l'agitateur par le TL5000  
**Titration point final (2EP)** : affichage du volume de la solution titrante distribuée lorsque la valeur fixée par l'opérateur est atteinte  
**Dosage point d'équivalence** : arrêt de l'ajout de solution titrante (linéaire ou dynamique) lorsque l'équivalence est atteinte.  
 Type d'application pour modèle pH (M2) : **azote Kjeldahl, FOS/TAC, AGV (acides gras volatils)**, dosage acido-basique...  
 Type d'application modèle mV (M3) : **chlorures, argentométrie...**

Livré complet avec burette de 20ml (T226532/T226533) ou 50ml (T226538), statif, pointe de burette, agitateur, électrode de pH (A7780) ou Argent (AgCl62) suivant le modèle choisi,

Ecran TFT graphique  
 Connectique : DIN (électrode) - 2 fiches 4mm (Pt1000)  
 Affichage du volume 0.00 à 999.9ml  
 Résolution : 0.002 - 0.01ml (fonction du volume de cylindre)  
 Résolution de la burette : 8000 pas  
 Dimensions (lpxh) : 135 x 205 x 310 mm, Poids : 2.4kg  
 Interfaces : 2 USB et 2 RS232C  
 Alimentation : 100-240V 50/60Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
T226532	Titrateur SI ANALYTICS modèle Titroline TL5000/20 20ml M2, électrode pH, complet	2941,00
T226533	Titrateur SI ANALYTICS modèle Titroline TL5000/20 20ml M3, électrode Ag, complet	3014,00
T226538	Titrateur SI ANALYTICS modèle Titroline TL5000/50 50ml M2, électrode pH, complet	2941,00
E147003	Electrode de pH A7780 avec sonde de température intégrée	269,00
E227515	Electrode argent combinée AGCL62 avec tête à vis	265,00
E147002	Electrode 12PH avec câble moulé	151,00

**TITRATEUR SI ANALYTICS MODÈLE 7000**



- > Titrateur SI Analytics avec unité de dosage interchangeable
- > Optimise et fiabilise vos titrations
- > Nombreux rapports d'applications disponibles

**Titroline 7000 (TL 7000) :**  
 Titrations à point final ou à 2 points d'équivalence,  
 50 méthodes personnelles programmables.  
 Reconnaissance automatique des électrodes ID avec calibration mémorisée dans la sonde.

Livrés complets avec unité de dosage RFID (10 ou 20 ou 50ml), agitateur magnétique + statif, flacon brun pour le titrant, raccords GL45 + S40, tuyaux.

Le modèle TL 7000-M2/20 est livré avec une électrode pH avec sonde de température intégrée (A162 avec tête à câble moulé).  
 Les modèles TL 7000-M1/10 M1/20 M1/50 sont livrés sans électrode. Celle-ci sera à définir suivant l'application - Choix très important de modèles d'électrodes.  
 Les TL 7000 peuvent être connectés à un passeur; le volume de l'unité de dosage et l'électrode seront à définir suivant l'application.

**Sonde OptiLine :**  
 Pour des titrations Photométriques (6 longueurs d'onde disponibles : 470,520,570,590,605,625nm).  
 Milieux aqueux ou organiques. Titrations avec indicateur coloré en conformité avec la PH.Eur et l'USP

3 interfaces USB et 2 RS 232 pour connexion balance - imprimante - clé USB - PC sous windows - Ecran graphique - Clavier tactile

Référence	Désignation	Unité de dosage interchangeable RFID	Electrode de pH	Prix €HT
T226525	TITROLINE 7000-M1/10	10 ml		4679,00
T226526	TITROLINE 7000-M1/20	20 ml		4679,00
T226527	TITROLINE 7000-M2/20	20 ml	A162	4905,00
T226528	TITROLINE 7000-M1/50	50 ml		4679,00

## ✓ Accessoires pour Titrateur TITROLINE 6000 & 7000 SI ANALYTICS

Référence	Désignation	Prix € HT
U226501	Unité WA05 de dosage interchangeable 5ml	658,00
U226502	Unité WA10 de dosage interchangeable 10ml	642,00
U226503	Unité WA20 de dosage interchangeable 20ml	642,00
U226504	Unité WA50 de dosage interchangeable 50ml	642,00
E227519	Electrode de pH A162	335,00
E227515	Electrode AGCL62 Argent combinée AgCl avec tête à vis (ex:dosage des Chlorures), câble à prévoir	265,00
0330021	Câble 1m S7/DIN	40,00
E227518	Electrode de pH Ioline (électrolyte Iode/Iodure) SI ANALYTICS, avec câble S7/DIN 1m	408,00
E227520	Sonde Photométrique OptiLine 6	2289,00
P226588	PASSEUR TW ALPHA PLUS 12 pour 12 béchers 250ml	7924,00
P226589	PASSEUR TW ALPHA PLUS 16 pour 16 béchers 150ml	7924,00
P226590	PASSEUR TW ALPHA PLUS 24 pour 24 béchers 50ml	8212,00
P226591	PASSEUR TW ALPHA PLUS CSB pour 24 tubes DCO 100ml	9068,00
P226592	PASSEUR TW 7400-42 pour 42 béchers 150ml	14801,00
P226593	PASSEUR TW 7400-48 pour 48 béchers de 100ml	14896,00
P226594	PASSEUR TW 7400-72 pour 72 béchers de 50ml	14896,00

## TITRATEUR SI ANALYTICS MODÈLE 7800



> Unité de dosage interchangeable

> Entrées numérique et analogique pour connecter tous types de sondes (pH, conductivité...)

**Titroline 7800 (TL 7000) :** Titrateur livré sans électrode, sans agitateur. Ce modèle est destiné à être connecté à un passeur. Le volume de l'unité de dosage (5/10/20/50ml) et l'électrode seront à définir suivant l'application.

**Titroline 7800-M1 :** Titrateur livré avec agitateur magnétique TM235 mais sans électrode. Ce modèle est destiné à être utilisé en poste individuel (sans passeur) pour des mesures multi-paramètres. Le volume de l'unité de dosage (5/10/20/50ml) et les électrodes seront à définir suivant l'application.

### Passeurs :

Passeurs forme carrousel TW ALPHA PLUS pour 12, 16 ou 24 béchers.

Passeurs forme carrousel TW ALPHA PLUS DCO pour 24 tubes DCO. Livré complet avec électrode de Platine, agitateur par le haut.

Passeurs forme carrée TW7400 pour 42, 48 ou 72 béchers.

Référence	Désignation	Prix € HT
T226540	TITROLINE TL 7800-M1 avec agitateur magnétique (prévoir les électrodes adaptées)	5083,00
T226539	TITROLINE TL 7800 (prévoir passeur + électrode + accessoires appropriés)	4821,00
P226588	PASSEUR TW ALPHA PLUS 12 pour 12 béchers 250ml	7924,00
P226589	PASSEUR TW ALPHA PLUS 16 pour 16 béchers 150ml	7924,00
P226590	PASSEUR TW ALPHA PLUS 24 pour 24 béchers 50ml	8212,00
P226591	PASSEUR TW ALPHA PLUS CSB pour 24 tubes DCO 100ml	9068,00
P226592	PASSEUR TW 7400-42 pour 42 béchers 150ml	14801,00
P226593	PASSEUR TW 7400-48 pour 48 béchers de 100ml	14896,00
P226594	PASSEUR TW 7400-72 pour 72 béchers de 50ml	14896,00

**cdr FOODLab®**  
SYSTÈME D'ANALYSE DES ALIMENTS

CDR FoodLab®  
is a trademark of CDR S.r.L

[www.cdrfoodlab.fr](http://www.cdrfoodlab.fr)



## TITRATEUR SI ANALYTICS KARL FISHER MODÈLE TITROLINE 7500KF & 7500KF TRACE



- > Détermination de la concentration en eau dans les liquides, solides et poudres
- > Titroline 7500KF : Méthode Volumétrique - Quantité d'eau : 10ppm à 100%
- > Titroline 7500KF Trace : Méthode Coulométrique - Quantité d'eau : 1ppm à 5%

Méthodes standards pour différentes applications.

Ecran couleur lumineux et très lisible.

Mémorisation des résultats via port USB (format pdf ou csv).

Courbe en temps réel.

Nombre de méthode utilisateur : 50.

Livré complet :

**Titroline 7500KF 20** : Titrateur, module interchangeable de 20ml (autre volume sur demande), support avec agitateur et pompe intégrée TM KF, cellule de titration TZ1770, électrode double de platine KF1100 et kit de démarrage.

**Titroline 7500KF Trace M1** : Titrateur + électrode génératrice TZ1752, agitateur magnétique TM235, cellule de titration TZ1751 et micro-électrode double de platine KF1150.

**Titroline 7500KF Trace M2** : Titrateur + électrode génératrice TZ1752, support titration agitateur magnétique et pompe intégrée TM235KF, cellule de titration TZ1754 et micro-électrode double de platine KF1150.

Gamme de mesure : 10ppm à 100% (Titroline 7500KF) / 1ppm à 5% (Titroline 7500KF Trace)

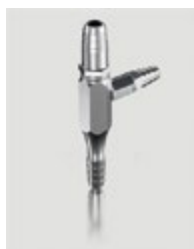
Précision : <0.15% (Titroline 7500KF) / 0.3% à 1mg d'eau (Titroline 7500KF Trace).

Interfaces : 2 xUSB-A / 1 USB-B, 2 RS232

Alimentation : 100-240V

Référence	Désignation	Prix €HT
T226529	Titrateur KF Karl Fisher TL 7500 KF 20 Complet	5125,00
T226530	Titrateur KF Karl Fisher TL 7500 KF Trace M1	4847,00
T226531	Titrateur KF Karl Fisher TL 7500 KF Trace M2	5797,00
E227513	Electrode génératrice TZ1752 sans diaphragme	797,50
E227514	Electrode génératrice TZ1753 avec diaphragme	874,50
E227516	Electrode platine double KF1100 pour Titroline KF, câble 1m	205,00
E227517	Electrode platine double KF1150 pour Titroline KF Trace avec câble moulé	212,00

## TROMPE À VIDE MÉTALLIQUE



Raccord pour l'eau : à olive ou écrou-raccord.

Raccord au vide : olive de 6 - 10 mm.

Pour un vide de 90 mb, consommation de 6,4 litres/mn.

Référence	Désignation	Prix €HT
0005710	Trompe métallique raccord olive	89,60
0005720	Trompe métallique raccord G 3/8	98,40
0005721	Trompe métallique raccord G 1/2	98,40
0005722	Trompe métallique raccord G 3/4	98,40

## TROMPE À VIDE EN PLASTIQUE BRAND



Haute résistance chimique.

Clapet anti-retour.

Raccord pour l'eau : écrou-raccord R 3/4", raccord-réducteur R 1/2", raccord au vide (olive de Ø extérieur de 6 - 9 mm).

Pour un vide de 24 mb, consommation de 16 litres/mn.

Référence	Désignation	Prix €HT
0725226	Trompe à vide BRAND	61,68

## TUBE À ESSAI VERRE BORO 3.3



H x Ø mm	75 x 10	75 x 12	100 x 10	100 x 12	100 x 16	130 x 14	130 x 16	150 x 20	150 x 25	160 x 16	180 x 18	180 x 20	200 x 25	200 x 30
Épaisseur mm	0.9 - 1.0	0.9 - 1.0	0.9 - 1.0	0.9 - 1.0	1.1 - 1.2	0.9 - 1.0	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2
Conditionnement	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	100	100	50	50
Bord droit	4.658113	4.658114	4.658115	6.281701	4.658116	4.658117	4.658118	4.658119	4.658120	6.266691	4.658121	4.658122	6.281479	4.6560
Prix €HT	22,89	21,69	33,90	25,11	29,46	31,47	35,31	49,05	30,99	40,77	50,58	56,70	39,81	53,6
Bord évasé	4.658123	4.658124	4.658125	4.658126		4.658127	4.658128	4.658129	4.658130	4.658131	4.658132	4.658133	4.658134	4.6581
Prix €HT	26,07	21,69	31,77	24,18		34,20	35,31	49,98	30,69	40,77	50,58	56,70	39,81	53,6

## TUBE À ESSAIS ET HÉMOLYSE EN VERRE



Référence	Type de verre	Capacité mL	Diamètre ext. mm	Longueur mm	Épaisseur mm	Conditionnement	Prix €HT
4612092	Pyrex	4	10	75	1	100	36,95
4612112	Pyrex	6	12	75	1	100	38,72
4612122	Pyrex	8	12	100	1.0	100	46,12
4612162	Pyrex	23	16	160	1.2	100	65,10
4612182	Pyrex	34	18	180	1.2	100	67,80
4612241	Pyrex	50	24	150	1.2	100	98,01
4612262	Pyrex	66	24	200	1.2	50	70,38
4615092	Pyrex usage intensif	3	10	75	1.5	100	62,05
4615162	Pyrex usage intensif	18	16	150	1.8	100	114,31
4615242	Pyrex usage intensif	45	24	150	1.8	100	135,84
9.190200	Sodocalcique	1	8	40	0.7/0.75	100	13,12
9.190202	Sodocalcique	3.5	10	70	0.9/0.95	100	15,80
9.190205	Sodocalcique	4	10	100	0.9/0.95	100	19,88
6.258821	Sodocalcique	5.5	12	75	0.7/0.75	250	16,62
6.258822	Sodocalcique	6	12	100	0.7/0.75	250	21,00
9.190225	Sodocalcique	13	14	130	0.9/0.95	100	28,20
9.190230	Sodocalcique	11	16	100	0.8/0.85	100	20,12
9.400004	Sodocalcique	15	8	40	0.8/0.85	200	19,74
9.190235	Sodocalcique	20	16	160	0.8/0.85	100	22,04
9.190240	Sodocalcique	30	18	180	0.9	100	37,88
0345608	Ordinaire	7	12.75	74.5	0.4/0.5	500	24,20
0215006	Ordinaire	25	16	160	0.55	500	34,50
0215002	Ordinaire	30	18	180	0.4/0.5	250	30,48
0215003	Ordinaire	40	20	200	0.4/0.5	250	37,00

## TUBE À ESSAIS VERRE DURAN BOUCHÉ GRADUÉ, COL RODÉ



Référence	Rodage CN	Ø x H mm	Capacité mL	Division mL	Prix €HT
5706001	12/21	15 x 165	10	0.1	16,23
5706002	14/23	17 x 200	20	0.2	21,96
5706003	14/23	17 x 220	25	0.2	23,94
5706004	14/23	19 x 220	30	0.5	25,41

### TUBE À ESSAIS VERRE DURAN® BOUCHÉ, COL RODÉ



Référence	Rodage CN	Ø x H mm	Prix €HT
5700107	14/23	16 x 100	4,06
5700110	14/23	16 x 125	6,86
5700114	14/23	16 x 160	6,50
5700126	14/23	18 x 150	8,22
5700130	14/23	18 x 180	8,06
5700134	19/26	22 x 150	10,63
5700138	24/29	28 x 150	13,70
5700142	24/29	28 x 200	14,38

### TUBE À ESSAIS EN VERRE PYREX Bouché SVL



> Verre borosilicaté Pyrex

Particulièrement adapté aux travaux de cultures.  
 Excellente résistance à l'attaque par l'eau.  
 Réduction de la perte d'éléments pouvant influencer sur le pH.  
 Bouchons SVL en phénoplaste et joints PTFE pour une fermeture hermétique.  
 Stérilisables à 121°C pendant 2 heures.

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Longueur mm	Raccord SVL	Conditionnement	Prix €HT
4611512	9	14	100	13	40	147,76
4611522	11	16	100	15	40	148,05
4611532	19	16	160	15	40	157,18
4611542	15	18	100	18	40	170,78
4611552	28	18	180	18	40	213,92
4611572	40	20	200	20	40	229,90
4611582	50	22	200	22	40	258,26
4611592	36	26	100	25	40	287,78
4611602	70	26	200	25	40	307,27

### TUBE DE CULTURE PYREX® À USAGE UNIQUE CORNING®



Ces tubes de culture PYREX® sont fabriqués en verre borosilicaté afin de réduire les changements de PH et les contaminants qui peuvent potentiellement fuir du verre sodocalcique. Ils sont conçus à la fois pour la culture tissulaire et les travaux généraux de bactériologie.

Bouchons vendus séparément

Référence	Capacité mL	Filetage	Fond	Zone de marquage	Ø ext. x H mm	Epaisseur mm	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG99445-10	4.0	Non	Rond	Non	10 x 75	0.55 - 0.65	250	1000	42,30
CG99445-12	6.0	Non	Rond	Non	12 x 75	0.55 - 0.65	250	1000	45,32
CG99447-13	7.5	13-415	Rond	Oui	13 x 100	1.01 - 1.40	250	1000	406,47
CG99449-13	7.5	13-415	Rond	Non	13 x 100	1.01 - 1.40	250	1000	338,94
CG99445-13	10.0	Non	Rond	Non	13 x 100	0.55 - 0.65	250	1000	49,70
CG99445-15	11.0	Non	Rond	Non	15 x 85	0.65 - 0.75	250	1000	84,95
CG99449-16	11.5	15-415	Rond	Non	16 x 100	1.01 - 1.22	250	1000	357,31
CG99448-16X	11.5	15-415	Plat	Non	16 x 100	1.01 - 1.22	250	1000	332,11
CG99447-161	11.5	15-415	Rond	Oui	16 x 100	1.00 - 1.20	250	1000	387,93
CG99445-16	15.0	Non	Rond	Non	16 x 100	0.65 - 0.75	250	1000	87,52
CG99449-16X	15.0	15-415	Rond	Non	16 x 125	1.01 - 1.22	250	1000	369,72
CG99447-16	15.5	15-415	Rond	Oui	16 x 125	1.01 - 1.22	250	1000	462,24
CG99448-16	17.0	15-415	Plat	Non	16 x 125	1.02 - 1.22	250	1000	443,36
CG99445-16X	19.0	Non	Rond	Non	16 x 125	0.65 - 0.75	250	1000	107,30
CG99447-16X	19.0	15-415	Rond	Oui	16 - 150	1.01 - 1.22	250	1000	479,70
CG99449-16XX	19.0	15-415	Rond	Non	16 x 150	1.01 - 1.22	250	1000	391,65
CG99445-16XX	23.0	Non	Rond	Non	16 x 150	0.65 - 0.75	250	1000	107,30
CG99447-20	24.0	18-415	Rond	Oui	20 x 125	1.00 - 1.40	250	500	243,73
CG99449-20	24.0	18-415	Rond	Non	20 x 125	1.01 - 1.40	250	500	266,61



## TUBE DE CULTURE PYREX® À USAGE UNIQUE CORNING® (SUITE)

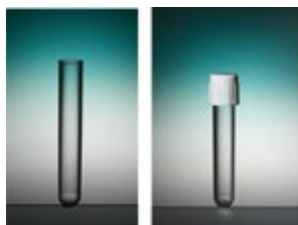
Référence	Capacité mL	Filetage	Fond	Zone de marquage	Ø ext. x H mm	Épaisseur mm	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG99445-18	28.5	Non	Rond	Non	18 x 150	0.79 - 0.91	250	500	80,60
CG99448-19	29.5	18-415	Plat	Non	19.5 x 145	1.02 - 1.40	250	500	292,96
CG99447-20X	30.0	18-415	Rond	Oui	20 x 150	1.00 - 1.40	250	500	332,37
CG99449-20X	30.0	18-415	Rond	Non	20 x 150	1.01 - 1.40	250	500	303,88
CG99445-20	36.0	Non	Rond	Non	20 x 150	0.80 - 0.90	250	500	93,20

### ✔ Bouchon pour tube de culture à usage unique Corning®

Bouchon en phénoplaste non stérile, avec un joint en caoutchouc pour la stérilisation à air chaud ou un joint en PTFE pour l'utilisation en autoclave.

Référence	Désignation	Joint	Filetage	Conditionnement	Prix €HT
CG9998-13	Bouchon phélonique vissant	Téflon	13-415	288	223,58
CG9999-132	Bouchon phélonique vissant	Caoutchouc	13-415	288	79,88
CG99999-13	Bouchon phélonique vissant	Caoutchouc	13-415	1000	254,35
CG9998-15	Bouchon phélonique vissant	Téflon	15-415	288	223,58
CG9999-152	Bouchon phélonique vissant	Caoutchouc	15-415	288	64,81
CG99999-15	Bouchon phélonique vissant	Caoutchouc	15-415	1000	288,43
CG9998-18	Bouchon phélonique vissant	Téflon	18-415	192	96,48
CG99999-18	Bouchon phélonique vissant	Caoutchouc	18-415	1000	356,85

## TUBE À FOND ROND POLYSTYRÈNE (PS) OU POLYPROPYLENE (PP) DE 3 À 10 ML GOSSSELIN



- > Polystyrène cristal (PS) ou Polypropylène (PP)
- > Naturel translucide
- > Très résistant aux chocs
- > Aseptiques non bouchés ou ionisés bouchés

Référence	Type	Capacité mL	H x Ø ext x Ø int mm	Matière	Bouchon	Ionisation	Conditionnement	Prix €HT
0161506	TH55	3	55 x 12,8 x 11	PS	A ailettes	Oui	3000 (4*750)	472,67
0161370	TL75	3,5	75 x 11,8 x 10	PS	Non	Non	3000 (6*500)	92,34
0161371	TL75	3.5	75 x 11,8 x 10	PS	A ailettes	Oui	2500 (4*625)	403,03
0161381	TL75	3,5	75 x 11,8 x 10	PP	Non	Non	2500 (5*500)	81,53
0161373	TL75	3.5	75 x 11,8 x 10	PP	A ailettes	Oui	2500 (4*625)	407,61
0161552	TH65	4	65 x 12,9 x 10,9	PS	Non	Non	3000 (4*750)	120,92
0161553	TH65	4	65 x 12,9 x 10,9	PS	A ailettes	Oui	2500 (4*625)	407,61
0260379	TK75	5	75 x 13 x 11	PS	Non	Non	2500 (5*500)	75,14
0161377	TK75	5	75 x 13 x 11	PS	A ailettes	Oui	2000 (4*500)	177,57
0161378	TK75	5	75 x 13 x 11	PS	Rentrant	Oui	2000 (4*500)	234,48
0161382	TK75	5	75 x 13 x 11	PP	Non	Non	2000 (4*500)	65,96
0161386	TK75	5	75 x 13 x 11	PP	A ailettes	Oui	2000 (4*500)	212,50
0161421	TK75	5	75 x 13 x 11	PP	Rentrant	Oui	500	108,05
0260629	TL95	10	92 x 17,8 x 14,9	PS	Non	Non	1250 (5*250)	158,01
0260605	TR95	10	95 x 15,4 x 11	PS	Non	Non	1250 (5*250)	91,58
0260597	TR95	10	95 x 15,4 x 11	PS	Rentrant	Oui	1000 (4*250)	230,83
0260603	TR95	10	95 x 15,4 x 11	PS	A ailettes	Oui	1000 (4*250)	212,51
0260611	TR95	10	95 x 15,4 x 11	PP	Non	Non	1250 (5*250)	96,18
0260724	TR95	10	95 x 15,4 x 11	PP	Rentrant	Oui	1000 (4*250)	223,49
0260424	TL11	10	109,5 x 16 x 13,5	PS	Non	Non	1000 (4*250)	109,93

## TUBE À FOND ROND POLYSTYRÈNE (PS) 20 ML



Ionisé bouché.  
Fond rond.

Référence	Capacité	H x Ø mm	Bouchon	Type	Conditionnement	Prix €HT
0260646	20 mL	152 x 18	Rentrant	TL15	1000	210,00

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN POLYCARBONATE NALGENE™



> Autoclavable

En PC avec bouchon vissant en PP. Claire, transparente. Bonne résistance mécanique.

Les bouteilles à bouchon hermétique garantissent une étanchéité supplémentaire, ou permette des centrifugation de matières dangereuses.

Pour une performance optimale, les flacons doivent être remplis au moins à 80% de leur capacité totale.

Vendu par 4

\*utilisation avec adaptateur 21020-249

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Max. FCR	Caractéristique	Prix €HT
9.315721	250	61,8	127,6	27.500	Fond plat-bouchon Classique	48,76
9.315723	500	69,5	169,6	13.700	Fond plat-bouchon Classique	73,42
9.315724	1000	97,6	188,4	7.100	Fond plat-bouchon Classique	111,32
9.315725	1000	98,1	180,2	7.100	Fond plat-bouchon Classique	114,45
9.315761	250	61,8	127,6	27.500	Fond plat-bouchon Hermétique	88,14
9.315762	500	69,5	169,6	13.700	Fond plat-bouchon Hermétique	108,65
7.048498	175	61,4	144,3	37.500	Fond conique-bouchon Hermétique*	84,46

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN PPCO BIOBOTTLE NALGENE™



> Autoclavable

> Isolation de bactéries, levures ou tissus

Bouteille à centrifuger en PPCO conforme aux exigences USP VI.

Centrifugation jusqu'à 7333g

Modèle 3143 peut aller jusqu'à 27500g

Conforme à la norme USP VI, non cytotoxiques et non hémolytiques

Référence	Type	Volume mL	Stérilité	Conditionnement	Prix €HT
9.315727	3120	2000	Non	6	362,25
9.315728	3120	2000	Oui	24	1446,68
7.048497	3143	175	Non	36	654,07

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN PPCO NALGENE™



> Autoclavable

En copolymère polypropylène PPCO avec bouchon vissant en PP.

\* Ces modèles disposent d'une fermeture à étanchéité renforcée.

vendu par 4

\* Ce modèle est à utiliser avec des rotors IEC

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Max. FCR	Prix €HT
9.315716	250	61,8	127,7	13.200	32,94
9.315763	250 *	60,7	133,4	27.500	72,40

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN PPCO NALGENE™ (SUITE)

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Max. FCR	Prix €HT
9.315764	450 *	69,5	160,0	13.700	95,40
9.315717	500	69,5	170,2	13.700	37,90
9.315720	500	73,8	170,0	4.800	39,47
9.315718	1000	97,5	184,5	7.100	77,00
9.315719	1000*	97,7	179,0	7.100	79,30

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER SUPERSPEED NALGENE™



- > Autoclavable
- > Augmentation de la productivité et récupération de culots

Chaque bouteille transparente de 1 litre peut être centrifugée à 15810xg.  
Plage de température de fonctionnement recommandée de 4°C à 22°C, stockage à -70°C.

Dimensions nominales (Ø x H) : 96,52 x 195,58 mm

Volume	1000
Conditionnement	6
Type 3140 : PC	9.315729
Prix €HT	707,25
Type 3141 : PPCO	6.236915
Prix €HT	686,55

## MINIBIORÉACTEUR EN TUBE CORNING



- > Tube en polypropylène
- > Bouchon ventilé
- > Membrane hydrophobe qui permet les échanges gazeux
- > Stérile, sans endotoxine, sans DNase et sans RNase
- > Tubes stériles

Idéal dans les processus d'optimisation de la culture cellulaire en suspension.

Idéal dans les applications de développement de lignée cellulaire, de sélection de clone, d'optimisation de milieu, de protéines recombinantes.

Référence	Volume ml	Vitesse de centrifugation max. g	Conditionnement	Prix €HT
CG431720	50	12000	25/300	352,76

## TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML EPPENDORF



Les matières premières de classe Premium USP 6, fabriquées sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides garantissent une intégrité maximale des échantillons, une grande stabilité g-Safe® de centrifugation, et une visibilité optimale des échantillons et des culots.

Les DNA LoBind Tubes maximisent la récupération des échantillons en réduisant de manière significative la liaison des échantillons à la surface. La solution idéale pour la préparation des échantillons et le stockage de longue durée de vos échantillons précieux

Référence	Type	Volume ml	Conditionnement	Prix €HT
6.266822	DNA	15	10 sachets de 50	188,86
6.266823	DNA	50	20 sachets de 25	226,10
6.285440	DNA LoBind	15	4 sachets de 50	81,00
6.285441	DNA LoBind	50	4 sachets de 50	97,22

## TUBE À CENTRIFUGER EN INOX SIGMA



Référence	Désignation	Prix €HT
T166500	Tube Inox 50 ml 28.5x101.5 mm 13055	190,26
B166503	Bouchon inox pour tube 50 ml 17054	111,62
T166501	Tube Inox 85 ml 38x103 mm 13085	211,05
C166559	Bouchon inox pour tube 85 ml 13085	204,86
B166500	Bouteille inox 250 ml 61.4x125 mm 13255	348,60
B166501	Bouteille inox 500 ml 69.5x152 mm 13507	412,65

**TUBE À CENTRIFUGER EN INOX SIGMA (SUITE)**

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>C166561</b>	Couvercle pour bouteille 250 et 500 ml 17256	<b>185,33</b>
<b>B166502</b>	Bouteille inox 1000 ml 100x167 mm 13510 avec bouchon	<b>764,50</b>
<b>T166503</b>	Tube inox 1500 ml 115x165 mm 13511 13851 sans bouchon	<b>158,62</b>

**TUBE ADMI**



Référence	Capacité ml	Ø x h mm	Col	Graduations	Prix €HT
<b>0815228</b>	25	28 x 115	Droit	1-2 et 25	<b>27,41</b>
<b>0815233</b>	50	34 x 160	Etranglé	de 0 à 1 en 1/10	<b>51,70</b>
<b>0815227</b>	50	30 x 135	Droit	de 2 à 10 en 5/10	<b>39,46</b>
<b>0815229</b>	50	32 x 155	Etranglé	0 à 1 en 1 - 2 à 10 en 1/20 - 10 à 20 en 1 - 20 à 50 de 10 en 10	<b>53,96</b>

**TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML CORNING®**



- > Polypropylène stérile
- > Certifié non pyrogène et sans RNase/DNase

Les tubes à centrifuger Corning® de 15 et 50 mL possèdent des graduations imprimées noires et une grande zone de marquage blanche.

- Disponibles sur portoirs ou en sachets à glissière refermables

- Bouchon nouvelle technologie CentriStar : dessus plus plat facilitant l'ouverture et la fermeture

Le bouchon CentriStar offre aussi une excellente prise en main grâce à ses larges crantages et son bord arrondi. Son système de fermeture révolutionnaire élimine littéralement tout risque de fuite lorsqu'il est utilisé dans les conditions prescrites.

Testés jusqu'à 95 kPa de pression (14 psi)

FCR : Force Centrifuge Relative (x g)

\* Le portoir universel peut accueillir en toute sécurité des tubes de 15 et 50 mL.

Sous cond. / Présentation	50 / Portoir	25 / Portoir	25 / Portoir universel *	50 / Sachet	25 / Portoir
<b>Conditionnement</b>	500	500	300	500	300
15 ml - Fond conique - FCR 12 000 - 17 x 120 mm	<b>CG430790</b>			<b>CG430791</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>161,90</b>			<b>160,35</b>	
50 ml - Fond conique - FCR 15 500 - 29 x 115 mm		<b>CG430828</b>	<b>CG4558</b>	<b>CG430829</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>184,54</b>	<b>132,38</b>	<b>165,05</b>	
50 ml - Auto-stable - FCR 3 000 - 29 x 115 mm				<b>CG430921</b>	
<b>Prix €HT</b>				<b>199,11</b>	
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette verte					<b>CG431526</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette orange					<b>CG431527</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette bleue					<b>CG431528</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette danger					<b>CG431525</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>

**TUBE À CENTRIFUGER 250 ET 500 ML CORNING®**



- > Stérile
- > Certifié non pyrogène
- > Bouché

Les tubes en polypropylène Corning® de 250 et 500 mL sont conçus pour les applications nécessitant des centrifugations de grands volumes. Il faut utiliser des supports amortisseurs avec ces tubes si le rotor ne possède pas de supports à fond V appropriés.

PP : Polypropylène

PEI : Polyétherimide

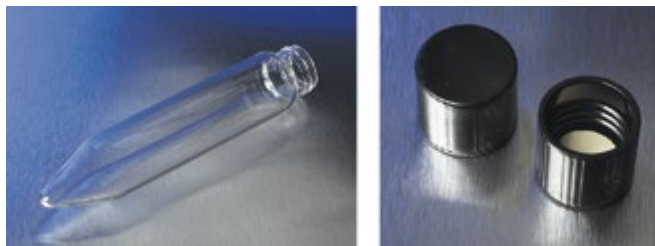
FCR : Force Centrifuge Relative (x g)



## TUBE À CENTRIFUGER 250 ET 500 ML CORNING® (SUITE)

Référence	Désignation	Matériau	Dimensions (Ø x H) mm	FCR maxi	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
CG430776	Tube de 250 ml	PP	60 x 172	6 000	6	102	236,90
CG430236	Support amortisseur pour tube 250 ml	PEI	-	-	-	6	110,98
CG431123	Tube de 500 ml	PP	96 x 150	6 000	6	36	244,17
CG431124	Support amortisseur pour tube 500 ml	PEI	-	-	-	6	169,48

## TUBE À CENTRIFUGER EN VERRE À USAGE UNIQUE CORNING®



Les tubes à centrifuger en verre jetable PYREX® sont fabriqués à partir de verre borosilicaté de type I.  
Les tubes filetés sont compatibles avec les bouchons phénoliques à visser jetables.

Bouchons vendus séparément  
FCR (Force Centrifuge Relative) maxi : 3000 g

Capacité mL	5	10	15	50
Ø ext. x H mm	13 X 110	16 x 114	17 x 126	29 x 137
Conditionnement	125	125	125	72
Tube fileté 13-415	CG99502-5			
Prix €HT	90,03			
Tube fileté 15-415		CG99502-10	CG99502-15	
Prix €HT		90,60	94,72	
Tube fileté 24-400				CG99502-50
Prix €HT				293,94

## ✔ Bouchon pour tube à centrifuger en verre à usage unique Corning®

Bouchon phénolique vissant.

Référence	Joint	Filetage	Conditionnement	Prix €HT
CG9998-13	Téflon	13-415	288	223,58
CG9999-132	Caoutchouc	13-415	288	79,88
CG99999-13	Caoutchouc	13-415	1000	254,35
CG9998-15	Téflon	15-415	288	223,58
CG9999-152	Caoutchouc	15-415	288	64,81
CG99999-15	Caoutchouc	15-415	1000	288,43
CG9998-24	Téflon	24-400	12	31,34
CG9999-24	Caoutchouc	24-400	12	26,21

## TUBE EN POLYCARBONATE À FOND ROND NALGENE™



> Autoclavable

> Bouchons à commander séparément

En polycarbonate avec bouchon vissant en PP. Transparent. Utilisable jusqu'à 50 000 g en centrifugeuses réfrigérées ou non.  
Livrés avec des bouchons en polypropylène sans joint, faciles à nettoyer

Vendu par 10

\* Capacité à ras bord 43 mL

\*\* Capacité à ras bord 81mL

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.315691	10	16,1	81,7	57,96
9.315692	28	25,4	101,8	62,79
9.315693	30	25,7	94,5	62,79
9.315694	50*	28,8	107,0	75,90
9.315695	85**	38,2	105,7	86,02

### TUBE EN POLYSULFONE À FOND ROND NALGENE™



- > Autoclavable
- > Bouchons à étanchéité renforcés inclus
- > Résistance 50 000g dans centrifugeuse réfrigérée ou non

En polysulfone avec bouchon à visser en PP.

Jaune ambré transparent.

Aussi solide et robuste que les tubes en PC mais beaucoup plus résistant aux acides et bases.

**Ne jamais utiliser du polysulfone en combinaison avec du Tween pour éviter la formation de micro-crevasses.**

L'ensemble de bouchons hermétiques est vendu séparément

Vendu par 10

\* Capacité à ras bord 43 mL

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.315708	30	25,7	94,5	76,36
9.315709	50*	29,0	107,7	93,84

### TUBE EN PPCO À FOND ROND NALGENE™



- > Autoclavable

En copolymère PPCO avec fermeture à vis en polypropylène. Le PPCO est plus résistant aux produits chimiques que le PC.

Translucide, utilisable dans les centrifugeuses réfrigérées ou non jusqu'à 50 000 g.

Livré avec des bouchons en polypropylène sans joint, faciles à nettoyer

Vendu par 10

\* Capacité à ras bord 43 mL

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Prix €HT
9.315711	10	16,0	81,4	46,46
9.315712	28	25,4	101,9	53,59
9.315713	30	25,5	94,3	53,59
9.315714	50*	28,8	106,7	66,70

### TUBE EN TÉFLON FEP À FOND ROND NALGENE™



- > Autoclavable
- > Plage de température de -100 à +150°C

Teflon® FEP avec bouchon à visser Tefzel® EFTE. Résistant aux acides, bases et solvants. Peut être rempli intégralement dans des centrifugeuses réfrigérées avec une accélération de 50 000 g tout en restant étanche.

\* Capacité à ras bord 46 mL

Référence	Capacité ml	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.315701	10	16,0	81,5	10	247,48
9.315702	30	25,5	93,7	2	75,81
9.315703	50*	28,5	107,7	2	84,46

### TUBE POLYPROPYLÈNE (PP) 10 ML GOSSELIN



- > Tubes polypropylène.
- > Centrifugeable à 3000g

Tube 10 mL : capacité nominale 10 mL (97X16 mm)

Diamètre ouverture (mm) 15.80

Hauteur (mm) 96.50

Température d'utilisation -20°C/ +120°C

Résistance physique : souple à rigide, bonne résistance mécanique, haute résistance chimique.

Référence	Capacité ml	H x Øext x Øint mm	Ionisé	Fond	Jupe	Type de bouchon	Conditionnement	Prix €HT
0161641	10	96.5 x 15.8 x 13.8		Rond	Oui	à vis	1000	276,11
0161637	10	96.5 x 15.8 x 13.8	Oui	Rond	Oui	à vis	1000	276,11

### TUBE CELLREACTOR™ 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE



## TUBE CELLREACTOR™ 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE (SUITE)

- > Stérilité maximale et excellents échanges de gaz
- > Facilite un grand nombre d'expériences parallèles
- > Volume de travail flexible
- > Graduation et zone de marquage
- > Fond conique

Le tube CELLreactor™ est un tube CELLSTAR® en polypropylène doté d'un bouchon à filtre permettant les échanges gazeux. Filtre certifié USP Class VI de porosité 0.2 µm garantissant une stérilité maximale. Il est possible de réduire l'aération en obturant une ou plusieurs ouvertures.

### Avantages :

- Bioréacteur miniaturisé
- Étanchéité totale, y compris couché ou à l'envers
- Agitation par équipement standard de laboratoire (y compris horizontalement)
- Minimisation de formation de mousse
- Centrifugation directe : compatible avec rotor standard
- Maximisation du nombre d'expérimentations en parallèle à petite échelle

Référence	Volume mL	Dimensions (Ø x H) mm	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
1882401	15	17 x 120	20	300	305,17
2272451	50	30 x 115	20	500	533,55

## TUBE PP BOUCHÉ 12, 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE



> Polypropylène hautement clarifié pour plus de transparence

> Exempt DNase et RNase

> Non pyrogénique

> Non cytotoxique

Par leur résistance aux solvants, ces tubes sont particulièrement bien adaptés aux applications en biologie moléculaire. Les tubes ambrés sont idéaux pour le stockage ou le transfert de substances photosensibles.

Bouchon vissant

Tube de 12 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 26000 g

Tube de 15 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 15000 g

Tube de 50 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 17000 g avec rotor à angle fixe et 9500 g pour les tubes ambrés

Référence	Volume mL	Ø x hauteur mm	Couleur	Fond	Jupe	Aplat	Graduation	Stérile	Sous cond.	Cond.	Prix €HT
1632701	12	16.8 x 100	Transparent	U	Non	Non	Non	Non	Vrac	900	286,00
0438130	15	17 x 120	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 50	500	117,45
0438129	15	17 x 120	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 100	1000	189,65
0438139	15	17 x 120	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 100	1000	298,20
0438140	15	17 x 120	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 50	500	165,38
0438132	50	30 x 115	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	70,48
0438131	50	30 x 115	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 20	500	101,60
0438142	50	30 x 115	Transparent	V	Oui	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 25	450	161,95
0438143	50	30 x 115	Transparent	V	Oui	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	109,43
0438144	50	30 x 115	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 20	500	173,50
0438145	50	30 x 115	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	110,61

## TUBE PS BOUCHÉ 12 ET 15 ML GREINER BIO-ONE



> Polystyrène

Ces tubes sont adaptés à la majorité des applications. Les tubes à bouchon vissant permettent des ouvertures et fermetures facilitées, ainsi qu'une meilleure étanchéité.

Tube de 12 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 5000 g

Tube de 15 mL fond conique : vitesse de centrifugation jusqu'à 4500 g

Tube de 15 mL fond rond : vitesse de centrifugation jusqu'à 2800 g

\* Ouverture 1/3 de tour

Référence	Volume mL	Ø x hauteur mm	Fond	Jupe	Aplat	Graduation	Bouchon	Stérile	Sous cond.	Cond.	Prix €HT
1641801	12	16.8 x 100	Conique	Oui	Non	Non	Baïonnette* blanc	Non	Vrac	1300	258,87
1641611	12	16.8 x 100	Conique	Oui	Non	Non	Baïonnette* bleu	Oui	Sachet de 25	1000	300,43
1631771	12	17 x 100	Rond	Non	Non	Non	Vissant noir	Non	Vrac	900	247,34
0438137	15	17 x 120	Conique	Non	Blanc	Oui	Vissant bleu	Oui	Rack de 50	500	166,70
0438138	15	17 x 120	Conique	Non	Blanc	Oui	Vissant bleu	Oui	Sachet de 100	1000	265,57

**TUBE PS BOUCHÉ 12 ET 15 ML GREINER BIO-ONE (SUITE)**

Référence	Volume mL	Ø x hauteur mm	Fond	Jupe	Aplat	Graduation	Bouchon	Stérile	Sous cond.	Cond.	Prix €HT
1861611	15	17 x 120	Rond	Non	Non	Non	Vissant bleu	Oui	Rack de 50	500	144,96
1861711	15	17 x 120	Rond	Non	Non	Non	Vissant bleu	Oui	Sachet de 100	1000	230,92

**TUBE NEST 15 ET 50 ML**



- > Stérilisé par E-beam
- > Certifié stérile, non pyrogène, Dnase et Rnase free

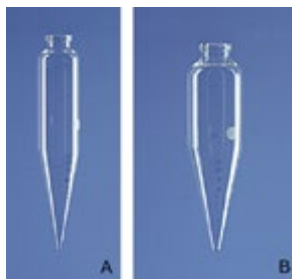
Les tubes 15 et 50 mL Nest sont en polypropylène et le bouchon en polyéthylène. La version Prémium est certifiée FDA USP IV et permet des centrifugations supérieures (10000 g en 15 mL/ 12000 g en 50 mL).

Les tubes Nest possèdent une graduation noire haute clarté ainsi qu'une zone blanche d'inscription. Ils sont disponibles en vrac rangés ou en portoir réutilisable. La version jupée permet une stabilité individuelle du tube sur la paillasse.

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.

Référence	Volume mL	Qualité	Max RCF xg	Fond	Qté/sachet	Conditionnement	Prix €HT
0999098	15	Prémium	10 000	V	50 (Rack)	500	106,68
0999099	15	Prémium	10 000	V	50 (Vrac)	500	85,34
0999100	50	Prémium	12 000	V	25 (Rack)	500	138,66
0999101	50	Prémium	12 000	V	25 (Vrac)	500	105,07
0999102	15	Standard	8 000	V	50 (Rack)	500	77,34
0999103	15	Standard	8 000	V	50 (Vrac)	500	69,33
0999104	50	Standard	10 000	V	25 (Rack)	500	112,00
0999105	50	Standard	10 000	V	25 (Vrac)	500	101,33
0999106	50	Standard	12 000	V+Jupe	25 (Vrac)	500	106,68

**TUBE À CENTRIFUGER VERRE DURAN**



Tube à centrifuger 100 mL verre Duran.  
Gradué, fond conique.  
Supporte jusqu'à 700 RCA.

Graduation ml  
0.0 - 0.5 (division 0.1 mL)  
0.5 - 2.0 (division 0.1 mL)  
2.0 - 3.0 (division 0.2 mL)  
3.0 - 5.0 (division 0.5 mL)  
5.0 - 10 (division 1.0 mL)  
10 - 25 (division 5.0 mL)  
25 - 100 (division 25 mL)

Référence	Description	Hauteur mm	Repère	Prix €HT
5675000	Tube cylindrique à centrifuger 8"	203	A	44,98
5675003	Tube cylindrique à centrifuger 6"	167	B	46,65

**TUBE À CENTRIFUGER VERRE DURAN FORME POIRE**



Tube à centrifuger 100 mL verre Duran forme poire.  
Gradué, fond conique.  
Supporte jusqu'à 700 RCA.

Graduation ml  
0.0 - 1.5 (division 0.1 mL)  
1.5 - 3.0 (division 0.5 mL)  
3.0 - 5.0 (division 0.5 mL)  
5.0 - 10 (division 1.0 mL)  
10 - 25 (division 5.0 mL)  
25 - 100 (division 25 mL)

Référence	Description	Prix €HT
5675005	Tube cylindrique à centrifuger forme poire	56,84



## TUBE À CENTRIFUGER VERRE PYREX



Graduation tube 50 mL 0415134 :  
 - de 0 à 1 au 1/10ème  
 - de 1 à 2 au 1/20ème  
 - de 2 à 10 au 1/2  
 - de 10 à 50 au 1

Référence	Fond	Capacité mL	Gradué	Ø x H mm	Conditionnement	Prix €HT
0415120	Cylindro-conique	10 au 1/10	Oui	17 x 110	1	23,20
0415126	Cylindro-conique	15 au 1/10	Oui	17 x 113	10	59,75
0415134	Cylindro-conique	50*	Oui	25 x 190	1	38,38
0415132	Cylindro-conique	35	Non	27 x 110	1	5,11
0010321	Rond	15	Non	17 x 100	1	2,81
0011421	Rond	25	Non	24 x 100	1	3,78
0415133	Rond	50	Non	27 x 110	1	4,73
0011331	Rond	50	Non	34 x 98	10	92,81
0011511	Rond	100	Non	44 x 100	10	236,50

## POT À DROSOPHILE GREINER BIO-ONE



Parfaitement adapté à l'élevage de *Drosophila Melanogaster*.  
 Ces pots peuvent être fournis avec un bouchon en Ceaprene perméable au gaz et constitué d'un matériau hydrophobe.

Référence	Volume mL	Ø x Hauteur mm	Conditionnement	Prix €HT
1991011	16	22 x 63	1500	100,63
2051011	28	27 x 64	1500	201,24
2171011	68	36 x 82	605	105,02
9601771	175	53 x 100	315	139,99

 Bouchon ceaprene pour pot à drosophile Greiner Bio-One

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
3230701	Bouchon ceaprene pour pot 16 ml	1500	194,12
3540701	Bouchon ceaprene pour pot 28 ml	1500	232,01
3300701	Bouchon ceaprene pour pot 68 ml	605	77,68
3320701	Bouchon ceaprene pour pot 175 ml	315	100,44

## TUBE À DROSOPHILE GOSSELIN



Tube à fond plat PS aseptique.  
 Centrifugeable à 3000 g.  
 Elevage de drosophiles.

Référence	Hauteur mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	Conditionnement	Prix €HT
0162140	95	22.5	24.6	500	79,16
0162141	95	26.7	28.7	400	70,69

## TUBE À MILIEUX DE CULTURE



Verre ordinaire.  
 Autoclavable à 121°C pendant 20 min

Référence	ØxLxépaisseur mm	Volume mL	Type de fond	Conditionnement	Prix €HT
0215004	16,1 x 160 x 0.95	22	plat	299	66,35
0215007	17,75 x 145 x 1.05	24	arrondi	252	59,60

**✓ Bouchon pour tube à milieux de culture**



Bouchon pour tube de référence 0215004.

Vendu par 100

Référence	Désignation	Prix €HT
0345323	Capsules alu avec joint caoutchouc	15,13

**BOUTEILLE À CENTRIFUGER CORNING**



> Bouteille à centrifuger 250 ou 500 mL

> Non stérile

Autoclavable à 121°C pendant 20 min.

Les bouchons ne sont pas interchangeables entre volumes différents

\*Dimensions : diamètre extérieur x hauteur totale (bouchons inclus)

Référence	Bouchon	Matière	Volume mL	Dimension mm*	Conditionnement	Prix €HT
CG431840	O-Ring	PP	250	60 x 128	36	485,64
CG431841	Standard	PP	250	60 x 128	36	243,48
CG431842	O-Ring	PC	250	60 x 128	36	493,01
CG431843	Standard	PC	250	60 x 128	36	356,75
CG431844	O-Ring	PP	500	68 x 168	24	423,99
CG431845	Standard	PP	500	68 x 168	24	200,37
CG431846	O-Ring	PC	500	68 x 168	24	452,46
CG431847	Standard	PC	500	68 x 168	24	359,73

**BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN HDPE NALGENE™**



> Translucide

> Idéale pour les centrifugations réfrigérées

> Résiste à des températures pouvant descendre jusqu'à -100°C

Flacon en PEHD avec bouchon en PP.

Force de centrifugation maximale : 8000 xg

Référence	Capacité ml	Diamètre mm	Longueur mm	Conditionnement	Prix €HT
9.315770	250	61	132	6	44,06

**BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN POLYCARBONATE NALGENE™**



> Autoclavable

En PC avec bouchon vissant en PP. Claire, transparente. Bonne résistance mécanique.

Les bouteilles à bouchon hermétique garantissent une étanchéité supplémentaire, ou permette des centrifugation de matières dangereuses.

Pour une performance optimale, les flacons doivent être remplis au moins à 80% de leur capacité totale.

Vendu par 4

\*utilisation avec adaptateur 21020-249

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Max. FCR	Caractéristique	Prix €HT
9.315721	250	61,8	127,6	27.500	Fond plat-bouchon Classique	48,76
9.315723	500	69,5	169,6	13.700	Fond plat-bouchon Classique	73,42
9.315724	1000	97,6	188,4	7.100	Fond plat-bouchon Classique	111,32
9.315725	1000	98,1	180,2	7.100	Fond plat-bouchon Classique	114,45
9.315761	250	61,8	127,6	27.500	Fond plat-bouchon Hermétique	88,14
9.315762	500	69,5	169,6	13.700	Fond plat-bouchon Hermétique	108,65
7.048498	175	61,4	144,3	37.500	Fond conique-bouchon Hermétique*	84,46

Gamme complète d'équipements pour la rétention et le stockage des matières dangereuses...  
Armoire de sécurité  
Bac de rétention. Récipient de sécurité

SECURITE ENVIRONNEMENT

### BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN PPCO NALGENE™



> Autoclavable

En copolymère polypropylène PPCO avec bouchon vissant en PP.  
\* Ces modèles disposent d'une fermeture à étanchéité renforcée.

vendu par 4

\* Ce modèle est à utiliser avec des rotors IEC

Référence	Capacité mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Max. FCR	Prix €HT
9.315716	250	61,8	127,7	13.200	32,94
9.315763	250 *	60,7	133,4	27.500	72,40
9.315764	450 *	69,5	160,0	13.700	95,40
9.315717	500	69,5	170,2	13.700	37,90
9.315720	500	73,8	170,0	4.800	39,47
9.315718	1000	97,5	184,5	7.100	77,00
9.315719	1000*	97,7	179,0	7.100	79,30

### BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN PPCO BIOBOTTLE NALGENE™



> Autoclavable

> Isolation de bactéries, levures ou tissus

Bouteille à centrifuger en PPCO conforme aux exigences USP VI.

Centrifugation jusqu'à 7333g

Modèle 3143 peut aller jusqu'à 27500g

Conforme à la norme USP VI, non cytotoxiques et non hémolytiques

Référence	Type	Volume mL	Stérilité	Conditionnement	Prix €HT
9.315727	3120	2000	Non	6	362,25
9.315728	3120	2000	Oui	24	1446,68
7.048497	3143	175	Non	36	654,07

### BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN POLYSTYRÈNE NALGENE™



> Fond conique, bord droit et gradué

> Transparent

> Stérile

> Force centrifuge jusqu'à 5800 g

Référence	Capacité ml	Dimensions (Ø x L) mm	Conditionnement	Prix €HT
7.048499	175	61.5 x 135.6	4	4,74

### BOUTEILLE À CENTRIFUGER SUPERSPEED NALGENE™



> Autoclavable

> Augmentation de la productivité et récupération de culots

Chaque bouteille transparente de 1 litre peut être centrifugée à 15810xg.

Plage de température de fonctionnement recommandée de 4°C à 22°C, stockage à -70°C.

Dimensions nominales (Ø x H) : 96,52 x 195,58 mm

Volume	1000
Conditionnement	6
Type 3140 : PC	9.315729
Prix €HT	707,25

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER SUPERSPEED NALGENE™ (SUITE)

Volume	1000
Conditionnement	6
Type 3141 : PPCO	6.236915
Prix €HT	686,55

## BOUTEILLE À CENTRIFUGER EN TEFLON NALGENE™



- > Translucide, autoclavable
- > Résistant aux acides, bases, solvants
- > Utilisation dans les extractions de chloroforme et de phénol
- > Résiste aux températures de -100 à +150°C
- > Force centrifuge jusqu'à 4000x g

Référence	Capacité ml	Dimensions (Ø x L) mm	Conditionnement	Prix €HT
9.315726	250	61.2 x 131.9	1	126,89

## MICROTUBE AXYGEN



- > Certifié sans DNase - RNase
- > Non pyrogène

Les microtubes de 1.7 ml sont en co-polymères ; ils sont très solides et résistants aux produits chimiques. Les microtubes de 0.6, 1.5, et 2.0 ml sont en homopolymères ; ils sont plus résistants à l'autoclavage et disposent d'une fermeture sûre pour l'ébullition.

Les microtubes 5 ml Snaplock peuvent être centrifugés dans les mêmes rotors que les tubes 15 ml. Les microtubes 5 ml sont eux aussi autoclavable (120°C-15min) et existe en stérile ou ambré.

**Assortiment** : mélange de blanc, bleu, vert, orange, rouge, violet et jaune par sac.

**Spectre** : 2 sacs de bleu, vert, orange, rouge et jaune par carton.

MR = Maxymum Recovery








ST = Stérile

Tube de 0.6 ml et 5 ml : 14000 RCF

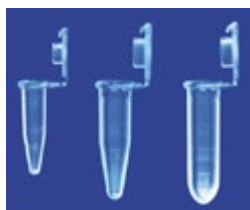
Tube de 1.5 à 2.0 ml : 20000 RCF

Couleur	Transparent	Assortiment							Spectre	
0.6 ml x1000	7001168	7001166	7001167	7001170	7001172	7001173	7001175	7001176		7001177
Prix €HT	28,26	30,62	29,44	29,44	29,44	29,44	29,44	29,44		29,44
0.6 ml x10 sacs de 1000									7001174	
Prix €HT									336,77	
0.6 ml MR x500	7001171									
Prix €HT	20,78									
0.6 ml ST x500	7001169									
Prix €HT	24,10									
1.5 ml x500	7001180	7001178	7001179	7001182	7001185	7001186	7001188	7001189		7001190
Prix €HT	13,58	15,79	15,33	15,33	15,33	15,33	15,33	14,96		15,33
1.5 ml x10 sacs de 500									7001187	
Prix €HT									173,72	
1.5 ml MR x250	7001183									
Prix €HT	11,08									
1.5 ml ST x250	7001181									
Prix €HT	14,41									
1.5 ml Sans bouchon x500	7001184									
Prix €HT	16,18									
1.7 ml x500	7001193	7001191	7001192	7001195	7001197	7001198	7001200	7001201		7001202
Prix €HT	15,24	17,46	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63		16,63
1.7 ml x10 sacs de 500									7001199	
Prix €HT									192,03	
1.7 ml MR x250	7001196									
Prix €HT	11,58									
1.7 ml ST x250	7001194									
Prix €HT	14,77									
2.0 ml x500	7001205	7001203	7001204	7001207	7001210	7001211	7001213	7001214		7001215
Prix €HT	15,24	17,46	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63		16,63
2.0 ml x10 sacs de 500									7001212	
Prix €HT									192,03	

## MICROTUBE AXYGEN (SUITE)

Couleur	Transparent	Assortiment							Spectre	
2.0 ml MR x250	7001208									
Prix €HT	11,08									
2.0 ml ST x250	7001206									
Prix €HT	14,41									
2.0 ml Sans bouchon x500	7001209									
Prix €HT	14,68									
5.0 ml x250	7002100							7002102		
Prix €HT	48,43							61,63		
5.0 ml ST x250	7002101									
Prix €HT	53,27									

## MICROTUBE EPPENDORF SAFE-LOCK OU 3810X EN PP

**Microtube 3810 X**

Autoclavable avec couvercle ouvert (121°C, 20 min.).  
Ouverture facile d'une seule main.  
Zone dépolie pour le marquage sur le tube et au centre du couvercle.  
Excellentes caractéristiques mécaniques pour la centrifugation.  
Gradué.

**Microtube Safe-Lock:**

Autoclavable avec couvercle ouvert (121°C, 20 min.).  
Ouverture facile d'une seule main.  
Zone dépolie pour le marquage sur le tube et au centre du couvercle.  
Excellentes caractéristiques mécaniques pour la centrifugation.  
Gradué

**Le plus** une fermeture efficace du tube grâce à un crochet sur le couvercle (breveté).

**Microtube Biopur Safe-Lock:** Association des caractéristiques Safe-Lock avec en plus:

Stérile sous blister individuel.  
Exempt de pyrogène, RNase, DNase et ATP.

**Microtube DNA LoBind:**






Taux de pertes <1 % d'ADN/ARN aux concentrations les plus faibles.  
Aucun traitement de surface, (par ex. silicone).  
PP spécial fabriqué de manière optimale et grande transparence.  
Exempt DNase, RNase et inhibiteurs PCR.

**Microtube Protéine LoBind:** Caractéristiques DNA LoBind

Taux de pertes <3 % d'ADN/ARN aux concentrations les plus faibles.  
Exempt DNase, RNase et inhibiteurs PCR.

Matière : PP

Centrifugation des 0,5 ml et 1,5 ml jusqu'à 30.000 g rotor angulaire (ou 70.000 g rotor libre) Centrifugation des 2,0 ml jusqu'à 25.000 xg. (sauf pour microtubes DNA LoBind et Protéine LoBind qui ont une bonne résistance jusqu'à 18.000 xg)

Couleur	Incolore						Assortiment
0.5 ml Safe-Lock par 500	9.409320	9.409354	9.409355	9.409352	9.409353	9.409356	9.409357
Prix €HT	56,26	74,61	74,61	74,61	74,61	79,80	59,72
0.5 ml Biopur Safe-Lock Stérile par 50	9.283516						
Prix €HT	37,77						
0.5ml DNA Lobind par 250	9.409324						
Prix €HT	31,65						
0.5ml Protéine Lobind par 100	9.409328						
Prix €HT	16,76						
1.5 ml Safe-Lock par 1000	9.409331	9.409332	9.409333	9.409334	9.409335	9.409336	9.409358
Prix €HT	56,92	79,80	79,80	79,80	79,80	85,25	59,72
1.5 ml 3810 X par 1000	9.409317	9.409338	9.409347	9.409337	9.409339		
Prix €HT	48,94	80,20	80,20	80,20	80,20		
1.5 ml Biopur Safe-Lock Stérile par 100	9.283517						
Prix €HT	38,70						
1.5ml DNA Lobind par 250	9.409326						
Prix €HT	17,42						
1.5ml Protéine Lobind par 100	9.409329						
Prix €HT	12,77						
2.0 ml Safe-Lock par 1000	9.409341	9.409342	9.409343	9.409344	9.409345	9.409346	9.409359
Prix €HT	77,67	106,00	106,00	106,00	106,00	110,39	82,33
2.0 ml Biopur Safe-Lock Stérile par 100	9.283518						
Prix €HT	51,47						
2.0ml DNA Lobind par 250	9.409327						
Prix €HT	21,01						
2.0ml Protéine Lobind par 100	9.409330						
Prix €HT	20,35						

### MICROTUBE GREINER BIO-ONE



- > Haute résistance chimique et thermique
- > Couleur naturel
- > DNase et RNase Free

Ces microtubes à cape attenante sont fabriqués en polypropylène. Certification de grade pharmaceutique pour les tubes de 1.5ml.

Microtube 0.5ml : vitesse de centrifugation jusqu'à 51400g  
 Microtube 1.5ml : vitesse de centrifugation jusqu'à 18000g  
 Microtube 2.2ml : vitesse de centrifugation jusqu'à 16000g

Référence	Capacité ml	Graduation	Compatibilité	Conditionnement	Prix €HT
0438242	0.5	Non	Vitatron	1000	56,62
0438240	1.5	Oui	Eppendorf	500	14,97
0438241	2.2	Oui	Eppendorf	500	27,85

### MICROTUBE ÉCONOMIQUE 1,5 ML



- > Couleur naturel

Gradué dans la masse. Centrifugeable. Polypropylène (PP).

Hauteur : 40 mm ; Ø externe : 11 mm ; Ø interne : 9,4 mm  
 Sacs de 1000

Référence	Cape	Prix €HT
0161638	Attenante	14,61
0161639	Sans	15,06

### MICROTUBE "CAP LOCK" NEST



- > Dnase et Rnase free
- > Non pyrogène
- > Fermeture sécurisée "Cap lock"
- > Centrifugation 30 000 g

Les microtubes Nest sont en polypropylène USP IV certifié sans trace de métaux.

Ils existent en 0.6 ; 1.5 et 2 ml. Sans endotoxine. Gradué. Zone dépolie pour marquage. Ouverture et fermeture facile et sécurisée. PP autoclavable à 121°C. Stockage -80°C. Le dessin du bouchon permet l'entrée d'aiguille.

*Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.*

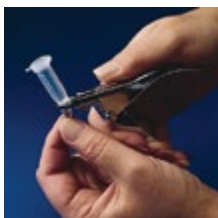
Référence	Volume ml	Fond	Stérilité	Conditionnement	Prix €HT
0999109	0.6	V	Non	1000	20,12
0999178	0.6	V	Oui	750	18,56
0999110	1.5	V	Non	500	12,01
0999111	2.0	U	Non	500	12,58
0999180	2.0	U	Oui	400	14,63

### OUTILS POUR L'OUVERTURE DES MICROTUBES



Référence	Désignation	Prix €HT
6.260381	Outils pour l'ouverture des microtubes	56,34

### PINCE COUPANTE POUR MICROTUBE



Cette pince permet de couper des microtubes jusqu'à 9.4 mm de diamètre.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.260380	Pince coupante pour microtube	69,60

## MICROTUBE DE 0.5 À 2 ML SSI



- > Certifié DNase - RNase free Non pyrogène
- > Polypropylène autoclavable
- > Zone de marquage et zone dépolie sur le bouchon
- > Zone de perçage
- > Conforme pour utilisation jusqu'à ébullition

Echelle de température validée : -90°C à 121°C. Conçu pour les hautes vitesses de centrifugation (>20000g).

Echelle graduation : 100µl

Vitesse maximale (ne pas utiliser en routine) : 35000g

Assortiment = mélange de bleu, vert, orange, rouge, violet et jaune

Référence	Désignation	Volume ml	Couleur	Conditionnement	Prix €HT
1667071	Gradué	0.5	Naturel	1000	25,21
1667073	Gradué	1.5	Naturel	500	13,75
1667074	Gradué	1.5	Assortiment	500	15,43
1667076	Gradué	2	Naturel	500	16,08
1667072	Faible rétention	0.5	Naturel	500	18,78
1667075	Faible rétention	1.5	Naturel	250	11,93
1667077	Faible rétention	2	Naturel	250	14,10

## MICROTUBE 5 ML SSI



- > Certifié RNase, DNase, ADN free
- > Parfaite option pour les volumes intermédiaires
- > Graduation tous les 0.2ml et tous les 0.5ml
- > Bouchon à rabat, facile à ouvrir et étanche, cape attenante
- > Zone de perçage sur le bouchon
- > Vitesse max : 25000g

Une grande zone d'écriture pour identification de vos échantillons. Les couleurs assorties en 4 paquets individuels. Autoclavables. Stockage à -80°C.

Compatible avec les portoirs Filpper® 1667112

Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
1667078	Naturel	200	40,24
1667079	Assortiment de couleur	200	51,24
1667080	Ambre, Stérile	200	51,02

UVILINE CONNECT  
810, 910 & 940

SPECTROPHOTOMÈTRES  
VISIBLE ET UV VISIBLE

AQUALABO

Economie, simplicité,  
performance

- Pilotage et affichage à distance avec un ordinateur ou tablette tactile Windows
- Fabrication 100% française, Garantie 3 ans
- Méthodes préprogrammées pour analyser plus de 40 paramètres
- Logiciel Spectralab inclus\*

\* Compatible avec l'ensemble des spectrophotomètres SECOMAM

SECOMAM  
BY AQUALABO

Tel : +33 (0)1 55 09 10 10 - Fax : +33(0)1 55 09 10 39 - info@aqualabo.fr - www.aqualabo.fr

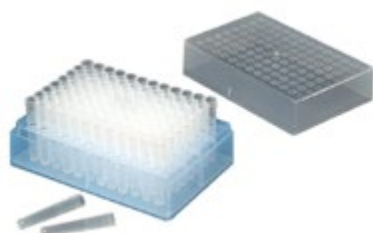
## BOUCHON MATRIX SEPRASEAL



Pour tubes à essai ouverts sans bouchon à vis.  
Fabriqués en élastomère thermoplastique perfectionné qui offre une excellente résistance chimique et des taux d'évaporation bas. L'élastomère garantit le maintien de l'étanchéité même quand le bouchon a été percé de multiples fois.

Couleur							
<b>Conditionnement</b>	10 tapis de 96	10 tapis de 96	10 tapis de 96	10 tapis de 96	10 tapis de 96	10 tapis de 96	10 tapis de 96
non stérile	6.251983	4.658359	4.658360	4.658361	4.658362	4.658363	4.658364
<b>Prix €HT</b>	<b>72,50</b>	<b>72,50</b>	<b>72,50</b>	<b>72,50</b>	<b>72,50</b>	<b>72,50</b>	<b>72,50</b>
Stérile	4.658300	4.658365	4.658366	4.658367	4.658368	4.658369	4.658370
<b>Prix €HT</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>
Pré-percé, non stérile	6.253949	6.253981	6.253980	4.658371	4.658374	6.253979	6.253982
<b>Prix €HT</b>	<b>83,10</b>	<b>83,10</b>	<b>83,10</b>	<b>83,10</b>	<b>83,10</b>	<b>83,10</b>	<b>83,10</b>
Pré-percé, stérile	6.254687	4.658375	4.658376	4.658377	4.658378	4.658379	4.658380
<b>Prix €HT</b>	<b>87,90</b>	<b>87,90</b>	<b>87,90</b>	<b>87,90</b>	<b>87,90</b>	<b>87,90</b>	<b>87,90</b>

## MICROTUBE DE STOCKAGE AXYGEN



Les racks 96 puits sont compatibles avec des automates tels que Beckman ou Tecan.  
Le design du couvercle allié à sa grille alpha-numérique, permet une identification simple des échantillons. Ils sont pourvus d'anneaux de condensation qui diminuent les contaminations croisées.

Référence	Volume ml	Présentation	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
7001234	0.65	Tube seul	Non	Rack de 96 x 10	42,13
7001235	0.65	Tube seul	Oui	Rack de 96 x 10	50,57
7001233	0.65	Tube seul	Non	Vrac x 960	18,48
7001243	1.1	Tube seul	Non	Rack de 96 x 10	42,13
7001244	1.1	Tube seul	Oui	Rack de 96 x 10	50,57
7001242	1.1	Tube seul	Non	Vrac x 960	18,48
7001240	1.1	12 barrettes de 8	Non	Rack de 96 x 10 (120 barrettes)	42,13
7001241	1.1	12 barrettes de 8	Oui	Rack de 96 x 10 (120 barrettes)	50,57
7001239	1.1	barrettes de 8	Non	Vrac x 960 (120 barrettes)	18,48
7001237	1.1	8 barrettes de 12	Non	Rack de 96 x 10 (80 barrettes)	42,13
7001238	1.1	8 barrettes de 12	Oui	Rack de 96 x 10 (80 barrettes)	50,57
7001236	1.1	barrettes de 12	Non	Vrac x 960 (80 barrettes)	18,48

### Bouchon pour microtube de stockage Axxygen

Ces bouchons sont montés en barrettes de 8 ou 12 unités.

Référence	Présentation	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
7001248	120 barrettes de 8	Non	960	11,71
7001249	120 barrettes de 8	Oui	960	16,54
7001246	80 barrettes de 12	Non	960	11,71
7001247	80 barrettes de 12	Oui	960	16,54

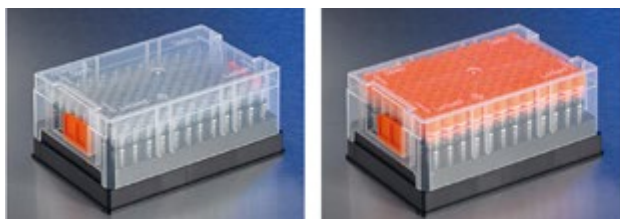
# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur

## PREMIERS SECOURS



## MICROTUBE/TUBE DE STOCKAGE CORNING



- > 1.3ml en rack polypropylène
- > Bouchon vendu séparément
- > Fond rond
- > Non stérile

Volume de travail recommandé : 1.1ml

\* Bouchon en TPE = Elastomère thermoplastique

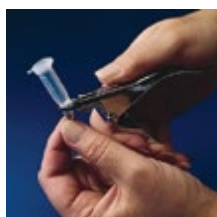
Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
<b>CG8501</b>	Tubes Transparents	960	<b>775,81</b>
<b>CG8503</b>	Tubes de couleur orange	960	<b>1178,63</b>
<b>CG8504</b>	Bouchon à vis, PP, joint O-Ring, Non stérile	4800 (vrac)	<b>2254,79</b>
<b>CG8507</b>	Bouchon blanc*, non stérile, en plaque de 96	4800	<b>658,44</b>
<b>CG8508</b>	Rack vide 96 places avec couvercle, non stérile	10	<b>64,66</b>

## OUTILS POUR L'OUVERTURE DES MICROTUBES



Référence	Désignation	Prix €HT
<b>6.260381</b>	Outils pour l'ouverture des microtubes	<b>56,34</b>

## PINCE COUPANTE POUR MICROTUBE



Cette pince permet de couper des microtubes jusqu'à 9.4 mm de diamètre.

Référence	Désignation	Prix €HT
<b>6.260380</b>	Pince coupante pour microtube	<b>69,60</b>

Livré vide, sans tube.



Référence	Description	Conditionnement	Prix €HT
<b>6.264630</b>	Portoir à couvercle rabattable pour tube de 1.4 ml	10	<b>115,00</b>
<b>4.658302</b>	Portoir standard pour tube de 1.4 ml	10	<b>146,00</b>
<b>4.658303</b>	Portoir à couvercle rabattable pour tube de 0.75 ml	10	<b>114,00</b>
<b>4.658304</b>	Portoir à couvercle rabattable pour tube à bouchon à vis de 1.0 ml	5	<b>57,20</b>
<b>4.658427</b>	Portoir à couvercle rabattable avec code 2D pour tube à bouchon à vis de 1.0 ml	5	<b>57,20</b>
<b>4.658305</b>	Portoir à couvercle rabattable pour tube de 0.5 ml	10	<b>115,00</b>
<b>4.658429</b>	Portoir à couvercle rabattable avec code 2D pour tube de 0.5 ml	10	<b>115,00</b>
<b>4.658306</b>	Portoir à couvercle rabattable pour tube de 0.5 ml avec DuraSeal	10	<b>115,00</b>
<b>4.658307</b>	Portoir à couvercle rabattable pour tube à bouchon à vis de 0.5 ml	5	<b>56,50</b>
<b>4.658428</b>	Portoir à couvercle rabattable avec code 2D pour tube à bouchon à vis de 0.5 ml	5	<b>56,50</b>

**TUBE DE STOCKAGE MATRIX**



Système de stockage sûr pour chaque laboratoire.  
Disponible avec différente possibilité de scellage.

Volume ml	0.75	0.75	0.50	0.50	1.40	1.40
<b>Contenu</b>	Vrac par 1000	10 racks de 96	Vrac par 960	10 racks de 96	Vrac par 1000	10 racks de 96
Standard	4.658314	4.658315	4.658295	6.658285	4.658296	4.658297
<b>Prix €HT</b>	<b>359,00</b>	<b>396,00</b>	<b>359,00</b>	<b>0,00</b>	<b>359,00</b>	<b>396,00</b>
Stérile, standard		4.658284		4.658286		4.658298
<b>Prix €HT</b>		<b>410,00</b>		<b>410,00</b>		<b>410,00</b>
Avec code barre à lecture visuelle					4.658280	4.658281
<b>Prix €HT</b>					<b>359,00</b>	<b>396,00</b>
Stérile, avec code barre à lecture visuelle						4.658313
<b>Prix €HT</b>						<b>410,00</b>
Avec septum DuraSeal		4.658283		4.658287		4.658299
<b>Prix €HT</b>		<b>508,00</b>		<b>508,00</b>		<b>504,00</b>
Stérile, avec septum DuraSeal				4.658288		
<b>Prix €HT</b>				<b>528,00</b>		

**TUBE DE STOCKAGE MATRIX ET BOUCHON À VIS DE COULEUR, STÉRILE**



Pour le stockage en phase gazeuse d'azote liquide.  
Livrés stérile en rack à couvercle à code barre.

Couleur bouchon	■	□	■	■	□	■
<b>Conditionnement</b>	5 racks de 96	5 racks de 96	5 racks de 96	5 racks de 96	5 racks de 96	5 racks de 96
0.5 ml	4.658416	4.658417	4.658418	4.658419	4.658420	4.658425
<b>Prix €HT</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>
1.0 ml	4.658402	4.658403	4.658404	4.658405	4.658406	4.658407
<b>Prix €HT</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>

**TUBE DE STOCKAGE MATRIX ET BOUCHON À VIS, STÉRILE**



> Stérile

Tube à bouchon à vis Matrix à code 2D pour le stockage d'échantillons jusqu'en phase gazeuse d'azote liquide.  
Portoir en fermail à code barre.

Volume ml	0.2	0.5	1.0
<b>Conditionnement</b>	5 racks de 96	5 racks de 96	5 racks de 96
Standard	4.658426	4.658412	4.658398
<b>Prix €HT</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>	<b>380,00</b>
Avec zone d'inscription		4.658413	4.658399
<b>Prix €HT</b>		<b>429,00</b>	<b>439,00</b>
Code 2D et code barre		4.658414	4.658400
<b>Prix €HT</b>		<b>468,00</b>	<b>468,00</b>
Tube brun avec bouchon rouge		4.658415	4.658401
<b>Prix €HT</b>		<b>380,00</b>	<b>380,00</b>

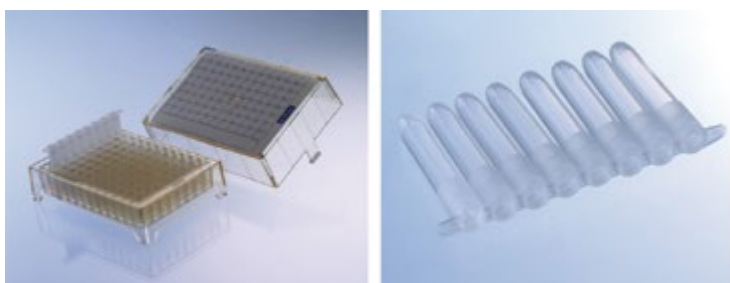
## TUBE DE STOCKAGE MATRIX SANS BOUCHON À VIS, STÉRILE



Pour le stockage d'échantillons jusqu'en phase gazeuse d'azote liquide.  
Portoir en fermoir à code barre.

Volume ml	0.5	1.0
<b>Conditionnement</b>	5 racks de 96	5 racks de 96
Standard	4.658421	4.658408
<b>Prix €HT</b>	<b>222,00</b>	<b>222,00</b>
Avec zone d'impression	4.658422	4.658409
<b>Prix €HT</b>	<b>286,00</b>	<b>286,00</b>
Code 2D et code barre	4.658423	
<b>Prix €HT</b>	<b>326,00</b>	
Code 2D et code barre et zone d'impression		4.658410
<b>Prix €HT</b>		<b>326,00</b>
Brun		4.658411
<b>Prix €HT</b>		<b>222,00</b>

## TUBE ET RACK DE STOCKAGE GREINER BIO-ONE



Tubes en Polypropylène à fond rond de 1.3 ml (Ø 8.5 x H 44 mm), disponibles seul ou en barrette de 8 avec bouchons attachés stériles ou non.  
Le rack de stockage en polycarbonate (PC) est fourni avec un couvercle et une carte d'identification, vide ou rempli de 96 microtubes en barrettes fermées par des bouchons. Il permet un stockage fiable des échantillons.

Référence	Désignation	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
1022011	Tube seul	Non	1000	122,30
1022611	Barrette de 8 tubes	Oui	1000 (125 barrettes)	269,98
1022701	Barrette de 8 tubes	Non	1000 (125 barrettes)	244,90
9755021	Rack de stockage vide	Non	1	70,14
9755611	Rack de stockage plein	Oui	50	3346,29
9755701	Rack de stockage plein	Non	50	3346,29

## TUBE DE CULTURE CELLULAIRE EN VERRE BOROSILICATÉ COL À VIS AVEC BOUCHON



- > Verre borosilicaté
- > Autoclavable

Pour la culture de cellules, le stockage et le transport. Paroi épaisse (1,1 mm). Col large, facile à inoculer et à nettoyer. Livré complet avec bouchon à vis en aluminium et plastique et joint en caoutchouc.  
Taille 15 ml spécialement conçue pour l'utilisation en centrifugeuses.

Vendu par 100

Référence	Volume ml	Diamètre mm	Hauteur mm	Bouchon à vis	Prix €HT
9.010612	15	16	98	Aluminium	187,94
9.010613	15	16	98	Plastique	132,90
9.190600	20	16	150	Aluminium	216,44
9.190605	20	16	150	Plastique	164,84
9.010620	50	25	150	Plastique	263,24

**Boîte de rangement pour tube de culture cellulaire**



Pour le stockage et le transport de tubes de culture.

Vendu à l'unité

Référence	Matériau	Pour	Prix €HT
9.010609	Polystyrène	50 tubes 12 x 35 mm	2,88
9.010605	Bois	100 tubes 14 x 50 mm	104,10

**FLACON DE CULTURE CELLULAIRE EN VERRE AVEC CAPUCHON VISSANT**



- > Verre sodocalcique
- > Stérilisable

Pour la culture, le transport et le stockage de cellules. Livré complet avec bouchon à vis en aluminium ou plastique avec joint en caoutchouc. Les tubes de 5 mL ont une zone de marquage.

Vendu par 100

Référence	Volume mL	Diamètre mm	Hauteur mm	Bouchon à vis	Prix €HT
9.010608	3	12	35	Aluminium	59,54
9.010602	5	14	50	Aluminium	164,54
9.010603	5	14	50	Plastique	93,00
9.010610	15	27	45	Plastique	116,40
9.010611	20	27	50	Plastique	130,34
9.010601	30	27	75	Plastique	137,54

**TUBE LEUCOSEP™ 12 ET 50 ML GREINER BIO-ONE**



Leucosep™ est conçu pour un isolement optimal des lymphocytes et des mononucléaires (PBMCs) de sang total humain ou de moelle osseuse. Le constituant clé de Leucosep™ est la barrière poreuse incorporée à l'intérieur du tube à centrifuger en polypropylène translucide. L'échantillon de sang total (avec anticoagulant) ou de moelle osseuse peut être placé directement dans le tube Leucosep™. Lors de la centrifugation, lymphocytes et mononucléaires sont séparés des éléments non désirés par gradient de densité et viennent constituer une interphase au-dessus du milieu séparateur.

Lorsque la séparation est achevée, la barrière poreuse empêche toute contamination cellulaire de la fraction enrichie lors de sa récolte. Quelle que soit la séparation conduite sur milieu de séparation Leucosep™ ou avec un autre milieu séparateur.

Séparation rapide en 15 minutes à température ambiante.

Aucun équipement ou dispositif additionnel nécessaire.

Élimination des granulocytes et érythrocytes. Pas de contamination érythrocytaire.

Pas de blocage des marqueurs.

Disponible pré-rempli avec du milieu de séparation Leucosep™ ou non rempli pour une utilisation avec d'autres milieux séparateurs.

Les tubes Leucosep™ 50 ml disposent d'anneaux qui stabilisent la barrière poreuse afin d'assurer une meilleure résistance et utilisation durant la centrifugation par exemple.

\* as = produit en condition aseptique

Milieu de séparation	Leucosep™	Leucosep™	Non	Non	Non	Non
<b>Stérilité</b>	as*	as*	Non	Non	Oui	Oui
<b>Volume de l'échantillon</b>	3 - 8 ml sang	15 - 30 ml sang	3 - 8 ml sang	15 - 30 ml sang	3 - 8 ml sang	15 - 30 ml sang
<b>Quantité / sachet</b>	50	25	50	25	50	25
<b>Conditionnement</b>	500	250	500	300	500	300
Tube Leucosep™ 12 ml	1632881		1632891		1632901	
<b>Prix €HT</b>	<b>5670,92</b>		<b>795,06</b>		<b>854,39</b>	
Tube Leucosep™ 50 ml		2272881		2272891		2272901
<b>Prix €HT</b>		<b>3163,10</b>		<b>918,48</b>		<b>925,60</b>

**TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML CORNING®**



- > Polypropylène stérile
- > Certifié non pyrogène et sans RNase/DNase

## TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML CORNING® (SUITE)

Les tubes à centrifuger Corning® de 15 et 50 mL possèdent des graduations imprimées noires et une grande zone de marquage blanche.

- Disponibles sur portoirs ou en sachets à glissière refermables

- Bouchon nouvelle technologie CentriStar : dessus plus plat facilitant l'ouverture et la fermeture

Le bouchon CentriStar offre aussi une excellente prise en main grâce à ses larges crantages et son bord arrondi. Son système de fermeture révolutionnaire élimine littéralement tout risque de fuite lorsqu'il est utilisé dans les conditions prescrites.

Testés jusqu'à 95 kPa de pression (14 psi)

FCR : Force Centrifuge Relative (x g)

\* Le portoir universel peut accueillir en toute sécurité des tubes de 15 et 50 mL.

Sous cond. / Présentation	50 / Portoir	25 / Portoir	25 / Portoir universel *	50 / Sachet	25 / Portoir
<b>Conditionnement</b>	500	500	300	500	300
15 ml - Fond conique - FCR 12 000 - 17 x 120 mm	<b>CG430790</b>			<b>CG430791</b>	
<b>Prix €HT</b>	<b>161,90</b>			<b>160,35</b>	
50 ml - Fond conique - FCR 15 500 - 29 x 115 mm		<b>CG430828</b>	<b>CG4558</b>	<b>CG430829</b>	
<b>Prix €HT</b>		<b>184,54</b>	<b>132,38</b>	<b>165,05</b>	
50 ml - Auto-stable - FCR 3 000 - 29 x 115 mm				<b>CG430921</b>	
<b>Prix €HT</b>				<b>199,11</b>	
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette verte					<b>CG431526</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette orange					<b>CG431527</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette bleue					<b>CG431528</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>
50 ml - Fond conique, bouchon plug seal - FCR 15 500 - étiquette danger					<b>CG431525</b>
<b>Prix €HT</b>					<b>145,87</b>

## TUBE À CENTRIFUGER 250 ET 500 ML CORNING®



- > Stérile
- > Certifié non pyrogène
- > Bouché

Les tubes en polypropylène Corning® de 250 et 500 mL sont conçus pour les applications nécessitant des centrifugations de grands volumes. Il faut utiliser des supports amortisseurs avec ces tubes si le rotor ne possède pas de supports à fond V appropriés.

PP : Polypropylène

PEI : Polyéthérimide

FCR : Force Centrifuge Relative (x g)

Référence	Désignation	Matériau	Dimensions (Ø x H) mm	FCR maxi	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
<b>CG430776</b>	Tube de 250 ml	PP	60 x 172	6 000	6	102	<b>236,90</b>
<b>CG430236</b>	Support amortisseur pour tube 250 ml	PEI	-	-	-	6	<b>110,98</b>
<b>CG431123</b>	Tube de 500 ml	PP	96 x 150	6 000	6	36	<b>244,17</b>
<b>CG431124</b>	Support amortisseur pour tube 500 ml	PEI	-	-	-	6	<b>169,48</b>

## TUBE DE CULTURE CORNING®



- > Stérilisé par irradiation gamma
- > Certifié non pyrogène
- > Capacité 19 ml

Les tubes de culture Corning® sont fabriqués en polystyrène optiquement transparent. Le bouchon fileté est parfaitement étanche.

Les tubes traités pour culture cellulaire sont livrés sur portoirs. Les tubes non traités sont livrés en sachet.

Dimensions (ø x H): 16 x 125 mm

Référence	Désignation	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
<b>CG430157</b>	Tube de culture non traité	25	500	<b>307,92</b>
<b>CG430172</b>	Tube de culture traité culture cellulaire	50	500	<b>360,88</b>

## TUBE CELLSTAR® POUR CULTURE CELLULAIRE GREINER BIO-ONE



- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique et non cytotoxique
- > Polystyrène haute qualité
- > Surface traitée pour la culture cellulaire

Ces tubes disposent d'un capuchon ventilé à double position ou d'un bouchon à vis.

Référence	Volume ml	Bouchon	Couleur bouchon	Fond	Quantité / sachet	Conditionnement	Prix €HT
0438133	4.5	Ventilé	Naturel	Rond	1	1000	281,69
0438134	4.5	Ventilé	Naturel	Rond	25	2000	469,31
0438135	12	Vissant	Rouge	Rond	5	1000	300,05
0438136	12	Vissant	Rouge	Conique à jupe	5	1000	253,32
0438141	14	Ventilé	Naturel	Rond	1	750	216,53
0438190	14	Ventilé	Naturel	Rond	100	1200	381,97

## TUBE ET RACK DE STOCKAGE GREINER BIO-ONE



Tubes en Polypropylène à fond rond de 1.3 ml (Ø 8.5 x H 44 mm), disponibles seul ou en barrette de 8 avec bouchons attachés stériles ou non.

Le rack de stockage en polycarbonate (PC) est fourni avec un couvercle et une carte d'identification, vide ou rempli de 96 microtubes en barrettes fermées par des bouchons. Il permet un stockage fiable des échantillons.

Référence	Désignation	Stérile	Conditionnement	Prix €HT
1022011	Tube seul	Non	1000	122,30
1022611	Barrette de 8 tubes	Oui	1000 (125 barrettes)	269,98
1022701	Barrette de 8 tubes	Non	1000 (125 barrettes)	244,90
9755021	Rack de stockage vide	Non	1	70,14
9755611	Rack de stockage plein	Oui	50	3346,29
9755701	Rack de stockage plein	Non	50	3346,29

## TUBE CELLREACTOR™ 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE



- > Stérilité maximale et excellents échanges de gaz
- > Facilite un grand nombre d'expériences parallèles
- > Volume de travail flexible
- > Graduation et zone de marquage
- > Fond conique

Le tube CELLreactor™ est un tube CELLSTAR® en polypropylène doté d'un bouchon à filtre permettant les échanges gazeux.

Filtre certifié USP Class VI de porosité 0.2 µm garantissant une stérilité maximale. Il est possible de réduire l'aération en obturant une ou plusieurs ouvertures.

### Avantages :

- Bioréacteur miniaturisé
- Étanchéité totale, y compris couché ou à l'envers
- Agitation par équipement standard de laboratoire (y compris horizontalement)
- Minimisation de formation de mousse
- Centrifugation directe : compatible avec rotor standard
- Maximisation du nombre d'expérimentations en parallèle à petite échelle

Référence	Volume mL	Dimensions (Ø x H) mm	Sous conditionnement	Conditionnement	Prix €HT
1882401	15	17 x 120	20	300	305,17
2272451	50	30 x 115	20	500	533,55

## TUBE PP BOUCHÉ 12, 15 ET 50 ML GREINER BIO-ONE



- > Polypropylène hautement clarifié pour plus de transparence
- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique
- > Non cytotoxique

Par leur résistance aux solvants, ces tubes sont particulièrement bien adaptés aux applications en biologie moléculaire. Les tubes ambrés sont idéaux pour le stockage ou le transfert de substances photosensibles.

Bouchon vissant

Tube de 12 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 26000 g

Tube de 15 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 15000 g

Tube de 50 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 17000 g avec rotor à angle fixe et 9500 g pour les tubes ambrés

Référence	Volume mL	Ø x hauteur mm	Couleur	Fond	Jupe	Aplat	Graduation	Stérile	Sous cond.	Cond.	Prix € HT
1632701	12	16.8 x 100	Transparent	U	Non	Non	Non	Non	Vrac	900	286,00
0438130	15	17 x 120	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 50	500	117,45
0438129	15	17 x 120	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 100	1000	189,65
0438139	15	17 x 120	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 100	1000	298,20
0438140	15	17 x 120	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 50	500	165,38
0438132	50	30 x 115	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	70,48
0438131	50	30 x 115	Transparent	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 20	500	101,60
0438142	50	30 x 115	Transparent	V	Oui	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 25	450	161,95
0438143	50	30 x 115	Transparent	V	Oui	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	109,43
0438144	50	30 x 115	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Sachet de 20	500	173,50
0438145	50	30 x 115	Ambré	V	Non	Blanc	Bleue	Oui	Rack de 25	300	110,61

## TUBE PS BOUCHÉ 12 ET 15 ML GREINER BIO-ONE



- > Polystyrène

Ces tubes sont adaptés à la majorité des applications. Les tubes à bouchon vissant permettent des ouvertures et fermetures facilitées, ainsi qu'une meilleure étanchéité.

Tube de 12 mL : vitesse de centrifugation jusqu'à 5000 g

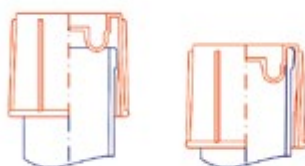
Tube de 15 mL fond conique : vitesse de centrifugation jusqu'à 4500 g

Tube de 15 mL fond rond : vitesse de centrifugation jusqu'à 2800 g

\* Ouverture 1/3 de tour

Référence	Volume mL	Ø x hauteur mm	Fond	Jupe	Aplat	Graduation	Bouchon	Stérile	Sous cond.	Cond.	Prix € HT
1641801	12	16.8 x 100	Conique	Oui	Non	Non	Baïonnette* blanc	Non	Vrac	1300	258,87
1641611	12	16.8 x 100	Conique	Oui	Non	Non	Baïonnette* bleu	Oui	Sachet de 25	1000	300,43
1631771	12	17 x 100	Rond	Non	Non	Non	Vissant noir	Non	Vrac	900	247,34
0438137	15	17 x 120	Conique	Non	Blanc	Oui	Vissant bleu	Oui	Rack de 50	500	166,70
0438138	15	17 x 120	Conique	Non	Blanc	Oui	Vissant bleu	Oui	Sachet de 100	1000	265,57
1861611	15	17 x 120	Rond	Non	Non	Non	Vissant bleu	Oui	Rack de 50	500	144,96
1861711	15	17 x 120	Rond	Non	Non	Non	Vissant bleu	Oui	Sachet de 100	1000	230,92

## TUBE PS OU PP AVEC BOUCHON DE VENTILATION GREINER BIO-ONE



- > Exempt DNase et RNase
- > Non pyrogénique

## TUBE PS OU PP AVEC BOUCHON DE VENTILATION GREINER BIO-ONE (SUITE)

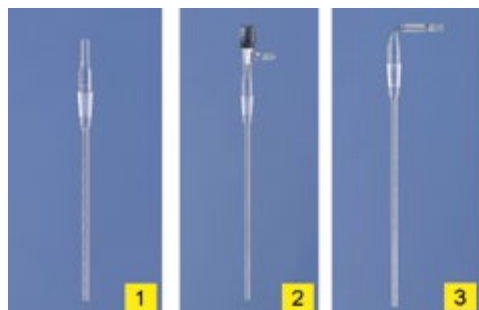
Tubes stériles à fond rond, en Polystyrène (PS) ou Polypropylène (PP).

Le bouchon de ventilation à deux positions remplit deux fonctions :

- 1- enfoncé faiblement, le contenu du tube est ventilé uniformément.
- 2- enfoncé fermement, en pressant plus le bouchon, une fermeture étanche du tube est obtenue.

Volume ml	4.5	5	4.5	5	14	14	14	14
Ø x Hauteur mm	12.4 x 75	12 x 75	12.4 x 75	12 x 75	18 x 95	18 x 95	18 x 95	18 x 95
Graduation	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Aplat de marquage	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Quantité / sachet	1	1	25	25	1	1	25	25
Conditionnement	1000	1000	2000	2000	750	800	1000	1000
Tube en Polystyrène (PS)	<b>1201611</b>		<b>1201801</b>		<b>1911611</b>		<b>1911801</b>	
Prix €HT	<b>216,99</b>		<b>406,75</b>		<b>233,88</b>		<b>274,70</b>	
Tube en Polypropylène (PP)					<b>1152621</b>		<b>1872611</b>	
Prix €HT					<b>380,84</b>		<b>173,90</b>	

## TUBE À GAZ



Fabriqué en verre DURAN®

Plusieurs versions : avec ou sans robinet, droit ou avec angle de 90°.

La longueur des tube droits est de 250 mm, celle des tubes à angle 90° est de 200 mm.

Connexion supérieure par olive crantée.

Rodage mâle CN		14/23	19/26	24/29	29/32
Droit	<b>1</b>	<b>5080001</b>	<b>5080002</b>	<b>5080003</b>	<b>5080004</b>
Prix €HT		<b>8,53</b>	<b>20,02</b>	<b>23,53</b>	<b>22,80</b>
Droit avec robinet	<b>2</b>	<b>5086001</b>			
Prix €HT		<b>101,06</b>			
Angle 90 °	<b>3</b>	<b>5083001</b>	<b>5083002</b>	<b>5083003</b>	<b>5083004</b>
Prix €HT		<b>10,58</b>	<b>24,00</b>	<b>39,81</b>	<b>17,68</b>

## TUBE COLLECTEUR DE GAZ



Tube collecteur de gaz fabriqué en verre DURAN®  
Disponible avec ou sans point de prélèvement GL14.

Capacité ml		150	350	500	1000
Sans point de prélèvement		<b>5680043</b>	<b>5680052</b>	<b>5680058</b>	<b>5680070</b>
Prix €HT		<b>69,78</b>	<b>72,51</b>	<b>75,97</b>	<b>112,84</b>
Avec point de prélèvement		<b>5680143</b>	<b>5680152</b>	<b>5680158</b>	<b>5680170</b>
Prix €HT		<b>82,37</b>	<b>85,54</b>	<b>99,84</b>	<b>132,03</b>

## TUBE DE SÉCHAGE



Tube de séchage fabriqué en verre DURAN® avec angle 75°.

Référence	Ø mm	Rodage mâle CN	Prix €HT
<b>5337001</b>	15	14/23	<b>20,70</b>
<b>5337002</b>	15	19/26	<b>23,84</b>
<b>5337003</b>	15	24/29	<b>26,88</b>
<b>5337004</b>	15	29/32	<b>27,30</b>



## TUBE DE MINÉRALISATION



- > Pour Buchi, Gerhardt
- > Tube de marque et générique
- > Avec collerette

Référence	Dimensions (ØxH) mm	Epaisseur mm	Pour appareils	Marque	Repère	Prix €HT
0345716	48 x 260	2.3	Buchi	Buchi	A	70,22
0345717	42 x 300	2.3	Gerhardt	Gerhardt	B	32,97
0815240	42 x 300	2.3	Avec collerette		C	16,56
0815241	42 x 300	2.3	Bord droit			16,54
0815242	48 x 260	2.3	Buchi	-		22,46

 Portoir pour tubes de minéralisation


Pour tube de minéralisation de Ø 42 x H 300 mm.  
3 rangées de 4 emplacements.

Maille : 45 x 45 mm  
Dimensions (HxLxP) : 300 x 195 x 150 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0646122	Portoir pour tube de minéralisation	83,73

## EXTRACTEUR MOJONNIER



- > Pour le dosage de la matière grasse

Référence	Désignation	Prix €HT
0810030	Extracteur tube mojonnier verre Pyrex à fond plat	45,49
0810031	Extracteur tube mojonnier - verre pyrex rodé à fond plat, avec bouchon verre	52,79

 Bouchon en liège pour tubes Mojonnier


Référence	Désignation	Prix €HT
0810032	Bouchon liège pour tube mojonnier	0,85

## TUBE CRYOSCOPE



Référence	Désignation	Prix €HT
0834013	Tube pour cryoscope (Funke) par 50	18,80
0617019	Tube pour cryoscope Fiske Advanced x 12	122,00

## TUBE DE BOREL



> Fourni avec couvercle pour colorations microscopiques

Diamètre du tube : 40 mm  
Hauteur du tube : 80 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0345010	Tube	5,38
0345011	Prisme pour tube de Borel - L : 65 mm - H : 25 mm	4,96

## TURBIDIMÈTRE PORTATIF HANNA HI 98703 ET HI 98713-02



- > Haute précision
- > 3 modes de mesure : unique, moyenne et continu
- > Source lumineuse Tungstène (USEPA) pour HI 98703
- > Source lumineuse Infra-rouge (ISO 7027) pour HI 98713-02
- > Port USB et RS232
- > Conforme aux BPL

Mémorisation jusqu'à 200 valeurs. Traçabilité par clé d'identification Button : les puces codées permettent de différencier des sites de prélèvements ou types d'échantillons. Le lecteur de puce intégré au turbidimètre permet d'associer les mesures directement au site ou à l'échantillon mémorisé dans la puce.

Livré complet : en mallette de transport avec 5 cuvettes et capuchons, 5 clés d'identification et leur support, ciseaux, 15 ml huile de silicone, 3 solutions étalons, solution test inf à 0,01 NTU, adaptateur 12V et piles.

Gamme : 0-9,99/10,0-99,9/100-1000 NTU (HI 98703)/FTU (HI 98713-02) avec sélection automatique.  
Résolution : 0,01 / 0,1 / 1 NTU (HI 98703)/FTU (HI 98713-02), exactitude : +/- 2% + 0,02 NTU/FTU, reproductibilité : +/- 1% de la valeur mesurée ou 0,02NTU/FTU (valeur la plus grande).

Détecteur de lumière : photocellule au silicium, principe de mesure : néphélométrique à 90° et ratio (adaptation de USEPA 102.1 et Standard Method 2130B) pour HI 98703 et ratio avec détecteur à 90 et 180° selon EN ISO 7027 pour HI 98713-02.

Étalonnage : 2 ou 3 points (15-100-750 NTU) après test du 0.

Alimentation : 4 piles 1,5V AA ou adaptateur secteur 12V (auto-extinction après 15 mn), dimensions 224x87x77 mm / Poids 512g.

Référence	Désignation	Source lumineuse	Prix €HT
T045102	Turbidimètre HI98703 conforme USEPA	Tungstène	999,00
T045104	Turbidimètre HI98713-02 conforme ISO 7027	Infra-Rouge	999,00

## Accessoires de rechange pour turbidimètres HANNA HI 93703C et 98703

Référence	Désignation	Prix €HT
0937035	Cuvette x4	23,00
0937036	Capuchon pour cuvette x4	14,00
0937037	Jeu de 3 solutions étalons 15-100-750 NTU	162,00
0937032	Solution de nettoyage pour cuvette	27,00
0937033	Tissus de nettoyage x4	17,00
0137026	Logiciel d'acquisition de données	96,00
0137029	Câble PC RS 232	41,00
0137035	Câble PC USB	41,00
0937039	Clé d'identification x5	129,00
0937038	Huile silicone 15 ml	23,00

## TURBIDIMÈTRE PORTATIF HACH 2100 Q / 2100 Q ISO



- > Conforme aux normes internationales ISO ou EPA
- > Système RATIO réduisant les interférences
- > Fiable et robuste
- > Complet pour utilisation IP 67 sur site
- > Calcul de la moyenne des signaux

2 modèles :

2100 Q conforme à la norme USEPA 180.1 (Tungstène 575nm - NTU).

2100 Q ISO conforme à la norme EN ISO 7027 (IR 860 nm - FNU).

Gammes : 0 – 1000 NTU/FNU en mode auto, 0,00 - 9,99 NTU/FNU, 0,00 - 99,9 NTU/FNU en mode manuel, 0,00 – 1000 NTU/FNU. Résolution : 0,01 NTU/FNU de 0,01 à 9,99 NTU/FNU, 0,1 NTU/FNU de 10 à 99 NTU/FNU, 1 NTU/FNU de 100 à 1000 NTU/FNU. Reproductibilité : +/-1% de la valeur ou 0,01 NTU/FNU, précision : +/- 2% entre 0-500 et +/- 3% de 500-1000 NTU/FNU. Calcul de la moyenne commutable, volume d'échantillon : 10 ml, étalonnage auto par étalon STABCAL, alimentation : 4 piles alcalines AA 1,5 V. Livré en mallette avec étalons (20, 100 et 800 NTU), un étalon primaire 10 NTU, 6 cuves de mesure.

Référence	Désignation	Source	Prix €HT
T044808	2100 Q	Tungstène 575 nm	1823,00
T044807	2100 Q ISO	IR 860 nm	1770,00

## Accessoires pour turbidimètre Hach 2100 Q / 2100 Q ISO

✓ Accessoires pour turbidimètre Hach 2100 Q / 2100 Q ISO (Suite)

Le module de charge permet de charger des accus NiMH (non fournis) directement dans le turbidimètre.  
Le module de charge + USB permet en plus la connexion sur PC.

Référence	Désignation	Prix €HT
M044805	Module de charge	112,00
M044804	Module de charge + USB	297,00
2971205	Kit étalon StabCal tubes scellés	254,00
2971210	Kit étalonnage Stabcal 100 ml	226,00
2961701	Etalon de vérification 10 NTU	27,40
0126936	Huile silicone pour cuve de mesure	12,90
4707600	Tissus pour huilage des cuves de mesure	14,00
C123100	Cuve de mesure 10 ml x6	55,40

TURBIDIMÈTRE HACH TL23



- > Source Tungstène ou Infra-rouge
- > Système RATIO
- > Mesures fiables et simples
- > Interface tactile couleur intuitive
- > Industries

Conception améliorée et intuitive

Le grand écran tactile couleur de la série TL23 et son interface utilisateur intuitive accélèrent la configuration, l'étalonnage et les mesures. Une interface simple et des procédures guidées permettent d'obtenir des résultats fiables.

Un appareil intelligent pour des mesures plus fiables

La série TL23 garantit des mesures stables et des analyses précises en capturant les relevés de turbidité dès que l'appareil identifie un échantillon stable. Cette étape de qualité élimine la notion de subjectivité et le besoin de mesures répétitives.

Facile à utiliser


La série TL23 permet d'avoir tout le nécessaire à portée de main. Son port USB facilite l'exportation des données, les échantillons sont identifiés pour assurer la traçabilité et enfin une fonctionnalité d'autodiagnostic permet de procéder à l'assurance qualité.

Les nouveaux turbidimètres de laboratoire de la série TL23 disposent d'un écran couleur tactile, un port USB pour le transfert de données, un auto-diagnostic pour l'assurance qualité et un étalonnage en un seul point pour les mesures en dessous de 40 NTU/FNU. En plus de sa conception et de sa configuration simples, le système optique est conçu pour être plus précis, pour que l'étalonnage soit plus stable et pour pouvoir mesurer des échantillons colorés. Livré avec huile silicone, chiffon de lubrification, cellules d'échantillon de 2,5 cm (1") et 30 mL avec bouchons (6), kit d'étalons secondaires turbidité Gelex, kit d'étalonnage Stabcal, alimentation, cordon d'alimentation, cache anti-poussière.

Référence	Modèle	Plage de mesure	Source	Conformité Norme	Nombre de détecteurs	Mode Ratio	Prix €HT
T044814	TL2300 EPA	0 à 4000 NTU	Tungstène	US.EPA 180.1	2	Oui	3451,00
T044815	TL2310 ISO	0 à 1000 NTU	LED IR 860 nm	ISO-7027, DIN EN-27027/38404, NFT-9033	1		3399,00
T044816	TL2350 EPA	0 à 10000 NTU	Tungstène	US.EPA 180.1	4	Oui	5510,00
T044817	TL2360 ISO	0 à 10000 NTU	LED IR 860 nm	ISO-7027, DIN EN-27027/38404, NFT-9033	4	Oui	5460,00


✓ Accessoires pour turbidimètres Hach TL23


Référence	Désignation	Prix €HT
4707600	Chiffon de lubrification	14,00
126936	Huile silicone 15 ml	12,90
2662110	Etalon Stabcal 100 ml <0,1, 20, 200, 1 000 et 4 000 NTU	297,00
4397510	Kit de filtration et de dégazage	98,50
2723342	Etalon Stabcal 100 ml 0,10 NTU	65,20
2697942	Etalon Stabcal 100 ml 0,30 NTU	65,20
2698042	Etalon Stabcal 100 ml 0,50 NTU	65,20
246142	Etalon Stabcal 100 ml 4000 NTU	24,90
1044804	Imprimante USB DPU-S445	623,00



Etalons de Turbidité Reagecon, Non toxiques et Non cancérogènes, traçables à NIST, approuvés USEPA, testés en conformité avec ISO7027.

Deux gammes distinctes pour la calibration et le contrôle des turbidimètres Ratio ou Non Ratio





## TURBIDIMÈTRE HACH TU52



- > Cellule de mesure innovante 90° x 360°
- > Source lumineuse laser
- > RFID
- > Calibration avec tube scellés
- > Eau Potable, industrie, boissons, pharma

### Une technologie de détection à 360° x 90° révolutionnaire

La série TU5 utilise un système optique unique vous permettant d'en savoir plus sur votre échantillon que n'importe quels autres turbidimètres. Ainsi, l'appareil garantit une précision dans les faibles valeurs et une sensibilité sans précédent, tout en réduisant la variabilité d'un test à l'autre.

### Toutes les valeurs relatives à la turbidité, plus rapidement

La série TU5 réduit de façon importante le temps pour obtenir une mesure fiable avec 98 % moins de surface à nettoyer, des flacons de calibration scellés, la suppression de l'indexation, l'abandon du silicone en laboratoire. De plus, un faible volume d'échantillonnage vous permet de détecter un événement presque immédiatement.

Précision ±2 % de la mesure plus 0,01 NTU de 0 à 40 NTU ; ±10 % de la mesure de 40 à 1 000 NTU en fonction de l'étalon primaire de formazine (à 25 °C).

Résolution 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L.

Réproductibilité <40 NTU : précision supérieure à 1 % de la mesure ou ±0,002 NTU sur formazine à 25 °C (77 °F), selon la valeur la plus élevée >40 NTU : précision supérieure à 3,5 % de la mesure sur formazine à 25 °C (77 °F).

Lumière parasite <10 mNTU.

Référence	Modèle	Plage de mesure	Conformité Norme	RFID	Prix €HT
T044823	TU52	0 à 700 NTU	US.EPA 180.1		4635,00
T044822	TU52	0 à 700 NTU	US.EPA 180.1	Oui	5100,00
T044825	TU52	0 à 1000 NTU	ISO 4		4635,00
T044824	TU52	0 à 1000 NTU	ISO 4	OUI	5100,00

## TURBIDIMÈTRE PORTABLE WTW TURB 430 T ET 430 IR



- > Selon USEPA (430T) et ISO7027 (430IR)
- > Conforme BPL et AQA
- > Conforme Pharmacopée européenne 5ème édition

Mesure de la lumière diffusée à 90°. Calibration automatique 3 points (0,02/10/1000 NTU/FNU). Auto range : choix auto de l'échelle de mesure. Boîtier étanche IP 67. Mémoire 1000 mesures avec N° identification transférables et imprimables via le logiciel LSdata et la station d'accueil LabStation. 2 Kits : Emballage carton : avec kit de calibration 0,02/10/1000 NTU/FNU, 2 cuves, tissus d'essuyage, piles. Version SET : idem en mallette et câble de liaison PC AK540B.

Résolution : 0,01 de 1 à 9,99 NTU/FNU, 0,1 de 10 à 99,9 NTU/FNU, 1 de 100 à 1100 NTU/FNU. Précision : +/-2% de la valeur ou 0,01 NTU/FNU. Reproductibilité : < +/- 0,5% ou +/- 0,01 NTU/FNU, temps de réponse : 7 secondes (T) / 3 secondes (IR). Volume échantillon : 20 ml. Protocole de calibration, RS232, Date et heure. Alimentation : 4 piles (AA) 1,5 V pour env 3000 mesures. Température utilisation : 0 à +50°C

Référence	Désignation	Lampe	Kit	Plage de mesure	Prix €HT
T226508	TURB 430 T	Lampe tungstène	Emballage carton	0-1100 NTU	1784,00
T226510	TURB 430 T/Set	Lampe tungstène	En mallette	0-1100 NTU	2124,00
T226507	TURB 430 IR	LED IR	Emballage carton	0-1100 FNU	1627,00
T226509	TURB 430 IR/Set	LED IR	En mallette	0-1100 FNU	2002,00

### ✓ Accessoires pour turbidimètre WTW TURB 430 et pPhotoFlex

Référence	Désignation	Prix €HT
K226516	Kit de calibration Turb 430T (0,02/10/1000 NTU)	339,00
K226515	Kit de calibration Turb 430IR et pPhotoFlex Turb (0,02/10/1000 FNU)	279,00
M226515	Mallette de transport avec statif, places pour cuvettes et accessoires	375,00
B226504	Batteries rechargeables avec chargeur-prise universelle	211,00
L226500	Station d'accueil LabStation avec batteries rechargeables, chargeur et logiciel LSdata	426,00
0251302	Cuvette vide - jeu de 3	47,00
C226572	Câble de transfert de données AK540B	128,00

## TURBIDIMÈTRE DE PAILLASSE WTW TURB 550 ET 550 IR



- > Lumière blanche ou Infra-rouge
- > Fonction Auto-Read

Mesure Néphélométrique.  
 Changement auto d'échelle.  
 Calibration auto 1 à 3 points.  
 Horloge en temps réel.  
 Fonction BPL : contrôle fréquence de calibrage.  
 Compte rendu de calibrage.

Livré avec mode d'emploi, mallette d'accessoires (2 cuves vides, 3 étalons secondaires 0,02-10-1000 NTU et chiffons de nettoyage).

## TURBIDIMÈTRE DE PAILLASSE WTW TURB 550 ET 550 IR (SUITE)

Gamme : 0-1000 NTU pour 550, 0-1000 NTU/FNU pour 550 IR  
 Résolution : 0,01 NTU de 0 à 9,99; 0,1 NTU de 10 à ; 9,9  
 1 NTU de 100 à 1000  
 Précision : +/- 2% de la valeur mesurée ou +/-0,01 NTU  
 Reproductibilité : < +/- 1% de la valeur mesurée ou +/-0,01  
 Temps de mesure : < 3 secondes  
 Sortie RS 232 unidirectionnelle  
 Alimentation : transformateur 100-240V AC – 47 - 63 Hz

Référence	Modèle	Source de lumière	Plage de mesure	Prix €HT
T226501	Turb 550	Lampe tungstène	0-1000 NTU	2178,00
T226502	Turb 550 IR	LED IR	0-1000 NTU / 0-1000 FNU	2672,00

### ✓ Accessoires pour turbidimètre WTW TURB 550 et 550 IR

Référence	Désignation	Prix €HT
K226511	Kit de calibration Turb 550 IR (étalons primaires 0.02-10-1000 NTU) conforme USEPA et ISO 7027	275,00
0600601	Cuve vide Turb 550/555 (lot de 3)	155,00

## TURBIDIMÈTRE DE PAILLASSE WTW TURB 555 ET 555 IR



- > Lumière blanche ou infra-rouge
- > Fonction Auto-Read
- > Fonction BPL

Mesure néphélogométrique / ratio / transmission.  
 Changement auto d'échelle.  
 Calibration auto 1 à 5 points.  
 Horloge en temps réel.  
 Fonction BPL :  
 Contrôle fréquence de calibrage.  
 Compte rendu de calibrage. Accès protégé par mot de passe pour calibrage et configuration.  
 Transmission temporelle des données.  
 Livré avec mode d'emploi, mallette d'accessoires (cuves vides, étalons secondaires).

Gamme : NTU/FNU/EBC/Nephelos/FAU  
 Résolution :  
 0,0001 NTU de 0,0001 à 9,9999  
 0,001 NTU de 10,000 à 99,999  
 0,01 NTU de 100,00 à 999,99  
 0,1 NTU de 1000,0 à 9999,9  
 Précision :  
 +/- 2% de la valeur mesurée ou +/- 0,01 NTU de 0 à 1000  
 +/- 5% de la valeur mesurée de 1000 à 4000  
 +/- 10% de la valeur mesurée de 4000 à 10000  
 Reproductibilité : < +/- 1% de la valeur mesurée ou +/-0,01  
 Temps de mesure : < 6 secondes  
 Sortie RS 232 bidirectionnelle  
 Alimentation : transformateur 100-240V AC – 47 - 63 Hz

Référence	Modèle	Source de lumière	Plage de mesure	Prix €HT
T226503	Turb 555	Lampe tungstène	0-10000 NTU / 0-2450 EBC / 0-67000 Néphélos	3540,00
T226504	Turb 555 IR	LED IR	0-10000 NTU / 0-10000 FNU / 0-2450 EBC / 0-10000 FAU	4073,00

### ✓ Accessoires pour turbidimètre WTW TURB 555 et 555 IR

Référence	Désignation	Prix €HT
K226512	Kit de calibration Turb 555 (étalons primaires 0,02-10-100-1750 NTU) conforme USEPA	353,00
K226513	Kit de calibration Turb 555 IR (étalons primaires 0,02-10-100-1750 NTU) conforme ISO 7027	353,00
E226511	Etalon primaire 10000 NTU pour Turb 555	365,00
E226512	Etalon primaire 10000 NTU pour Turb 555 IR	365,00
0600601	Cuve vide turb 550/555 (lot de 3)	155,00

Grosseron

NETTOYAGE ET DESINFECTION

Par voie aérienne

Des mains

Des surfaces

Du matériel

## TUYAU VERSILIC



- > Silicone peroxyde
- > Neutralité biologique
- > Conforme à la pharmacopée européenne
- > Résiste à des températures comprises entre -50°C et +200°C
- > Conforme à l'USP Classe VI

Le tuyau Versilic est biologiquement inerte et favorise la culture de cellules. Il reste flexible jusqu'à -50°C et conserve ses performances chimiques, mécaniques et électriques jusqu'à +200°C en continu.

Il est conforme aux tests de la Pharmacopée européenne, aux tests biologiques de l'USP Classe VI et aux exigences de biocompatibilité de la norme ISO 10993, (toxicité systémique, irritation, sensibilisation, cytotoxicité, test d'Ames, hémolyse). Ce tube est un dispositif non invasif avec une durée de contact prolongé inférieure à 29 jours.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526038	2.0	4.0	1.0	50 mètres	77,70
0526039	2.0	6.0	2.0	50 mètres	158,18
0526040	3.0	5.0	1.0	10 mètres	28,31
0526041	3.0	6.0	1.5	10 mètres	31,27
0526042	4.0	6.0	1.0	10 mètres	29,60
0526043	4.0	8.0	2.0	10 mètres	51,25
0526044	5.0	7.0	1.0	25 mètres	59,20
0526045	5.0	8.0	1.5	10 mètres	37,19
0526046	5.0	10.0	2.5	10 mètres	73,26
0526047	6.0	9.0	1.5	10 mètres	43,85
0526048	6.0	10.0	2.0	10 mètres	61,98
0526049	7.0	10.0	1.5	10 mètres	49,95
0526050	7.0	12.0	2.5	10 mètres	91,39
0526051	8.0	12.0	2.0	10 mètres	77,33
0526052	8.0	14.0	3.0	10 mètres	124,51
0526053	10.0	14.0	2.0	10 mètres	91,39
0526054	10.0	16.0	3.0	10 mètres	148,19
0526055	12.0	17.0	2.5	25 mètres	293,69

## TUYAU GENRE ANGLAIS GA



- > Excellent allongement : 500 %
- > Bonne résistance à l'abrasion
- > Idéal pour remplacer le latex

Fabriqué à partir de caoutchouc naturel, le tuyau GA est de couleur naturelle ambrée et offre d'excellentes caractéristiques d'élasticité et de résilience. Il se monte facilement sur tous les types de connecteurs ; ses propriétés sont similaires à celles du latex, qu'il remplace dans la plupart des applications paramédicales, de laboratoire et industrielles. Il est également conforme aux exigences de la FDA en matière de contact alimentaire et peut résister à une stérilisation par chaleur humide.

Parmi ses applications courantes figurent les laboratoires généraux, l'analyse du sang et des tissus ainsi que tous les types de distribution : savon et détergent, boisson alcoolisée et à base de lait.

Référence	Ø int. mm	ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526000	2.0	4.0	1.0	10 mètres	33,49
0526001	3.0	5.0	1.0	10 mètres	39,22
0526002	4.0	6.0	1.0	10 mètres	48,10
0526003	4.0	7.0	1.5	10 mètres	62,16
0526004	4.0	8.0	2.0	10 mètres	56,80
0526005	5.0	8.0	1.5	10 mètres	46,62
0526006	5.0	9.0	2.0	10 mètres	68,27
0526007	5.0	10.0	2.5	10 mètres	73,45
0526008	6.0	9.0	1.5	10 mètres	48,66
0526009	6.0	10.0	2.0	10 mètres	64,57
0526010	7.0	10.0	1.5	10 mètres	52,17
0526012	7.0	11.0	2.0	10 mètres	68,27
0526011	7.0	13.0	3.0	10 mètres	93,06
0526013	8.0	12.0	2.0	10 mètres	69,56
0526014	8.0	16.0	4.0	10 mètres	141,53
0526015	10.0	14.0	2.0	10 mètres	83,25

## TUYAU À VIDE TYGON E-3603



- > Ne se fissure pas et ne vieillit pas comme les tuyaux en caoutchouc
- > Excellente transparence pour faciliter une inspection visuelle

Le tuyau à vide TYGON possède des parois ultra-épaisses qui résisteront à un vide total à température ambiante (759 mm de mercure à 23°C) et jusqu'à 686 mm de mercure à 60°C.

Comme le tuyau de laboratoire TYGON standard, le tuyau à vide TYGON résiste à la plupart des produits chimiques inorganiques et peut être utilisé dans des atmosphères corrosives.

Sa transparence permet de surveiller la formation de remontée, qui risquerait d'endommager les équipements. Le tuyau à vide TYGON ne s'obstrue pas, même si de l'huile remonte de la pompe à vide.

Sa faible pression de vapeur (faible dégazage) le rend particulièrement approprié aux applications à vide jusqu'à  $3 \times 10^{-2}$  mm Hg à 74°C. Il convient idéalement pour les essais analytiques sur des gaz ou des vapeurs. Adapté à la réalisation de manomètres.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526087	4.8	14.4	4.8	15 mètres	331,50
0526088	6.4	16.0	4.8	15 mètres	391,17
0526089	9.5	22.3	4.8	15 mètres	663,00
0526090	12.7	28.7	4.8	15 mètres	1042,67

## TUYAU À VIDE FORTE ÉPAISSEUR



- > Caoutchouc naturel rouge

Faible taux de dégazage.

Souplesse - Légèreté - Bonne nervosité.

Résistance à l'abrasion.

Allongement à la rupture > 400 %

Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide)

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526034	4.0	14.0	5.0	10 mètres	103,79
0526035	5.0	15.0	5.0	10 mètres	115,26
0526036	6.0	18.0	6.0	10 mètres	167,98
0526037	8.0	20.0	6.0	10 mètres	173,16

## TUYAU CHEMFLUOR PTFE



Fabriqué à partir de résine de polytétrafluoroéthylène, le tuyau PTFE Chemfluor présente la plus haute température de service (jusqu'à +268°C) de tous les tuyaux en polymère fluoré disponible ce jour.

Il est largement employé pour transférer des fluides sous pression dans des applications chimiques générales, comme la distribution de gaz naturel et d'huile minérale, la surveillance de gaz toxiques et les conduites d'acheminement de peinture, vernis ou adhésif.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Conditionnement	Prix €HT
0526118	0.8	1.6	0.4	15 mètres	18,04
0526119	1.6	3.2	0.8	15 mètres	53,00
0526120	1.6	4.8	1.6	15 mètres	116,55
0526121	3.2	4.8	0.8	15 mètres	75,48
0526122	3.2	6.4	1.6	15 mètres	172,05
0526123	4.0	6.4	1.2	15 mètres	134,87
0526124	4.8	6.4	0.8	15 mètres	100,73
0526125	6.4	8.0	0.8	15 mètres	129,04
0526126	6.4	9.5	1.6	15 mètres	283,05
0526127	8.0	9.5	0.8	15 mètres	163,73
0526128	9.1	11.1	1.0	15 mètres	191,75
0526129	9.5	12.7	1.6	15 mètres	397,10
0526130	11.1	12.7	0.8	15 mètres	219,78
0526131	12.7	14.3	0.8	15 mètres	245,59
0526132	12.7	15.9	1.6	15 mètres	515,87
0526133	14.3	15.9	0.8	15 mètres	278,89
0526134	15.9	17.4	0.8	15 mètres	307,19
0526135	15.9	19.0	1.6	15 mètres	634,37
0526136	17.5	19.0	1.6	25 mètres	571,19
0526137	19.0	21.0	1.0	15 mètres	464,81
0526138	25.4	27.7	1.2	15 mètres	712,62
0526139	31.8	34.0	1.1	15 mètres	884,95
0526140	38.1	40.2	1.05	15 mètres	1177,71

## TUYAU GOMME SOUPLE GSR



- > Très bonne élasticité et flexibilité
- > Légèreté
- > Bonne résistance à l'abrasion
- > Conforme aux critères FDA

Fabriqué à partir de caoutchouc naturel, le tuyau GSR offre une bonne élasticité, ce qui facilite son installation. Il est léger, souple, résiste à l'usure et présente une bonne imperméabilité.

Sa bonne résistance aux acides et aux bases en fait le tuyau idéal pour le transfert de liquides en laboratoire, dans les secteurs de l'agro-alimentaire, du paramédical, et dans l'industrie en général.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526016	1.0	3.0	1.0	10 mètres	126,73
0526017	2.0	4.0	1.0	10 mètres	127,65
0526018	3.0	5.0	1.0	10 mètres	89,91
0526019	3.0	6.0	1.5	10 mètres	83,81
0526020	4.0	6.0	1.0	10 mètres	57,17
0526021	4.0	7.0	1.5	10 mètres	85,66
0526022	4.0	8.0	2.0	10 mètres	92,32
0526023	5.0	8.0	1.5	10 mètres	55,87
0526024	6.0	9.0	1.5	10 mètres	48,84
0526025	6.0	10.0	2.0	10 mètres	51,25
0526026	7.0	10.0	1.5	10 mètres	57,35
0526027	7.0	11.0	2.0	10 mètres	146,34
0526028	8.0	12.0	2.0	10 mètres	84,36
0526029	9.0	13.0	2.0	10 mètres	61,05
0526030	10.0	14.0	2.0	10 mètres	95,28
0526031	12.0	17.0	2.5	10 mètres	91,95
0526032	12.0	18.0	3.0	10 mètres	99,90
0526033	16.0	22.0	3.0	10 mètres	188,52

## TUYAU ISO-VERSINIC



- > 100 % fluoroélastomère
- > Résistance exceptionnelle aux acides forts, aux oxydants, aux solvants aromatiques et chlorés, aux alcools et aux agents de blanchiment
- > Résiste à la flamme
- > Utilisable à des températures comprises entre -20°C et +200°C (pointes de température possibles jusqu'à +300°C)

Le tuyau ISO-VERSINIC® est spécialement recommandé pour le transport des produits chimiques très agressifs ou corrosifs même à température élevée. Il est capable de résister à des environnements sévères et est recommandé en laboratoire. Il présente une bonne résistance au vieillissement et aux intempéries.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526056	1.0	3.0	1.0	5 mètres	63,92
0526057	1.5	3.0	0.75	5 mètres	38,76
0526058	2.0	4.0	1.0	5 mètres	66,51
0526059	3.0	5.0	1.0	5 mètres	81,31
0526060	4.0	6.0	1.0	5 mètres	85,75
0526061	4.0	8.0	2.0	5 mètres	136,81
0526062	5.0	8.0	1.5	5 mètres	116,92
0526063	6.0	9.0	1.5	5 mètres	132,83
0526064	6.0	10.0	2.0	5 mètres	183,24
0526065	6.0	12.0	3.0	5 mètres	308,03
0526066	7.0	10.0	1.5	5 mètres	152,26
0526067	8.0	11.0	1.5	5 mètres	187,41
0526068	8.0	12.0	2.0	5 mètres	230,23
0526069	10.0	14.0	2.0	5 mètres	272,60
0526070	12.0	17.0	2.5	5 mètres	402,56

## TUYAU NORPRÈNE A-60-F



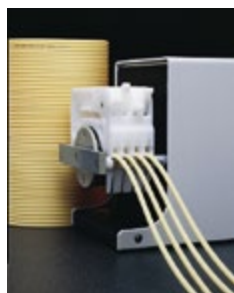
Bonne résistance à la fissuration et au craquellement.  
 Densité : 0,98. Dureté Shore : 61. Couleur : beige.  
 Très bonne résistance aux alcalins. Très bonnes propriétés mécaniques.  
 Inerte en goût et en odeur.  
 Température de -60°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).  
 Usage sur pompe péristaltique.



## TUYAU NORPRÈNE A-60-F (SUITE)

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Conditionnement	Prix €HT
0526141	3.2	6.4	1.6	15 mètres	365,19
0526142	4.8	8.0	1.6	15 mètres	367,13
0526143	6.4	9.6	1.6	15 mètres	374,35
0526144	9.5	12.7	1.6	15 mètres	628,82
0526145	12.7	19.1	3.2	15 mètres	1027,03

## TUYAU PHARMED POUR POMPES PÉRISTALTIQUES



- > Durée de vie sur pompe jusqu'à 30 fois supérieure au silicone
- > Stérilisation autoclave possible
- > Soudable à chaud pour réaliser un accès stérile à des systèmes clos
- > Conforme aux critères USP Classe VI, FDA et NSF
- > ISO I0993

Le pharMed est moins perméable aux gaz et aux vapeurs que les tuyaux silicone.

Il convient idéalement pour la culture cellulaire, la fermentation, la synthèse, la préparation, la purification, la surveillance et le contrôle des procédés.

Des essais indépendants ont montré que le PharMed peut être utilisé en toute sécurité dans des applications sensibles de culture de cellules.

Le tuyau PharMed présente une très bonne stabilité chimique générale et une excellente résistance aux acides, aux bases et à l'oxydation.

Opaque à la lumière dans les spectres allant du visible à l'UV, il contribue à protéger les liquides sensibles. En service continu, sa plage de température s'étend de -51°C à 135°C.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526071	0.5	3.7	1.6	7.5 mètres	91,17
0526072	0.8	4.0	1.6	7.5 mètres	107,74
0526073	1.6	3.2	0.8	7.5 mètres	114,47
0526074	1.6	4.8	1.6	7.5 mètres	139,72
0526075	2.4	5.4	1.6	7.5 mètres	165,27
0526076	3.2	4.8	0.8	7.5 mètres	125,97
0526077	3.2	6.4	1.6	7.5 mètres	139,72
0526078	4.8	8.0	1.6	7.5 mètres	141,87
0526079	6.4	9.5	1.6	7.5 mètres	167,51
0526080	6.35	11.15	2.4	7.5 mètres	231,08
0526081	6.34	12.7	3.2	7.5 mètres	294,94
0526082	8.0	11.0	1.6	7.5 mètres	175,89
0526083	9.5	12.7	1.6	7.5 mètres	293,09
0526084	9.5	14.3	2.4	7.5 mètres	246,19
0526085	9.5	15.9	3.2	7.5 mètres	278,27

## TUYAU TYGON 2001



Spécialement conçus pour les pompes péristaltique. Sans plastifiant ni huile, ne contamine pas les fluides et offre une bonne flexibilité pour une durée de vie accrue sur pompe péristaltique.

Résiste à une vaste plage de fluide.

Conforme aux critères FDA pour contact alimentaire.

Température de -78°C à +71°C.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Conditionnement	Prix €HT
0526169	1.6	4.8	1.6	15 mètres	108,23
0526170	3.2	6.4	1.6	15 mètres	145,67
0526171	4.8	8.0	1.6	15 mètres	160,88
0526172	6.4	9.6	1.6	15 mètres	303,03
0526173	8.0	11.2	1.6	15 mètres	334,23
0526174	9.5	12.7	1.6	15 mètres	367,19
0526175	12.7	19.1	3.2	15 mètres	515,97
0526176	15.9	22.3	3.2	15 mètres	1299,09
0526177	19.0	25.4	3.2	15 mètres	1312,94
0526178	25.4	34.9	4.8	15 mètres	1368,51

## TUYAU TYGON 2375



- > Conforme FDA et NSF1
- > Agréé contact alimentaire
- > Répond à REACH et 2002/95/CE

Le Tygon 2375 offre une combinaison inégalée de résistance chimique, de transparence et de souplesse. Il peut être préconisé pour les contacts avec les acides, bases et cétones, sels, formes sèches et humides, substance alcooliques jusqu'à 50° et le lait. Grâce à sa surface intérieure lisse qui évite les dépôts de particules, le tygon 2375, sans plastifiant, élimine tout risque de contamination.

Dureté 75  
Densité 0.9

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Conditionnement	Prix €HT
0526420	1.6	3.2	0.8	15	102,96
0526421	1.6	4.8	1.6	15	106,86
0526422	2.4	4.0	0.8	15	105,69
0526423	3.2	6.4	1.6	15	136,50
0526424	4.0	5.6	0.8	15	129,48
0526425	4.8	8.0	1.6	15	150,93
0526426	6.4	9.6	1.6	15	167,51
0526427	8.0	11.2	1.6	15	186,03
0526428	9.5	12.7	1.6	15	208,26
0526429	9.5	15.9	3.2	15	275,34
0526430	12.7	19.1	3.2	15	469,37
0526431	15.9	22.3	3.2	15	560,82
0526432	19.0	25.4	3.2	15	618,74
0526433	25.4	35.0	4.8	7.5	627,71

## TUYAU TYGON B-44-4X IB



Transparent, lisse, non poreux.  
Densité : 1,2.  
Dureté Shore : 65.  
Très bonne résistance aux acides et aux alcalins.  
Inerte en goût et en odeur.  
Température de -44°C à +74°C.  
Supporte des pressions de service 4 fois supérieures aux tuyaux non tressés.  
Conforme aux critères FDA, 3.A et NSF.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Conditionnement	Prix €HT
0526184	6.4	11.1	2.4	15 mètres	177,06
0526185	9.5	15.9	3.2	15 mètres	286,26
0526186	12.7	19.1	3.2	15 mètres	372,65
0526179	15.9	22.2	3.2	15 mètres	483,99
0526180	19.0	25.4	3.2	15 mètres	524,94
0526181	25.4	34.9	4.8	15 mètres	846,30
0526182	31.8	41.3	4.8	15 mètres	1248,39
0526183	38.1	50.8	6.4	15 mètres	2101,52
0526187	50.8	63.5	6.4	6 mètres	1933,39
0526189	76.2	88.9	6.4	6 mètres	2501,69

## TUYAU TYGON E-3603



- > Excellente résistance aux produits chimiques
- > Constance des propriétés d'un lot à l'autre, pour des résultats reproductibles
- > Accroît la productivité sur pompe péristaltique
- > Idéal pour les condenseurs, les incubateurs, les dessiccateurs, les conduites de gaz et les lignes d'évacuation

D'une transparence cristalline et d'une grande souplesse, le tuyau de laboratoire TYGON convient à pratiquement tous les produits inorganiques employés en laboratoire. Il est non-oxydant et non contaminant. Le tuyau de laboratoire TYGON ne se fissure pas et offre une longue durée de vie. Il est moins perméable que les tuyaux en caoutchouc. Sa surface intérieure parfaitement lisse contribue à empêcher les accumulations de produit, ce qui facilite le nettoyage. Pour simplifier les mesures, les bobines portent un marquage à intervalle de 30.5 cm. Il conserve sa souplesse jusqu'à -43°C.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526091	0.8	2.4	0.8	15 mètres	20,09
0526092	1.6	3.2	0.8	15 mètres	21,06
0526093	1.6	4.8	1.6	15 mètres	43,10
0526094	2.4	4.0	0.8	15 mètres	25,94

## TUYAU TYGON E-3603 (SUITE)

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Couronne	Prix €HT
0526095	2.4	5.6	1.6	15 mètres	54,80
0526096	3.2	4.8	0.8	15 mètres	31,40
0526097	3.2	6.4	1.6	15 mètres	64,94
0526098	4.0	5.6	0.8	15 mètres	38,61
0526099	4.8	6.4	0.8	15 mètres	43,10
0526100	4.8	8.0	1.6	15 mètres	91,85
0526101	6.4	8.0	0.8	15 mètres	53,82
0526102	6.4	9.6	1.6	15 mètres	105,30
0526103	6.4	11.2	2.4	15 mètres	173,36
0526104	6.4	12.8	3.2	15 mètres	218,79
0526105	8.0	11.2	1.6	15 mètres	126,56
0526106	8.0	12.8	2.4	15 mètres	187,79
0526107	8.0	14.4	3.2	15 mètres	226,20
0526108	9.5	12.7	1.6	15 mètres	149,37
0526109	9.5	14.3	2.4	15 mètres	193,64
0526110	9.5	15.9	3.2	15 mètres	277,49
0526111	11.1	14.3	1.6	15 mètres	174,72
0526112	12.7	15.9	1.6	15 mètres	180,57
0526113	12.7	17.5	2.4	15 mètres	246,09
0526114	12.7	19.1	3.2	15 mètres	332,48
0526115	14.3	19.1	2.4	15 mètres	270,08
0526116	15.9	20.7	2.4	15 mètres	299,72
0526117	15.9	22.3	3.2	15 mètres	392,54

## TUYAU TYGOPRÈNE XL-60



Spécialement conçu pour les pompes péristaltiques. Longue durée de vie sur ce type de pompes. Alternative au silicone et PVC quand une durée de vie sur pompe péristaltique est requise.

Faible teneur en substance extractible.

Large résistance aux produits chimiques incluant les acides et les bases.

Des tests internes ont obtenus la classe 'inflammabilité UL 94-HB.

Excellente résistance à l'ozone, à l'oxygène et au vieillissement.

Conforme aux critères FDA et NSF 51.

Densité : 0,90.

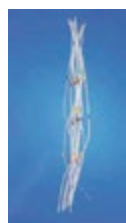
Dureté Shore A : 60.

Translucide.

Température de -66°C à +121°C.

Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	Paroi mm	Conditionnement	Prix €HT
0526160	1.6	4.8	1.6	15 mètres	68,45
0526161	3.2	6.4	1.6	15 mètres	72,15
0526162	4.8	8.0	1.6	15 mètres	106,67
0526163	6.4	9.6	1.6	15 mètres	117,00
0526164	8.0	11.2	1.6	15 mètres	135,53
0526165	9.5	12.7	1.6	15 mètres	201,05
0526166	12.7	19.1	3.2	15 mètres	253,89
0526167	15.9	22.3	3.2	15 mètres	350,61
0526168	19.2	25.4	3.2	15 mètres	472,68

## TUYAU POUR POMPE PÉRISTALTIQUE 2 CAVALIERS





















> 2 cavaliers

Tuyaux de 39 cm munis de 2 cavaliers à coloris normalisés.

Tygon LMT-55 : résistance chimique élevée. Idéal pour une utilisation en laboratoire.

Référence	Couleur cavalier 1	Couleur cavalier 2	Ø int. mm	Ø ext. mm	Épaisseur	Conditionnement	Prix €HT
0526190	■	■	0.13	1.93	0.9	12	28,56
0526191	■	■	0.19	1.99	0.9	12	28,56
0526192	■	■	0.25	2.05	0.9	12	28,56
0526193	■	■	0.38	2.18	0.9	12	28,56
0526195	■	■	0.51	2.31	0.9	12	28,56
0526197	■	■	0.64	2.44	0.9	12	28,56
0526198	■	■	0.76	2.46	0.85	12	28,56
0526199	■	■	0.89	2.29	0.85	12	28,56

## TUYAU POUR POMPE PÉRISTALTIQUE 2 CAVALIERS (SUITE)

Référence	Couleur cavalier 1	Couleur cavalier 2	Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur	Conditionnement	Prix €HT
0526201			1.02	2.72	0.85	12	28,56
0526203			1.14	2.84	0.85	12	28,56
0526205			1.3	3	0.85	12	28,56
0526206			1.42	3.12	0.85	12	28,56
0526207			1.52	3.22	0.85	12	28,56
0526208			1.65	3.35	0.85	12	28,56
0526210			1.85	3.55	0.85	12	28,56
0526211			2.06	3.76	0.85	12	28,56
0526212			2.29	3.99	0.85	12	28,56
0526213			2.54	4.24	0.85	12	28,56
0526214			2.79	4.48	0.85	12	28,56

## CALIBREUR POUR TUYAUX



Petit calibreur pratique en PP bleu, permettant de mesurer rapidement les diamètres intérieurs et extérieurs des tuyaux, tubes, ... allant de 1,5 - 16 mm.

Dimensions : 50 x 120 x 12 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
9.205800	Calibreur pour tuyaux	6,74

## COLLIER DE SERRAGE À VIS EN ACIER CHROMÉ

Collier de serrage à vis en acier chromé avec vis sans fin galvanisée.



Référence	Pour tuyau Ø mm	Longueur bande mm	Prix €HT
9.207435	7 - 11	5.0	1,77
9.207436	11 - 19	5.0	1,80
9.207437	8 - 12	7.5	1,68
9.207439	10 - 16	7.5	1,71
9.207440	12 - 22	9.0	1,80
9.207445	16 - 25	9.0	1,89
9.207452	20 - 32	9.0	2,01
9.207460	25 - 40	9.0	2,10
9.207465	32 - 50	9.0	2,16
6.241130	40 - 60	9.0	2,28

## COLLIER DE SERRAGE POM

Collier de serrage pour tuyau en POM.



Référence	Pour tuyau Ø mm	Conditionnement	Prix €HT
6.052587	6.0 - 6.5	10	3,78
6.052588	9.0 - 10	10	3,98
6.052589	10 - 11	10	3,98
6.052590	11 - 12	10	3,98
6.052591	12 - 14	10	3,98
6.052592	13 - 15	10	3,98
6.052593	15 - 17	10	3,98
6.052594	17 - 19	10	3,98
6.052595	18 - 20	10	4,98
6.052596	20 - 22	10	4,98
6.052598	23 - 25	10	4,98

## INDICATEUR DE DÉBIT LABOPLAST






> Qualité alimentaire

Pour visualisation du débit de liquides ou de gaz dans des tuyaux. Fonctionne dans les deux sens d'écoulement et à toutes les inclinaisons, à partir d'un débit d'environ 150 ml/min.

Longueur : 88 mm  
Pour tuyaux de Ø intérieur de 6 à 11 mm  
Pression maximum : 2 bars

## INDICATEUR DE DÉBIT LABOPLAST (SUITE)

Couleur			
Jusqu'à 30°C	9.003910	9.003911	9.003912
Prix €HT	11,50	10,52	11,50
Jusqu'à 60°C	9.003913	9.003901	9.003914
Prix €HT	13,64	13,64	13,64

## MINI RACCORD EN POLYPROPYLENE



Pour tuyau Ø intérieur mm	1.6	2.5	3.2	4.0	5.0	6.5
Droit	9.207291	9.207292	9.207293	9.207801		
Prix €HT	1,77	1,77	1,77	2,22		
Forme T	9.207294	9.207295	9.207296	9.207811	9.207812	9.207813
Prix €HT	2,76	3,21	3,42	3,21	3,66	4,59
Forme L	9.207821	9.207822	9.207823			
Prix €HT	2,76	3,21	3,42			
Forme Y	9.207831	9.207832	9.207833			
Prix €HT	2,37	2,04	2,55			

## RACCORD 3 VOIES EN POLYPROPYLENE








Angle à 120°C.

Référence	Pour tuyau Ø intérieur mm	Prix €HT
9.207231	4 - 6	1,29
9.207232	6 - 8	1,47
9.207233	8 - 10	1,68
9.207234	10 - 12	1,71
9.207235	12 - 14	2,04
9.207236	14 - 19	2,34

## RACCORD DE FILETAGE



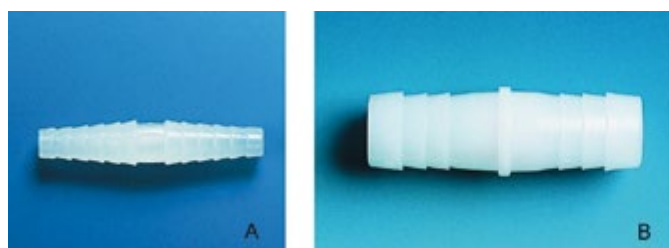
Permet de passer d'un filetage à un autre.

Référence	Type	Filetage femelle	Filetage mâle	Matière	Couleur	Prix €HT
4.005641	107995	GL38	GL45	PP	Incolore	49,75
9.139882	107992	GL38	GL45	PTFE		67,67
4.005470	107086	S60/61	S51	PP	Incolore	55,35
4.005640	107994	S40/GL40	GL45	PP	Incolore	49,75
4.005462	107078	S40/GL40	S55	PP	Incolore	62,14
4.005790	117091	S40/GL40	S55	PTFE		68,44
4.005468	107084	S50	S55	PP	Incolore	49,37
4.005479	107095	S51	S55	PP	Incolore	49,37
4.005792	117095	S51	S55	PTFE		68,44
4.005478	107094	GL45	S55	PP	Incolore	49,37
4.005791	117094	GL45	S55	PTFE		68,44
4.005473	107089	S60/61	S55	PP	Incolore	49,37
4.653889	108145	S50	S60/61	PEHD conducteur		84,84

## RACCORD DE FILETAGE (SUITE)

Référence	Type	Filetage femelle	Filetage mâle	Matière	Couleur	Prix €HT
4.005477	107093	S51	GL45	PP	Incolore	49,37
4.005481	107097	S51	S60/61	PP	Incolore	49,37
4.653890	108146	S51	S60/61	PEHD conducteur	■	50,59
4.005483	107099	S55	GL45	PP	Incolore	49,37
4.005476	107092	S55	S51	PP	Incolore	55,28
4.005480	107096	S55	S60/61	PP	Incolore	55,28
4.653888	108058	S60/61	S60/61 à angle	PEHD conducteur	■	119,70
4.005665	108021	2" BSP	S60/61	PE	■	31,66
4.005475	107091	B63	S60/61	PP	Incolore	74,39
4.005458	107074	S65	S60/61	PP	Incolore	62,14
4.005431	107026	R3" Schutz coarse	S60/61	PE	■	29,56
4.005432	107027	R3" Werit fine	S60/61	PE	Incolore	29,56
6.260825	108147	S71	S60/61	PEHD conducteur	■	120,14
4.005472	107088	63 mm	S65	PP	Incolore	49,37
4.005467	107083	Mason thread 70	S70/71	PP	Incolore	62,14
4.005469	107085	GL45	R 11/2"	PP	Incolore	62,14
4.005424	107018	S100 / BB70 / VIR	S90	PEHD	Incolore	122,96
4.005427	107022	R2" fine	2" Tri Sure coarse	PE	■	29,56
4.005426	107021	R2" fine	2" Mauser coarse	PE	■	29,56
4.005673	108029	2" Tri-Sure (m)	S60/61	PP	Incolore	90,23

## RACCORD DE JONCTION DROIT



Polypropylène et polyéthylène haute densité.

Référence	Pour tuyau Ø intérieur mm	Matière	Longueur mm	Repère	Prix €HT
9.207163	3 - 5	PP	47	A	1,86
0050400	4 - 6	PP	39	A	0,54
0050500	6 - 8	PP	52	A	0,63
9.207165	6 - 10	PP	55	A	1,92
0050600	8 - 10	PP	59	A	0,84
9.207168	9 - 13	PP	57	A	2,01
0050700	10 - 12	PP	59	A	0,93
0050800	12 - 14	PP	66	A	1,05
0050900	14 - 16	PP	66	A	1,29
9.207167	10 - 11	PEHD	45	B	2,85
9.207169	12 - 14	PEHD	74	B	3,09
9.207174	19 - 21	PEHD	74	B	3,21
9.207179	24 - 26	PEHD	84	B	4,44

## RACCORD DE JONCTION DROIT 2 PARTIES



Composé de 2 pièces similaires à rodages coniques.  
Ne convient pas aux surpressions.

Référence	Pour tuyau Ø int. mm	Longueur mm	Prix €HT
9.207261	3 - 5	57	1,05
9.207262	5 - 7	65	1,23
9.207263	7 - 9	70	1,44
9.207264	9 - 12	75	1,44
9.207265	11 - 14	80	1,71

## RACCORD DE JONCTION DROIT EN POLYPROPYLÈNE



Référence	Pour tuyau Ø intérieur mm	Longueur mm	Prix €HT
9.207270	5 - 17	110	3,78

## RACCORD DE RÉDUCTION



En polypropylène et polyéthylène haute densité.

Référence	Matière	Pour tuyau 1 Ø intérieur mm	Pour tuyau 2 Ø intérieur mm	Longueur mm	Prix €HT
9.207336	PP	3 - 5	6 - 10	55	1,86
9.207338	PP	3 - 5	9 - 13	55	1,92
0056200	PP	4 - 6	10 - 12	86	1,29
0056300	PP	4 - 8	12 - 16	86	1,38
9.207340	PP	6 - 10	9 - 13	59	2,01
0056400	PP	8 - 12	14 - 16	90	1,56
9.207356	PEDH	8 - 10	12 - 14	66	3,33
9.207357	PEDH	12 - 14	18 - 20.5	73	3,51

## RACCORDS POLYPROPYLÈNE T Y L X



Pour tuyau Ø intérieur mm	3 - 3.2	3 - 4	4 - 5	5 - 5.5	6 - 7	8 - 9	10 - 11	12 - 13	14 - 15
Raccord en T		9.207182	0220306		0220308	0220310	0220312	9.207190	
Prix €HT		0,45	0,54		0,57	0,72	0,84	1,05	
Raccord en Y		0220404	0220406		0220408	0220410	0220412	0220414	0220416
Prix €HT		0,57	0,81		0,90	1,02	1,23	1,38	1,59
Raccord en X	9.207241		9.207242		9.207243	9.207244	9.207245	9.207246	9.207247
Prix €HT	1,29		1,38		1,44	1,68	1,80	1,83	2,04
Raccord en L		9.207251		9.207252	9.207253	9.207254	9.207255	9.207256	9.207257
Prix €HT		0,39		0,39	0,45	0,45	0,57	0,66	0,90

## ROBINET À 2 OU 3 VOIES LABOPLAST



Pour pression de 1 bar maximum.

Compatibles avec les produits alimentaires.

**PVDF** : Résistance chimique élevée. Translucides. Plage de température de 0 à +40 °C.

**PE/PP** : Pour utilisation industrielle. Très économique. Rouge/blanc. Plage de température de +5 à +40 °C

Pour tuyau Ø mm	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 - 13
Robinet 2 voies en PVDF	9.116771	9.116772	9.116773	9.116775
Prix €HT	12,74	15,08	17,68	17,28
Robinet 3 voies en PVDF	9.116776	9.116777	9.116778	9.116780
Prix €HT	18,06	22,42	24,70	24,18
Robinet 2 voies en PE/PP	9.116781	9.116782	9.116783	9.116784
Prix €HT	6,82	8,06	10,14	10,14
Robinet 3 voies en PE/PP	9.116786	9.116787	9.116788	9.116789
Prix €HT	12,74	13,64	15,60	17,28

## ROBINET À 2 OU 3 VOIES EN PTFE



Robinet à boisseau cylindrique et raccord fileté GL en PTFE pur, résistant à la plupart des produits chimiques et à des températures jusqu'à 250°C environ.

Filetage	GL14	GL18	GL25
Pour tuyau Ø mm	4	6	8
Robinet 2 voies	9.207153	9.207154	9.207155
Prix €HT	63,76	65,58	120,98
Robinet 3 voies, voies coudées	9.207156	9.207157	9.207158
Prix €HT	94,20	121,50	184,06

## ROBINET À BOISSEAU



Référence	Ø voie mm	Ø extérieur mm	Prix €HT
0123000	4,9	8	1,35
0309700	7	10	1,11
0309800	10,9	13	1,56
0309900	12,7	15	1,59

## PINCE BOIS POUR TUBES À ESSAIS



Référence	Longueur cm	Prix €HT
0178891	18	3,80

## PINCE INOX POUR TUBES À ESSAIS



Pince en fil d'acier inoxydable.  
Longueur 130 mm.  
Permet de pincer des tubes jusqu'à 30 mm.

Référence	Désignation	Prix €HT
0005570	Pince inox pour tubes à essais	5,40

## PINCE POUR TUBES À MANCHES PLASTIFIÉS



Manche plastifié pour l'isolation thermique.  
Pour tube jusqu'à 59 mm.

Référence	Description	Prix €HT
0041600	Pince pour tubes de 0 - 59 mm	40,48

## VERRE À EXPÉRIENCE



Référence	Capacité ml	Graduations moulées	Prix €HT
0366138	60	non gradué	11,80
0366039	60	oui	6,76
0366043	125	oui	9,10
0366048	250	oui	11,30
0366055	500	oui	19,16

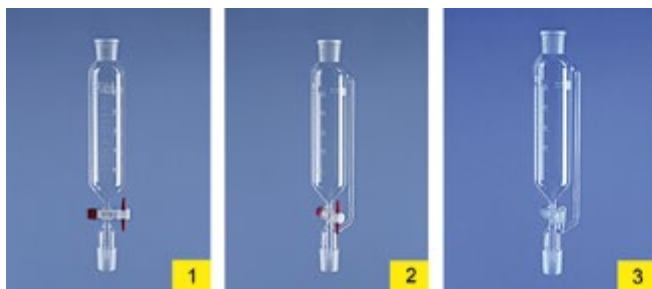


## VERRE DE MONTRE



Diamètre mm	40	50	60	70	80	100	125	150	200
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pyrex	2180035	2180036	2180037		2180038	2180039			
Prix €HT	73,14	80,61	87,17		95,68	109,25			
Verre boro 3.3		5660560	5660561	5660562	5660563	5660564	5660565	5660566	5660567
Prix €HT		11,97	12,88	13,64	15,43	19,61	24,66	32,79	50,16

## AMPOULE À ADDITION FORME CYLINDRIQUE



Marque Lenz fabriquée en verre boro 3.3  
Avec rodage mâle et femelle identique

Volume ml	25	50	50	100	100	250	250	500	1000	
Rodage mâle CN	14/23	14/23	29/32	14/23	29/32	14/23	29/32	29/32	29/32	
Ø mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	
Graduation ml	0,5	1	1	2	2	2	5	10	20	
Simple clé PTFE	1	4172211	4172812	4172814	4173711	4173714		4174914	4175814	4177014
Prix €HT		57,67	57,67	57,64	64,14	64,14		70,67	87,46	113,23
Avec tube isobar clé PTFE	2	4372211	4372811	4372814	4373711	4373714		4374914	4375814	4377014
Prix €HT		72,31	69,11	69,11	73,79	73,79		88,06	105,64	127,79
Avec tube isobar clé Verre	3	6.072172	9.012755	9.012767	9.012756	9.012768	9.012757	9.012769	9.012770	7.601147
Prix €HT		65,78	63,44	63,44	67,13	68,09	128,70	81,48	90,51	118,46

## AMPOULE À DÉCANTER FORME POIRE



> Conforme à la norme Din 12451

Fabriquée en verre boro 3.3.  
Bouchée polyéthylène.  
Robinet PTFE.

Volume ml	50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	
Rodage CN	19/26	19/26	29/32	29/32	29/32	29/32	
Non graduée - Lenz	1	9.203462	9.203463	9.203465	9.203466	9.203468	
Prix €HT		41,50	42,17	50,75	60,61	81,15	113,91
Graduée - Lenz	1	9.203482	9.203483	9.203485	9.203486	9.203487	9.203488
Prix €HT		41,24	44,82	54,03	65,78	86,87	122,90
Non graduée - Isolab	2	5660401	5660402	5660403	5660404	5660405	5660406
Prix €HT		52,21	52,40	57,68	63,19	96,14	140,07
Graduée - Isolab	2	5660407	5660408	5660409	5660410	5660411	5660412
Prix €HT		53,85	52,17	59,85	65,66	99,45	143,22

### AMPOULE À DÉCANTER SELON GILSON



Fabriquée en verre boro 3.3.  
Bouchée polyéthylène.  
Robinet PTFE.

Référence	Volume ml	Rodage CN	Prix €HT
6.073260	50	19/26	98,64
6.073113	100	19/26	102,70
6.072965	250	29/32	107,12
6.072997	500	29/32	137,07
7.019722	1000	29/32	173,21

### AMPOULE À DÉCANTER SELON SQUIBB



Fabriquée en verre boro 3.3.  
Bouchée polyéthylène.  
Robinet PTFE.

Volume ml	50	100	250	500	1000	2000
<b>Rodage CN</b>	19/26	19/26	29/32	29/32	29/32	29/32
Non graduée - Lenz <b>1</b>	9.203322	9.203323	9.203325	9.203328	9.203330	9.203332
<b>Prix €HT</b>	42,28	39,88	47,40	58,24	70,23	91,65
Graduée - Lenz <b>1</b>	9.203372	9.203373	9.203375	9.203376	9.203377	9.203378
<b>Prix €HT</b>	45,89	42,61	50,99	62,37	75,95	98,80
Non graduée - Isolab <b>2</b>	5660389	5660390	5660391	5660392	5660393	5660394
<b>Prix €HT</b>	52,21	52,40	57,68	63,19	96,14	140,07
Graduée - Isolab <b>2</b>	5660395	5660396	5660397	5660398	5660399	5660400
<b>Prix €HT</b>	53,85	52,17	59,85	65,66	99,45	143,22

### ENTONNOIR AVEC RODAGE



Entonnoir en verre DURAN® à angle 60° avec rodage.

Référence	Ø mm	Rodage mâle CN	Prix €HT
5321001	45	14/23	21,71
5321002	55	19/26	24,93
5321003	70	24/29	40,69
5321004	80	29/32	40,95

### BOUCHON EN VERRE



Bouchon rodé en verre boro 3.3.  
Conforme à la norme Din 12252.  
Le bout arrondi permet au goutte de retourner dans le flacon.  
La forme hexagonale du bouchon l'empêche de rouler, sa forme plate lui permet de tenir en position debout sans contaminer la surface.

Rodage CN	10/19	12/21	14/23	19/26	24/29	29/32	34/35
<b>Conditionnement</b>	10	10	10	10	10	10	10
Verre clair	5660544	5660545	5660546	5660547	5660548	5660549	5660550
<b>Prix €HT</b>	16,12	22,80	17,16	23,92	38,38	34,32	96,52

## BOUCHON EN VERRE (SUITE)

Rodage CN	10/19	12/21	14/23	19/26	24/29	29/32	34/35
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10
Verre ambré	5660551	5660552	5660553	5660554	5660555	5660556	5660557
Prix €HT	72,80	72,80	75,25	80,15	100,10	118,30	158,90

## COLONNE DE HEMPEL



Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Longueur utile mm	ø ext. mm	Rodage	Prix €HT
9.012321	300	19	14/23	26,08
9.012322	300	34	29/32	35,00

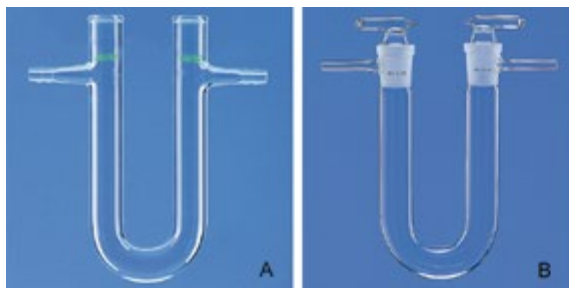
## COLONNE DE VIGREUX



Fabriquée en verre DURAN®

Référence	Longueur utile mm	Rodage mâle CN	Prix €HT
5130201	200	14/23	56,65
5130301	300	14/23	68,95
5130303	300	24/29	76,78
5130304	300	29/32	52,31
5130503	600	24/29	100,62
5130504	600	29/32	100,62

## DESSICCATEUR EN VERRE FORME U



Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Robinet	Longueur mm	Diamètre mm	Rodage	Repère	Prix €HT
6.802223	-	130	13	-	A	27,56
6.255451	-	180	18	-	A	29,90
6.902239	Oui	125	-	14/23	B	69,16
9.253115	Oui	150	-	19/26	B	93,34

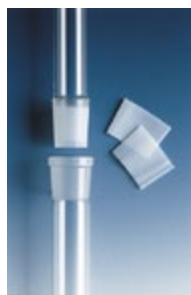
## ENTONNOIR AVEC RODAGE



Entonnoir en verre DURAN® à angle 60° avec rodage.

Référence	Ø mm	Rodage mâle CN	Prix €HT
5321001	45	14/23	21,71
5321002	55	19/26	24,93
5321003	70	24/29	40,69
5321004	80	29/32	40,95

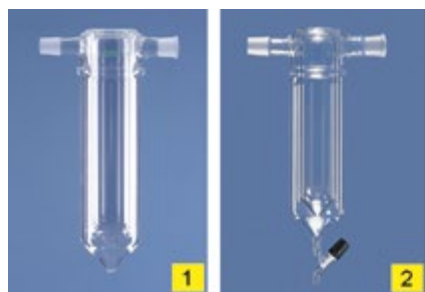
## JOINT PTFE POUR RODAGE



Haute résistance chimique.  
Pour température de -200 à +260 °C.  
Faible épaisseur : 50 µm.

Référence	Pour rodage	Conditionnement	Prix €HT
1101514	14/23	10	29,90
1101519	19/26	10	29,90
1101524	24/29	10	30,68
1101529	29/32	10	34,06
1101545	45/40	10	46,80

## PIÈGE À FROID



Piège à froid avec rodages mâle et femelle 29/32.  
Avec ou sans vanne de vidange.

Capacité ml		200	500	1000
Sans robinet de vidange	1	5355046	5355058	5355070
Prix €HT		426,22	607,10	980,77
Avec robinet de vidange	2	5355546	5355558	5355570
Prix €HT		533,42	722,70	1117,77

## PINCE ACIER À RESSORT POUR RODAGE CONIQUE



Pince acier nikel-chrome pour joint à rodage conique.  
Avec ou sans vis de verrouillage.

Rodage	14/23	19/26	24/29	29/32	45/40
Avec vis de verrouillage	9.011675	9.011676	9.011677	9.011678	9.011680
Prix €HT	26,86	27,85	30,11	30,11	33,85
Sans vis de verrouillage	9.011685	9.011686	9.011687	9.011688	9.011690
Prix €HT	18,59	19,58	21,84	21,84	25,58

## PINCE ACIER POUR RODAGES CONIQUES



Spécialement conçue pour une utilisation dans des environnements à haute température.

Référence	Type	Prix €HT
2863373	KCM14	5,85
2863374	KCM 19	6,23
2863375	KCM 24	6,52

## PINCE INOX À RESSORT POUR RODAGES SPHÉRIQUES



Référence	Rodage mm	Prix €HT
1231302	13	15,11
1231909	19	15,81
1232915	29	17,99
1233520	35	23,48
1234125	40/41	26,05
1235130	51	93,65

## PINCE INOX POUR JOINTS CONIQUES



Référence	Rodage NS	Conditionnement	Prix €HT
9.011400	10	5	18,57
9.011401	12	5	19,38
9.011402	14	5	21,03
9.011403	19	5	21,87
9.011404	24	5	22,68
9.011405	29	5	24,33
9.011406	34	5	25,98
9.011407	40	5	29,28
9.011408	45	5	30,93
9.011409	60	5	32,58

## PINCE INOX POUR RODAGES CONIQUES



Référence	Rodage mm	Prix €HT
9.011703	10 / 19	3,72
9.011704	12 / 21	3,72
9.011706	19 / 26	3,72
1103224	24 / 29	4,44
1103229	29 / 32	4,65
9.011710	45 / 40	7,05

## PINCE PLASTIQUE POUR RODAGES CONIQUES



Joint clip en POM (polyacétal) pour rodages coniques. Point de fusion à 175°C, ils sont thermostables jusqu'à 150°C. Excellente résistance chimique, ils se distinguent par leur tenue constante et leur élasticité.

Référence	Type	Couleur	Rodage	Prix €HT
2863361	KC10	■	10/19	3,87
2863362	KC12	■	12/21	3,99
2863363	KC14	■	14/23	3,02
2863364	KC19	■	19/26	3,12
2863365	KC24	■	24/29	3,34
2863366	KC29	■	29/32	3,48
2863367	KC34	■	34/35	4,80
2863368	KC40	■	40/38	5,43
2863369	KC45	■	45/40	5,76

## PINCE PLASTIQUE POUR RODAGES SPHÉRIQUES



Joint clip en POM (polyacétal) pour rodages sphériques. Point de fusion à 175°C, ils sont thermostables jusqu'à 150°C. Excellente résistance chimique, ils se distinguent par leur tenue constante et leur élasticité.

Référence	Type	Couleur	Prix €HT
2863405	KS 13	■	5,58
2863406	KS 19	■	5,88
2863408	KS 29	■	6,15
9.011796	KS 35	■	6,48

## ALLONGE AVEC PRISE VIDE



2 versions : droite et avec un angle de 105°.

ISOLAB : Fabriqué en verre boro 3.3

LENZ : Fabriqué en verre DURAN®

<b>Rodage femelle CN</b>		14/23	19/26	29/32
<b>Rodage mâle CN</b>		14/23	19/26	29/32
Isolab - Droite	1	5660163		5660164
<b>Prix €HT</b>		15,31		20,94
Isolab - Courbée 105°	1	5660165		5660166
<b>Prix €HT</b>		24,62		31,62
Lenz - Droite	2	9.012611		9.012621
<b>Prix €HT</b>		17,50		20,85
Lenz - Courbée 105°	3	9.012613	6.225363	9.012623
<b>Prix €HT</b>		20,93	36,14	25,66

## ALLONGE COUDÉE 105°



ISOLAB : Fabriqué en verre boro 3.3

LENZ : Fabriqué en verre DURAN®

<b>Rodage femelle CN</b>		14/23	19/26	24/29	29/32
<b>Rodage mâle CN</b>		14/23	19/26	24/29	29/32
Isolab	1	5660161			5660162
<b>Prix €HT</b>		15,54			18,01
Lenz	2	9.012625	7.970354	6.204509	9.012626
<b>Prix €HT</b>		15,00	23,87	27,35	18,38

## ALLONGE DE RECETTE 105°



Tube de sortie de 12 mm de diamètre.

Isolab : Fabriquée en verre boro 3.3.

Lenz : Fabriquée en verre DURAN®

<b>Rodage femelle CN</b>		14/23	29/32	29/32
<b>Marque</b>		Isolab	Isolab	Lenz
Longueur 65 mm		5660157	5660158	9.012603
<b>Prix €HT</b>		11,78	13,03	13,99
Longueur 200 mm		5660159	5660160	9.012606
<b>Prix €HT</b>		12,88	14,21	15,24

## RACCORD 3 RODAGES



## RACCORD 3 RODAGES (SUITE)

**Isolab:** Fabriqué en verre boro 3.3.

2 versions : une droite, l'autre avec 2 rodages femelles à 75°.

**Lenz:** Fabriqué en verre DURAN®

Rodage femelle CN		14/23	29/32
Rodage mâle CN		14/23	29/32
2 cols à rodages femelles parallèles - Isolab	1	5660169	5660170
Prix €HT		17,18	21,74
2 cols à rodages femelles avec angle de 75° - Isolab	1	5660171	5660172
Prix €HT		18,92	21,74
2 cols à rodages femelles parallèles - Lenz	2	9.012121	9.012123
Prix €HT		19,24	27,85

## RACCORD À 4 RODAGES SELON CLAISEN



> Conforme à la norme DIN 12594

Fabriqué en verre DURAN®

Raccord avec un col central rodé femelle 14/23 et un col parallèle rodé femelle 14/23.

Sortie latérale inclinée à 75° rodée mâle 29/32.

Référence	Désignation	Rodages femelles	Rodages mâles	Prix €HT
9.012183	Raccord 4 rodages selon Claisen	14/23	29/32	33,77

## RACCORD COUDÉ



Raccord coudé avec 2 rodages mâles.

Fabriqué en verre DURAN®

Rodage mâle CN	14/23	19/26	24/29	29/32
90°	1	5025001	5025002	5025003
Prix €HT		18,85	26,70	33,96
75°	2	5020001	5020002	5020003
Prix €HT		12,06	26,47	33,62

## RACCORD D'ÉLARGISSEMENT



**Isolab:** Fabriqué en verre boro 3.3 selon les standards de la norme DIN 12257.

**Lenz:** Fabriqué en verre DURAN® selon les standards de la norme DIN 12257.

Rodage femelle CN	19/26	24/29	24/29	29/32	29/32	29/32	34/35	34/35	34/35	45/40	45/40
Rodage mâle CN	14/23	14/23	19/26	14/23	19/26	24/29	19/26	24/29	29/32	24/29	29/32
Lenz	1	9.011766	7.018667	6.236579	9.011750	9.011767	6.073246	6.230389	6.236580		9.011760
Prix €HT		9,85	15,05	15,18	12,17	13,10	18,82	39,34	37,34		22,26
Isolab	2	5660118	5660119	5660120	5660121	5660122	5660123	5660124	5660125	5660126	5660127
Prix €HT		11,25	11,93	12,35	12,50	12,92	14,17	13,91	14,82	18,09	19,08

## RACCORD DE RÉDUCTION



**Isolab:** Fabriqué en verre boro 3.3 selon les standards de la norme DIN 12257.

**Lenz:** Fabriqué en verre DURAN® selon les standards de la norme DIN 12257.

Rodage femelle CN	14/23	14/23	14/23	19/26	19/26	19/26	19/26	24/29	24/29	24/29	29/32	29/32
Rodage mâle CN	19/26	24/29	29/32	24/29	29/32	34/35	45/40	29/32	34/35	45/40	34/35	45/40
Lenz <b>1</b>			9.011755					7.018658	6.204521	6.205002	6.018659	9.011765
Prix €HT			8,19					19,40	25,61	34,66	25,09	20,80
Isolab <b>2</b>	5660129	5660130	5660131	5660132	5660133	5660134	5660135	5660136	5660137	5660138	5660139	
Prix €HT	10,68	11,32	12,65	11,67	12,65	18,09	21,35	13,26	18,77	22,19	19,11	

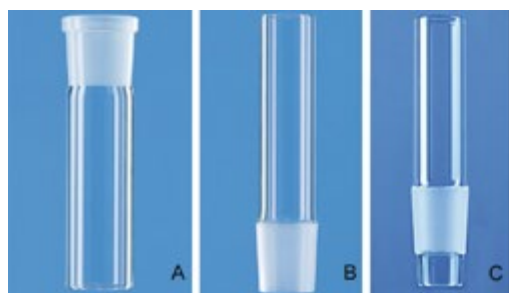
## RACCORD MÂLE ET FEMELLE



Fabriqué en verre boro 3.3 selon les standards de la norme DIN 12257.

Longueur mm	120	120	120	120	120	120	120	120
Rodage CN	10/19	12/21	14/23	19/26	24/29	29/32	34/35	45/40
Raccord femelle	5660093	5660094	5660095	5660096	5660097	5660098	5660099	5660100
Prix €HT	2,32	2,70	2,77	2,89	3,23	3,76	4,90	8,36
Raccord mâle	5660110	5660111	5660112	5660113	5660114	5660115	5660116	5660117
Prix €HT	4,29	3,65	3,76	3,84	4,26	5,09	10,03	13,22

## RACCORD MÂLE ET FEMELLE - LENZ



Fabriqué en verre DURAN® selon norme DIN 12249.

Cône femelle forme E, cône mâle forme B, cône mâle avec extension forme G.

Référence	Type	Rodage	Longueur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.011523	Femelle	10/19	130	10	A	22,62
9.011524	Femelle	12/21	130	10	A	23,40
9.011525	Femelle	14/23	130	10	A	22,88
9.011526	Femelle	19/26	130	10	A	25,74
9.011527	Femelle	24/29	130	10	A	36,14
9.011528	Femelle	29/32	130	10	A	34,58
9.011530	Femelle	45/40	145	10	A	96,20
9.011533	Femelle	85/55	185	1	A	103,06
9.011503	Mâle	10/19	115	10	B	35,62
9.011504	Mâle	12/21	130	10	B	30,16
9.011505	Mâle	14/23	130	10	B	21,84



## RACCORD MÂLE ET FEMELLE - LENZ (SUITE)

Référence	Type	Rodage	Longueur mm	Conditionnement	Repère	Prix €HT
9.011506	Mâle	19/26	130	10	B	26,78
9.011507	Mâle	24/29	130	10	B	33,54
9.011508	Mâle	29/32	130	10	B	34,32
9.011510	Mâle	45/40	145	10	B	84,50
9.011513	Mâle	85/55	180	1	B	122,33
9.011545	Mâle avec extension	14/23	130	10	C	22,62
9.011546	Mâle avec extension	19/26	130	10	C	27,56
9.011547	Mâle avec extension	24/29	130	10	C	33,28
9.011548	Mâle avec extension	29/32	130	10	C	36,14
9.011550	Mâle avec extension	45/40	145	10	C	87,36

## RACCORD RODÉ À VIS GL



Isolab: Fabriqué en verre boro 3.3 selon les standards de la norme DIN 12257.

Lenz: Fabriqué en verre DURAN® selon les standards de la norme DIN 12257.

Rodage mâle CN	14/23	29/32	14/23	19/26	29/32	14/23	29/32	24/29	29/32
Pas de vis	GL14	GL14	GL18	GL18	GL18	GL25	GL25	GL32	GL32
Lenz <b>1</b>	9.209514	9.209517	9.209518	9.209519	9.209529	6.300168	9.209559	9.209581	9.209582
Prix €HT	7,51	11,15	7,90	10,56	9,28	20,85	12,61	15,99	15,52
Isolab <b>2</b>	5660140	5660141	5660142		5660143	5660144	5660145		
Prix €HT	11,59	12,35	12,08		12,84	13,15	14,17		

## RACCORD RODÉ À VIS POUR THERMOMÈTRE



Fabriqué en verre boro 3.3.

Le joint à vis permet l'ajustage de la hauteur du thermomètre.

Référence	Rodage mâle CN	Pas de vis	Ø thermomètre mm	Prix €HT
5660146	14/23	GL14	6 - 8	12,96
6.255923	29/32	GL14	6 - 8	29,67

## RACCORD RODÉ AVEC CONNEXION OLIVE VERRE



Fabriqué en verre DURAN®.

Référence	Rodage	Prix €HT
6.232179	14/23	21,03
6.901720	19/26	24,70
6.255397	24/29	28,34
6.073491	29/32	28,34

**RACCORD RODÉ POUR TUYAU**



Adaptateur pour tube de diamètre 10 mm.

**2 marques :** Isolab Fabriqué en verre boro 3.3 et Lenz fabriqué en DURAN®

**2 versions :** une droite, l'autre avec un angle de 90°. Avec ou sans robinet.

Rodage mâle CN	14/23	14/23	19/26	19/26	24/29	24/29	29/32	29/32
<b>Robinet</b>	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Droit - Isolab <b>1</b>	5660150	5660149					5660154	5660153
<b>Prix €HT</b>	<b>10,68</b>	<b>36,71</b>					<b>11,32</b>	<b>39,29</b>
Angle 90° - Isolab <b>1</b>	5660152	5660151					5660156	5660155
<b>Prix €HT</b>	<b>10,91</b>	<b>37,35</b>					<b>11,67</b>	<b>39,67</b>
Droit - Lenz <b>2</b>	9.012312	9.012316	6.800449	6.202380	6.900735	6.080932	9.012314	9.012319
<b>Prix €HT</b>	<b>7,25</b>	<b>23,69</b>	<b>13,70</b>	<b>40,30</b>	<b>14,66</b>	<b>41,96</b>	<b>9,41</b>	<b>29,20</b>
Angle 90° - Lenz <b>3</b>	9.012311	9.012315		6.200646	6.700890	6.204704	9.012313	9.012317
<b>Prix €HT</b>	<b>7,25</b>	<b>23,69</b>		<b>41,86</b>	<b>16,20</b>	<b>43,52</b>	<b>9,70</b>	<b>29,20</b>

**RACCORD SPHÉRIQUE - LENZ**



Fabriqué en verre DURAN® selon les standards des normes DIN 12244 et 12264.

Rodage	13/2	13/5	S19	S29	S35	S40	S65
<b>Longueur total mm</b>	100	100	120	120	120	120	170
<b>Conditionnement</b>	10	10	10	10	10	1	1
Femelle <b>1</b>	9.011602	9.011603	9.011605	9.011609	9.011613	9.011610	9.011615
<b>Prix €HT</b>	<b>112,58</b>	<b>75,92</b>	<b>80,60</b>	<b>90,22</b>	<b>113,36</b>	<b>14,69</b>	<b>68,22</b>
Mâle <b>2</b>	9.011622	9.011623	9.011625	9.011629	9.011630	9.011632	9.011635
<b>Prix €HT</b>	<b>112,58</b>	<b>78,26</b>	<b>80,86</b>	<b>102,44</b>	<b>115,18</b>	<b>15,73</b>	<b>68,22</b>

**TÊTE DE DISTILLATION**



> Fabriquée en verre DURAN® selon les standards DIN 12594.

Tête de distillation avec un rodage femelle et 2 rodages mâles à 75°.

Référence	Rodage femelle CN	Rodage mâle vertical CN	Rodage mâle oblique CN	Prix €HT
<b>5028011</b>	14/23	14/23	14/23	<b>26,52</b>
<b>5028022</b>	14/23	19/26	19/26	<b>28,03</b>
<b>5028032</b>	14/23	24/29	19/26	<b>35,57</b>
<b>5028033</b>	14/23	24/29	24/29	<b>36,06</b>
<b>5028044</b>	14/23	29/32	29/32	<b>31,10</b>

## TÊTE DE DISTILLATION AVEC AMPOULE DE GARDE



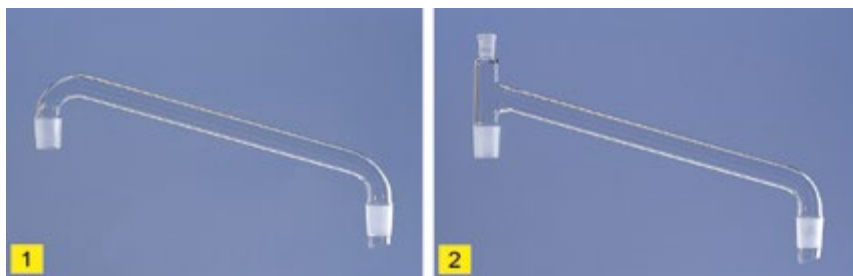
2 versions : une droite, l'autre avec un angle de 75°.

Isolab : Fabriqué en verre boro 3.3.

Lenz : Fabriqué en verre DURAN®

Rodage femelle CN	14/23	29/32
Rodage mâle CN	14/23	29/32
Marque	Isolab	Lenz
Repère	A	B
Droite	5660167	9.012193
Prix €HT	24,02	50,49
Coudée 75°	5660168	9.012138
Prix €HT	34,77	54,26

## TÊTE DE DISTILLATION LONGUE



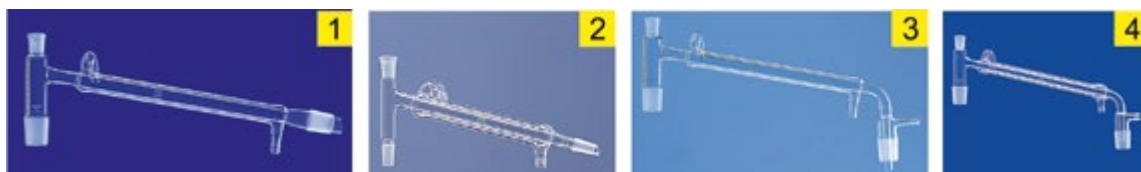
Fabriqué en verre DURAND®

Tête de distillation longue avec 2 rodages mâles verticaux.

Avec ou sans rodage pour thermomètre.

Rodages mâles CN	14/23	19/26	24/29	29/32	
Longueur mm	150	200	300	350	
Simple	1	5040001	5040002	5040003	5040004
Prix €HT		16,30	49,48	63,41	26,18
Rodage femelle 14/23	2	5047001	5047002	5047003	5047004
Prix €HT		28,34	62,37	72,10	40,30

## TÊTE DE DISTILLATION LONGUE AVEC RÉFRIGÉRANT LIEBIG



> Diminution des raccords

Tête de distillation longue avec réfrigérant Liebig avec 2 rodages mâles verticaux et un rodage femelle pour thermomètre.

Connexion au réfrigérant par olive crantée ou pas de vis GL14.

Fabriqué en verre DURAN®

Rodages mâles CN	14/23	14/23	29/32	29/32	
Longueur mm	160	250	250	400	
Sortie droite - olive crantée	1	5050201	5050301	5050304	5050404
Prix €HT		54,08	98,51	64,45	66,85
Sortie droite - GL14	2	50502G1	50503G1	50503G4	50504G4
Prix €HT		109,95	121,58	121,58	131,59
Sortie courbée - olive crantée	3	9.012261	9.012263	9.012266	9.012268
Prix €HT		56,58	119,60	72,80	82,63
Sortie courbée - GL14	4	6.203415		6.203416	
Prix €HT		138,35		151,74	

**COLLIER DE SERRAGE POUR RÉACTEUR**



Ø nominal DN mm		60	100	150
Collier standard	1	6246006	6246010	6246015
<b>Prix €HT</b>		<b>75,35</b>	<b>95,73</b>	<b>112,11</b>
Collier à tige	2	6246506	6246510	6246515
<b>Prix €HT</b>		<b>553,59</b>	<b>553,59</b>	<b>1064,57</b>

**COUVERCLE POUR RÉACTEUR**



A compléter par réacteur, joint torique et collier de serrage.

Référence	Type	Ø nominal DN mm	Rodage central CN	Rodage latéral oblique CN	Rodage latéral droit CN	Prix €HT
6100104	Monocol	60	29/32	-	-	133,48
6100204	Monocol	100	29/32	-	-	196,69
6100404	Monocol	150	29/32	-	-	319,90
6102141	Bicol	60	29/32	14/23	-	163,44
6102244	Bicol	100	29/32	29/32	-	231,01
6102444	Bicol	150	29/32	29/32	-	359,06
6103141	Tricol	60	29/32	2 x 14/23	-	193,02
6103241	Tricol	100	29/32	2 x 14/23	-	241,41
6103244	Tricol	100	29/32	2 x 29/32	-	265,30
6103444	Tricol	150	29/32	2 x 29/32	-	398,16
6104111	Quadricol	60	14/23	2 x 14/23	14/23	213,82
6104141	Quadricol	60	29/32	2 x 14/23	14/23	222,95
6104241	Quadricol	100	29/32	2 x 14/23	14/23	270,22
6104244	Quadricol	100	29/32	2 x 29/32	14/23	290,11
6104444	Quadricol	150	29/32	2 x 29/32	14/23	426,74

**GUIDE POUR AGITATEUR**



Ø mm		10	10	16
<b>Rodage CN</b>		24/29	29/32	29/32
Guide standard	1	6301024	6301029	6301629
<b>Prix €HT</b>		<b>58,89</b>	<b>58,89</b>	<b>106,99</b>
Guide à vis mâle GL25	2		6303029	
<b>Prix €HT</b>			<b>69,34</b>	

## JOINT TORIQUE POUR RÉACTEUR



Ø nominal DN mm	60	100	150
Joint silicone	6248006	6248010	6248015
Prix €HT	10,43	16,95	33,54
Joint PTFE	6248206	6248210	6248215
Prix €HT	31,80	36,43	45,24

## RÉACTEUR CYLINDRIQUE



Gradué.  
Fond rond.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.

Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext. mm	Hauteur mm	Prix €HT
6001137	60	0.1	65	85	189,41
6001149	60	0.25	65	150	192,48
6001158	60	0.5	65	220	215,90
6001170	60	1	105	260	241,07
6001249	100	0.25	105	140	247,52
6001258	100	0.5	105	140	251,52
6001270	100	1	105	205	273,75
6001273	100	2	105	340	306,41
6001276	100	3	160	310	360,96
6001279	100	4	160	360	373,96
6001473	150	2	160	210	547,53
6001476	150	3	160	260	559,78
6001479	150	4	160	335	590,67
6001482	150	5	160	360	623,77
6001485	150	6	160	390	646,91
6001488	150	10	250	420	1126,11

## RÉACTEUR CYLINDRIQUE À ROBINET



Robinet de purge.  
Gradué.  
Fond rond.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.

Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext. mm	Hauteur mm	Prix €HT
6007128	60	0.05	65	120	382,77
6007137	60	0.1	65	185	389,30
6007149	60	0.25	65	250	402,35
6007158	60	0.5	65	320	417,56
6007170	60	1	105	360	393,93
6007249	100	0.25	105	240	388,62
6007258	100	0.5	105	260	446,29
6007270	100	1	105	305	503,26
6007273	100	2	105	440	546,62
6007276	100	3	160	410	890,52
6007279	100	4	160	460	614,98
6007473	150	2	160	310	757,35
6007476	150	3	160	360	790,40
6007479	150	4	160	435	862,34
6007482	150	5	160	460	921,83
6007485	150	6	160	535	929,40
6007488	150	10	250	520	2068,59

## RÉACTEUR CYLINDRIQUE DOUBLE ENVELOPPE



Gradué.  
Fond plat.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.  
Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext/int. mm	Hauteur mm	Connection	Prix €HT
6010137	60	0.1	90 / 60	135	GL 14	494,47
6010149	60	0.25	90 / 60	190	GL 14	505,70
6010158	60	0.5	90 / 60	275	GL 14	517,24
6010170	60	1	130 / 100	245	GL 14	551,64
6010249	100	0.25	130 / 100	160	GL 18	649,92
6010258	100	0.5	130 / 100	180	GL 18	673,27
6010270	100	1	130 / 100	245	GL 18	694,54
6010273	100	2	130 / 100	375	GL 18	741,29
6010276	100	3	190 / 150	325	GL 18	1148,19
6010279	100	4	190 / 150	380	GL 18	1306,53
6010473	150	2	190 / 150	265	GL 18	1267,50
6010476	150	3	190 / 150	320	GL 18	1319,86
6010479	150	4	190 / 150	375	GL 18	1382,32
6010482	150	5	190 / 150	430	GL 18	1476,02
6010485	150	6	190 / 150	485	GL 18	1661,04

## RÉACTEUR CYLINDRIQUE DOUBLE ENVELOPPE À ROBINET



Robinet de purge.  
Gradué.  
Fond plat.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.  
Fabriqué en verre DURAN®  
Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø int. mm	Hauteur mm	Connection	Prix €HT
6030137	60	0.1	90 / 65	215	GL 14	692,15
6030149	60	0.25	90 / 65	270	GL 14	698,93
6030158	60	0.5	90 / 65	355	GL 14	712,82
6030170	60	1	105 / 80	350	GL 14	692,04
6030249	100	0.25	130 / 105	230	GL 18	933,30
6030258	100	0.5	130 / 105	275	GL 18	967,30
6030270	100	1	130 / 105	340	GL 18	994,40
6030273	100	2	130 / 105	470	GL 18	1018,19
6030276	100	3	190 / 160	420	GL 18	1389,15
6030279	100	4	190 / 160	475	GL 18	1481,90
6030473	150	2	190 / 160	370	GL 18	1535,17
6030476	150	3	190 / 160	415	GL 18	1610,67
6030479	150	4	190 / 160	470	GL 18	1679,11
6030482	150	5	190 / 160	525	GL 18	1772,84
6030485	150	6	190 / 160	580	GL 18	1795,59
6030488	150	10	315 / 250	620	GL 18	2868,40

## RÉACTEUR SPHÉRIQUE



Non gradué.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.  
Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext. mm	Hauteur mm	Prix €HT
6005149	60	0.25	85	120	151,29
6005158	60	0.5	105	145	158,39
6005170	60	1	131	175	170,64
6005270	100	1	131	185	231,56
6005273	100	2	165	210	253,63
6005279	100	4	206	260	372,42
6005285	100	6	236	285	434,17
6005288	100	10	280	330	617,47
6005294	100	20	350	400	845,16
6005485	150	6	236	285	623,90

## RÉACTEUR SPHÉRIQUE (SUITE)

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext. mm	Hauteur mm	Prix €HT
6005488	150	10	280	335	804,91
6005494	150	20	350	410	1037,45

## RÉACTEUR SPHÉRIQUE À ROBINET



Robinet de purge.  
Non gradué.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.  
Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø int. mm	Hauteur mm	Prix €HT
6008149	60	0.25	85	220	408,93
6008158	60	0.5	105	245	416,81
6008170	60	1	131	275	430,56
6008273	100	2	165	310	465,84
6008279	100	4	206	360	596,57
6008285	100	6	236	385	665,13
6008288	100	10	280	430	1575,34
6008294	100	20	350	500	2107,14
6008485	150	6	236	385	812,73
6008488	150	10	280	435	1750,48
6008494	150	20	350	510	2260,67

## RÉACTEUR SPHÉRIQUE DOUBLE ENVELOPPE



Non gradué.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.  
Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext/int. mm	Hauteur mm	Connection	Prix €HT
6020149	60	0.25	105 / 85	155	GL 14	1294,70
6020158	60	0.5	131 / 105	180	GL 14	1324,10
6020170	60	1	165 / 131	215	GL 14	1382,45
6020273	100	2	206 / 165	260	GL 18	1357,23
6020279	100	4	236 / 206	295	GL 18	1588,52
6020285	100	6	280 / 136	340	GL 18	1772,68

## RÉACTEUR SPHÉRIQUE DOUBLE ENVELOPPE À ROBINET



Robinet de purge.  
Non gradué.  
A compléter par couvercle, joint torique et collier de serrage.

Référence	Ø nominal DN mm	Capacité L	Ø ext/int. mm	Hauteur mm	Connection	Prix €HT
6040149	60	0.25	105 / 85	255	GL 14	1511,54
6040158	60	0.5	131 / 105	280	GL 14	1543,96
6040170	60	1	165 / 131	315	GL 14	1605,97
6040273	100	2	206 / 165	360	GL 18	1549,76
6040279	100	4	236 / 206	395	GL 18	1989,88
6040285	100	6	280 / 236	440	GL 18	2194,48

## TIGE D'AGITATION POUR RÉACTEUR



Attention : afin de bien définir la tige d'agitation adaptée au réacteur, il est important de bien vérifier "Capacité ET Ø nominal DN" de celui-ci.

Fabriqué en verre DURAN®

Référence	Pour Ø nominal DN mm	Pour capacité L	Ø tige mm	Prix €HT
6320628	60	0.05	10	120,22
6320637	60	0.1	10	120,22
6320649	60	0.25	10	120,22
6320658	60	0.5	10	120,22
6320670	60	1	10	120,22
6321049	100	0.25	10	127,04
6321058	100	0.5	10	127,04
6321070	100	1	10	127,04

TIGE D'AGITATION POUR RÉACTEUR (SUITE)

Référence	Pour Ø nominal DN mm	Pour capacité L	Ø tige mm	Prix €HT
6321073	100	2	10	127,04
6321076	100	3	10	127,04
6321079	100	4	10	127,04
6321085	100	6	16	127,04
6321088	100	10	16	128,26
6321573	150	2	16	151,68
6321576	150	3	16	151,68
6321579	150	4 à 6	16	151,68
6321588	150	5 à 10	16	152,52
6321594	150	20	16	152,52

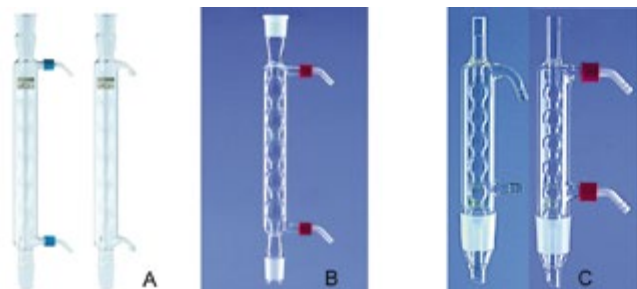
RÉFRIGÉRANT À AIR



Fabriqué en verre DURAN®.

Référence	Longueur mm	Rodage mâle CN	Prix €HT
9.012470	700	14/23	14,33
5200004	1000	29/32	21,84

RÉFRIGÉRANT ALLIHN



> Conforme à la norme DIN 12581

ISOLAB : Fabriqué en verre boro 3.3, 2 versions (raccord olive verre ou raccord PP avec GL14)

LENZ : Fabriqué en verre DURAN® avec 1 ou 2 rodages, connexion PP en GL14 ou olive verre

Référence	Marque	Rodages CN	Longueur ou volume utile	Nbre Rodage	Nbre boule	Connexion	Repère	Prix €HT
5660362	Isolab	29/32	400 mm	2	7	Olive verre	A	72,05
5660364	Isolab	29/32	400 mm	2	7	GL 14	A	74,25
9.012511	Lenz	14/23	160 mm	2	4	GL 14	B	53,51
9.012516	Lenz	19/26	160 mm	2	4	GL 14	B	53,92
6.236022	Lenz	19/26	250 mm	2	5	GL 14	B	89,10
9.012517	Lenz	29/32	250 mm	2	5	GL 14	B	56,63
9.012515	Lenz	29/32	400 mm	2	8	GL 14	B	66,72
6.204890	Lenz	29/32	30 ml	1	4	Olive verre	C	99,50
6.242774	Lenz	29/32	30 ml	1	4	GL 14	C	115,91
7.200489	Lenz	45/40	100-250 ml	1	5	Olive verre	C	115,93
6.224397	Lenz	45/40	100-250 ml	1	5	GL 14	C	129,51

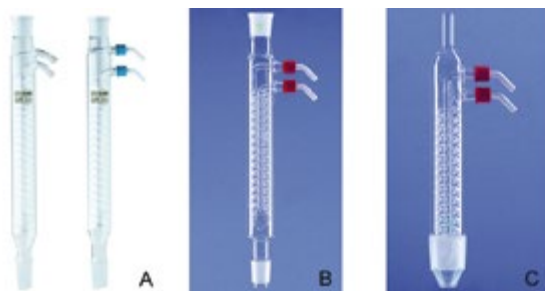
# Grosseron

Gamme complète d'équipements et consommables...  
Prélèvement d'air, de glace, de poudre et pâte, de liquide  
Prélèvement de sol et surface

## PRELEVEMENT



## RÉFRIGÉRANT DIMROTH

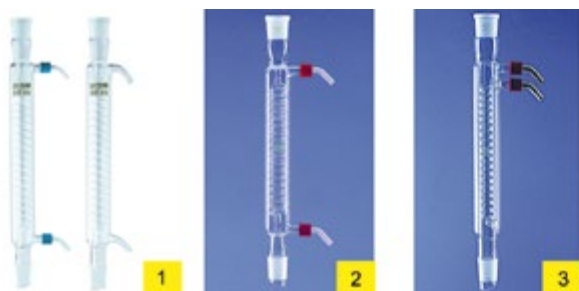


**ISOLAB** : Fabriqué en verre boro 3.3, 2 versions (raccord olive verre ou raccord PP avec GL14)

**LENZ** : Fabriqué en verre DURAN avec 1 ou 2 rodages, connexion PP en GL14 ou olive verre

Référence	Marque	Rodages CN	Longueur ou volume utile	Connexion	Nbre Rodage	Repère	Prix €HT
5660371	Isolab	29/32	300 mm	GL 14	2	A	63,00
5660370	Isolab	29/32	400 mm	Olive verre	2	A	94,35
5660372	Isolab	29/32	400 mm	GL 14	2	A	87,48
9.012530	Lenz	14/23	160 mm	GL 14	2	B	71,68
9.012533	Lenz	29/32	250 mm	GL 14	2	B	72,57
9.012534	Lenz	29/32	400 mm	GL 14	2	B	92,90
9.043023	Lenz	45/40	100-250 ml	GL 14	1	C	76,80
9.043026	Lenz	60/46	300-500 ml	GL 14	1	C	116,01
9.043027	Lenz	71/51	1000 ml	GL 14	1	C	143,60

## RÉFRIGÉRANT GRAHAM À SERPENTIN

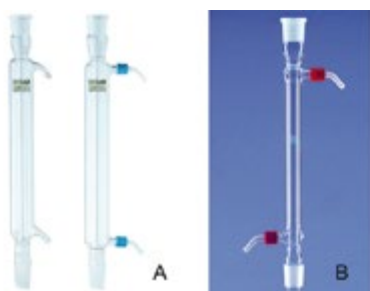


**ISOLAB** : Fabriqué en verre boro 3.3, 2 versions (raccord olive verre ou raccord PP avec GL14)

**LENZ** : Fabriqué en verre DURAN®, simple ou double enveloppe, connexion PP en GL14

	Longueur utile mm	160	250	400	500
<b>Rodages CN</b>		14/23	29/32	29/32	29/32
Isolab - Raccord verre	1			5660366	
<b>Prix €HT</b>				76,15	
Isolab - Raccord PP	1			5660368	
<b>Prix €HT</b>				87,06	
Lenz - Serpentin	2	9.012522	9.012523	6.225557	9.012524
<b>Prix €HT</b>		76,08	80,81	151,66	158,86
Lenz - Serpentin double enveloppe	3		9.012542	9.012543	9.012544
<b>Prix €HT</b>			92,35	94,17	110,06

## RÉFRIGÉRANT LIEBIG



> Conforme à la norme DIN 12579

**ISOLAB** : Fabriqué en verre boro 3.3, 2 versions (raccord olive verre ou raccord PP avec GL14)

**LENZ** : Fabriqué en verre DURAN®, connexion PP en GL14

## RÉFRIGÉRANT LIEBIG (SUITE)

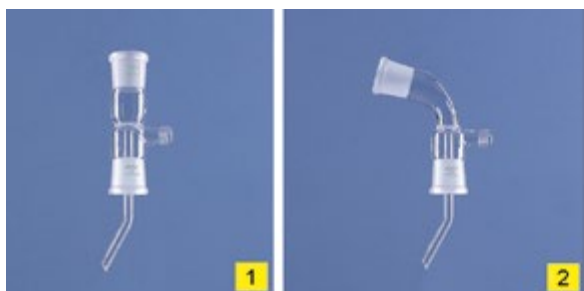
Référence	Marque	Rodages CN	Longueur utile mm	Connexion	Repère	Prix €HT
5660358	Isolab	29/32	400	olive en verre	A	49,55
5660360	Isolab	29/32	400	GL 14	A	55,40
9.012502	Lenz	14/23	160	GL 14	B	36,87
9.012503	Lenz	14/23	250	GL 14	B	40,92
9.012501	Lenz	19/26	160	GL 14	B	37,41
7.930455	Lenz	19/26	250	GL 14	B	57,69
9.012505	Lenz	29/32	250	GL 14	B	41,11
9.012506	Lenz	29/32	400	GL 14	B	46,12

## ROBINET POUR DESSICATEUR 24/29



Référence	Désignation	Prix €HT
0340140	Robinet pour dessiccateur 24/29	35,29

## ALLONGE POUR SÉPARATEUR DE PAULY



Allonge pour séparateur de Pauly avec connecteur GL18 pour vide.

2 versions : droite, courbe avec angle de 105°.

Fabriqué en verre DURAN®

<b>Rodage femelle haut CN</b>		14/23	29/32
<b>Rodage femelle bas CN</b>		19/26	29/32
Droit	1	5285106	5285108
<b>Prix €HT</b>		<b>55,56</b>	<b>60,87</b>
Avec angle 105°	2	5285101	5285104
<b>Prix €HT</b>		<b>54,86</b>	<b>65,16</b>

## SÉPARATEUR DE PAULY 4 BRANCHES



Séparateur de Pauly 4 branches à rodage 14/23 fabriqué en verre DURAN® selon les standard DIN12594.

Référence	Rodage mâle vertical CN	Prix €HT
5285202	19/26	103,77
5285204	29/32	107,74

## TÊTE DE DISTILLATION



► Fabriquée en verre DURAN® selon les standards DIN 12594.

Tête de distillation avec un rodage femelle et 2 rodages mâles à 75°.

Référence	Rodage femelle CN	Rodage mâle vertical CN	Rodage mâle oblique CN	Prix €HT
5028011	14/23	14/23	14/23	26,52
5028022	14/23	19/26	19/26	28,03
5028032	14/23	24/29	19/26	35,57
5028033	14/23	24/29	24/29	36,06
5028044	14/23	29/32	29/32	31,10

## TÊTE DE DISTILLATION AVEC AMPOULE DE GARDE



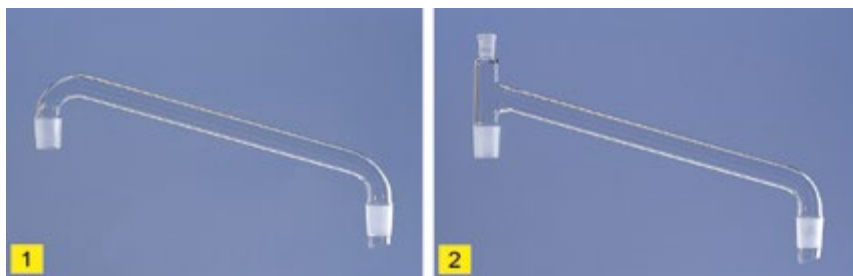
2 versions : une droite, l'autre avec un angle de 75°.

Isolab : Fabriqué en verre boro 3.3.

Lenz : Fabriqué en verre DURAN®

Rodage femelle CN	14/23	29/32
Rodage mâle CN	14/23	29/32
Marque	Isolab	Lenz
Repère	A	B
Droite	5660167	9.012193
Prix €HT	24,02	50,49
Coudée 75°	5660168	9.012138
Prix €HT	34,77	54,26

## TÊTE DE DISTILLATION LONGUE



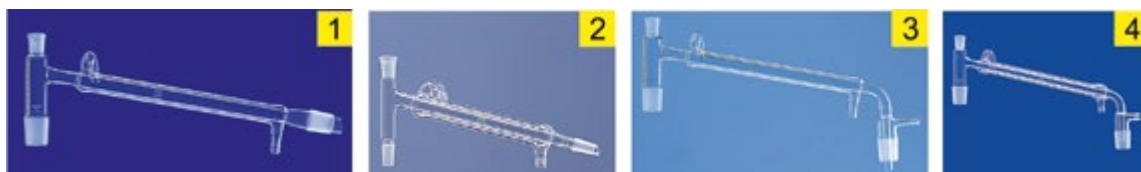
Fabriqué en verre DURAND®

Tête de distillation longue avec 2 rodages mâles verticaux.

Avec ou sans rodage pour thermomètre.

Rodages mâles CN	14/23	19/26	24/29	29/32	
Longueur mm	150	200	300	350	
Simple	1	5040001	5040002	5040003	5040004
Prix €HT		16,30	49,48	63,41	26,18
Rodage femelle 14/23	2	5047001	5047002	5047003	5047004
Prix €HT		28,34	62,37	72,10	40,30

## TÊTE DE DISTILLATION LONGUE AVEC RÉFRIGÉRANT LIEBIG



> Diminution des raccords

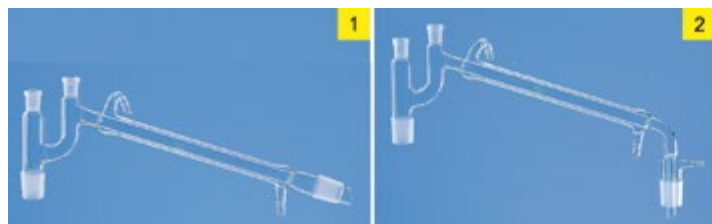
Tête de distillation longue avec réfrigérant Liebig avec 2 rodages mâles verticaux et un rodage femelle pour thermomètre.

Connexion au réfrigérant par olive crantée ou pas de vis GL14.

Fabriqué en verre DURAN®

Rodages mâles CN	14/23	14/23	29/32	29/32	
Longueur mm	160	250	250	400	
Sortie droite - olive crantée	1	5050201	5050301	5050304	5050404
Prix €HT		54,08	98,51	64,45	66,85
Sortie droite - GL14	2	50502G1	50503G1	50503G4	50504G4
Prix €HT		109,95	121,58	121,58	131,59
Sortie courbée - olive crantée	3	9.012261	9.012263	9.012266	9.012268
Prix €HT		56,58	119,60	72,80	82,63
Sortie courbée - GL14	4	6.203415		6.203416	
Prix €HT		138,35		151,74	

## TÊTE DE DISTILLATION SELON CLAISEN AVEC RÉFRIGÉRANT LIEBIG



### > Diminution des raccords

Fabriqué en verre DURAN®

Réfrigérant de Liebig avec sortie droite ou coudée à 75° avec prise de vide.

Connexion au réfrigérant par olive crantée

Rodages mâles CN	14/23	14/23	29/32	29/32
Longueur mm	160	250	250	400
Sortie droite <b>1</b>	9.012281	9.012282	9.012285	9.012286
Prix €HT	70,69	107,15	78,52	82,45
Sortie coudée <b>2</b>	9.012271	9.012273	9.012276	9.012278
Prix €HT	81,67	124,07	89,54	90,95

## THERMOMÈTRE DE DISTILLATION



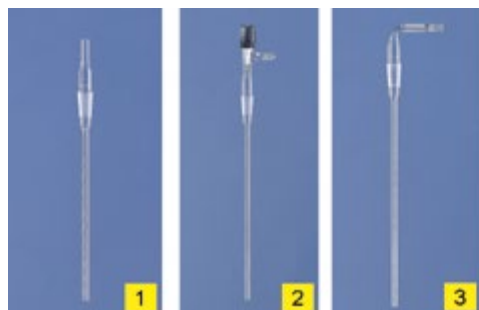
Thermomètre de distillation muni d'un rodage 14/23.  
Distance entre le joint et la fin du réservoir: 55 mm.

\* réservoir de pétrole

\*\*réservoir de benzoate isoamyle

Référence	Echelle °C	Graduation	Prix €HT
5065001	0 +150*	0.5	87,72
5065004	0 +250**	1.0	92,46

## TUBE À GAZ



Fabriqué en verre DURAN®

Plusieurs versions : avec ou sans robinet, droit ou avec angle de 90°.

La longueur des tube droits est de 250 mm, celle des tubes à angle 90° est de 200 mm.

Connexion supérieure par olive crantée.

Rodage mâle CN	14/23	19/26	24/29	29/32
Droit <b>1</b>	5080001	5080002	5080003	5080004
Prix €HT	8,53	20,02	23,53	22,80
Droit avec robinet <b>2</b>	5086001			
Prix €HT	101,06			
Angle 90° <b>3</b>	5083001	5083002	5083003	5083004
Prix €HT	10,58	24,00	39,81	17,68

## TUBE COLLECTEUR DE GAZ



Tube collecteur de gaz fabriqué en verre DURAN®  
Disponible avec ou sans point de prélèvement GL14.

## TUBE COLLECTEUR DE GAZ (SUITE)

Capacité ml	150	350	500	1000
Sans point de prélèvement	5680043	5680052	5680058	5680070
Prix €HT	69,78	72,51	75,97	112,84
Avec point de prélèvement	5680143	5680152	5680158	5680170
Prix €HT	82,37	85,54	99,84	132,03

## TUBE DE SÉCHAGE



Tube de séchage fabriqué en verre DURAN® avec angle 75°.

Référence	Ø mm	Rodage mâle CN	Prix €HT
5337001	15	14/23	20,70
5337002	15	19/26	23,84
5337003	15	24/29	26,88
5337004	15	29/32	27,30

## CONSISTOMÈTRE DE BOSTWICK



> Mesure de la consistance de produits visqueux de type sauces, confitures, chocolat, ...

Cette mesure est effectuée en calculant la distance parcourue en un temps donné.

Quantité échantillons : 75 ml  
Acier inoxydable, graduation en 0,5 cm

Référence	Modèle	Longueur mm	Longueur couloir mm	Largeur mm	Hauteur mm	Prix €HT
C040520	Standard	300	240	88	104	610,22
C040521	Etendue	414	354	88	104	753,30

## VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD ANALOGIQUE



- > Modèle à cadran
- > Largement répandu dans le monde entier
- > Economique

Les lectures directes sur le cadran en % (unité Brookfield) peuvent être converties en centipoises (cps) avec l'abaque fourni. Le viscosimètre est fourni dans une mallette avec un jeu de mobiles, le statif, l'abaque de lecture et le mode d'emploi. S'utilise avec tous les accessoires Brookfield.

Gamme de mesure : 0 à 100% en unités Brookfield  
Vitesses de rotation :  
0,3 ; 0,6 ; 1,5 ; 3 ; 6 ; 12 ; 30 ; 60 (version LV)  
0,5 ; 1,0 ; 2,5 ; 5 ; 10 ; 20 ; 50 ; 100 (version RV, HA, HB)

Modèle	LV	RV	HA	HB
Viscosité mini	15 cP (mPa.s)	100 cP (mPa.s)	200 cP (mPa.s)	800 cP (mPa.s)
Viscosité maxi (M = million)	2 M cP (mPa.s)	8 M cP (mPa.s)	16 M cP (mPa.s)	64 M cP (mPa.s)
Vitesses	0,3 - 60	0,5 - 100	0,5 - 100	0,5 - 100
Nbre de vitesses	8	10	10	10
Nbre de mobiles	4	6	6	6
Série ANALOGIQUE	V008408	V008410	V008413	V008415
Prix €HT	2629,00	2629,00	2629,00	2629,00

## VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD DIGITAL SÉRIE DVE (ECONOMIQUE)



- > Modèle digital et économique

Fourni complet dans une mallette avec un jeu de mobiles, statif et mode d'emploi. Viscosimètre à affichage digital, donnant une lecture directe de la viscosité et du pourcentage de l'échelle de torsion. Indication de la viscosité maximale selon le mobile et la vitesse utilisés.

S'utilise avec tous les accessoires Brookfield.  
18 vitesses au choix (0,3 à 100 tr/mn).  
Affichage de la viscosité, du mobile utilisé, de la vitesse.

Précision : 1%  
Reproductibilité : 0,2%  
Encombrement du viscosimètre (LxIxH) : 290x220x450 mm  
Poids : 8 kg

## VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD DIGITAL SÉRIE DVE (ECONOMIQUE) (SUITE)

Modèle	LV	RV	HA	HB
Viscosité mini	15 cP (mPa.s)	100 cP (mPa.s)	200 cP (mPa.s)	800 cP (mPa.s)
Viscosité maxi	2 M cP (mPa.s)	13 M cP (mPa.s)	26 M cP (mPa.s)	104 M cP (mPa.s)
Vitesses	0,3 - 100	0,3 - 100	0,3 - 100	0,3 - 100
Nbre de vitesses	18	18	18	18
Nbre de mobiles	4	6	6	6
Série DVE	V008466	V008467	V008468	V008469
Prix €HT	3190,00	3190,00	3190,00	3190,00

## VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD DIGITAL SÉRIE DV1M & DV1M EZ-LOCK



### > Modèle de routine

Les viscosimètres digitaux DV1M & DV1M EZ-Lock (équipés du système de fixation rapide des mobiles EZ-Lock) offrent toutes les caractéristiques du modèle DV-E, agrémenté de fonctions complémentaires:

Large écran avec interface utilisateur Multilingues.

Port USB pour une utilisation avec le logiciel WINGATHER SQ ou pour connecter une imprimante Dymo.

Connexion possible à une sonde de température DVP-94Y (S008401); celle-ci peut-être prévue à posteriori de la commande.

Mode d'arrêt programmable avec la possibilité de réaliser un test à durée ou une viscosité déterminée.

Contrôle de vitesse électronique.

Affichage numérique de la viscosité en cp-P/mPa.s-Pa.s, de la viscosité en % d'échelle, de la vitesse sélectionnée (18 vitesses au choix : 0,3 à 100 trs/mn), du mobile sélectionné, de la température de C° ou F° (sonde de température S008401 à prévoir).

Auto zéro et détermination automatique de la gamme de mesure (Auto range).

Le viscosimètre est fourni dans une mallette avec un jeu de mobiles, statif arrondi de type G (crémaillère) et mode d'emploi.

S'utilise avec tous les accessoires Brookfield (attention pour les modèles EZ-lock, certains accessoires sont spécifiques pour ce système de fixation)

Précision : +/- 1,0% de la plage de mesure

Répétabilité : +/-0.2%

Modèle	LV	RV	HA	HB
Viscosité mini	15 cP (mPa.s)	100 cP (mPa.s)	200 cP (mPa.s)	800 cP (mPa.s)
Viscosité maxi	2 M cP (mPa.s)	13 M cP (mPa.s)	26 M cP (mPa.s)	104 M cP (mPa.s)
Vitesses	0,3 - 100	0,3 - 100	0,3 - 100	0,3 - 100
Nbre de vitesses	18	18	18	18
Nbre de mobiles	4	6	6	6
Série DV1M	V008458	V008459	V008460	V008461
Prix €HT	3927,00	3927,00	3927,00	3927,00
Série DV1M EZ-Lock	V008462	V008463	V008464	V008465
Prix €HT	4554,00	4554,00	4554,00	4554,00

## VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD PROGRAMMABLE SÉRIES DV2T & DV2T EXTRA



### > Viscosimètre programmable

Ecran tactile couleur multilingue.

Affichage des paramètres suivants : viscosité (cP), température, contrainte et taux de cisaillement, % torsion, vitesse/mobile, état du programme.

Sonde de température incluse.

Sécurité renforcée : accès personnalisable, mot de passe, horodatage des fichiers...

Options intégrées : temporisation des essais, moyennage des données, limites/alarmes programmables, comparaison des données sur l'écran.

Interface USB pour un pilotage possible du viscosimètre et export des données.

Programmation directe ou par PC.

Programmes de tests personnalisés avec le logiciel PG Flash inclus (logiciel simple de programmation et d'acquisition de données par clé USB)

Compatible avec tous les accessoires Brookfield.

Le logiciel RheocalcT pour l'analyse et impression des données, multiple superpositions des graphiques, modèles mathématiques, exécution de routines est en option sur le DV2T mais compris avec le DV2T EXTRA.

Version DV2T EXTRA avec pied à positionnement rapide à une main par simple pression, système de fixation rapide des mobiles EZ-Lock, dispositif de suspension à roulement à billes (sauf LV) pour un usage intensif. Logiciel RheocalcT inclus.

Livré complet en mallette avec statif, sonde de température, coffret de mobiles.

Gamme de vitesse : 0,1 à 200 tr/min

Précision : +/-1% de la pleine échelle

Reproductibilité : +/- 0,2%

Nombre de vitesses disponibles : 200

Modèle	LV	RV	HA	HB
Viscosité mini	15 cP (mPa.s)	100 cP (mPa.s)	200 cP (mPa.s)	800 cP (mPa.s)
Viscosité maxi	6 M cP (mPa.s)	40 M cP (mPa.s)	80 M cP (mPa.s)	320 M cP (mPa.s)
Nbre de mobiles	4	6	6	6
Série DV2T	V008436	V008437	V008438	V008439
Prix €HT	4972,00	4972,00	4972,00	4972,00
Série DV2T EXTRA	V008440	V008441	V008442	V008443
Prix €HT	6446,00	6446,00	6446,00	6446,00

**BROOKFIELD PROGRAMMABLE SÉRIES DV3T & DV3T EXTRA**



- > Viscosimètre programmable
- > Destiné aux applications de recherche, développement et contrôles de routine sophistiqués

Ecran tactile couleur multilingue.  
 Affichage des paramètres suivants : viscosité (cP), température, contrainte et taux de cisaillement, % torsion, vitesse/mobile, état du programme, modèles mathématiques.  
 Sécurité renforcée : accès personnalisable, mot de passe, horodatage des fichiers...  
 Options intégrées : modélisation mathématique, seuil d'écoulement, temporisation des essais, moyennage des données, limites/alarmes programmables, courbes en temps réel, comparaison des données sur l'écran.  
 Analyse du seuil d'écoulement, tracé de rhéogrammes, essais de thixotropie.  
 Sonde de température incluse et contrôle de la température intégré, raccordement possible à un bain thermostatique.  
 Programmable directement  
 Interface USB pour un pilotage possible du viscosimètre et export des données.  
 Programmes de tests personnalisés avec le logiciel PG Flash inclus (logiciel simple de programmation et d'acquisition de données par clé USB)  
 Compatible avec tous les accessoires Brookfield.  
 Le logiciel RheocalcT pour l'analyse et impression des données, multiple superpositions des graphiques, modèles mathématiques, exécution de routines est en option sur le DV3T mais compris avec le DV3T EXTRA.  
 Version DV3T EXTRA avec pied à positionnement rapide à une main par simple pression, système de fixation rapide des mobiles EZ-Lock, dispositif de suspension à roulement à billes (sauf LV) pour un usage intensif. Logiciel RheocalcT inclus.  
 Livrés complets en mallette avec statif, sonde de température, coffret de mobiles.

Gamme de vitesse : 0,01 à 250 tr/min  
 Précision : +/-1% de la pleine échelle  
 Reproductibilité : +/- 0,2%  
 Nombre de vitesses disponibles : 2600

Modèle	LVDV	RVDV	HADV	HBDV	5HBDV
Viscosité mini	15 cP (mPa.s)	100 cP (mPa.s)	200 cP (mPa.s)	800 cP (mPa.s)	4 000 cP (mPa.s)
Viscosité maxi	6 M cP (mPa.s)	40 M cP (mPa.s)	80 M cP (mPa.s)	320 M cP (mPa.s)	1 600 M cP (mPa.s)
Nbre de mobiles	4	6	6	6	6
Série DV3T	V008444	V008445	V008446	V008447	V008448
Prix €HT	6919,00	6919,00	6919,00	6919,00	6919,00
Série DV3T EXTRA	V008449	V008450	V008451	V008452	V008453
Prix €HT	8525,00	8525,00	8525,00	8525,00	8525,00

**ADAPTATEUR FAIBLE VISCOSITÉ DIN POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD**



- > Adaptateur à géométrie cylindre coaxial pour mesures de faible viscosité selon la norme DIN 53019
- > Pour les viscosimètres Brookfield : analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T
- > Les modèles DV1M EZ -Lock, DV2T EZ -Lock, DV2T Extra, DV3T EZ -Lock et DV3T Extra, doivent utiliser un adaptateur faible viscosité DIN EZ-Lock (prix sur demande)

Double enveloppe de mise en température selon la page de température du bain thermostatique utilisé.  
 Volume de produit requis : 16 à 20 ml.

Livré avec 2 chambres de mesure et 3 mobiles cylindriques en inox

Référence	Désignation	Prix €HT
A008404	Adaptateur selon DIN 53019 complet	1947,00

**ADAPTATEUR FAIBLE VISCOSITÉ ULA POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD**



- > Adaptateur à géométrie cylindre coaxial pour produits de faible viscosité (de 1 à 2000 cP)
- > Pour les viscosimètres Brookfield : analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T
- > Les modèles DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra, doivent utiliser un adaptateur faible viscosité ULA EZ-Lock (A008407)

Double enveloppe de mise en température : selon la plage de température du bain thermostatique utilisé.  
 Peut s'utiliser avec un bain thermostatique ou un cryostat pour la mise en température de la double enveloppe.  
 Volume d'échantillon 16 ml.

Sans le module ULA, aucune mesure de viscosité inférieure à 15cP ne peut être réalisée.

Livré avec une chambre de mesure et un mobile cylindrique en inox

Référence	Désignation	Prix €HT
A008403	Adaptateur ULA complet avec chambre et mobile (uniquement pour les modèles Analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T)	1281,50
A008407	Adaptateur ULA avec raccord EZ-Lock, complet avec chambre et mobile (uniquement pour DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra)	1281,50

## ADAPTATEUR FAIBLE VOLUME SSA POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD

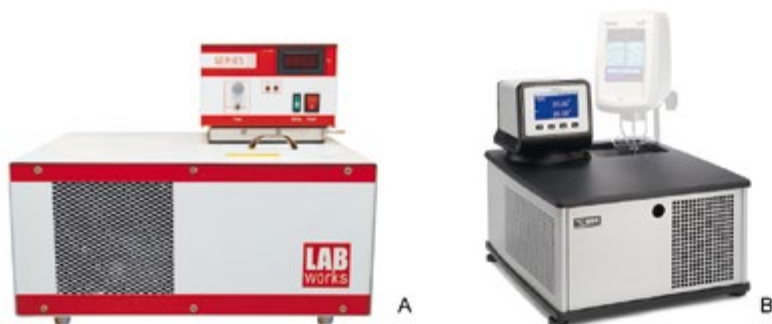


- > Adaptateur à géométrie "cylindre coaxial" pour produits de faible volume (2 à 16 ml)
- > Pour les viscosimètres Brookfield : analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T
- > Les modèles DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra doivent utiliser un adaptateur faible volume SSA EZ-Lock (A008406 ou A008408)

Constitué d'un adaptateur, d'une chambre de mesure et d'un mobile cylindrique en inox.  
Possibilité de travailler en température régulée selon la plage de température du bain thermostatique utilisé.  
3 types de chambre : inox (13R,8R,7R ou 6R), équipée d'un capteur de température (P) ou aluminium jetable (13RD uniquement).  
Pour pouvoir afficher la température de la chambre 13RP, 8RP, 7RP OU 6RP (A008405 ou A008408) sur l'écran de votre viscosimètre il est nécessaire de prévoir un câble de liaison C008401.  
Attention lors de votre commande préciser le modèle de viscosimètre utilisé ainsi que la gamme de mesure de viscosité. Ceci afin de définir le mobile exact à vous livrer avec votre adaptateur SSA; le prix de ce mobile étant déjà intégré dans celui de l'adaptateur SSA (A008402 / A008405 / A008406 / A008408).

Référence	Désignation	Prix €HT
A008402	Adaptateur faible volume SSA complet, avec chambre inox standard et mobile au choix (uniquement pour les modèles Analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T)	1199,00
A008405	Adaptateur faible volume SSA complet, avec chambre inox avec mesure de température (P) et mobile au choix (uniquement pour les modèles Analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T)	1721,50
A008406	Adaptateur SSA avec raccord EZ-Lock, complet avec chambre inox standard et mobile au choix (uniquement pour DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra)	1199,00
A008408	Adaptateur faible volume SSA avec raccord EZ-Lock, mesure de température, chambre inox standard et mobile au choix (uniquement pour DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra)	1721,50
C008401	Câble de liaison entre le système SSA et la chambre (P) (A008405 et A008408) et le viscosimètre	143,00

## BAIN THERMOSTATIQUE BROOKFIELD



- > Bains adaptés à l'utilisation des viscosimètres Brookfield (tous les modèles).

Modèle économique non programmable : LabWorks Série 2000

Modèle de précision non programmable : TC550MX

Modèle de précision programmable directement par le logiciel Rhéocalc T : TC550SD

Tous ces appareils peuvent permettre une thermostatisation (circulation externe) des adaptateurs DIN / ULA et SSA

Référence	Modèle	Gamme de température	Volume	Repère	Prix €HT
B008402	Bain réfrigéré Eco LabWorks série 2000	-15 à +100°C	7 Litres	A	1980,00
B008404	Bain réfrigéré TC550MX	-20 à +170°C	7 litres	B	4587,00
B008405	Bain réfrigéré TC550SD pilotable via Rhéocalc T	-20 à +170°C	7 litres	B	5225,00

## HUILE ÉTALON POUR VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD



- > Stable et non toxique
- > Calibrée selon les méthodes du NIST à 25°C

Les huiles Brookfield silicone peuvent être utilisées avec les viscosimètres standards (analogique, DVE, DV1M, DV1M EZ-Lock, DV2T, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T, DV3T EZ-Lock, DV3T Extra)

Référence	Désignation	Prix €HT
0650000	Huile étalon en flacon de 500 ml 5 cP	132,00
0650001	Huile étalon en flacon de 500 ml 10 cP	132,00
0650002	Huile étalon en flacon de 500 ml 50 cP	132,00
0650003	Huile étalon en flacon de 500 ml 100 cP	132,00
0650004	Huile étalon en flacon de 500 ml 500 cP	132,00
0650005	Huile étalon en flacon de 500 ml 1000 cP	132,00
0650006	Huile étalon en flacon de 500 ml 5000 cP	132,00
0650007	Huile étalon en flacon de 500 ml 12500 cP	132,00
0650008	Huile étalon en flacon de 500 ml 30000 cP	132,00



## HUILE ÉTALON POUR VISCOSIMÈTRE BROOKFIELD (SUITE)

Référence	Désignation	Prix €HT
0650009	Huile étalon en flacon de 500 ml 60000 cP	132,00
0650010	Huile étalon en flacon de 500 ml 100000 cP	132,00

## LOGICIEL RHEOCALC T POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD DV2T/DV2T EXTRA ET DV3T/DV3T EXTRA

> Uniquement pour les modèles DV2T/DV2T EXTRA et DV3T/DV3T EXTRA

Logiciel intuitif, prise en main aisée.

Pour l'analyse et impression des données, multiples superpositions des graphiques, modèles mathématiques, exécution de routines.

Référence	Désignation	Prix €HT
L008404	Logiciel RHEOCALC T	1210,00

## LOGICIEL WINGATHER SQ POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD DV1M & DV1M EZ-LOCK

> Uniquement pour les modèles DV1M & DV1M EZ-Lock

Logiciel de collecte, d'analyse et de transfert de données et graphiques.

Référence	Désignation	Prix €HT
L008405	Logiciel WINGATHER SQ pour DV1M & DV1M EZ-Lock	759,00

## MOBILE DE RECHANGE POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD LV



> Compatible avec les viscosimètres Brookfield : analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T

> Prévoir les mobiles EZ LOCK uniquement pour les DV1M EZ -Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ -Lock et DV3T Extra

Référence	Désignation	Prix €HT
M008401	Mobile n° 1 (type LV 01)	165,00
M008402	Mobile n° 2 (type LV 02)	115,50
M008403	Mobile n° 3 (type LV 03)	106,70
M008404	Mobile n° 4 (type LV 04)	83,60
J008405	Jeu de 4 mobiles (type LV SS)	436,70
M008413	Mobile N°1 EZ LOCK pour LV	203,50
M008414	Mobile N°2 EZ LOCK pour LV	192,50
M008415	Mobile N°3 EZ LOCK pour LV	126,50
M008416	Mobile N°4 EZ LOCK pour LV	126,50

## MOBILE DE RECHANGE POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD RV/HA/HB



> Compatible avec les viscosimètres Brookfield : analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T

> Prévoir les mobiles EZ LOCK uniquement pour les DV1M EZ -Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ -Lock et DV3T Extra

Référence	Désignation	Prix €HT
M008406	Mobile n° 1 (type RV 01)	170,50
M008407	Mobile n° 2 (type RV 02)	82,50
M008408	Mobile n° 3 (type RV 03)	77,00
M008409	Mobile n° 4 (type RV 04)	77,00
M008410	Mobile n° 5 (type RV 05)	77,00
M008411	Mobile n° 6 (type RV 06)	72,60
M008412	Mobile n° 7 (type RV 07)	82,50
M008417	Mobile N°1 EZ LOCK pour RV/HA/HB	242,00
M008418	Mobile N°2 EZ LOCK pour RV/HA/HB	244,20
M008419	Mobile N°3 EZ LOCK pour RV/HA/HB	99,00
M008420	Mobile N°4 EZ LOCK pour RV/HA/HB	93,50
M008421	Mobile N°5 EZ LOCK pour RV/HA/HB	93,50
M008422	Mobile N°6 EZ LOCK pour RV/HA/HB	93,50
M008423	Mobile N°7 EZ LOCK pour RV/HA/HB	104,50

## SONDE DE TEMPÉRATURE POUR DV1M ET DV1M EZ-LOCK

- > S'adapte sur les modèles DV1M et DV1M EZ-Lock.
- > Cette nouvelle génération de viscosimètres est équipée d'origine de la connectique nécessaire au raccordement de la sonde DVP -94Y (réf S008401), qui peut donc être achetée à posteriori de l'achat du viscosimètre.
- > Cette sonde ne régule pas mais permet uniquement de connaître la température de l'échantillon, qui est alors affichée sur l'écran du viscosimètre.

Référence	Désignation	Prix €HT
S008401	Sonde de température pour viscosimètres Brookfield DV1M et DV1M EZ-Lock	319,00

## SYSTÈME D'ATTACHE RAPIDE POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD



- > Quelques secondes pour fixer un mobile
- > S'adapte sur tous les viscosimètres Brookfield et sur l'accessoire Helipath, à l'exclusion des modèles DV1M EZ - Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra
- > Facilite le montage / démontage des mobiles

Très ingénieux, ce système permet une fixation instantanée des mobiles sur le viscosimètre évitant ainsi les vissages et dévissages répétés des mobiles.

Une partie reste fixée sur le viscosimètre, l'autre restant fixée sur le ou les mobiles.

La longueur du mobile augmentant légèrement, un étrier rallongé peut s'avérer nécessaire.

Référence	Désignation	Prix €HT
0650011	Kit de couplage rapide pour un mobile	110,00
0650012	Kit de couplage rapide pour 4 mobiles LV (avec étrier)	308,00
0650013	Kit de couplage rapide pour 6 mobiles RV (avec étrier)	459,80
0650014	Pièce de couplage SP4 pour un mobile supplémentaire	44,00
0650015	Etrier LV rallongé	71,50
0650016	Etrier RV rallongé	72,00

## SYSTÈME HÉLIPATH POUR VISCOSIMÈTRES BROOKFIELD



- > Adaptable sur les viscosimètres Brookfield : analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T
- > Les modèles DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra doivent utiliser un support Helipath EZ-Lock (P008406)

Cet accessoire est particulièrement adapté pour mesurer la viscosité des produits pâteux et des gels, yaourts, crèmes desserts. Livré complet avec support à crémaillère, moteur d'entraînement et jeu de 6 mobiles.

Il se compose d'un moteur d'entraînement oscillant faisant monter et descendre le viscosimètre Brookfield équipé d'un mobile spécial en forme de T.

Le mouvement hélicoïdal obtenu évite de détruire l'échantillon.

Référence	Désignation	Prix €HT
P008405	Système Helipath complet avec statif et mobiles (pour les modèles Analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T)	1353,00
J008414	Jeu de 6 aiguilles de remplacement pour système Helipath (pour les modèles Analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T)	385,00
P008406	Système Helipath complet avec statif et mobiles EZ-Lock (uniquement pour DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra)	1347,50
J008415	Jeu de 6 aiguilles de remplacement pour système Helipath (uniquement pour les modèles DV1M EZ-Lock, DV2T EZ-Lock, DV2T Extra, DV3T EZ-Lock et DV3T Extra)	385,00

## VOLUNOMÈTRE STAV II



- > Test selon les normes ISO 787

Cet appareil sert à déterminer la volumétrie avant et après tassement, la capacité de tassement, ainsi que la densité du produit - selon les conditions de la Pharmacopée Européenne, des normes DIN ISO 787 Partie 11, ISO 3953, et ASTM B 527-93.

Vitesse de l'arbre à cames : 250 tr/mn, ± 15 tr/mn

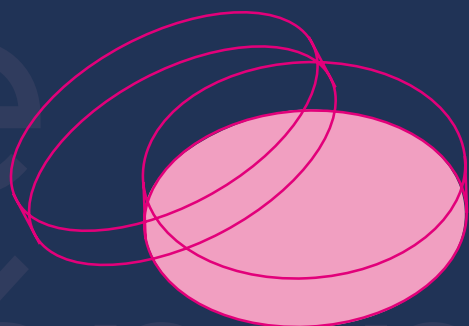
Moteur condensateur monophasé pour courant alternatif : 30 W

Poids du cylindre mesureur avec crampon : 675 g ± 45 g

Hauteur de chute du poinçon de guidage : 3 mm ± 0,1 mm

Livré sans éprouvette

Référence	Désignation	Prix €HT
V129000	Volunomètre STAV 2003	3570,00
E129000	Éprouvette 250 ml pour STAV 2003	130,50
H129000	Hotte anti-bruit pour volunomètre STAV 2003	1315,50



# Microbiologie

Index milieux de culture	1296
Index par germes	1297
Les milieux et suppléments	1299
Petrifilm™ 3M™	1367



## Milieux

A	
Acétamide - Bouillon à l'	1299
Agar	1299
Aminopeptidase - Bactident	1299
Antibiotique - Disque	1300
APT - Gélose	1300
B	
Bacillus cereus (selon Mossel) (Base) - Gélose de	1301
Bacillus stéarothermophilus (spores en suspension)	1301
Bacillus subtilis (spores en suspension)	1301
Bactident - Kit d'identification	1301
Baird Parker (base) - Gélose de	1302
Baird Parker - pour les eaux - Gélose de	1302
BCYE Alpha avec / sans cystéine - Géloses	1303
Bile à l'esculine et à l'azide de sodium - Gélose à la	1303
Bromocrésol (BCP) - Bouillon lactosé au pourpre de	1305
Bromocrésol (BCP) - Gélose lactosée au pourpre de	1304
Bromocrésol - Gélose glucosée au pourpre de	1305
Bryant Burkey modifié Bergère avec résazurine - Bouillon de	1305
C	
C.F.C. (base) - Gélose (Céphalosparine / Fucidine / Cetrimide)	1308
Caséine soja - Bouillon (Caso Bouillon = Tryptic Soy Broth)	1306
Caséine soja - Gélose	1306
Caséine Soja modifié (m-TSB) - Bouillon	1306
CCA - gélose	1307
Cétrimide (base) - Gélose au	1307
Chapman au mannitol - Gélose de	1308
Chapman Stone - Gélose de	1308
Chiffonnette de prélèvement pour l'industrie agroalimentaire	1309
Chiffonnette de prélèvement pour l'industrie aviaire	1309
Chloramphénicol - Gélose glucosée au	1310
CN pour Pseudomonas - gélose	1310
Coagulase plasma (plasma de lapin)	1311
Coagulase plasma EDTA (plasma de lapin)	1311
Coeur - cervelle - Bouillon	1311
Coeur cervelle infusion - Gélose	1311
Coeur infusion - Bouillon	1312
Columbia (base) - Gélose -	1312
Columbia (base) II ANC - Gélose	1312
COMPASS Bacillus cereus Agar	1313
COMPASS cc Agar	1313
COMPASS Ecc Agar	1313
COMPASS Enterococcus Agar	1314
COMPASS Listeria Agar	1314
Comptage des germes de surface - Gélose pour	1315
D	
Désoxycholate (DLA) - Gélose lactosée au	1316
Désoxycholate à 0,1 % - Gélose lactosée au	1316
Désoxycholate citrate lactose (DCL) - Gélose au	1316
Dichloran - GLYCEROL - Gélose au	1317
DNase - gélose	1317
Drigalski - Gélose lactosée de	1318
E	
E coli - Bactident	1318
E.M.B. (selon Levine) - Gélose	1322
Eau distillée stérile	1319
Eau peptonée exempte d'indole	1319
Eau peptonée tamponnée	1319



EC - Bouillon	1320
Ecouvillon avec diluant (prêt à l'emploi)	1320
Ecouvillon Enviro-Swab™ 3M™	1321
Ecouvillon pour la détection des germes Path-Check	1321
EE Mossel - Bouillon	1321
Elliker - Bouillon d'	1322

Eponge avec milieux dans sac refermable	1323
Eponge sèche pour le prélèvement microbiologique	1323
Eugon LT100 - Bouillon	1323
Eugon LT100 - Gélose	1324
Extrait autolytique de levure (Yeast extract)	1324
Extrait de levure - Gélose à l'	1324
Extrait de malt (Malt extract)	1324
Extrait de viande bactériologique (Beef extract)	1325
F	
Farine d'avoine - Gélose à la	1325
Foie de boeuf déshydraté	1325
Fraser (base II modifiée) - Bouillon de	1325
G	
Gélatine nutritive - Gélose	1326
Gélatine pour microbiologie	1326
Gélose au Dichloran Rose Bengale Chloramphénicol (DRBC)	1317
Gélose EASY STAPH®	1318
Gélose OF glucosé	1344
Gélose VFSR avec 2 g/l d'extrait de levure	1362
Giollitti et Cantoni avec tween 80 - Bouillon	1326
Glucosé - Bouillon	1326
Glucosée - Gélose	1327
Glutamate - Bouillon au	1327
Gram color selon HUCKER	1327
GVPC gélose	1328
H	
H2S - Test rapide	1328
Hektoen - Gélose	1328
Hugh et Lefson - Milieu	1328
Hypersalé de Buttiaux et Brogniart - Bouillon	1329
I	
Indicateur de stérilisation autoclave Attest™ 3M™	1300
Indole - Test Dryslide BD	1329
Iris Salmonella®	1330
K	
KF Streptococcus - Gélose	1330
King B - Gélose de	1331
Kligler - Gélose de	1331
Kits d'identification	1299
Aminopeptidase	1299
Antibiotique - Disque	1300
Coagulase	1311
E coli	1318
Entérobactéries	1322
H2S test	1328
Indole	1329
Latex test	1332
Lysine décarboxylase	1334
Microgen	1340
ONPG	1344
Oxydase	1345
Réduction des nitrates	1342
Uréase	1360
Vosges-Prokauer	1352
L	
L - Cystéine chlorhydrate	1316
Lactose sulfite - Bouillon	1331
Lait écrémé	1332
Lames gélosées	1332
Laurylsulfate - Tryptose - Bouillon	1332
LB selon Lennox - Bouillon	1333
LB selon Lennox - Gélose	1333
Lethen - Bouillon	1333
Litsky - Bouillon de	1334
Luria Bertani (LB) selon Miller - Bouillon	1334
Lysine Décarboxylase - Bouillon	1334
Lysine Fer - Gélose	1335
M	
M - Bouillon	1335
M 17 (selon Terzaghi et Sandine) - Bouillon	1335
M 17 (selon Terzaghi et Sandine) - Gélose	1335
M-Endo LES - Gélose	1336
M-FC - Gélose	1336
Mac Conkey - Bouillon de	1337
Mac Conkey - Gélose de	1337
Mac Conkey - Sorbitol (CT-SMAC base) - Gélose	1337
Mac Conkey sans lactose - Gélose de	1338
Malt - Gélose à l'extrait de	1338
Man, Rogosa et Sharpe (MRS) - Bouillon de	1338
Man, Rogosa et Sharpe (MRS) - Gélose de	1339
Marine 2216 (Agar) - Gélose	1339
Marine 2216 - Bouillon	1339
Mayeux, Sandine et Elliker - Gélose de	1340
Milieu RM-VP (Voges-Proskauer)	1352
Mueller-Hinton - Bouillon	1341
Mueller-Hinton - Gélose de	1341
Müller et Kauffmann (base) - Bouillon	1341

Müller-Kauffmann au tétrathionate et Novobiocine (MKTTN) - Bouillon de	1342
<b>N</b>	
Nitrate - Bouillon	1342
Numération des germes dans les produits laitiers (milieu au gélystate) - Gélose	1342
Nutritif (Nutrient broth) - Bouillon	1343
Nutritif lactosé - Bouillon	1343
Nutritive - Gélose	1343
Nutritive à 2% - Gélose	1344
Nutritive à 2,5% - Gélose	1344
<b>O</b>	
ONPG - Disque pour test	1344
Orange - Gélose à l'extrait d'	1344
Oxford (base) - Gélose	1345
Oxgall (bile fraîche)	1345
Oxytétracycline (base OGA) - Gélose glucosée à l'	1346
<b>P</b>	
Palcam (base) - Gélose	1346
Pédichiffonnette de prélèvement avec milieux pour l'industrie aviaire	1346
Pédichiffonnette de prélèvement en vrac pour l'industrie aviaire	1347
Pénicilline et à la piméricine (PPA) - Gélose à la	1347
Peptone (polypeptone)	1347
Peptone de caséine	1347
Peptone de soja	1348
Peptone de viande	1348
Pétrifilm	1367
Plate Count Agar (PCA)	1348
Plate Count Agar (PCA) au lait écrémé	1348
Pomme de terre - Bouillon glucosé à l'extrait de	1349
Pomme de terre - Gélose glucosée à l'extrait de	1349
<b>R</b>	
R2A - Gélose	1349
Rakaray N°3 - Gélose	1350
Rambach <sup>TM</sup> Agar	1350
Rapport Vassiliadis modifié semi-solide (MSRV) -Gélose	1350
Rapport Vassiliadis semi-solide (MSRV) ISO 6579 - Gélose	1351
Rapport Vassiliadis soja (RVS) - Bouillon	1351
RCM - Bouillon	1351
Réactif d'Erlich Kovacs	1352
RHAPSODY Agar®	1352
Ringer au 1/4	1352
Rodac - Boîtes	1304
Rogosa - Gélose de	1353
Rothe - Bouillon de	1353
<b>S</b>	
Sabouraud - Bouillon de	1354
Sabouraud - Gélose de	1354
Sabouraud au chloramphénicol - Gélose de	1354

## Germes

<b>Antibiotiques et antiseptiques</b>	
Bacillus stéarothermophilus (spores en suspension)	1301
Bacillus subtilis (spores en suspension)	1301
Mueller-Hinton - Gélose de	1341
Wilkins-Chalgren - Gélose	1364
<b>Bacillus</b>	
Bromocrésol - Gélose glucosée au pourpre de	1305
<b>Bacillus cereus</b>	
Bacillus cereus (selon Mossel) (Base) - Gélose de	1301
COMPASS Bacillus cereus Agar	1313
Glucosée - Gélose	1327
<b>Bactéries marines</b>	
Marine 2216 (Agar) - Gélose	1339
Marine 2216 - Bouillon	1339
<b>Bases pour milieux</b>	
Agar	1299
Extrait autolytique de levure (Yeast extract)	1324
Extrait de malt (Malt extract)	1324
Extrait de viande bactériologique (Beef extract)	1325
Foie de boeuf déshydraté	1325
Gélatine pour microbiologie	1326
Lait écrémé	1332
Oxgall (bile fraîche)	1345
Peptone (polypeptone)	1347
Peptone de caséine	1347
Peptone de soja	1348
Peptone de viande	1348
Sels biliaires	1355
<b>Brucella</b>	
Tryptose - Bouillon	1359
<b>Campylobacter</b>	
Test latex Microscreen	1332

Sac instaBAG® avec dose d'eau peptonée tamponnée déshydratée pour malaxeur.	1320
Salmonella-Shigella - Gélose	1355
Sel marin synthétique	1355
Sélénite-Cystine - Bouillon	1355
Sels biliaires	1355
Sesame Salmonella Test	1355
Slanetz et Bartley - Gélose de	1356
Solution hydrogénophosphate dipotassique	1329
Stérikon Plus Bio-indicateur de stérilisation	1356
Sulfite de bismuth (Wilson-Blair modifié) - Gélose au	1356
Système d'identification des Entérobactéries EnteroPluri-Test	1322
<b>T</b>	
T.S.C. (base) - Gélose	1359
T.S.N. (base) - Gélose	1359
TBX - Gélose	1357
Tergitol 7 et au TTC (Base) - Gélose lactosée au	1357
Test d'identification Microgen	1340
Test latex Microscreen	1332
Test pour la détection des Biofilms	1303
Tests Oxydase	1345
Thioglycolate avec Résazurine - Bouillon au	1358
Todd Hewitt - Bouillon	1358
Tryptone sel - Bouillon	1358
Tryptophane - Bouillon au	1358
Tryptose - Bouillon	1359
TSYE - Gélose	1360
<b>U</b>	
UBA (Universal Beer Agar) - Gélose	1360
Uréase - Disques	1360
<b>V</b>	
Vert brillant (BLBVB) - Bouillon lactosé bilié au	1360
Vert brillant et au Rouge de Phénol (= BPLS Agar) (Kristensen) - Gélose au	1361
Vert brillant et au Rouge de Phénol (Edel et Kampelmacher) - Gélose au	1361
Viande-Foie glucosée - Gélose	1362
Viande-Foie glucosée à 0,6%- Gélose	1362
VRBG (Cristal violet et au rouge neutre) - Gélose glucosée au	1363
VRBL (Cristal violet et au rouge neutre) - Gélose lactosée au	1363
<b>W</b>	
Wilkins-Chalgren - Gélose	1364
WL Différentiel - Gélose	1364
<b>X</b>	
XLT-4 - Gélose	1365
Xylose, à la Lysine et au Désoxycholate (XLD) - Gélose au	1365
<b>Y</b>	
Y M - Agar	1366
Y M - Bouillon	1366
Yeast Nitrogen et Carbon - Bases	1366

<b>Clostridium</b>	
Bryant Burkey modifié Bergère avec résazurine - Bouillon de	1305
Gélose VFSR avec 2 g/l d'extrait de levure	1362
Lactose sulfite - Bouillon	1331
Peptone de viande	1348
RCM - Bouillon	1351
T.S.C. (base) - Gélose	1359
T.S.N. (base) - Gélose	1359
Thioglycolate avec Résazurine - Bouillon au	1358
Viande-Foie glucosée - Gélose	1362
<b>Coliformes et Escherichia coli</b>	
Bromocrésol (BCP) - Bouillon lactosé au pourpre de	1305
COMPASS cc Agar	1313
COMPASS Ecc Agar	1313
Désoxycholate (DLA) - Gélose lactosée au	1316
Désoxycholate à 0,1% - Gélose lactosée au	1316
Drigalski - Gélose lactosée de	1318
E.M.B. (selon Levine) - Gélose	1322
Eau peptonée exempte d'indole	1319
EC - Bouillon	1320
Glutamate - Bouillon au	1327
Kligler - Gélose de	1331
Laurylsulfate - Tryptose - Bouillon	1332
LB selon Lennox - Bouillon	1333
LB selon Lennox - Gélose	1333
Luria Bertani (LB) selon Miller - Bouillon	1334
M-Endo LES - Gélose	1336
M-FC - Gélose	1336
Mac Conkey - Bouillon de	1337
Mac Conkey - Gélose de	1337
Mac Conkey sans lactose - Gélose de	1338
Nutritive à 2% - Gélose	1344
Sel marin synthétique	1355
TBX - Gélose	1357

Tergitol 7 et au TTC (Base) - Gélose lactosée au	1357
Tryptophane - Bouillon au	1358
Vert brillant (BLBVB) - Bouillon lactosé bilié au	1360
VRBL (Cristal violet et au rouge neutre) - Gélose lactosée au	1363
<b>Entérobactéries</b>	
Bromocrésol (BCP) - Gélose lactosée au pourpre de	1304
Désoxycholate (DLA) - Gélose lactosée au	1316
Désoxycholate citrate lactose (DCL) - Gélose au	1316
Drigalski - Gélose lactosée de	1318
EE Mossel - Bouillon	1321
Gélose OF glucosé	1344
Glucosée - Gélose	1327
Hektoen - Gélose	1328
Kligler - Gélose de	1331
Lysine Fer - Gélose	1335
VRBG (Cristal violet et au rouge neutre) - Gélose glucosée au	1363
<b>Escherichia coli O157:H7</b>	
Caséine Soja modifié (m-TSB) - Bouillon	1306
Mac Conkey - Sorbitol (CT-SMAC base) - Gélose	1337
Test latex Microscreen	1332
Tryptophane - Bouillon au	1358
<b>Germe totaux et micro-organismes Aérobie</b>	
Caséine soja - Bouillon (Caso Bouillon = Tryptic Soy Broth)	1306
Caséine soja - Gélose	1306
Coeur - cervelle - Bouillon	1311
Coeur cervelle infusion - Gélose	1311
Eugon LT100 - Bouillon	1323
Eugon LT100 - Gélose	1324
Extrait de levure - Gélose à l'	1324
Glucosé - Bouillon	1326
Mueller-Hinton - Bouillon	1341
Numération des germes dans les produits laitiers (milieu au gélystate) - Gélose	1342
Nutritif (Nutrient broth) - Bouillon	1343
Peptone de viande	1348
Plate Count Agar (PCA)	1348
Plate Count Agar (PCA) au lait écrémé	1348
R2A - Gélose	1349
RCM - Bouillon	1351
<b>Indogènes</b>	
Eau peptonée exempte d'indole	1319
<b>Lactobacilles</b>	
APT - Gélose	1300
Elliker - Bouillon d'	1322
Man, Rogosa et Sharpe (MRS) - Bouillon de	1338
Man, Rogosa et Sharpe (MRS) - Gélose de	1339
Orange - Gélose à l'extrait d'	1344
Rakaray N°3 - Gélose	1350
Rogosa - Gélose de	1353
<b>Légionelles</b>	
BCYE Alpha avec / sans cystéine - Géloses	1303
GVC gélose	1328
Test latex Microscreen	1332
<b>Leuconostoc</b>	
Mayeux, Sandine et Elliker - Gélose de	1340
<b>Levures et moisissures</b>	
Chloramphénicol - Gélose glucosée au	1310
Coeur - cervelle - Bouillon	1311
Dichloran - GLYCEROL - Gélose au	1317
Farine d'avoine - Gélose à la	1325
Gélose au Dichloran Rose Bengale Chloramphénicol (DRBC)	1317
Malt - Gélose à l'extrait de	1338
Orange - Gélose à l'extrait d'	1344
Oxytétracycline (base OGA) - Gélose glucosée à l'	1346
Pomme de terre - Bouillon glucosé à l'extrait de	1349
Pomme de terre - Gélose glucosée à l'extrait de	1349
Sabouraud - Bouillon de	1354
Sabouraud - Gélose de	1354
Sabouraud au chloramphénicol - Gélose de	1354
UBA (Universal Beer Agar) - Gélose	1360
Y M - Agar	1366
Y M - Bouillon	1366
Yeast Nitrogen et Carbon - Bases	1366
<b>Listeria</b>	
COMPASS Listeria Agar	1314
Fraser (base II modifiée) - Bouillon de	1325
Oxford (base) - Gélose	1345
Palcam (base) - Gélose	1346

Test latex Microscreen	1332
TSYE - Gélose	1360
<b>Pseudomonas</b>	
Acétamide - Bouillon à l'	1299
C.F.C. (base) - Gélose (Céphalosparine / Fucidine / Cétrimide)	1308
Cétrimide (base) - Gélose au	1307
CN pour Pseudomonas - gélose	1310
Glucosée - Gélose	1327
King B - Gélose de	1331
Nutritive à 2 % - Gélose	1344
Nutritive à 2,5% - Gélose	1344
Pénicilline et à la piméricine (PPA) - Gélose à la	1347
RHAPSODY Agar®	1352
<b>Salmonelles et shigelles</b>	
Désoxycholate citrate lactose (DCL) - Gélose au	1316
Hektoen - Gélose	1328
Iris Salmonella®	1330
Kligler - Gélose de	1331
M - Bouillon	1335
Müller et Kauffmann (base) - Bouillon	1341
Müller-Kauffmann au tétrathionate et Novobiocine (MKTTN) - Bouillon de	1342
Nutritive à 2 % - Gélose	1344
Nutritive à 2,5% - Gélose	1344
Rambach<sup>TM</sup> Agar	1350
Rappaport Vassiliadis modifié semi-solide (MSRV) -Gélose	1350
Rappaport Vassiliadis soja (RVS) - Bouillon	1351
Salmonella-Shigella - Gélose	1355
Sélénite-Cystine - Bouillon	1355
Sesame Salmonella Test	1355
Sulfite de bismuth (Wilson-Blair modifié) - Gélose au	1356
Test latex Microscreen	1332
Vert brillant et au Rouge de Phénol (= BPLS Agar) (Kristensen) - Gélose au	1361
XLT-4 - Gélose	1365
Xylose, à la Lysine et au Désoxycholate (XLD) - Gélose au	1365
<b>Staphylocoques</b>	
Baird Parker (base) - Gélose de	1302
Baird Parker - pour les eaux - Gélose de	1302
Caséine soja - Bouillon (Caso Bouillon = Tryptic Soy Broth)	1306
Caséine Soja modifié (m-TSB) - Bouillon	1306
Chapman au mannitol - Gélose de	1308
Chapman Stone - Gélose de	1308
Coagulase plasma (plasma de lapin)	1311
Coagulase plasma EDTA (plasma de lapin)	1311
Coeur - cervelle - Bouillon	1311
Gélose EASY STAPH®	1318
Giollitti et Cantoni avec tween 80 - Bouillon	1326
Hypersalé de Buttiaux et Brogniart - Bouillon	1329
Test latex Microscreen	1332
<b>Streptocoques fécaux</b>	
Bile à l'esculine et à l'azide de sodium - Gélose à la	1303
Columbia (base) - Gélose -	1312
COMPASS Enterococcus Agar	1314
KF Streptococcus - Gélose	1330
Litsky - Bouillon de	1334
Rothe - Bouillon de	1353
Sel marin synthétique	1355
Sianetz et Bartley - Gélose de	1356
Test latex Microscreen	1332
Todd Hewitt - Bouillon	1358
<b>Streptocoques lactiques</b>	
Elliker - Bouillon d'	1322
M 17 (selon Terzaghi et Sandine) - Bouillon	1335
M 17 (selon Terzaghi et Sandine) - Gélose	1335
Orange - Gélose à l'extrait d'	1344
<b>Test de stérilité</b>	
Caséine soja - Bouillon (Caso Bouillon = Tryptic Soy Broth)	1306
Eugon LT100 - Bouillon	1323
Eugon LT100 - Gélose	1324
Indicateur de stérilisation autoclave Attest™ 3M™	1300
Sabouraud - Bouillon de	1354
Sabouraud - Gélose de	1354
Stérikon Plus Bio-indicateur de stérilisation	1356
Thioglycolate avec Résazurine - Bouillon au	1358
<b>Vibrions</b>	
Coeur infusion - Bouillon	1312
<b>Yersinia</b>	
Nutritive à 2 % - Gélose	1344



**ACÉTAMIDE - BOUILLON À L'**

> Pour la confirmation en association avec le milieu King B de *Pseudomonas aeruginosa* dans les eaux.

Composition (g) pour un litre de milieu :

Acétamide : 2,0.

Sulfate de magnésium anhydre (MgSO<sub>4</sub>) : 0,2.

Phosphate monopotassique : 1,0.

Molybdate de sodium (Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O) : 5,0 mg.

Sulfate de fer (FeSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O) : 0,5 mg.

Chlorure de sodium : 0,2.

Eau exempte d'ammoniac : 1000 ml.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,5.

Incubation :

36°C +/-2°C pendant 22H +/-2H et ajouter du réactif de Nessler

Stockage :

12 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP095	Biokar	PAE	7 tubes de 5 ml	12,10

**AGAR**

> Ingrédient pour milieux de culture

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101001	Biokar	D	Agar Type E dose : 12 à 15 g/l - 500g	91,40
9101002	Biokar	D	Agar Type E dose : 12 à 15 g/l - 5 kg	822,60
9101011	Biokar	D	Agar Type A dose : 15 à 17 g/l - 500g	89,30
214010	Difco	D	Bacto Agar dose : 10 à 20 g/l - 454g	207,92
214030	Difco	D	Bacto Agar dose : 10 à 20 g/l - 2kg	787,47
214220	Difco	D	Agar Noble dose : 10 à 20 g/l - 100g	203,48
214230	Difco	D	Agar Noble dose : 10 à 20 g/l - 500g	456,89
214510	Difco	D	Agar Granulé dose : 10 à 20 g/l - 2kg	459,75
281230	Difco	D	Agar Technique dose : 10 à 20 g/l - 500g	131,68
8479048	Himedia	D	Agar pour microbiologie dose : 14 à 16 g/l - 500g	100,83

**AMINOPEPTIDASE - BACTIDENT**

> Dépistage de la L-Alanine aminopeptidase chez les organismes Gram (-).

Test en bandelettes.

Référence	Désignation	Prix €HT
1.13301.0001	Bactident Aminopeptidase - 50 bandelettes	96,03

**ANAÉROBIOSE - ANAÉROCULT MERCK**

Réactifs spécifiques pour l'obtention d'une atmosphère d'anaérobiose avec les jarres Merck.

**Anaérocult A** : pour l'obtention d'une atmosphère permettant la culture des anaérobies strictes en jarre . Il s'utilise avec l'Anaérotest. 1 sachet pour une jarre contenant jusqu'à 12 boîtes de Pétri 90 mm.

**Anaérocult P** : identique à A, mais pour l'utilisation en sac d'incubation pour une boîte de Pétri 90 mm avec ergots . Il s'utilise avec l'Anaérotest. L'emballage comporte les sachets d'incubation et les réactifs.

**Anaérocult C** : pour l'obtention d'une atmosphère à teneur réduite en oxygène et enrichie en CO<sub>2</sub> permettant la culture des microaérophiles en jarre. 1 sachet pour une jarre contenant jusqu'à 12 boîtes de Pétri 90 mm.

**Anaérocult C mini** : pour l'obtention d'une atmosphère à teneur réduite en oxygène et enrichie en CO<sub>2</sub> permettant la culture des microaérophiles en sachet d'incubation contenant une boîte de Pétri 90 mm.

**Anaérotest** : bandelettes test pour contrôler l'anaérobiose stricte dans les jarres et sacs d'incubations (Anaérocult A et P). A conserver à +4°C.

Référence	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
1.13829.0001	Anaérocult A	Pack de 10 sachets	53,82
1.13807.0001	Anaérocult P	Pack de 25 sachets	58,31
1.16275.0001	Anaérocult C	Pack de 25 sachets	99,48
1.13682.0001	Anaérocult C mini	Pack de 25 sachets	89,59
1.15112.0001	Anaérotest	Pack de 50 bandelettes	47,50

**ANAÉROBIOSE - GASPAK**

Réactifs pour l'obtention d'une atmosphère d'anaérobiose avec les jarres Gaspack 100 ou 150 et EZ.

Système POUCH : obtention d'une atmosphère d'anaérobiose en sachet (de 1 à 4 boîtes de Pétri).

Sans catalyseur, ni eau.

Référence	Présentation	Prix €HT
260678	Gaspack EZ Anaérobiose H <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> (boîte de 20)	85,08

## ANAÉROBIOSE - GASPAC (SUITE)

Référence	Présentation	Prix €HT
260001	Gaspak EZ Anaérobie H2CO2 (boîte de 20 générateurs + 20 indicateurs)	98,92
260683	Gaspak EZ Pouch Anaérobie H2CO2 (boîte de 20 sachets + 20 générateurs + 20 indicateurs)	95,10
260679	Gaspak EZ CO2 (boîte de 20)	87,56
260684	Gaspak EZ Pouch CO2 (boîte de 20 sachets + 20 générateurs)	96,90
260680	Gaspak EZ Campy (boîte de 20)	85,43
260685	Gaspak EZ Pouch Campy (boîte de 20 sachets + 20 générateurs)	96,30
271051	Gaspak Indicateur anaérobiose (boîte de 100)	91,16

## ANTIBIOTIQUE - DISQUE

> Disques imprégnés d'antibiotiques pour une évaluation semi-quantitative de la sensibilité aux antibiotiques des agents pathogènes par un antibiogramme par diffusion en gélose

Stockage : -20 à +8°C

Référence	Marque	Antibiotique	Présentation	Prix €HT
231311	Difco	Acide nalidixique - 30µg	10x50 disques	150,37
231352	Difco	Vancomycine - 5µg	10x50 disques	150,37

## APT - GÉLOSE

> Pour la culture des Lactobacilles hétérofermentaires et autres organismes nécessitant de fortes teneurs en thiamine

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 7,5

Tryptone : 12,5

Glucose : 10,0

Sodium citrate : 5,0

Thiamine HCl : 0,001

Sodium chlorure : 5,0

Phosphate dipotassique : 5,0

Chlorure de manganèse : 0,15

Chlorure de magnésium : 0,8

Sulfate de fer : 0,04

Polysorbate 80 : 0,2

Agar : 15,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,7 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 24-48 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
265430	Difco	D	Dose 61,2 g/l - 500 g	138,92

## INDICATEUR DE STÉRILISATION AUTOCLAVE ATTEST™ 3M™

Contrôle bactériologique de la stérilisation à la vapeur par autoclave.

Souche bactérienne : Bacillus stearothermophilus.

Indicateur coloré : violet de bromocrésol.

Après le cycle de stérilisation, vérifier que l'ampoule ait viré du rose au brun.

Casser l'ampoule et incuber 24 h à 56°C ± 2°C.

Interprétation :

**Rose** : stérilisation efficace.

**Marron** : stérilisation incorrecte.

**Jaune** : stérilisation insuffisante.

Référence	Désignation	Prix €HT
0001262	Attest™ 3M™ - 100 tubes	324,95

## ✓ Incubateur pour Attest™ 3M™

Température : +56°C.

Alimentation : 220V.

14 alvéoles.

Référence	Désignation	Prix €HT
I010600	Incubateur 14 avéoles INCU 118	222,58



**BACILLUS CEREUS (SELON MOSSEL) (BASE) - GÉLOSE DE**

► Pour la détection et le dénombrement des formes végétatives et des spores de *Bacillus cereus* dans les produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de viande : 1,0.

Tryptone : 10,0.

D-Mannitol : 10,0.

Sodium chlorure : 10,0.

Rouge de Phénol : 0,025.

Agar agar : 13,5.

Emulsion de jaune d'oeuf stérile : 100ml.

Polymyxine B :  $1 \times 10^5$  UI.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C :  $7,2 \pm 0,2$ .

Incubation à 30°C de 24 à 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 5 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101161	Biokar	D	Dose 44,5 g/900 ml - 500 g	94,80
91MP038	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	20,80

✔ **Complément obligatoire pour *Bacillus cereus* (selon Mossel) - Gélose**

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9105570	Biokar	Emulsion stérile jaune d'oeuf à la polymyxine B - 10 flacons 50 ml - 10 ml qsp 90 ml	158,90
9100770	Biokar	Polymyxine B (sulfate) 10 flacons de $5 \times 10^4$ UI - 1 flacon qsp 500 ml	64,90
9100660	Biokar	Emulsion stérile jaune d'oeuf - 10 flacons 50 ml - 10 ml qsp 90 ml	149,00

**BACILLUS STÉAROTHERMOPHILUS (SPORES EN SUSPENSION)**

► Utilisé pour la recherche de résidus d'antibiotiques et de sulfamides selon KUNDRAT.

Souche ATCC 7953.

La concentration de la suspension :  $5 \cdot 10^7$  -  $5 \cdot 10^8$  spores/ml.

Dose d'emploi : 1 ampoule/200 ml - A conserver à + 4°C / + 6°C.

Référence	Marque	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
1.11499.0001	Merck	Ampoule de 2 ml	1 boîte de 5	134,55

**BACILLUS SUBTILIS (SPORES EN SUSPENSION)**

► Utilisé pour la recherche des inhibiteurs dans les viandes et autres denrées.

Suspension de spores vendue en ampoule.

Référence	Marque	Souche	Concentration	Conditionnement	Prix €HT
1.10649.0001	Merck	DSM 618	$1 \cdot 10^7$	15 ampoules de 2 ml	132,25
82012	Liofilchem	ATCC 6633	$1 \cdot 10^8$	1 ampoule de 10 ml	602,00

**BACTIDENT - KIT D'IDENTIFICATION**

► Système d'identification des micro-organismes

Référence	Désignation	Prix €HT
1.13301.0001	Bactident Aminopeptidase : Bandelettes pour le dépistage de la L-Alanine aminopeptidase chez les micro-organismes Gram(-) - Boite de 50	96,03
1.13306.0001	Bactident Coagulase : Réactif pour la mise en évidence de la coagulase créée par <i>Staphylococcus aureus</i> - 6 flacons de plasma de lapin lyophilisé à reconstituer avec 3 ml d'eau déminéralisée ou distillée (1 flacon 3ml permet de faire 10 déterminations)	190,90
1.13303.0001	Bactident E-coli : Bandelettes pour l'identification rapide de E-coli - Boite de 50	228,85
1.11350.0001	Bactident Indole : Réactif KOVACS pour la recherche de l'indole - 1 flacon compte goutte de 30 ml	33,12
1.13300.0001	Bactident Oxydase : Bandelettes pour la recherche de l'oxydase (différenciation des Entérobactéries) - Boite de 50	51,64

**Grosseron** 

Commandez facilement et rapidement sur

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

**CATALOGUE EN LIGNE**

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion  
Paiement sécurisé

## BAIRD PARKER (BASE) - GÉLOSE DE

► Milieu sélectif pour la recherche et le dénombrement de *Staphylococcus aureus* dans les prélèvements biologiques, les produits pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.

HiVeg hydrolysate : 10,0 (Himedia HiVeg).

Extrait de viande : 5,0.

HiVeg Extrait : 5,0 (Himedia HiVeg)

Extrait autolytique de levure : 1,0.

Sodium pyruvate : 10,0.

Glycine : 12,0.

Lithium chlorure : 5,0.

Agar agar : 15,0 (Biokar) - 20,0 (Difco - Himedia - Himedia Hivég)

Emulsion de jaune d'oeuf : 47 ml.

Tellurite de potassium à 3,5% : 3 ml.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2 (Biokar-Difco) - 7,0 ± 0,2 (Himedia)

Incubation à 37°C pendant 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 5 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100551	Biokar	D	Base 500 g - Dose 58 g/950 ml	141,80
276840	Difco	D	Base 500 g - dose 63 g/l	261,02
8479011	Himedia	D	Base 500 g - dose 63 g/l	85,23
8479033	Himedia Hivég (Peptone végétale)	D	Base 500 g - dose 63 g/l	87,66
8479043	Himedia (Granulés)	D	Base 500 g - dose 63 g/l	98,01
91MP182	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm (base + jaune d'oeuf)	20,80
91MP911	Biokar	PAE	120 boîtes de pétri Ø 90 mm (base + jaune d'oeuf)	118,60
91BT005	Biokar	PAE	6 x 90 ml base + 6 flacons supplément RPF	121,00
91BT010	Biokar	PAE	6 x 190 ml base + 6 flacons supplément RPF	193,50
91MP067	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm (base + RPF)	66,70

### Compléments obligatoires pour Baird Parker (base)- Gélose

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9100130	Biokar	Jaune d'oeuf au tellurite - 50 ml	14,90
9106030	Biokar	Jaune d'oeuf au tellurite - 10x50 ml	149,00
9103480	Biokar	Supplément Plasma de lapin fibrinogène - 8 flacons - 1 flacon QSP 100 ml de milieu	185,40
9103880	Biokar	Supplément Plasma de lapin fibrinogène - 1 flacon - 1 flacon QSP 500 ml de milieu	118,50

### Complément optionnel pour Baird Parker (base)- Gélose

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102870	Biokar	Supplément sulfaméthazine - 10 flacons - 1 flacon QSP 500 ml	95,90

## BAIRD PARKER - POUR LES EAUX - GÉLOSE DE

► Milieu pour le dénombrement et la confirmation des *Staphylocoques* à coagulase positive dans les eaux selon la norme XP T90-412.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 9,47.

Extrait de viande : 4,74.

Extrait autolytique de levure : 0,95.

Sodium pyruvate : 9,47.

Glycine : 11,37.

Lithium chlorure : 4,74.

Agar agar : 14,21.

Plasma de lapin EDTA : 25,0 ml.

Fibrinogène bovin : 5,0.

Inhibiteur de trypsine : 25 mg.

Tellurite de potassium : 25 mg.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

**Dénombrement** : Incubation à 36 ± 2°C. Faire une 1ère lecture à 21 ± 3 heures puis une 2nde lecture à 44 ± 4 heures.

**Confirmation** : Incubation à 36 ± 2°C pendant à 21 ± 3 heures.

Stockage :

Milieu prêt à l'emploi : 2-14°C à l'abri de la lumière

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP159	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 55 mm (base + RPF)	49,90

## BCYE ALPHA AVEC / SANS CYSTÉINE - GÉLOSES

- > Géloses BCYE alpha et BCYE alpha sans cystéine pour la confirmation dans le cadre du dénombrement et l'isolement des espèces de Legionella dans les eaux et autres prélèvements susceptibles d'en contenir.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait autolytique de levure : 10,0.

Charbon actif : 2,0.

Alpha-cétoglutarate, sel monopotassique : 1,0.

ACES (2-[2-amino-oxoéthyl]-amino-éthanésulfonique) : 10,0.

Hydroxyde de potassium : 2,8.

Pyrophosphate ferrique : 0,25.

Agar : 12,0.

L-cystéine chlorhydrate : 0,4 (pour BCYE alpha avec cystéine).

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C :

Gélose BCYE alpha : 6,9 ± 0,1

Gélose BCYE alpha sans cystéine : 6,9 ± 0,2

Incubation au moins 2 jours à 36°C ± 1°C

Stockage : Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP072	BIOKAR	PAE	20 Boites 90mm BCYE Alpha avec cystéine	39,00
91MP073	BIOKAR	PAE	20 Boites 90mm BCYE Alpha sans cystéine	39,00

## BILE À L'ESCULINE ET À L'AZIDE DE SODIUM - GÉLOSE À LA

- > Milieu sélectif pour l'isolement et le dénombrement des streptocoques fécaux (du groupe D de Lancefield) dans les produits alimentaires et les produits pharmaceutiques.

- > Egalement utilisé pour le dénombrement des entérocoques intestinaux dans les eaux.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 17,0.

Peptone pepsique de viande : 3,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Bile de bœuf bactériologique : 10,0.

Sodium chlorure : 5,0.

Esculine : 1,0.

Citrate ferrique ammoniacal : 0,5.

Azide de sodium : 0,15.

Agar agar : 13,00.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 à 72 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 5 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101581	Biokar	D	Dose 54,6 g/l - 500 g	91,40
91MP104	Biokar	PAE	10 flacons 100 ml	34,40

## TEST POUR LA DÉTECTION DES BIOFILMS

- > Révélateur de Biofilms pour maîtriser les contaminations des surfaces

Solution liquide, prête à l'emploi, permettant la détection quasi-immédiate de Biofilm, constitué d'une ou plusieurs espèces de microorganismes, et de contamination de surface ouverte. Son action est basée sur une réaction de type enzymatique entre les composants du produit et les microorganismes constitutifs du Biofilm. Produit compatible avec l'acier inoxydable, le polypropylène et les surfaces époxy.

S'utilise après nettoyage et désinfection des surfaces. A pulvériser à une distance de 10 – 15 cm.

Les résultats sont immédiats (dans la minute) et leur lecture se fait par une simple inspection visuelle : apparition de mousse = positif / solution reste translucide sans apparition de mousse = négatif.

Ne laisse aucun résidu sur les surfaces après un rinçage abondant à l'eau claire.

Référence	Désignation	Prix €HT
0787003	Biofilm Test 3x500 ml + 1 pulvérisateur	108,00

## ✔ Détergent Biofilm Clearzym LT

- > Détergent écologique tri-enzymatique moussant
- > Pour le nettoyage des surfaces.
- > Utilisation par moussage ou trempage

## ☑ Détergent Biofilm Clearzym LT (Suite)

Ecodétergent certifié par Ecocert Greenlife selon le référentiel ECOCERT.

Efficace contre les biofilms et souillures organiques.

Non corrosif pour le matériel et les surfaces.

CLEARZYM LT est un détergent écologique tri-enzymatique moussant à base de protéases, d'amylases et de lipases pour le nettoyage des surfaces.

### Applications :

Surfaces ouvertes : Nettoyage des locaux (sols, murs), équipements de process (cutters, mélangeurs, tables, bâtis de machines, convoyeurs), matériel (chariots, cuves, bacs..)

### Utilisations :

- Industrie alimentaire (boulangerie viennoiserie pâtisserie industrielles, charcuterie pâtissière, salaison sèche, salaison cuite, plats cuisinés, boissons : eau minérale, soft drinks, brasserie, fromagerie)

- Secteur agricole

- Industrie pharmaceutique

- Industrie cosmétique.

### Composition :

< 5% agent de surface non ionique, agent de surface anionique, agent de surface amphotère, sel de carbonate, correcteur d'acidité, enzymes.

Contient aussi : Eau, methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone.

99,60% du total des ingrédients sont d'origine naturelle.

pH en solution pure : 7,8 + 0,5

Densité à 20°C : 1,020

Les tensioactifs sont biodégradables selon le règlement CE 648/2004.

Utilisation entre 2 et 4% dans de l'eau (10 à 70°C)

Référence	Désignation	Prix €HT
0787002	Clearzym LT - bidon 20 kg	196,00
0787004	Clearzym LT - bidon 5 kg	45,00

## RODAC - BOÎTES

> Pour le contrôle de surface

> Avec ou sans neutralisants de désinfectants

> Boîte de 65 mm

20 boîtes

Référence	Désignation	Prix €HT
3153311	Gélose Baird Parker + neutralisants pour staphylocoques	24,94
3153601	Gélose PCA + TTC + neutralisants pour flore totale	29,46
3153651	Gélose Sabouraud avec CAF + neutralisants pour levures et moisissures	23,67
3153621	Gélose Slanetz et Bartley + neutralisants pour streptocoques	23,22
3153821	Gélose VRBG + neutralisants pour entérobactéries	23,67
3153611	Gélose VRBL + neutralisants pour coliformes	23,68
3153321	Gélose Cétrimide pour pseudomonas	23,68

## ☑ Applicateur de boîtes rodac BIOCONTACT

> Conforme aux recommandations des normes NF EN ISO 14698-1 annexe C, Afnor.

> Utilisable avec les boîtes rodac commercialisées par Grosseron

Prélèvement : 10 secondes (Tolérance de 9,5 à 10,5 secondes) pour force d'appui à 600 g sur l'ensemble de la gélose.

Décompte du temps d'application activé uniquement si la jupe du corps est en contact avec la surface à contrôler et visualisé par LEDS clignotantes placées à l'intérieur de l'appareil. Après 10 secondes d'application le système s'éteint et indique que le prélèvement est terminé.

Applicateur composé d'un cylindre creux et d'un piston.

Corps et piston en polyamide DELRIN blanc très résistant aux chocs et à la majorité des détergents.

Ressort et visserie en acier inoxydable 316 L.

L'ensemble du circuit est enduit d'un vernis tropicalisé.

Alimentation du circuit assurée par une pile au lithium.

Circuit électronique intégré dans le corps de l'applicateur.

Référence	Désignation	Prix €HT
3400001	Applicateur BioContact	661,50

## BROMOCRÉSOL (BCP) - GÉLOSE LACTOSÉE AU POURPRE DE

> Milieu non sélectif utilisé pour la détection et l'isolement des entérobactériacées dans l'eau, les produits alimentaires et les produits biologiques.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 5,0.

Extrait de viande : 3,0.

Lactose : 10,0.

Pourpre de bromocrésol : 0,025.

Agar agar : 13,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incuber à 37°C de 18 à 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en tubes : 15 jours à 2-8°C

**BROMOCRÉSOL (BCP) - GÉLOSE LACTOSÉE AU POURPRE DE (SUITE)**

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100231	Biokar	D	Dose 31 g/l - 500g	65,20

**BROMOCRÉSOL (BCP) - BOUILLON LACTOSÉ AU POURPRE DE**

> Utilisé comme milieu présomptif de détection des bactéries coliformes dans l'eau.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0.

Extrait de viande : 3,0.

Lactose : 5,0.

Pourpre de bromocrésol : 0,025.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,7 ± 0,2.

Incubation à 30°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (tubes ou flacons) : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101191	Biokar	D	Dose simple conc. 13 g/l ou double conc. 26 g/l - 500 g	57,80

**BROMOCRÉSOL - GÉLOSE GLUCOSÉE AU POURPRE DE**

> Pour le dénombrement des spores de *Bacillus* mésophiles et thermophiles (notamment *Bacillus stearothermophilus* responsable du "flat sour") dans le sucre, les desserts sucrés, les épices, les aromates et les autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.

Glucose : 5,0.

Amidon soluble : 2,0 (Biokar).

Pourpre de bromocrésol : 0,040.

Agar agar : 15.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25 °C : 7,0 ± 0,2.

Incubation à 30°C pendant 5 jours pour les spores de *Bacillus* mésophiles, à 55°C pendant 5 jours pour les spores de *Bacillus* thermophiles en prenant soin de couler dans le couvercle des boîtes quelques gouttes d'huile de paraffine stérile pour assurer l'étanchéité

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100421	Biokar	D	Dose 32 g/l - 500 g	58,20
280100	Difco	D	Dose 30 g/l - 500 g	145,99
91MP168	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	62,50

**BRYANT BURKEY MODIFIÉ BERGÈRE AVEC RÉSAZURINE - BOUILLON DE**

> Pour le dénombrement des spores de *Clostridium* fermentant le lactate (notamment *C. tyrobutyricum*)

> Milieu complet avec lactate de sodium.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Extrait de viande : 7,5.

Acétate de sodium : 5,0.

Chlorhydrate de cystéine : 0,5.

Résazurine : 0,025.

Lactate de sodium : 5.

pH du milieu à 25°C : 5,9 ± 0,1.

Incuber à 37°C pendant 7 jours

Stockage :

Mil. déshydraté 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Régénérer à 100°C pendant 20 minutes avant d'ensemencer

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101411	Biokar	D	Dose 38 g/l - 500 g	57,00
9101412	Biokar	D	Dose 38 g/l - 5 kg	513,00

✔ Complément obligatoire pour Bryant Burkey modifié Bergère avec résazurine - Bouillon de

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
1.07158.1000	Merck	Parrafine coulante - 1000ml	88,40

### CASÉINE SOJA - BOUILLON (CASO BOUILLON = TRYPTIC SOY BROTH)

► Pour la culture des microorganismes les plus exigeants, pour les tests de stérilité ou comme milieu d'enrichissement pour la recherche de staphylococcus.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 17,0.  
 HiVeg hydrolysé : 17,0 (Himedia HiVeg).  
 Peptone papaïnique de soja : 3,0.  
 Extrait de viande : 6,0 (Himedia).  
 Extrait de levure : 6,0 (Himedia HiVeg).  
 Glucose : 2,5.  
 Phosphate dipotassique : 2,5.  
 Chlorure de sodium : 5,0.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé : 6 mois à 2-25°C  
 Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100461	Biokar	D	Dose 30 g/l - 500 g	33,90
211825	Difco	D	Dose 30 g/l - 500 g	66,56
286220	Difco	D - sans le glucose	Dose 27,5 g/l - 500 g	114,70
8479026	Himedia	D	Dose 36 g/l - 500 g	64,05
8479037	Himedia HiVeg (Peptone végétale)	D	Dose 36 g/l - 500 g	64,05
91MP030	Biokar	PAE	50 tubes de 10 ml	46,90
91MP091	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	25,10
91MP179	Biokar	PAE	10 flacons de 90 ml	20,30

### CASÉINE SOJA - GÉLOSE

► Milieu universel utilisé d'une part, pour la culture et l'isolement des bactéries aérobies et anaérobies et, d'autre part pour favoriser la croissance des germes particulièrement exigeants.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0  
 HiVeg hydrolysé : 15,0 (Himedia HiVeg).  
 Peptone papaïnique de soja : 5,0  
 Chlorure de sodium : 5,0  
 Agar agar : 15  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25 °C : 7,3 ± 0,2

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30 °C  
 Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-25 °C  
 Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8 °C  
 Mil. prêt à l'emploi : 6 mois à 10-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100471	Biokar	D	Dose 40 g/l - 500 g	54,70
236950	Difco	D	Dose 40 g/l - 500 g	100,39
8479009	Himedia	D	Dose 40 g/l - 500 g	67,41
8479032	Himedia HiVeg (Peptone végétale)	D	Dose 40 g/l - 500 g	67,41
8479041	Himedia (Granulés)	D	Dose 40 g/l - 500 g	77,58
91MP171	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	33,30
91MP049	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	38,60
91MP050	Biokar	PAE	20 boîtes 90 mm	16,00
9010037	Liofilchem	PAE	20 boîtes 90 mm	16,34

### CASÉINE SOJA MODIFIÉ (M-TSB) - BOUILLON

► Milieu d'enrichissement pour la recherche des sérotypes pathogènes d'Escherichia coli, notamment le sérotype O157:H7, dans les produits alimentaires et tous les prélèvements susceptibles d'en contenir.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 17,0.  
 Peptone papaïnique de soja : 3,0.  
 Glucose : 2,5.  
 Sels biliaires n°3 : 1,5.  
 Chlorure de sodium : 5,0.  
 Phosphate dipotassique : 4,0.  
 Novobiocine : 0,020.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

**CASÉINE SOJA MODIFIÉ (M-TSB) - BOUILLON (SUITE)**

Incubation à 41,5°C

Après 6 heures, prélever un aliquot de la culture

Faire un enrichissement par un système immunomagnétique et effectuer un isolement sur gélose CT-SMAC

Après 24 heures, procéder à un nouvel isolement sur gélose CT-SMAC

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) : 3 mois à 2-8°C

Mil. préparé complet : 30 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101501	Biokar	D	Dose 33 g/l - 500 g	63,50

**Complément obligatoire pour Caséine Soja modifié (m-TSB) - Bouillon**

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103370	Biokar	Supplément novobiocine - 10 flacons - 1 flacon QSP 500 ml	66,50

**CCA - GÉLOSE****> Pour le dénombrement de E coli et des coliformes dans les eaux à faible teneur en bactérie (moins de 100 colonies totales)****> Composition conforme à la norme ISO 9308-1 : 2014**

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Digestat enzymatique de caséine : 1,0

Extrait autolytique de levure : 2,0

Chlorure de sodium : 5,0

Dihydrogénophosphate de sodium x 2 H<sub>2</sub>O : 2,2

Hydrogénophosphate disodique : 2,7

Pyruvate de sodium : 1,0

Sorbitol : 1,0

Tryptophane : 1,0

Tensioactif à l'éthoxylate d'alcool secondaire : 0,15

6-Chloro-3-indoxyl-β-D-galactopyranoside : 0,2

Acide 5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-β-D-glucuronique : 0,1

Isopropyl-β-D-thiogalactopyranoside (IPTG) : 0,1

Agar agar : 16,

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 6,8 ± 0,2.

Incubation :

21 à 24 heures à 36 ± 2,0°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 30 jours 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9102041	Biokar	D	500g - Dose 32.5 g/l	685,30
91MP181	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 55 mm	57,90

**CÉTRIMIDE (BASE) - GÉLOSE AU****> Milieu sélectif pour l'isolement et le dénombrement de Pseudomonas aeruginosa dans les produits biologiques, les produits pharmaceutiques et les produits cosmétiques.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 20,0

Cétrimide : 0,3

Chlorure de magnésium : 1,4

Sulfate de potassium : 10,0.

Agar agar : 15,0 (Biokar) - 13,6 (Difco)

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 35 ou 37°C pendant 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100491	Biokar	D	Dose 46,7 g/l - 500 g	63,40
91MP184	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	29,90
285420	Difco	D	Dose 45,3 g/l - 500 g	193,57

**Complément obligatoire pour Cétrimide (base) - Gélose au**

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
131339.1211	Panréac	Supplément glycérol PA 99 % - 1 l	62,22

## C.F.C. (BASE) - GÉLOSE (CÉPHALOSPARINE / FUCIDINE / CETRIMIDE)

- Pour l'isolement et le dénombrement des *Pseudomonas* (pigmentés ou non pigmentés) provoquant la contamination des viandes, des produits à base de viande ou de volailles au cours de la conservation par réfrigération.
- Elle peut également convenir au contrôle bactériologique d'autres types de produits alimentaires, tels que les produits laitiers.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 16,0.

Tryptone : 10,0.

Sulfate de potassium : 10,0.

Chlorure de magnésium : 1,4.

Agar Agar : 12.

Cétrimide : 10 mg.

Fucidine : 10 mg.

Céphalosporine : 50 mg.

pH du milieu prêt à l'emploi 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 25°C pendant 48 à 72 heures.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacon : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101181	Biokar	D	Dose 49,4 g/l - 500 g	91,90
91MP096	Biokar	PAE	10 flacons 200 ml	54,00

### ☑ Complément obligatoire pour C.F.C. (base) - Gélose (Céphalosparine / Fucidine / Cetrimide)

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102270	Biokar	Supplément CFC - 10 flacons - 1 flacon QSP 500 ml	44,30

## CHAPMAN AU MANNITOL - GÉLOSE DE

- Permet l'isolement sélectif, la recherche et le dénombrement des staphylocoques pathogènes dans le lait, les produits carnés, les produits de la mer, les autres produits alimentaires, les produits pharmaceutiques, les produits cosmétiques et les prélèvements biologiques d'origine animale.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0.

Peptone de viande : 5,0.

Extrait de viande : 1,0.

Mannitol : 10,0.

Chlorure de sodium : 75,0.

Rouge de phénol : 0,025.

Agar agar : 15.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 à 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100301	Biokar	D	Dose 111 g/l - 500 g	37,00
91MP148	Biokar	PAE	20 boîtes Ø 55 mm	16,50

## CHAPMAN STONE - GÉLOSE DE

- Permet l'isolement et la différenciation des staphylocoques basée sur la fermentation du mannitol et l'activité gélatinase

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0

Extrait de levure : 2,5

Gélatine : 30,0

Mannitol : 10,0

Chlorure de sodium : 55,0

Sulfate d'ammonium : 75,0

Phosphate dipotassique : 5,0

Agar : 15,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation à 30°C pendant 24 et 48 heures

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
211805	Difco	D	Dose 20,2 g/100 ml - 500 g	295,37



## CHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

> Chiffonnette non tissée alvéolée

> Plusieurs milieux disponibles convenant aux analyses courantes

Sac déchirable : 180 x 305 mm.

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.

Références 0007012BE, 0070120BE et 0070150BE disposent de sac bleu pour être plus facilement repérables.

Indication du n° de lot et de la DLUO sur chaque poche

-: Absence de milieu de dilution

Référence	Sac	Couleur sac	Dim. Chiffonnette (mm)	Couleur chiffonnette	Volume (ml)	Milieu de dilution	Couleur marquage	2 gants stériles	Sous Cond	Cond.	Prix € HT
0007012	Déchirable		225 x 225		13	Eau distillée à 10% de neutralisant	Sans	Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	137,93
0007012BE	Déchirable		225 x 225		13	Eau distillée à 10% de neutralisant	Sans	Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	152,50
1007013	Déchirable		225 x 225		13	Eau distillée à 10% de neutralisant	Sans	Non	en vrac	200	275,06
0070120	Déchirable et Refermable		225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	200,23
0070120BE	Déchirable et Refermable		225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	220,50
1007014	Déchirable		225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant	Sans	Non	en vrac	200	280,41
0070150	Déchirable et Refermable		225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Oui	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	227,17
0070150BE	Déchirable et Refermable		225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Oui	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	247,72
1070123	Déchirable et Refermable		225 x 225		13	Eau peptonée à 10% de neutralisant		Non	en vrac	200	349,82
0080012	Déchirable et Refermable		225 x 225		15	Tryptone sel à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	242,82
0081012	Déchirable et Refermable		305 x 340		25	Tryptone sel à 10% de neutralisant		Non	poches aluminium de 10 chiffonnettes	100	264,10

## CHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE

> Chiffonnette non tissée alvéolée

> Plusieurs milieux disponibles convenant aux analyses courantes

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.

La couleur de la zone de marquage est un indicateur du milieu utilisé :

Le rouge correspond à l'eau peptonnée, le vert à l'eau peptonnée + 10% neutralisants. Pour les chiffonnettes sèches ou imbibées d'eau distillée, la zone de marquage est imprimée en noire.

Sous emballé par 10 en pochette d'aluminium ou individuellement dans un sac Zip avec une paire de gants bleus nitrile.

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Dimensions chiffonnettes : 305 x 340 mm.

Sac déchirable 180 x 305 mm.

Milieu de dilution	sèche	Eau distillée + 10% neutralisants	eau peptonnée + 10% neutralisants
Volume du milieu ml		20	13
Refermable étanche	oui	oui	oui
Couleur zone de marquage			
Couleur chiffonnette			
Conditionnement	400	400	400
Emb par 10 en pochette aluminium	1101010	1102011	1106010
Prix € HT	394,10	582,60	647,54

## Milieux de culture


### ✓ Neutralisant pour chiffonnettes de prélèvements avec milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0502904	Neutralisant en flacon de 100 ml	10	39,25

### ✓ Barrette de fermeture clipsable pour sacs type malaxeur

#### > Garantit une étanchéité maximale

Système de fermeture pour les sachets de 80 à 400 ml.  
Transport du sachet malaxeur sur portoir.

Référence	Couleur	Longueur tube cm	Longueur barrette cm	Conditionnement	Prix €HT
0701185		23	19.7	50	51,43
0701088		22.3	19.4	50	81,40

### ✓ Manche pour chiffonnette

Idéal pour le prélèvement par chiffonnette dans les endroits inaccessibles.

Référence	Longueur mm	Prix €HT
0415428	750	42,94

## CHLORAMPHÉNICOL - GÉLOSE GLUCOSÉE AU

#### > Pour la recherche et le dénombrement des levures et moisissures dans les produits laitiers et les autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Glucose : 20,0.

Chloramphénicol : 0,1.

Agar agar : 15,0 (Biokar) - 14,9 (Himedia)

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,6 ± 0,2.

Incubation 3 à 5 jours à 20/25°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100071	Biokar	D	Dose 40,1 g/l - 500 g	56,80
8479002	Himedia	D	Dose 40 g/l - 500 g	69,81
91MP211	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	31,60
91MP079	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	46,10

## CN POUR PSEUDOMONAS - GÉLOSE

#### > Milieu sélectif pour l'isolement et le dénombrement de Pseudomonas aeruginosa dans les eaux. embouteillées, les eaux de piscines, les eaux destinées à la consommation humaine.

#### > Conforme à la norme NF EN ISO 16266 (T90-419)

#### > Peptone optimisée favorisant la production de pyomycine

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 16,0.

Hydrolysate acide de caséine : 10,0.

Glycérol : 10 ml.

Sulfate de potassium : 10,0.

Chlorure de magnésium : 1,4.

Cétrimide : 0,2.

Acide nalidixique : 15 mg.

Agar agar : 11,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation 21 à 44 heures à 36°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. (de base) en flacon : non recommandé

Mil. (complet) en boîte : 30 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101651	Biokar	D	Dose 48,6 g - 500 g	66,60
91MP145	Biokar	PAE	20 boîtes Ø 55 mm	16,70

## ☑ Complément obligatoire pour CN pour Pseudomonas - Gélose

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
131339.1211	Panreac	Supplément glycérol PA 99% - 1 l	62,22

### COAGULASE PLASMA (PLASMA DE LAPIN)

#### > Pour la détermination de la coagulase des staphylocoques

Flacons de plasma de lapin lyophilisé à reconstituer avec 3 ml d'eau distillée ou déminéralisée stérile.  
1 flacon de 3 ml permet de faire 10 déterminations.

A conserver entre +4 et +8°C

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
240658	Difco	10 x 3 ml	128,81
1.13306.0001	Bactident	6 x 3 ml	190,90

### COAGULASE PLASMA EDTA (PLASMA DE LAPIN)

#### > Pour l'identification des staphylocoques par la recherche de la coagulase libre

Flacon de plasma de lapin lyophilisé à reconstituer avec de l'eau distillée ou déminéralisée stérile.  
3 ml permettent de faire 10 tests.

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9100270	Biokar	10 flacons (qsp 6 ml)	107,60
240827	Difco	10 flacons (qsp 3 ml)	165,33
1.13306.0001	Merck - Bactident	6 flacons (qsp 3 ml)	190,90

### COEUR - CERVELLE - BOUILLON

- > Milieu nutritif tamponné utilisé pour la culture d'une très grande variété de micro-organismes aérobies ou anaérobies incluant levures et moisissures.
- > Spécialement adapté à la culture des germes exigeants tels que streptocoques, pneumocoques ou méningocoques dans les prélèvements d'origines diverses.
- > Convient aussi pour la mise en évidence de la staphylocoagulase.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait cœur cerveau : 17,5 (Biokar - Difco - Himedia).

HiVeg spécial Infusion : 7,5 (Himedia HiVeg).

HiVeg Infusion : 10,0 (Himedia HiVeg).

Peptone pancréatique de gélatine : 10,0 (Biokar).

Protéose peptone : 10,0 (Difco - Himedia)

HiVeg Peptone n°3 : 10,0 (Himedia HiVeg)

Glucose : 2,0.

Phosphate disodique : 2,5.

Chlorure de sodium : 5,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100151	Biokar	D	Dose 37 g/l - 500 g	86,50
237400	Difco	D	Dose 37 g/l - 100 g	63,27
237500	Difco	D	Dose 37 g/l - 500 g	142,07
8479005	Himedia	D	Dose 37 g/l - 500 g	73,44
8479029	Himedia Hiveg (Peptone végétale)	D	Dose 37 g/l - 500 g	62,01
8479039	Himedia (Granulés)	D	Dose 37 g/l - 500 g	71,34

### COEUR CERVELLE INFUSION - GÉLOSE

- > Milieu nutritif tamponné utilisé pour la culture d'une très grande variété de micro-organismes aérobies ou anaérobies incluant levures et moisissures.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait cœur cerveau : 17,5.

Protéose peptone : 10,0.

Glucose : 2,0.

Phosphate disodique : 2,5.

Chlorure de sodium : 5,0.

Agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

## COEUR CERVELLE INFUSION - GÉLOSE (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
241830	Difco	D	Dose 52 g/l - 500 g	202,68

## COEUR INFUSION - BOUILLON

- > Milieu nutritif utilisé pour la culture d'une très grande variété de micro-organismes exigeants.
- > Aussi utilisé pour l'isolement de *Vibrio cholerae* et diverses espèces de *Vibrio*.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Infusion cœur : 10,0

Tryptose : 10,0

Chlorure de sodium : 5,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
238400	Difco	D	Dose 25 g/l - 500 g	202,62

## COLUMBIA (BASE) - GÉLOSE -

- > Milieu très nutritif permettant la culture et l'isolement d'une grande variété de micro-organismes et plus particulièrement des germes exigeants (streptocoques, pneumocoques).
- > Par addition de sang, d'agents sélectifs ou d'accélérateurs de croissance, il est possible de préparer une grande diversité de milieux adaptés à des utilisations spécifiques.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 17,0 (Biokar)

Tryptone : 10,0 (Difco et BBL)

Protéose peptone n°3 : 5,0 (Difco)

Peptone de viande : 5,0 (BBL)

Peptone pancréatique de cœur : 3,0

Extrait autolytique de levure : 3,0 (Biokar) 5,0 (Difco et BBL)

Amidon de maïs : 1,0

Chlorure de sodium : 5,0

Agar agar : 13,5. (Biokar et BBL) - 15,0 (Difco)

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incuber à 37°C de 24 à 48 heures dans les conditions optimales de culture des germes ensemencés

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes (avec sang de mouton) : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100191	Biokar	D	Dose 42,5 g/l - 500 g	73,20
279240	Difco	D	Dose 44 g/l - 500g	119,71
211124	BBL	D	Dose 42,5 g/l - 500g	122,39

## COLUMBIA (BASE) II ANC - GÉLOSE

- > Pour la différenciation des micro-organismes Gram positif

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 12,0

Peptone de viande : 5,0

Extrait de levure : 3,0

Extrait de boeuf : 3,0

Amidon de maïs : 1,0

Sodium chlorure : 5,0

Colistine : 0,01

Acide nalidixique : 0,01

Agar : 13,5

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Rajouter du sang de mouton (5%)

Incubation : 35-37°C pendant 18-24 h sous 3-5% CO2

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
212104	Difco	D	Dose 42,5 g/l - 500 g	148,85
254007	Difco	PAE avec sang de mouton	20 boîtes 90 mm	31,02

**COMPASS® BACILLUS CEREUS AGAR**

- > Pour la détection et le dénombrement des spores et des formes végétatives de *Bacillus cereus* présomptifs dans les produits destinés à l'alimentation humaine et animale.
- > Recherche ou numération sont directement réalisées sans passer par les étapes de purification des colonies, de confirmation biochimique (tests de fermentation du glucose, de Voges-Proskauer, de réduction du nitrate et test de l'hémolyse) et/ou d'examen microscopique habituellement requises par les protocoles des méthodes normalisées (ISO 7932 et ISO 21871 notamment).
- > Le dénombrement des *Bacillus cereus* présomptifs est officiellement certifié par AFNOR Certification, sous Attestation N° BKR 23/06-02/10.

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Peptones : 26.

Extrait autolytique de levure : 5.

Chlorure de sodium : 5.

Système sélectif : 12,7.

Substrat chromogénique : 0,1.

Agar : 16.

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Ensemencement de 0,1 ml en surface ou 1 ml en masse

Incuber 24-27h à 30°C ± 1°C

Stockage :

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C à l'abri de la lumière

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
91MP126	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	56,90
91MP130	Biokar	PAE (base)	10 flacons de 100 ml	55,50

### Complément obligatoire pour COMPASS® Bacillus cereus Agar

Supplément à utiliser avec le milieu en flacon

Référence	Marque	Désignation	Prix € HT
9106970	Biokar	Supplément sélectif COMPASS® Bacillus cereus Agar - 10 flacons - 1 flacon qsp 100 ml	52,60

**COMPASS® CC AGAR**

- > Validé par AFNOR Certification, sous Attestation N° BKR 23/08-06/12 pour la recherche et le dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes dans les eaux par la méthode de filtration sur membrane en 24 heures et sans confirmation. (méthode de référence NF EN ISO 9308-1 2000)

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Mélange spécial de peptones : 3,0.

Activateur de croissance 5,84.

Système tampon : 10,3.

Mélange chromogénique : 0,52.

Système inhibiteur 0,11.

Agar : 12.

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Incuber 24h à 36°C ± 2°

Stockage :

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C à l'abri de la lumière

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
91MP153	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 55 mm	54,90

**COMPASS® ECC AGAR**

- > Milieu chromogène sélectif pour le dénombrement simultané et sans confirmation de *E. coli* et des coliformes.

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Peptones : 18,40.

Système tampon : 5,80.

Activateurs de croissance : 3,55.

Mélange chromogénique : 0,44.

Agents sélectifs : 1,61.

Agar : 11.

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,2.

Transférer 1 ml de l'échantillon et couler 15 ml de milieu. Homogénéiser et laisser solidifier.

Incuber 24h à 37°C pour numération *E. coli* et coliformes totaux.

Incuber 24h à 44°C pour numération *E. coli* et coliformes thermotolérants.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (tubes ou flacons) : 1 mois à 2-8°C à l'abri de la lumière

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
9102021	Biokar	D	Dose 40,8 g/l - 500g	554,40

## COMPASS® ENTEROCOCCUS AGAR

> Milieu sélectif utilisé pour le dénombrement des entérocoques dans les eaux et produits alimentaires en 24 h sans confirmation.

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Peptones : 27,5 g.

Extrait autolytique de levure : 5,0 g.

Chlorure de sodium : 5,0 g.

Tween 80 : 1,0 g.

Mélange inhibiteur : 0,3 g.

X- glucoside : 0,1 g.

Agar : 14,0 g.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,5 ± 0,2.

Transférer 1 ml de l'échantillon et couler 15 ml de milieu. Homogénéiser et laisser solidifier

Incuber 24 h à 44°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (tubes ou flacons) : 6 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101831	Biokar	D	Dose 52,9 g/l - 500g	178,60
91MP116	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	55,10
91MP157	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 55 mm	53,30

## COMPASS® LISTERIA AGAR

> Milieu sélectif utilisé pour la différenciation, l'isolement et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* et *Listeria spp.* dans les produits alimentaires et les échantillons de l'environnement. Sa formulation correspond à l'amendement A1 des normes internationales ISO 11290-1 et 11290-2.

> Certifié AFAQ AFNOR Certification, sous Attestation N° BKR 23/2-11/02, comme méthode alternative rapide de recherche de *L. monocytogenes* et *Listeria spp.*, raccourcie à une seule étape préalable d'enrichissement sélectif.

> Certifié AFAQ AFNOR Certification, sous Attestation N° BKR 23/05-12/07, comme méthode alternative rapide de dénombrement de *L. monocytogenes*, par ensemencement d'une seule boîte en surface ou en profondeur. (Ensemencement direct sans incubation à partir de la dilution en Fraser 1/2 ou eau peptonée tamponnée)

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 18,0.

Tryptone : 6,0.

Extrait de levure : 10,0.

Pyruvate de sodium : 2,0.

Glucose : 2,0.

Glycérophosphate de magnésium : 1,0.

Sulfate de magnésium anhydre : 0,5.

Chlorure de lithium : 10,0.

L-alpha-phosphatidyl-inositol : 2,0.

Hydrogénophosphate disodique anhydre : 2,5.

5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-glucopyranoside : 0,05.

Chlorure de sodium : 5,0.

Acide nalidixique : 0,02.

Ceftazidime : 0,02.

Polymixine B (sulfate) : 76700 UI.

Cycloheximide : 0,05.

Agar agar bactériologique : 12,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Confirmation possible sur CONFIRM' L. mono Agar.

Stockage : 2 et 8°C jusqu'à péremption sur l'étiquette.

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP123	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	55,70
91MP124	Biokar	PAE	120 boîtes de Pétri Ø 90 mm	317,50
91BT008	Biokar	PAE	Kit comprenant : 6 x 200 ml de milieu de base R1 + 6 flacons qsp 200 ml de supplément sélectif R2 déshydraté + 6 flacons qsp 200 ml de supplément R3 d'enrichissement déshydraté	308,20

## CONFIRM' L. mono®

> Milieu pour la confirmation de *L. monocytogenes* à partir d'une colonie caractéristique obtenue sur COMPASS® Listeria Agar.

> Différenciation des souches de *Listeria monocytogenes* et de *Listeria ivanovii*

> Certifié NF validation détection et dénombrement sous N° BKR 23/02-11/02 et 23/05-12/07

## ✓ CONFIRM' L. mono<sup>®</sup> (Suite)

### Composition (g) pour un litre d'agar :

Mélange spécial de peptones : 18,80

Activateurs de croissance : 8,60

Mélange sélectif : 9,70

Rhamnose : 7,33

Indicateur coloré : 0,097

Phospholipides : 1,45

Agar agar bactériologique : 14,50

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,1.

### Composition (g) pour un litre de BOUILLON :

Mélange spécial de peptones : 7,00

Chlorure de sodium : 5,00

Rhamnose : 5,00

Indicateur coloré : 0,05

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,6 ± 0,2.

Incubation à 37°C ± 1°C.

**AGAR** : Une colonie ensemencée en strie de la périphérie de la boîte vers le centre. (jusqu'à 6 confirmations par boîte) et incuber 24H ± 3H

**BOUILLON** : Repiquer une colonie caractéristique et incuber 6h à 37°C ± 1°C. (Max 24h)

Stockage : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP139	Biokar	PAE	10 boîtes 90 mm	83,70
91MP162	Biokar	PAE	18 flacons de 1 ml	43,50

## ✓ COMPASS<sup>®</sup> Salmonella Agar

### > Milieu sélectif permettant l'isolement et la différenciation des bactéries du genre Salmonella.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 10,00

Chlorure de sodium : 5,00

Tampon phosphate : 7,00

Agents inhibiteurs : 9,00

Mélange chromogène : 1,40

Agar agar : 15,00

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incuber à 37°C pendant 24 heures

Stockage : 2-8°C jusqu'à la péremption sur l'étiquette

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP066	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	55,70

## ✓ Test de confirmation au latex CONFIRM' Salmonella

### > Test de confirmation au latex des salmonella

Directement à partir d'une colonie présumée de salmonelles après purification.

Utiliser une culture fraîche de la souche à tester (après l'étape de purification ou directement à l'issue de IRIS Salmonella<sup>®</sup> Agar).

Stocker entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière

Référence	Désignation	Prix €HT
91BT011	Coffret de 50 tests d'agglutination	164,80

## COMPTAGE DES GERMES DE SURFACE - GÉLOSE POUR

### > Pour le comptage des germes de surface par application directe de la gélose.

### > Ce milieu contient 4 substances neutralisantes assurant l'inactivation de la plupart des désinfectants pouvant se trouver présents à l'état de traces après un nettoyage.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.

Peptone papaïnique de soja : 5,0.

Chlorure de sodium : 5,0.

Lécithine : 0,7.

Polysorbate (Tween 80) : 5,0.

Thiosulfate de sodium, 5H<sub>2</sub>O : 0,5.

L-Histidine : 1,0.

Agar agar : 20,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation à 30 ou 37°C pendant 24 à 48 h selon le

protocole utilisé

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-8°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8 °C

## COMPTAGE DES GERMES DE SURFACE - GÉLOSE POUR (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101301	Biokar	D	Dose 52,2 g/l - 500 g	92,50

## L - CYSTÉINE CHLORHYDRATE

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
1.02839.0025	Merck	25 g	41,50
1.02839.0100	Merck	100 g	127,00

## DÉSOXYCHOLATE (DLA) - GÉLOSE LACTOSÉE AU

- > Milieu sélectif utilisé pour le dénombrement des bactéries coliformes dans les eaux, le lait, les produits laitiers et les autres produits alimentaires.
- > Employé aussi pour la différenciation et l'isolement des entérobactéries à partir des prélèvements biologiques.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 10,0.

Lactose : 10,0.

Chlorure de sodium : 5,0.

Désoxycholate de sodium : 0,5.

Citrate de sodium : 2,0.

Rouge neutre : 0,03.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation à 30 ou 37°C de 18 à 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé à utiliser le jour de la préparation

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100651	Biokar	D	Dose 42,5 g/l - 500 g	51,00
242010	Difco	D	Dose 42,5 g/l - 500 g	113,26

## DÉSOXYCHOLATE À 0,1 % - GÉLOSE LACTOSÉE AU

- > Milieu sélectif utilisé pour le dénombrement des coliformes dans le lait, les produits laitiers et les autres produits alimentaires.
- > Ce milieu est également recommandé pour l'isolement et la culture des Shigella.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 10,0.

Lactose : 10,0.

Sodium désoxycholate : 1,0.

Sodium chlorure : 5,0.

Sodium citrate : 1,0.

Citrate ferrique ammoniacal : 1,0.

Rouge neutre : 0,03.

Phosphate dipotassique : 2,0.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation à 30 ou 37 °C de 18 à 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé à utiliser le jour de la préparation

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100621	Biokar	D	Dose 45 g/l - 500 g	56,10
227310	Difco	D	Dose 45 g/l - 500 g	104,96

## DÉSOXYCHOLATE CITRATE LACTOSE (DCL) - GÉLOSE AU

- > Milieu sélectif permettant l'isolement et la différenciation des entérobactéries pathogènes à partir des prélèvements biologiques, des eaux, des produits laitiers et des autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Infusion de viande : 9,5

Peptone pepsique de viande : 10,0.

Lactose : 10,0.

Citrate de sodium : 20,0.

Sodium désoxycholate : 5,0.

Citrate ferrique ammoniacal : 2,0

Rouge neutre : 0,020.

Agar agar : 13,5

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,5 ± 0,2 (Difco)

Incubation à 37°C pendant 24 à 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 8 jours à 2-8°C



**DÉSOXYCHOLATE CITRATE LACTOSE (DCL) - GÉLOSE AU (SUITE)**

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
227410	Difco	D	Dose 70 g/l - 500 g	229,88

**DICHLORAN - GLYCEROL - GÉLOSE AU**

- Pour le dénombrement des levures et moisissures se développant en milieu à faible aw (<0.96), pour la numération et l'isolement des moisissures xérophiles dans les produits déshydratés ou peu hydratés, fortement sucrés ou salés, les fruits secs, les céréales, les biscuits, les farines, ainsi que les autres produits déshydratés à base de viande ou de poisson destinés à l'alimentation humaine ou animale.
- Le milieu permet de diminuer la taille des thalles de moisissures et des colonies de levures, afin de faciliter leur comptage.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0.

Glucose : 10,0.

Phosphate monopotassique : 1,0.

Sulfate de magnésium 7H<sub>2</sub>O : 0,5.

Dichloran (dichloro-2,6-nitro-4-aniline) : 2 mg.

Chloramphénicol : 0,1.

Glycérol : 220,0.

Agar agar : 13,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,6 ± 0,2.

Incubation à 25°C pendant 5 jours

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-8°C

Mil. préparé en flacons : 3 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101701	Biokar	D	Dose 29.6 g/l (hors glycérol)- 500 g	80,00
91MP109	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	41,30

**📌 Complément obligatoire pour Dichloran - GLYCEROL - Gélose au**

Pour milieu déshydratée

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
131339.1211	Panréac	Supplément Glycérol 99%- 1 l	62,22

**GÉLOSE AU DICHLORAN ROSE BENGALE CHLORAMPHÉNICOL (DRBC)**

- Pour le dénombrement des levures et moisissures se développant en milieu dont l'aw >0.95 dans les produits destinés à l'alimentation humaine et animale selon NF ISO 21527-1 (12/2008)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 5,0

Glucose : 10,0

Phosphate monopotassique : 1,0

Sulfate de magnésium 7H<sub>2</sub>O : 0,5

Dichloran (dichloro-2,6-nitro-4-aniline) : 2 mg

Rose Bengale : 25,0 mg

Chloramphénicol : 50,0 mg

Chlorhydrate de chlortétracycline : 50,0 mg

Sulfate de zinc, 7H<sub>2</sub>O : 10,0 mg

Sulfate de cuivre, 5H<sub>2</sub>O : 5,0 mg

Tergitol : 1 ml

Agar agar : 12,4

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,6 ± 0,2.

Incubation à 25°C ± 1°C pendant 5 jours

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-8°C

Mil. préparé en flacons : 3 mois à 2-8°C à l'abri de lumière

Mil. préparé en boîtes : 7 jours à 2-8°C à l'abri de lumière

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101981	Biokar	D	Dose 30 g/l - 500 g	85,00
91MP142	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	54,90

**DNASE - GÉLOSE**

- Pour la mise en évidence de l'activité désoxyribonucléase lors de l'identification de certaines bactéries isolées à partir d'échantillon clinique

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptose : 20,0

Acide désoxyribonucléique : 2,0

Sodium chlorure : 5,0

Agar : 15,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2

## DNASE - GÉLOSE (SUITE)

Incubation : 48 h à 35-37°C  
Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
263220	Difco	D	Dose 42 g/l - 500 g	207,33

## DRIGALSKI - GÉLOSE LACTOSÉE DE

- Pour l'isolement sélectif des entérobactéries dans les urines et les coprocultures.
- Elle permet la différenciation des bactéries suivant leur aptitude à fermenter le lactose.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.  
Extrait de viande : 3,0.  
Extrait de levure : 3,0.  
Sodium désoxycholate : 1,0.  
Sodium thiosulfate : 1,0.  
Lactose : 15,0.  
Cristal violet : 0,005.  
Bleu de bromothymol : 0,080.  
Agar agar : 11,0.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation à 37 °C pendant 24 à 48 heures  
Stockage :  
Mil. déshydraté : 2-30°C  
Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
Mil. préparé en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100361	Biokar	D	Dose 49,1 g/l - 500 g	82,70

## E COLI - BACTIDENT

- Mise en évidence de la Beta-D-glucuronidase chez E coli

Le MUG de la bandellette réagit avec la beta-D-glucuronidase en développant une fluorescence bleu clair sous UV à 360 nm.

A compléter par la recherche d'indole pour valider la présence d'E coli

Référence	Désignation	Prix €HT
1.13303.0001	Bactident E coli - 50 bandelettes	228,85

### Accessoires pour Bactident E coli

Pour révélation de la fluorescence et recherche d'Indole.

Référence	désignation	Prix €HT
L211006	Lampe UV 4 Watts 365 nm	340,08
S211006	Support manuel pour lampe UV 4 et 6 Watts	62,40
1.09293.0100	Réactif Erlich Kovacs Merck 100 ml	50,80
252908.1608	Réactif Erlich Kovacs 100 ml	23,47
1.11350.0001	Bactident indole -30 ml	33,12

## GÉLOSE EASY STAPH®

- Méthode alternative de dénombrement des Staphylococcus à coagulase positive dans les produits alimentaires, les produits de l'alimentation animale et les produits de l'environnement. Ne nécessitant pas de confirmations, la méthode permet de dénombrer les staphylocoques pathogènes en 22 heures au lieu de 48 heures par la méthode normalisée NF EN ISO 6888-2.
- Le milieu permet l'ensemencement en surface, en profondeur ou par la méthode Spiral.
- Pour tous produits d'alimentation humaine, la méthode est certifiée NF VALIDATION, sous Attestation N°BKR 23/10 – 12/15.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptones : 19,4  
Activateurs : 21,7  
Système tampon : 1,4  
Système sélectif : 4,5  
Agar agar : 14,4  
Fibrinogène bovin : 5,3  
Plasma de lapin EDTA : 25 ml  
Inhibiteur de trypsine : 25 mg  
Tellurite de potassium : 25 mg  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation à 37 ± 1°C pendant 24 ± 2 heures  
Stockage :  
Mil. déshydraté : 2-30°C  
Mil. préparé (base) : 6 mois à 2-8°C  
Mil. préparé en boîte (complet) : 1 mois à 2-8°C  
Mil. préparé en flacon (complet) : Utiliser aussitôt  
Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

## GÉLOSE EASY STAPH® (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
91MP187	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	88,70
91MP190	Biokar	PAE	120 boîtes de Pétri Ø 90 mm	505,60
91BT013	Biokar	PAE	6x90 ml de base + 6 flacons de supplément	161,50

## EAU DISTILLÉE STÉRILE

2 gammes :

Apyrogène selon la Pharmacopée pour une utilisation générale.

Eau distillée Biokar pour utilisation avec les microplaques (Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux et des Escherichia coli/bactéries coliformes).

Référence	Marque	Utilisation	Conditionnement	Prix € HT
9007213	Labogros	Usage général	1 Litre	2,85
91MP015	Biokar	Pour microplaques	50 tubes de 18 ml	52,80
91MP194	Biokar	Pour microplaques	10 flacons 90 ml	15,50

## EAU PEPTONÉE EXEMPTÉ D'INDOLE

> Permet la culture des germes ne présentant pas d'exigences particulières.

> Ce milieu est surtout employé au cours du test de Mackenzie pour l'identification d'Escherichia coli par la production d'indole.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.

Sodium chlorure : 5,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2 (Biokar) - 7,3 ± 0,2 (Difco)

Incuber à 44 ± 0,5°C dans un bain thermostaté pendant 24 et 48 heures

Faire le test de l'indole avec le réactif d'Ehrlich Kovacs

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
9100841	Biokar	D	Dose 15 g/l - 500 g	47,50
264410	Difco	D	Dose 15 g/l - 500 g	358,78

## EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE

> Pour la préparation des suspensions mères de laits en poudre et concentrés, de yaourts, de produits laitiers, de produits d'origine animale et d'autres produits alimentaires.

> Egalement utilisé pour le pré-enrichissement préalable aux phases d'enrichissement sélectif et d'isolement des salmonelles en permettant notamment de revivifier les microorganismes ayant subi des traitements sublétaux.

> Utilisé comme milieu de suspension et de revivification pour le dénombrement des Listeria monocytogenes.

> Aussi employé pour effectuer les dilutions en vue de l'examen microbiologique.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 10,0 (Biokar).

Protéose peptone : 10,0 (Himedia).

HiVeg peptone n°3 : 10,0 (Himedia HiVeg)

Sodium chlorure : 5,0.

Phosphate disodique hydraté (9100181) : 9,0 (Biokar)

Phosphate monopotassique : 1,5 (Biokar - Himedia - Himedia HiVeg).

Phosphate dipotassique : 3,5 (Difco).

Phosphate disodique anhydre (9101311) : 3,56 (Biokar) 3,5 (Himedia - Himedia HiVeg).

pH du milieu prêt à l'emploi à 25 °C : 7,2 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
9100181	Biokar	D	Dose 25,5 g/l - 500 g	61,40
9101311	Biokar	D	Dose 20 g/l - 500 g	54,40
218105	Difco	D	Dose 20 g/l - 500 g	110,61
8479006	Himedia	D	Dose 20 g/l - 500 g	59,43
8479030	Himedia Hiveg (Peptone végétale)	D	Dose 20 g/l - 500 g	59,43
8479040	Himedia (Granulés)	D	Dose 20 g/l - 500 g	68,34
91MP056	Biokar	PAE	50 tubes de 9 ml	50,60
91MP057	Biokar	PAE	10 flacons de 90 ml	17,40
91MP101	Biokar	PAE	10 flacons de 225 ml	32,10
91MP131	Biokar	PAE	3 poches de 3 litres	77,80
91MP132	Biokar	PAE	2 poches de 5 litres	69,30
9065341	3M™	PAE	100 tubes de 9 ml	110,11
9065311	3M™	PAE	66 flacons de 90 ml	69,07

## EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9065271	3M™	PAE	32 poches de 225 ml	101,30

## SAC INSTABAG® AVEC DOSE D'EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE DÉSHYDRATÉE POUR MALAXEUR.

- > Tout en un : sac à filtre + milieu déshydraté
- > 2 volumes d'eau peptonée tamponnée disponibles : 90 ml ou 225 ml
- > Disponibilité Février 2018

instaBAG® EPT est un sac avec un filtre latéral non-tissé pour les analyses microbiologiques intégrant un sachet de milieu de culture EPT pré-dosé déshydraté. Il suffit d'ajouter un échantillon et de l'eau stérile avant de procéder au malaxage. Le milieu de culture se dissout complètement pendant le malaxage sans risque de contaminations croisées. La préparation du milieu, l'extraction bactérienne ainsi que la filtration sont instantanées

## MODE OPÉRATOIRE

- Déposer l'échantillon solide à analyser dans un sac-filtre instaBAG®
- Ajouter un volume d'eau stérile de type 1 ou type 2 (température ambiante)
- Placer le sac dans un malaxeur pour dissoudre le milieu de culture et homogénéiser la suspension. Un temps de malaxage de 1 minute est suffisant pour obtenir une dissolution complète de la poudre dans l'eau.

Composition du milieu EPT reconstitué (pour 1 litre de milieu) :

Peptone : 10,00 g  
Chlorure de sodium : 5,00 g  
Phosphate disodique anhydre : 3,56 g  
Phosphate monopotassique : 1,50 g

Caractéristiques du sac :

Conception multilayer (complexe multicouches renforcé)  
Dimensions 190 x 300 mm  
Filtre porosité < 250 microns

Approuvé contact alimentaire : Règlement CE N° 1935/2004

Traité par rayons Gamma 10 à 25 kGy, avec certificat

Durée de conservation : 12 mois

Conditions de stockage : température (+ 6°C à + 30°C). Rezipper l'emballage après ouverture pour éviter une reprise d'humidité.

Référence	Désignation	Dose eau peptonnée tamponnée	Poids échantillon à analyser	Volume eau stérile à rajouter	Conditionnement	Prix €HT
0714635	instaBAG® EPT 90 ml	1,8 g	10 g (± 5 %)	90 mL (± 2 %)	10 poches de 10 sacs	150,00
0714636	instaBAG® EPT 225 ml	4,50 g	25 g (± 5 %)	225 mL (± 2 %)	10 poches de 10 sacs	180,00

## EC - BOUILLON

- > Utilisé comme deuxième milieu sélectif pour la recherche et le dénombrement d'Escherichia coli présumé dans les eaux, laits et autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 20,0.  
Lactose : 5,00.  
Sels biliaires n°3 : 1,50.  
Phosphate dipotassique : 4,00.  
Phosphate monopotassique : 1,50.  
Chlorure de sodium : 5,00.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Incubation à 44°C pendant 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101621	Biokar	D	Dose 37 g/l - 500 g	75,00

## ECOUVILLON AVEC DILUANT (PRÊT À L'EMPLOI)

- > Eau peptonnée
- > Ringer
- > Lethen
- > Avec neutralisants de désinfectants

Ecouvillon avec milieu pour le contrôle de surface.

Ecouvillon 1 mL Lethen : à verser directement sur la boîte de petri ou le Petrifilm™ 3M™

Ecouvillon fixé dans le bouchon sauf le modèle Ringer 2,5 mL (écouvillon sécable séparé du tube de diluant)

Référence	Diluant	Ecouvillon	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0011908	Ringer + neutralisant - 2,5ml	Sécable	10 boîtes de 25 emballages individuels	A	102,36
0001926	Ringer + neutralisants - 10ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	142,56
0000947	Eau peptonnée tamponnée + neutralisants - 4ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	141,96
0000948	Eau peptonnée tamponnée + neutralisants - 4ml	Long 15 cm	Boîte de 300	B	278,22
0000929	Lethen - 1ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	138,48

**ECOUVILLON AVEC DILUANT (PRÊT À L'EMPLOI) (SUITE)**

Référence	Diluant	Ecouvillon	Conditionnement	Repère	Prix €HT
0000920	Letheen - 4ml	Court 8,5 cm	Boîte de 300	B	150,90

**ECOUVILLON ENVIRO-SWAB™ 3M™**

- > Tige flexible pour un prélèvement facilité
- > Embout spongieux et bisoté pour un plus large prélèvement
- > Ecouvillon imbibé de neutralisant

Adapté aux prélèvements sur tout type de surfaces en industrie alimentaire.

Fermeture inviolable.

L'embout spongieux permet une surface de prélèvement plus importante que les écouvillons standards.

Pré-enrichissement (par ajout du diluant de votre choix) et incubation directement effectués dans le tube du système.

Longueur écouvillon : 14 cm

Stockage et conservation : 18 mois entre 2 et 8°C.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
9066271	25 unités	57,45
9066281	500 unités	1219,08

**ECOUVILLON POUR LA DÉTECTION DES GERMES PATH-CHECK**

- > Présence ou absence
- > Coliformes, *Listéria* spp. et *Salmonella*
- > Utilisation et lecture aisée

Ecouvillon associé à un milieu spécifique des germes à contrôler.

La présence du germe se traduit par un changement de couleur du milieu.

Plus la couleur change vite, plus il y a de germes.

**Path-Check Coliforme** : lecture après incubation de 24 H à 37°C - Présence / Absence : jaune / violet

**Path-Check Salmonella** : lecture après incubation de 24 H à 37°C - Présence / Absence : noir / violet

**Path-Check Listeria** : lecture après incubation de 24-48H à 30°C - Présence / Absence : noir / jaune

Attention 2 références sont nécessaires : les Swabs et les tubes de milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
0944003	Ecouvillon Path-Check	100 swabs	100,50
0944006	Milieu Path-Check Coliforme	25 tubes de 3 ml	43,13
0944007	Milieu Path-Check Salmonelle	25 tubes de 3 ml	58,94
0944009	Milieu Path-Check Listeria	25 tubes de 3 ml	48,88
0944002	Milieu Path-Check Salmonelle	100 tubes de 3 ml	226,80
0944004	Milieu Path-Check Listeria	100 tubes de 3 ml	191,76
0452085	Portoir pour 50 tubes 14 à 17 mm (HxLxP : 188x104x69 mm)	2 unités	30,78

**EE MOSSEL - BOUILLON**

- > Pour l'enrichissement sélectif des entérobactéries dans les produits pharmaceutiques et alimentaires

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique : 10,0 (Biokar)

Bile de bœuf bactériologique : 20,0 (Biokar)

Digestion pancréatique de gélatine : 10,0 (Difco)

Glucose : 5,0

Phosphate disodique : 6,45 (Biokar) - 8,0 (Difco)

Phosphate monopotassique : 2,0 (Biokar) - 2,0 (Difco)

Vert brillant : 0,015

Oxgall : 20,0 (Difco)

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation 18-24 heures à 37 °C puis subculture sur VRBG

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 3 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101271	Biokar	D	Dose 43,5 g/l - 500 g	109,10
256620	Difco	D	Dose 45 g/l - 500 g	240,53

## ELLIKER - BOUILLON D'

### > Pour la culture des lactobacilles et des streptocoques lactiques

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 20,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Gélatine : 2,5.

Lactose : 5,0.

Saccharose : 5,0.

Glucose : 5,0.

Sodium acétate : 1,5.

Sodium chlorure : 4,0.

Acide ascorbique : 0,5.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Incubation de 3 à 5 jours à 37°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100541	Biokar	D	Dose 48,5 g/l - 500 g	76,90
212183	Difco	D	Dose 48,5 g/l - 500 g	367,19

## E.M.B. (SELON LEVINE) - GÉLOSE

### > Pour isoler et identifier Escherichia coli et Enterobacter ainsi que les bactéries intestinales Gram négatif dans les produits pharmaceutiques, les produits laitiers et les autres produits alimentaires.

### > Egalement pour le contrôle des eaux comme milieu d'isolement et d'identification après culture en milieu liquide (test présomptif).

### > Permet l'identification de Candida albicans.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 10,0.

Lactose : 10,0.

Phosphate dipotassique : 2,0.

Eosine Y : 0,4.

Bleu de méthylène : 0,065.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2 (Biokar) / 7,1 ± 0,2 (Difco)

Incubation à 37 °C pendant 18 à 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100561	Biokar	D	Dose 37,5 g/l - 500 g	70,10
211221	Difco	D	Dose 37,5 g/l - 500 g	105,35

## SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES ENTÉROBACTÉRIES ENTEROPLURI-TEST

### > Identification biochimique

### > Utilisation facile

### > Rapide et fiable

Un ensemble de 12 milieux permet la mise en évidence de 15 critères biochimiques nécessaires à l'identification des entérobactéries.

Fermentation du glucose avec ou sans gaz.

Lysine décarboxylase.

Ornithine décarboxylase.

Production H<sub>2</sub>S et indole.

Fermentation de l'adonitol, du lactose, de l'arabinose, du sorbitol et du dulcitol.

Test Voges-Prokauer (VP).

Phénylalanine désaminase.

Uréase.

Utilisation du citrate.

### Prévoir réactifs Kovacs et VP.

Effectué un prélèvement de la colonie à l'aide de l'aiguille qui traverse le tube et la faire coulisser jusqu'au bout du tube : ceci afin de réaliser l'ensemencement des 12 milieux spécifiques

Incuber 18 à 24 H à 35-37°C +/-1°C

Ajouter avec une seringue du réactif de Kovacs pour le test Indole et réactifs pour tests VP

Lire les différents paramètres en fonction des colorations développées et les répertorier sur les tableaux de résultats

Un système de codage des résultats permet l'identification du microorganisme en se référant au CodeBook.

Stockage 2 à 8°C

Référence	Désignation	Prix €HT
9078618	Système d'identification EnteroPluri-Test - 10 tests	75,25
9078619	Système d'identification EnteroPluri-Test - 25 tests	158,03

## ✓ Réactifs pour EnteroPluri-Test

Référence	Désignation	Prix € HT
9080281	CodeBook EnteroPluri-test	21,50
9080280	Réactif test VP : 5 x10 ml alpha-naphtol et 1x10 ml NaOH	30,53
252908.1608	Réactif d'Erlich Kovacs - 100 ml	23,47

## EPONGE AVEC MILIEUX DANS SAC REFERMABLE

### > Avec ou sans manche

Sac déchirable.

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.

Le manche est conçu pour permettre une éjection de l'éponge seule sans contact manuel.

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Dimensions éponge l x L : 45 x 85 mm

Référence	Avec manche	Couleur du manche	Nbre d'éponge et manche	Type éponge	Dimensions sac mm	Zone d'impression	Couleur impression	Milieux	Avec gants	Conditionnement	Prix € HT
0009012	Non		1	Cellulose	178 x 305	Oui	vierge	Eau peptonée	Non	100	243,40
0119013	Oui		1	Cellulose	178 x 305	Oui	vierge	Eau peptonée	Non	100	267,11

## EPONGE SÈCHE POUR LE PRÉLÈVEMENT MICROBIOLOGIQUE

### > Conforme aux recommandations de HACCP


Le prélèvement par éponge est conçu pour prélever et détecter la présence de pathogènes comme la listéria, les salmonelles, E.coli, ... sur la plupart des surfaces.

Aux Etats-Unis cette méthode est utilisée en agroalimentaire, en cosmétique, dans le domaine médical, la pharmacie, ...

Cette éponge est sèche et livrée prêt à l'emploi dans un sac Twirl'en refermable ayant une surface d'inscription.

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel, délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Dimensions éponge l x L : 45 x 85 mm

Référence	Type éponge	Nbre d'éponge	Couleur éponge	Dimensions sac mm	Zone d'impression	Couleur impression	Avec gants	Conditionnement	Prix € HT
0080140	Cellulose	1	naturel	114 x 229	Oui	vierge	Non	100	159,30
0080141	Cellulose	1	naturel	114 x 229	Oui	vierge	Oui	100	231,29
0080142	Cellulose	1	naturel	178 x 305	Non		Non	100	204,43
0180142	Viscose	1		178 x 305	Non		Non	100	176,14

## EUGON LT100 - BOUILLON

> Utilisé pour le dénombrement des germes totaux dans les produits cosmétiques avec et sans conservateurs par la méthode du "nombre le plus probable".

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.

Peptone papaïnique de soja : 5,0.

L-Cystine : 0,7.

Glucose : 5,5.

Sodium chlorure : 4,0.

Sodium sulfite : 0,2.

Lécithine : 1,0.

Polysorbate (Tween 80) : 5,0.

Triton X 100 : 1,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation :

A 30 ou 37°C pendant 7 à 10 jours selon la norme analytique à respecter

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi en flacons : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
9101371	Biokar	D	Dose 37,4 g/l - 500 g	98,20
91MP065	Biokar	PAE	50 tubes de 9 ml	53,40
91MP175	Biokar	PAE	50 tubes de 9 ml avec billes de verre	62,50
91MP043	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	40,20

## EUGON LT100 - GÉLOSE

- Utilisé pour le dénombrement des germes totaux dans les produits cosmétiques avec ou sans conservateurs.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.

Peptone papaïnique de soja : 5,0.

L-Cystine : 0,7.

Glucose : 5,5.

Chlorure de sodium : 4,0.

Sulfite de sodium : 0,2.

Lécithine : 1,0.

Polysorbate (Tween 80) : 5,0.

Triton X 100 : 1,0.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation 72 heures à 30°C pour les germes mésophyles

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé en tubes ou flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîte : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi en flacons : 2-25°C

Mil. prêt à l'emploi en boîtes : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101381	Biokar	D	Dose 52,4 g/l - 500 g	109,00
91MP045	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	63,60
91MP170	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	20,40

## EXTRAIT AUTOLYTIQUE DE LEVURE (YEAST EXTRACT)

- L'extrait autolytique de levure est considéré comme le principal facteur d'enrichissement des milieux de culture.
- Il permet d'accélérer la croissance d'une grande variété de microorganismes, y compris les levures et les moisissures.
- En raison de sa teneur en glucides, il ne doit pas être utilisé dans les milieux destinés à l'étude des fermentations sucrées.

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9112001	Biokar	D	500 g	31,70
9112002	Biokar	D	5 kg	285,30
212750	Difco	D - Qualité UF	500 g	116,40
212720	Difco	D - Qualité UF	2 kg	481,20
288620	Difco	D - Qualité technique	500 g	66,00

## EXTRAIT DE LEVURE - GÉLOSE À L'

- Utilisée en bactériologie des eaux pour le dénombrement des microorganismes revivifiables par comptage des colonies à 36 et 22°C.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 6,0.

Extrait autolytique de levure : 3,0.

Agar agar : 10,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation :

Un jeu de boîtes 44 heures à 36°C, l'autre jeu 68 heures à 22°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (tubes ou flacons) : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîte : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101531	Biokar	D	Dose 19,0 g/l	97,40
91MP068	Biokar	PAE	10 flacons 200ml	40,80

## EXTRAIT DE MALT (MALT EXTRACT)

- L'extrait de malt est principalement destiné à la culture et au dénombrement des levures et des moisissures dans les milieux à l'extrait de malt.
- Il favorise la sporulation de moisissures telles que les *Aspergillus* et les *Penicillium*.
- En raison de sa richesse en glucides, l'extrait de malt ne doit pas être soumis à un chauffage excessif, ce qui conduirait au brunissement du milieu de culture.

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9114001	Biokar	D	500 g	32,90
218630	Difco	D	500 g	74,40



**EXTRAIT DE VIANDE BACTÉRIOLOGIQUE (BEEF EXTRACT)**

- > En association avec des peptones de différentes origines, l'extrait de viande constitue un excellent complément nutritif destiné à l'élaboration de milieux de culture variés.
- > Il est habituellement incorporé à des concentrations allant de 0,2 à 1,0 %.

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9117011	Biokar	D	500 g	60,30
212610	Difco	D	500 g - En pate	202,80
211520	Difco	D	500 g - Desseché	141,60

**FARINE D'AVOINE - GÉLOSE À LA**

- > Pour la culture des champignons

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Farine d'avoine : 60,0

Agar : 12,5

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,0 ± 0,2

Incubation : 24-72 h à 30°C

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
255210	Difco	D	Dose 72,5 g/l - 500 g	270,34

**FOIE DE BOEUF DÉSHYDRATÉ**

- > Equivalent à 500 g de foie frais

Référence	Marque	Type	Présentation	Prix €HT
213320	Difco	Poudre desséchée	500 g	155,12

**FRASER (BASE II MODIFIÉE) - BOUILLON DE**

- > Utilisé pour l'enrichissement sélectif et différentiel de *Listeria monocytogenes* dans le lait, les produits laitiers et alimentaires ainsi que dans les prélèvements susceptibles d'en contenir.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 10,0.

Extrait autolytique de levure : 5,00.

Extrait de viande : 5,00.

Sodium chlorure : 20,0.

Phosphate disodique anhydre : 9,60.

Phosphate monopotassique : 1,35.

Esculine : 1,00.

Chlorure de lithium : 3,00.

Acide nalidixique : 20 mg.

Acriflavine (chlorhydrate) : 25 mg.

Citrate de fer III ammoniacal : 0,50 g.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 30 et 37°C pendant 24 à 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) : 8 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101331	Biokar	D	Dose 55 g/l - 500 g	86,10
91MP135	Biokar	PAE	50 tubes de 10 ml - Bouillon Fraser complet	55,50
91MP161	Biokar	PAE	10 flacons de 225 ml - Bouillon Fraser demi	53,30
91MP133	Biokar	PAE	3 poches de 3 litres - Bouillon Fraser demi	141,20
91MP134	Biokar	PAE	2 poches de 5 litres - Bouillon Fraser demi	126,20

**Compléments obligatoires pour Fraser (base II modifiée) - Bouillon de**

Stockage : 8 jours à 2-8 °C à l'obscurité.

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103070	Biokar	Supplément pour enrichissement primaire : Fraser-demi 1 flacon qsp 500 ml de milieu - 10 flacons	74,90
9103270	Biokar	Supplément pour enrichissement primaire : Fraser-demi 1 flacon qsp 2,5 L de milieu - 8 flacons	194,80
9103170	Biokar	Supplément pour enrichissement secondaire : Fraser 1 flacon qsp 500 ml de milieu - 10 flacons	74,90

### GÉLATINE NUTRITIVE - GÉLOSE

► Pour la détection de l'activité gélatinase

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de boeuf : 3,0

Peptone : 5,0

Gélatine : 120,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2

Incubation : 35°C pendant 24-48H

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
211100	Difco	D	Dose 128 g/l - 500 g	91,78

### GÉLATINE POUR MICROBIOLOGIE

Utilisée en bactériologie avant tout pour la mise en évidence des microorganismes protéolytiques.

Dans la bactériologie de l'eau, elle est aussi utilisée comme substance support du milieu nutritif.

Attention : les milieux à la gélatine doivent être stérilisés doucement (10 minutes à 115°C).

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
214340	Difco	D	500 g	91,04

### GIOLITTI ET CANTONI AVEC TWEEN 80 - BOUILLON

► Milieu d'enrichissement sélectif pour la recherche et le dénombrement (plus particulièrement adapté aux faibles nombres) des staphylocoques à coagulase positive dans les produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu : (base sans tellurite de potassium)

Tryptone : 10,0.

Extrait de viande : 5,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Glycine : 1,2.

Mannitol : 20,0.

Pyruvate de sodium : 3,0.

Chlorure de sodium : 5,0.

Chlorure de lithium : 5,0.

Tween 80 : 1,0.

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,2.

Ajouter 0.1 ml (simple concentration) ou 0.2 ml (double concentration) par tube de 10 ml, d'une solution aqueuse de tellurite de potassium à 1% préalablement stérilisée par filtration.

Incubation 24 à 48 h à 37°C en aérobiose (en luttant les tubes par exemple)

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé (base) en tubes : 15 jours à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en tubes : à utiliser le jour même

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101591	Biokar	D	Dose simple Conc. 55.2g/l - Dose double Conc. 110.4 g/l - 500 g	70,70
91MP110	Biokar	PAE	Simple concentration 50 tubes de 10 ml	47,40
91MP111	Biokar	PAE	Double concentration 50 tubes de 10 ml	51,80

📌 Complément obligatoire pour Giolitti et Cantoni avec tween 80 - Bouillon

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
27074.154		Potassium Tellurite 50g	543,00

### GLUCOSÉ - BOUILLON

► Utilisé pour la culture des germes exigeants

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 5,0

Proteose peptone n°3 : 2,0

Digestion pancréatique de gélatine : 3,0

Extrait de boeuf : 3,0

Chlorure de sodium : 5,0

Glucose : 5,0

PH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2

Incubation selon les germes cultivés

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
263100	Difco	D	Dose 23 g/l - 500 g	148,31

**GLUCOSÉE - GÉLOSE**

> Utilisée pour la recherche de la fermentation du glucose dans le cadre de la confirmation des *Bacillus cereus*, Entérobactéries, *Pseudomonas* dans les aliments.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 10,0

Extrait autolytique de levure : 1,5

Chlorure de sodium : 5,0

Glucose : 10,0

Pourpre de bromocrésol : 15,0 mg

Agar : 12,0

PH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incubation 24 heures à 37°C (capsule desserrée)

Stockage : Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C à l'abri de la lumière

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP099	Biokar	PAE	50 tubes de 10 ml	56,30

**GLUTAMATE - BOUILLON AU**

> Utilisé pour la recherche des coliformes et coliformes thermotolérants dans la gélatine alimentaire.

> Convient aussi pour la recherche présomptive et dénombrement des coliformes totaux, thermotolérants et *E coli* dans les eaux.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Glutamate de sodium : 6,35.

Chlorure d'ammonium : 2,50.

Formiate de sodium : 0,25.

L(-) cystine : 20 mg.

Acide L(-) aspartique : 24 mg.

L(+) arginine (chlorhydrate) : 20 mg.

Lactose : 10,00.

Thiamine : 1 mg.

Acide nicotinique : 1 mg.

Acide pantothénique : 1 mg.

Sulfate de magnésium : 0,10.

Citrate ferrique ammoniacal : 10 mg.

Chlorure de calcium : 10 mg.

Phosphatate dipotassique : 0,90.

Pourpre de bromocrésol : 10 mg.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,7 ± 0,1.

Utilisation en simple ou double concentration

Incubation : 30°C, 37°C ou 44,5°C selon le protocole analytique appliqué.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101861	Biokar	D	Dose simple concentration 20,2g / double concentration : 40,4g - 500g	61,70

**GRAM COLOR SELON HUCKER**

> Coffret complet et recharge pour la coloration de Gram selon Hucker.

Comprenant : Cristal violet / Lugol / Safranine / Solution décolorante.

**Kit action rapide** : pour coloration sur automates ou manuelles simultanées au moyen d'un panier de lames. Décolorant Alcools-Acétone.

**Kit action lente** : pour colorations manuelles non simultanées. Décolorant Alcools

La réf 1.00567.1000 est en 1 L et non 500 mL comme les autres réactifs Merck.

Réactif	Coffret 5 flacons (dont 2 décol. Alcools-Acetone)	Coffret 4 flacons (dont 1 décol. Alcools-Acetone)	Coffret 4 flacons (dont 1 décol. Alcools)	Cristal Violet	Lugol Staliblisé	Safranine	Décolorant Alcools-Acetone	Décolorant Alcools
Merck 500 ml	1.11885.0001			1.09218.0500	1.00567.1000	1.09217.0500	1.10218.0500	
Prix €HT	246,00			48,00	97,20	50,10	65,90	
Panréac en 1L				252532.1611	251774.1611	252531.1211	251803.1211	
Prix €HT				71,92	65,50	68,38	66,39	
RAL en 240ml		9063201	9063301	9063401	9063601	9063501	9063701	9063801
Prix €HT		33,42	33,42	19,66	18,96	18,58	13,74	13,20
RAL en 1L				361490-1000	367400-1000	361500-1000	361510-1000	363030-1000
Prix €HT				30,38	31,60	29,96	19,74	19,74
RAL en 2.5L				361490-2500	367400-2500	361500-2500	361510-2500	363030-2500
Prix €HT				43,58	52,35	43,27	27,78	27,78

## GVPC GÉLOSE

► Milieu sélectif pour le dénombrement et la culture des espèces de Legionella dans les eaux et autres prélèvements susceptibles d'en contenir.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait autolytique de levure : 10,0.

Charbon actif : 2,0.

Alpha-cétoglutarate, sel monopotassique : 1,0.

ACES (2-[2-amino-oxoéthyl]-amino-éthanesulfonique) : 10,0.

Hydroxyde de sodium : 2,8.

L-cystéine chlorhydrate : 0,4.

Pyrophosphate ferrique : 0,25.

Glycine : 3,0.

Vancomycine : 1 mg.

Polymixine B : 100000 UI.

Cycloheximide : 80 mg.

Agar : 12,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,1.

Incubation à 36 ± 1°C pendant au moins 2 jours

Stockage : Mil. préparé à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP071	Biokar	PAE	20 boîtes 90 mm	38,40

## H<sub>2</sub>S - TEST RAPIDE

► Test rapide pour la détermination de la production d'H<sub>2</sub>S.

Tube avec milieu deshydraté.

Réhydrater un tube avec 0,3 ml de serum physiologique stérile

Inoculer avec une colonie isolée

Ajouter 2-3 gouttes d'huile de vaseline stérile

Incuber à 37°C pendant 4 à 24 H

Référence	Désignation	Prix €HT
9088013	Test Rapide H2S - 30 tubes	23,65

## Test Rapide H2S - Additifs

Référence	Désignation	Prix €HT
9020095	Sérum physiologique stérile - 10 tubes de 10 ml	15,05
24677.294	Huile de vaseline 1 litre (prévoir la stérilisation)	52,20

## HEKTOEN - GÉLOSE

► Milieu sélectif permettant l'isolement et la différenciation des entérobactéries pathogènes à partir des prélèvements biologiques d'origine animale, des eaux, des produits laitiers et des produits alimentaires.

► Ce milieu est particulièrement adapté à la culture des Salmonella et Shigella.

► Il évite l'envahissement par les Proteus.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 12,0. (Biokar)

Proteose peptone n°3 : 12,0 (Difco)

Extrait autolytique de levure : 3,0

Lactose : 12,0

Saccharose : 12,0

Sels biliaires : 9,0

Salicine : 2,0

Sodium chlorure : 5,0

Sodium thiosulfate : 5,0

Citrate ferrique ammoniacal : 1,50

Bleu de bromothymol : 0,065

Fuschine basique : 0,040 (Biokar) - 0,1 (Difco)

Agar agar : 13,5 (Biokar) - 14,0 (Difco)

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,6 ± 0,2 (Biokar) - 7,5 ± 0,2 (Difco)

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté / Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100671	Biokar	D	Dose 75,1 g/l - 500 g	110,90
285340	Difco	D	Dose 76 g/l - 500 g	276,57

## HUGH ET LEIFSON - MILIEU

► Pour la mise en évidence du métabolisme oxydant ou fermentaire des bactéries Gram négatif.

**HUGH ET LEIFSON - MILIEU (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 2,0

Sodium chlorure : 5,0

Phosphate dipotassique : 0,3

Bleu de bromothymol : 0,08

Agar : 2,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2

Rajouter le sucre nécessaire à la détermination.

Incubation : 35-37°C pendant 24-48 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté / Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
268820	Difco	D	Dose 9,4 g/l - 500 g	166,38

**🚫 Compléments obligatoires pour milieu Hugh et Leifson**

Sucres à rajouter à la base Hugh et Leifson à raison de 1% après autoclavage

Référence	Désignation	Prix €HT
142728.1210	D- fructose pur - 500g	35,50
216310	D+ galactose anhydre pour la microbiologie - 500g	198,65
215530	D+ glucose anhydre pour la microbiologie - 500g	66,36
215620	Lactose monohydraté pour la microbiologie - 500g	61,05
216830	Maltose + monohydraté pour la microbiologie - 500g	119,45
142067.1210	D- mannitol pur - 500g	55,60
A2187.0100	D+ mannose Biochemica - 100g	108,45
10459760	D sorbitol pur Ph.Eur, BP, USP - 500g	33,60
142080.1208	D+ xylose pur - 100g	54,20

**SOLUTION HYDROGÉNOPHOSPHATE DIPOTASSIQUE**

> La solution d'hydrogénophosphate dipotassique est un diluant destiné à la préparation des solutions de dispersion pour le contrôle microbiologique du fromage, du lait en poudre Hatmaker, du lait fermenté, des caséinates et de la crème acide.

> La formule-type répond à la composition définie dans la norme ISO 6887-5.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Hydrogénophosphate dipotassique : 20,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2

Stockage :

Mil. prêt à l'emploi : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP193	Biokar	PAE	2 poches de 5 litres	58,50

**HYPERSALÉ DE BUTTIAUX ET BROGNIART - BOUILLON**

> Milieu d'enrichissement double concentration pour la recherche de Staphylococcus aureus dans les prélèvements biologiques et les produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 20,0.

Extrait de viande : 6,0.

Lactose : 15,0.

Sodium chlorure : 150,0.

Agar agar : 1,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 à 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Au moment de l'emploi, régénérer les tubes 15 minutes à 100°C

Référence	Marque	Déshydraté / Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100811	Biokar	D	Dose 192 g/l - 500 g	27,60

**INDOLE - TEST DRYSLIDE BD**

> Pour la mise en évidence de la production d'indole

La lame DrySlide Indole est une lame jetable présentant quatre zones de réaction à papier filtre imprégné de 5 % de p-diméthylaminobenzaldéhyde (DMABA).

Prélever une colonie isolée de la culture.

Inoculer l'échantillon sur une des zones réactionnelles de la lame.

La positivité se traduit par une coloration rose dans les 30 secondes.

Stockage : 2-8°C

## INDOLE - TEST DRYSLIDE BD (SUITE)

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
231748	BD	25 poches de 3 lames	663,30

## IRIS SALMONELLA®

- > Méthode alternative pour la recherche des salmonelles dans les produits d'alimentation humaine ou animale, ainsi que dans les échantillons de l'environnement (à l'exclusion des échantillons de production primaire)
- > Officiellement certifié NF VALIDATION sous attestation BKR 23/07-10/11 (prenant en compte la possibilité de prise d'essai supérieure à 25g)
- > Confirmation rapide possible sur test latex CONFIRM' Salmonella

## Composition Salmonella® Enrichissement (g) pour 1 litre de milieu :

Peptone : 10,0  
Chlorure de sodium : 5,00  
Tampon phosphates : 5,06

## Composition IRIS Salmonella® Supplément (g) pour 225 ml de milieu :

Système sélectif : 0.40  
Colorant : 0.005

## Composition IRIS Salmonella® Agar (g) pour 1040 ml de milieu :

Peptone : 10,00  
Extrait de levure : 5,00  
Chlorure de sodium : 5,00  
Tampon phosphate : 7,00  
Agents inhibiteurs : 10,20  
Mélange chromogène : 1,00  
Agar agar : 16,00  
Opacifiant : 30 ml  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incubation :  
Enrichissement 18 ± 2 heures à 41,5 ± 1,0°C  
Différenciation 24 ± 3 heures à 37,0 ± 1,0°C  
Stockage :  
Mil. déshydraté : 2-30°C /  
Supplément : 2-8°C  
Mil. prêt à l'emploi en flacons : 2-25°C  
Mil. prêt à l'emploi en boîtes : 2-8°C

Référence	Désignation	Prix €HT
91MP136	IRIS Salmonella® Enrichissement - 10 flacons 225 ml	34,90
91MP137	IRIS Salmonella® Enrichissement - 3 poches de 3 litres	85,50
9101941	IRIS Salmonella® Enrichissement 500g - Dose 20 g/	59,60
9107770	Supplément IRIS Salmonella® - 120 comprimés (1 comp./225 ml Salmonella® Enrichissement)	85,70
9107870	Supplément IRIS Salmonella® - 10 flacons 50 ml (0,1 ml/g de produit soit 2,5g)	75,80
91MP160	IRIS Salmonella® Agar - 20 boîtes 90 mm	60,20
91MP061	IRIS Salmonella® Agar - 120 boîtes 90 mm	343,10

 Test de confirmation au latex CONFIRM' Salmonella

## &gt; Test de confirmation au latex des salmonella

Directement à partir d'une colonie présumée de salmonelles après purification.

Utiliser une culture fraîche de la souche à tester (après l'étape de purification ou directement à l'issue de IRIS Salmonella® Agar).

Stocker entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière

Référence	Désignation	Prix €HT
91BT011	Coffret de 50 tests d'agglutination	164,80

## KF STREPTOCOCCUS - GÉLOSE

- > Milieu sélectif utilisé pour l'isolement et le dénombrement des entérocoques dans les produits alimentaires par la méthode classique de numération en boîtes de Petri.

## Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 10,0.  
Extrait autolytique de levure : 10,0.  
Sodium chlorure : 5,0.  
Sodium glycérophosphate : 10,0.  
Maltose : 20,0.  
Lactose : 1,0.  
Sodium azide : 0,4.  
Pourpre de bromocrésol : 0,015.  
Agar agar : (Difco) 20,0 / (Biokar) 12,0.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 43°C pendant 48H  
Stockage :  
Mil. déshydraté : 2-20°C  
Mil. préparé (complet) en boîtes : 8 jours à 2-8°C

## KF STREPTOCOCCUS - GÉLOSE (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101321	Biokar	D	Dose 68,4 g/l - 500 g	91,40
249610	Difco	D	Dose 76,4 g/l - 500 g	222,08

### ☑ Complément obligatoire pour KF Streptococcus - Gélose

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9102770	Biokar	Supplément TTC 1 flacon QSP 500 ml - 10 flacons	87,40

## KING B - GÉLOSE DE

- > La gélose King B permet la production de fluorescéine (ou pyoverdine), pigment jaune-vert fluorescent sous lumière ultra-violette, par certains *Pseudomonas*.
- > Le milieu est utilisé principalement dans l'analyse de l'eau pour la détection et la différenciation de *Pseudomonas aeruginosa* qui produit ce pigment fluorescent contrairement à certaines espèces de *Pseudomonas* qui n'en produisent pas.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 20,0.

Glycérol : 10,0 ml.

Phosphate dipotassique : 1,5.

Magnésium sulfate, 7H<sub>2</sub>O : 1,5.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,02 ± 0,2.

Incuber à 36°C pendant 24 heures puis jusqu'à 5 jours (capsules desséchées)

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. complet :

Tubes non inclinés : 6 mois à 2-8°C

Tubes inclinés : 8 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP105	Biokar	PAE	7 tubes de 7 ml	20,40

## KLIGLER - GÉLOSE DE

- > Pour l'identification des entérobactéries, par la mise en évidence rapide de la fermentation du lactose et du glucose (avec ou sans production de gaz) ainsi que la production de sulfure d'hydrogène.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 20,0.

Extrait autolytique de levure : 3,0.

Extrait de viande : 3,0.

Glucose : 1,0.

Lactose : 10,0.

Sodium chlorure : 5,0.

Sodium thiosulfate : 0,5.

Citrate ferrique ammoniacal : 0,5.

Rouge de phénol : 0,025.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incuber à 37°C pendant 24 heures (capsules desséchées) pour favoriser les échanges gazeux

Stockage :

Mil. déshydraté 2-30°C

Mil. préparé en tubes non inclinés : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en tubes inclinés : 8 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100341	Biokar	D	Dose 58 g/l - 500 g	45,70

## LACTOSE SULFITE - BOUILLON

- > Milieu de confirmation des *Clostridium perfringens* (formes végétatives et spores) dans les produits alimentaires et les prélèvements biologiques, sans qu'il soit nécessaire de pratiquer les tests confirmatifs habituels.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 4,44.

Extrait autolytique de levure : 2,22.

Chlorhydrate de cystéine : 0,27.

Lactose : 8,89.

Chlorure de sodium : 2,22.

Métabisulfite de sodium : 0,67.

Citrate ferrique ammoniacal : 0,56.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incuber les tubes en anaérobiose pendant 20 heures à 37°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : utiliser le jour même de la préparation

### LACTOSE SULFITE - BOUILLON (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101401	Biokar	D	Dose 19,3 g/l - 500 g	103,50
91MP195	Biokar	PAE	7 tubes de 9 ml avec cloche de Durham	24,30

### LAIT ÉCRÉMÉ

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
1.15363.0500	Merck	500 g	85,33
232100	Difco	500 g	47,69

### LAMES GÉLOSÉES

- > Avec ou sans neutralisants de désinfectants
- > Par contact ou immersion, ces lames articulées permettent une analyse semi quantitative des différents produits et matériels.

Mode d'emploi :

Retirer la lame du tube.

Immerger ou appliquer sur une surface.

Incuber et lire.

Prix par quantité : sur demande.

Stockage : Température inférieure à 15°C (optimale : 12-15°C)

Référence	Désignation	Milieu	Utilisation	Conditionnement	Prix €HT
3026111	-	PCA + TTC + Neutralis. / VRBG + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Entérobactéries	20 lames	33,00
3026081	-	PCA + TTC+ Neutralis. / VRBL + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Coliformes	20 lames	33,00
3026121	-	PCA + TTC+ Neutralis. / Vogel Johnson + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Staphylocoques	20 lames	33,00
3026091	-	PCA + TTC+ Neutralis. / PCA + TTC + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Lame Flore Tot.	20 lames	33,00
1.02147.0001	Envirocheck contact "DC"	TSA / TSA + Neutralisants	Lame Flore Totale / Flore Totale	10 lames	36,34
3026191	-	VRBG + Neutralis. / Bile Esculine + Neutralisants	Lame Entérobactéries / Streptocoques	20 lames	33,00
3026101	-	PCA + TTC+ Neutralis. / Rose bengal CAF + Neutralisants	Lame Flore Tot. / Levures et Moisissures	20 lames	33,00
1.02149.0001	Envirocheck contact "TVC"	Agar nutritif / Agar nutritif + TTC	Flore totale / Flore totale	10 lames	36,57
1.02139.0001	Envirocheck contact "YM - R"	TSA / Rose Bengale-Chloramphénicol	Flore totale / Levures-moisissures	10 lames	36,46
1.02137.0001	Envirocheck contact "E"	PCA / VRBG	Flore totale / Entérobactéries	10 lames	36,69
1.02136.0001	Envirocheck contact "C"	PCA / Chromocult® coliformes	Flore totale / Coliformes - E. coli	10 lames	36,46

### TEST LATEX MICROSCREEN

- > Test rapide pour la confirmation et l'identification par agglutination sur billes latex

Pour examen clinique et échantillon alimentaire.

Résultat en 1 ou 2 minutes selon les tests.

Conservation à 2-8°C

Référence	Désignation	Type	Détection	Nb de tests	Prix €HT
1525117	Microscreen Salmonella	RBF42	Salmonella spp.	50	133,75
1525118	Microscreen Clostridium difficile	M41	Clostridium spp.	50	223,75
1525119	Microscreen Campylobacter	M46	Campylobacter spp.	50	223,75
1525120	Microscreen E. coli O157	M44	E coli O157H7	50	138,75
1525121	Microscreen Legionella	M45	L. pneumopila sérotype 1 et 2-15 et Legionella spp.	50	383,75
1525122	Microscreen Listeria	F48	Listeria spp.	50	157,50
1525123	Microscreen Staph	M43	Staphylococcus aureus	100	101,25
1525124	Microscreen Streptococcus	M47	Streptocoque des groupes Lancefield A,B,C,D,F,G	50	138,75

### LAURYSULFATE - TRYPTOSE - BOUILLON

- > Milieu d'enrichissement sélectif utilisé pour la recherche et le dénombrement des coliformes dans les eaux, les coquillages vivants, les produits laitiers et les autres produits alimentaires.



**LAURYSULFATE - TRYPTOSE - BOUILLON (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone 20,0.

Lactose : 5,0.

Phosphate dipotassique : 2,75.

Phosphate monopotassique : 2,75.

Sodium chlorure : 5,00.

Laurysulfate de sodium : 0,10.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Incuber pendant 24 à 48 heures à 30°C, 35°C ou 37°C, en fonction de la norme à respecter

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 15-25°C

Mil. prêt à l'emploi en tubes avec cloches de Durham : 15-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100101	Biokar	D	Dose simple con.35,6 g/l - double con. 71,2 g/l - 500 g	52,40
224150	Difco	D	Dose simple con.35,6 g/l - double con. 71,2 g/l - 500 g	102,64
91MP097	Biokar	PAE	50 flacons 10 ml -simple concentration avec cloche de Durham	82,90
91MP098	Biokar	PAE	50 flacons 10 ml -double concentration avec cloche de Durham	86,40

**✓ Mug - Supplément -**

➤ Le supplément MUG est utilisé dans les milieux sélectifs pour la recherche et le dénombrement des Coliformes afin de détecter simultanément *Escherichia Coli*.

Composition pour 1 flacon :

4 - méthylumbelliféryl - β - D glucuronide : 50 mg.

Le flacon est à reconstituer avec 5 ml d'eau distillée stérile.

Dose 1 flacon qsp 500 ml pour les géloses VRBL, VRBG et Mac Conkey.

Dose 1 flacon qsp 1000 ml pour les bouillons Laurysulfate-Tryptose et lactosé bilié au vert brillant.

La fluorescence bleu-verte, observée sous lumière UV à 366 nm, traduit une activité glucuronidasiq, constituant ainsi un test présomptif de présence d'*Escherichia coli*.

Incubation :

Suivant le protocole expérimental recommandé.

Stockage :

2-8 °C à l'obscurité

Après reconstitution : 30 jours à 2-8 °C

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102470	Biokar	Supplément MUG 50 mg - 10 flacons	98,20

**LB SELON LENNOX - BOUILLON**

➤ Pour la culture d'*Escherichia coli*

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0

Extrait de levure : 5,0

Sodium chlorure : 5,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 24 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
240230	Difco	D	Dose 20 g/l - 500 g	96,45

**LB SELON LENNOX - GÉLOSE**

➤ Pour la culture d'*Escherichia coli*

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0

Extrait de levure : 5,0

Sodium chlorure : 5,0

Agar : 15,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 24 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
240110	Difco	D	Dose 35 g/l - 500 g	106,18

**LETHEEN - BOUILLON**

➤ Utilisé pour neutraliser les traces de désinfectants (phénoliques et ammoniums quaternaires) lors des prélèvements de surface.

## LETHEEN - BOUILLON (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10.  
Extrait de viande : 5.  
Lécithine : 0,7.  
Tween 80 : 5,0.  
Sodium chlorure : 5.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation : selon le protocole analytique

Stockage :  
Mil. déshydraté : 15-25°C  
Mil. préparé : 2-8°C  
Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
268110	Difco	D	Dose 25,7 g/l - 500 g	234,48
9065000	3M™	PAE	Solution Letheen pour Pétrifilm - 25 tubes de 10 ml	33,10
9064990	3M™	PAE	Solution Letheen pour Pétrifilm - 50 tubes de 10 ml	92,02
9064991	3M™	PAE	Solution Letheen pour Pétrifilm - 100 tubes de 10 ml	153,37

## LITSKY - BOUILLON DE

► Utilisé pour effectuer le test de confirmation lors de la recherche et le dénombrement des streptocoques fécaux dans les eaux d'alimentation, les eaux résiduaires, les produits surgelés et autres produits alimentaires par la méthode du nombre le plus probable après le test présomptif sur bouillon de Rothe.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 20,0.  
Glucose : 5,0.  
Sodium chlorure : 5,0.  
Phosphate monopotassique : 2,7.  
Phosphate dipotassique : 2,7.  
Azide de sodium : 0,3.  
Ethyl-violet : 0,005.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :  
Mil. déshydraté 2-30°C  
Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100611	Biokar	D	Dose 35,7 g/l - 500 g	63,80

## LURIA BERTANI (LB) SELON MILLER - BOUILLON

► Pour le maintien et la culture d'Escherichia coli

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0  
Extrait de levure : 5,0  
Sodium chlorure : 10,0  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 24 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
244620	Difco	D	Dose 25 g/l - 500 g	79,53
244610	Difco	D	Dose 25 g/l - 2 kg	300,58

## LYSINE DÉCARBOXYLASE - BOUILLON

► Pour la différenciation des micro-organismes basée sur la décarboxylation de la Lysine

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 5,0  
Extrait de levure : 3,0  
Glucose : 1,0  
L-lysine : 5,0  
Pourpre de bromocrésol : 0,02  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 2-4 jours

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
211759	Difco	D	Dose 14 g/l - 500 g	310,79

**LYSINE FER - GÉLOSE**

> Pour la différenciation des entérobactéries selon leurs facultés à décarboxyler ou désaminer la lysine et à produire du sulfure d'hydrogène

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 5,0

Extrait de levure : 3,0

Glucose : 1,0

L-lysine HCl : 10,0

Citrate de fer ammoniacal : 0,5

Sodium thiosulfate : 0,04

Pourpre de bromocrésol : 0,02

Agar : 15,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,7 ± 0,2.

Incubation : 24-48 h à 35-37°C

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
284920	Difco	D	Dose 34,5 g/l - 500 g	184,92

**M - BOUILLON**

> Particulièrement recommandé pour l'enrichissement des salmonelles dans les produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 5,0

Tryptone : 12,5

D-mannose : 2,0

Sodium citrate : 5,0

Sodium chlorure : 5,0

Di-potassium phosphate : 5,0

Magnésium sulfate : 0,8

Fer sulfate : 0,04

Manganèse chlorure : 0,14

Tween 80 : 0,75

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 heures

Stockage : Mil. déshydraté : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
294020	Difco	D	Dose 36,2 g/l - 500 g	184,04

**M 17 (SELON TERZAGHI ET SANDINE) - BOUILLON**

> Pour la culture et le dénombrement des streptocoques lactiques dans le lait et les produits laitiers.

> Il est bien adapté à la culture de *Lactococcus lactis* particulièrement exigeant.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 2,50. (Biokar) - 5,0 (Difco)

Peptone pepsique de viande : 2,50. (Biokar)

Peptone papaïnique de soja : 5,00.

Extrait autolytique de levure : 2,50.

Extrait de viande : 5,00.

Lactose : 5,00. (Biokar)

Sodium glycérophosphate : 19,00.

Magnésium sulfate : 0,25.

Acide ascorbique : 0,50.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2 (Biokar) - 6,9 ± 0,2 (Difco)

NB : rajouter le lactose à la base Difco.

Incubation à 37°C pendant 48 heures pour *Streptococcus thermophilus*

A 30°C pendant 72 heures pour les streptocoques mésophiles

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix € HT
9100121	Biokar	D	Dose 42,2 g/l - 500 g	77,00
218561	Difco	D	Dose 37,25 g/l - 500 g	222,13

**M 17 (SELON TERZAGHI ET SANDINE) - GÉLOSE**

> Pour le dénombrement des streptocoques lactiques (particulièrement *Lactococcus lactis*) dans les produits laitiers.

> Ce milieu permet également l'étude de la sensibilité de ces microorganismes aux bactériophages.

> Il est bien adapté pour le dénombrement de *Streptococcus thermophilus* dans les yaourts naturels ou aromatisés, brassés ou non, ainsi que dans les yaourts contenant des morceaux de fruits.

## M 17 (SELON TERZAGHI ET SANDINE) - GÉLOSE (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 2,50. (Biokar) - 5,00 (Difco)  
 Petone pepsique de viande : 2,50.(Biokar)  
 Peptone papaïnique de soja : 5,00.  
 Extrait autolytique de levure : 2,50.  
 Extrait de viande : 5,00.  
 Lactose : 5,00 .(Biokar)  
 Sodium glycérophosphate : 19,00.  
 Magnésium sulfate : 0,25.  
 Acide ascorbique : 0,50.  
 Agar agar : 15,00 (Biokar) - 11,00 (Difco)  
*NB : Rajouter du Lactose à la base DICO*  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2 (Biokar) - 6,9 ± 0,2 (Difco)

Incubation à 37°C pendant 48 heures pour *Streptococcus thermophilus*

A 30°C pendant 48 à 72 heures pour les streptocoques mésophiles

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100881	Biokar	D	Dose 57,2 g/l - 500 g	77,70
218571	Difco	D	Dose 48,25 g/l - 500 g	564,80

## M-ENDO LES - GÉLOSE

> Pour dénombrement des coliformes dans les eaux d'alimentation (méthode par filtration)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 1,2  
 Casitone : 3,7  
 Thiopeptone : 3,7  
 Tryptose : 7,5  
 Lactose : 9,4  
 Phosphate dipotassique : 3,3  
 Phosphate monopotassique : 1,0  
 Sodium chlorure : 3,7  
 Sodium désoxycholate : 0,1  
 Sodium lauryl-sulfate : 0,05  
 Sulfite de sodium : 1,6  
 Fuschine basique : 0,8  
 Agar agar : 15,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.  
 NB : à préparer dans un mélange eau/éthanol (98/2%)

Incubation : 22 h à 35°C

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
273620	Difco	D	Dose 51 g/l - 500 g	225,28

## M-FC - GÉLOSE

> Pour la culture et le dénombrement des coliformes fécaux par méthode de filtration

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptose : 10,0  
 Proteose peptone n°3 : 5,0  
 Extrait de levure : 3,0  
 Lactose : 12,5  
 Sels bilaires n°3 : 1,5  
 Sodium chlorure : 5,0  
 Bleu d'aniline : 0,1  
 Agar : 15,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2  
 Rajouter de l'acide rosalique

Incubation : 44,5°C pendant 24 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
267720	Difco	D	Dose 52 g/l - 500 g	177,62

### ✓ Compléments obligatoires pour gélose M-FC

Faire une solution à 1% dans de la soude 0,2N

NE PAS AUTOCLAVER

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
232281	Difco	Acide rosalique 6x1 g	227,77

**MAC CONKEY - BOUILLON DE**

> Utilisé comme milieu présomptif pour la détection des bactéries coliformes dans l'eau, le lait et les produits de la mer (huîtres).

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 20,0.

Bile de boeuf bactériologique : 5,00.

Lactose : 10,00.

Pourpre de bromocrésol : 0,01.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation :

Pour les coliformes : 24 heures à 30 ou 37°C suivant la norme analytique à respecter

Pour les coliformes thermotolérants : 24 heures à 44,5°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101071	Biokar	D	Dose 35 g/l - 500 g	58,50

**MAC CONKEY - GÉLOSE DE**

> Milieu sélectif pour l'isolement des *Salmonella*, des *Shigella* ainsi que des bactéries coliformes dans les eaux, les produits alimentaires, les produits pharmaceutiques et biologiques.

> Sa formule est recommandée dans la pharmacopée française et dans la pharmacopée américaine pour le contrôle des contaminations microbiennes.

> Le milieu peut être additionné de MUG pour détecter *E coli*.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 17,0.

Tryptone : 1,5.

Peptone pepsique de viande : 1,5.

Lactose : 10,0.

Sels biliaires : 1,5.

Sodium chlorure : 5,0.

Rouge neutre : 0,030.

Cristal violet : 0,001.

Agar agar : 13,5.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation à 37°C de 18 à 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 15 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100501	Biokar	D	Dose 50 g/l - 500 g	54,70
212123	Difco	D	Dose 50 g/l - 500 g	120,57
91MP180	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	26,70

**✔ Mug - Supplément -**

> Le supplément MUG est utilisé dans les milieux sélectifs pour la recherche et le dénombrement des Coliformes afin de détecter simultanément *Escherichia Coli*.

Composition pour 1 flacon :

4 - méthylumbelliféryl - β - D glucuronide : 50 mg.

Le flacon est à reconstituer avec 5 ml d'eau distillée stérile.

Dose 1 flacon qsp 500 ml pour les géloses VRBL, VRBG et Mac Conkey.

Dose 1 flacon qsp 1000 ml pour les bouillons Laurylsulfate-Tryptose et lactosé bilié au vert brillant.

La fluorescence bleu-verte, observée sous lumière UV à 366 nm, traduit une activité glucuronidasique, constituant ainsi un test présomptif de présence d'*Escherichia coli*.

Incubation :

Suivant le protocole expérimental recommandé.

Stockage :

2-8 °C à l'obscurité

Après reconstitution : 30 jours à 2-8 °C

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102470	Biokar	Supplément MUG 50 mg - 10 flacons	98,20

**MAC CONKEY - SORBITOL (CT-SMAC BASE) - GÉLOSE**

> Pour l'isolement et la différenciation du sérotype O157:H7 d'*Escherichia coli* à partir de lait, de viande de bœuf et autres produits alimentaires, l'eau et les prélèvements cliniques.

### MAC CONKEY - SORBITOL (CT-SMAC BASE) - GÉLOSE (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 17,0.  
 Peptone pepsique de viande : 3,0.  
 D-Sorbitol : 10,0.  
 Sels biliaires n°3 : 1,5.  
 Chlorure de sodium : 5,0.  
 Rouge neutre : 0,03.  
 Cristal violet : 0,001.  
 Céfexime : 0,0050 mg.  
 Tellurite de potassium : 0,025.  
 Agar agar : 13,5.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation 24 heures à 37°C  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101471	Biokar	D	Dose 50 g/l - 500 g	101,90

### Complément obligatoire pour Mac Conkey - Sorbitol (CT-SMAC base) - Gélose

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103770	Biokar	Supplément Céfexime - Tellurite (CT - SMAC) - flacon qsp 500 ml - 10 flacons	116,80

### MAC CONKEY SANS LACTOSE - GÉLOSE DE

- > Milieu pour différencier les coliformes selon la fermentations des sucres.
- > A compléter par les sucres.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 17,0  
 Tryptone : 1,5  
 Peptone pepsique de viande : 1,5  
 Sels biliaires : 1,5  
 Sodium chlorure : 5,0  
 Rouge neutre : 0,030  
 Cristal violet : 0,001  
 Agar agar : 13,5  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation à 37°C de 24 à 48 heures  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
281810	Difco	D	Dose 40 g/l - 500 g	169,71

### MALT - GÉLOSE À L'EXTRAIT DE

- > Utilisée pour le dénombrement des levures et des moisissures dans les produits alimentaires et les produits pharmaceutiques.
- > Elle convient aussi pour l'isolement et l'entretien des souches.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de malt : 30,0. (Biokar)  
 Maltose : 12,75 (Difco)  
 Dextrine : 2,75 (Difco)  
 Glycérol : 2,35 (Difco)  
 Peptone : 0,78 (Difco)  
 Agar agar : 15,0  
 Ajuster le pH à 4,5 par addition d'une solution stérile d'acide lactique à 10%

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100451	Biokar	D	Dose 45 g/l - 500 g	65,50
211220	Difco	D	Dose 33,6 g/l - 500 g	197,55

### MAN, ROGOSA ET SHARPE (MRS) - BOUILLON DE

- > Utilisé pour la culture et le dénombrement des lactobacilles dans les produits alimentaires.
- > Le milieu permet également de cultiver les lactobacilles à croissance ralentie tels que *Lactobacillus brevis* et *Lactobacillus fermentum*.

**MAN, ROGOSA ET SHARPE (MRS) - BOUILLON DE (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 10,00 (Biokar)  
 Proteose peptone n°3 : 10,0 (Difco)  
 Extrait de viande : 10,00  
 Extrait autolytique de levure : 5,00  
 Glucose : 20,0  
 Tween 80 : 1,08 (Biokar) - 1,0 (Difco)  
 Phosphate dipotassique : 2,0  
 Sodium acétate : 5,0  
 Ammonium citrate : 2,0  
 Magnésium sulfate : 0,2 (Biokar) - 0,1 (Difco)  
 Manganèse sulfate : 0,05  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,4 ± 0,2 (Biokar) - 6,5 ± 0,2 (Difco)

Incubation de 48 heures à 5 jours à 30 ou 37°C suivant le germe recherché

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100701	Biokar	D	Dose 55,3 g/l - 500 g	61,50
288130	Difco	D	Dose 55,15 g/l - 500 g	107,95

**MAN, ROGOSA ET SHARPE (MRS) - GÉLOSE DE**

- > Utilisée pour la culture et le dénombrement des *Lactobacillus* dans les produits laitiers et les produits alimentaires.
- > Ce milieu permet de cultiver des germes à croissance ralentie tels que *Lactobacillus brevis* et *Lactobacillus fermentum*.
- > Acidifié à pH 5,4, il permet également de dénombrer *Lactobacillus bulgaricus* dans les yaourts.
- > D'après la norme NF ISO 15214 pour le dénombrement des bactéries lactiques mésophiles, la gélose MRS doit être utilisée à pH 5,7.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Identique au bouillon avec l'agar en plus : 15,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,7 ± 0,1 (Biokar) - 6,5 ± 0,1 (Difco)  
 Ajuster le pH à 5,4 si besoin.

Incubation :

En jarre anaérobie avec atmosphère CO<sub>2</sub> à 30 ou 37°C pendant 2 à 3 jours

Stockage :

Mil déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100891	Biokar	D	Dose 70,3 g/l - 500 g	64,20
288210	Difco	D	Dose 70,15 g/l - 500 g	163,33
91MP089	Biokar	PAE	10 flacons 200 ml - pH 5,7	43,70

**MARINE 2216 (AGAR) - GÉLOSE**

- > Pour la numération des bactéries hétérotrophiques marines

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 5,0  
 Extrait de levure : 1,0  
 Citrate ferrique : 0,1  
 Sodium chlorure : 19,45  
 Magnésium chlorure : 8,8  
 Sulfate de sodium : 3,24  
 Calcium chlorure : 1,8  
 Potassium chlorure : 0,55  
 Sodium bicarbonate : 0,16  
 Potassium bromure : 0,08  
 Strontium chlorure : 0,034  
 Acide borique : 0,022  
 Silicate de sodium : 0,004  
 Sodium fluorure : 0,0024  
 Nitrate d'ammonium : 0,0016  
 Disodium phosphate : 0,008  
 Agar : 15,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,6 ± 0,2

Incubation : 20-25°C pendant 40-72 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
212185	Difco	D	Dose 55,1 g/l - 500 g	334,11

**MARINE 2216 - BOUILLON**

- > Pour la culture des bactéries hétérotrophiques marines

## MARINE 2216 - BOUILLON (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 5,0  
 Extrait de levure : 1,0  
 Citrate ferrique : 0,1  
 Sodium chlorure : 19,45  
 Magnésium chlorure : 5,9  
 Sulfate de sodium : 3,24  
 Calcium chlorure : 1,8  
 Potassium chlorure : 0,55  
 Sodium bicarbonate : 0,16  
 Potassium bromure : 0,08  
 Strontium chlorure : 0,034  
 Acide borique : 0,022  
 Silicate de sodium : 0,004  
 Sodium fluorure : 0,0024  
 Nitrate d'ammonium : 0,0016  
 Disodium phosphate : 0,008  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,6 ± 0,2

Incubation : 20-25°C pendant 40-72 h  
 Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
279110	Difco	D	Dose 37,4 g/l - 500 g	216,15

## MAYEUX, SANDINE ET ELLIKER - GÉLOSE DE

> Milieu sélectif permettant la recherche et le dénombrement des leuconostocs dans le lait, les produits laitiers et les aliments sucrés.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.  
 Gélatine : 2,5.  
 Extrait autolytique de levure : 5,0.  
 Saccharose : 100,0.  
 Glucose : 5,0.  
 Sodium citrate : 1,0.  
 Azide de sodium : 0,075.  
 Agar agar : 15,0.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,2.

Incubation à 21°C et examiner chaque jour pendant 4 jours  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 15 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100871	Biokar	D	Dose 138,5 g/l - 500 g	57,10

## TEST D'IDENTIFICATION MICROGEN

> Test biochimique pour l'identification des bactéries

Test en bande de 12 mini-puits contenant chacun un substrat différent afin d'identifier la bactérie cible sur les critères biochimiques.

Incubation 24 ou 48 h selon les tests à 35-37°C.

Logiciel d'identification PC gratuit sur demande

Un système de codage des résultats permet l'identification du microorganisme en se référant à une liste de référence.  
 Stockage 2 à 8°C

Référence	Germe cible	Désignation (Type)	Nb de tests	Prix €HT
1525126	Streptococcus, Enterococcus...	Strep-ID (MID-62)	20	171,06
1525127	Entérobactéries	GN-ID A (MID-64)	60	171,06
1525128	Entérobactéries	GN-ID A (MID-641)	160	424,06
1525130	Listeria spp.	Listeria-ID (MID-67)	20	161,00
1525131	Bacillus spp.	Bacillus-ID (MID-66)	20	332,06
1525132	Staphylococcus	Staph-ID (MID-69)	20	159,56
1525129	Gram - et Oxydase +	GN-ID-B (MID-65)	24	171,06

## 📌 Réactifs complémentaires pour test d'identification Microgen

Référence	Désignation	Strep-ID	GN-ID A	Listeria-ID	Bacillus-ID	Staph-ID	Prix €HT
1525133	Réactif Nitrate A - 10 ml				X	X	35,64
1525134	Réactif Nitrate B - 10 ml				X	X	35,64
1525135	Réactif Vosges-Proskauer 1 - 10 ml	X	X		X		35,64
1525136	Réactif Vosges-Proskauer 2 - 10 ml	X	X		X		35,64
1525137	Réactif TDA - 10 ml		X				35,64
1525138	Réactif de Kovaks (indole) - 10 ml		X		X		35,64



## 🔍 Réactifs complémentaires pour test d'identification Microgen (Suite)

Référence	Désignation	Strep-ID	GN-ID A	Listeria-ID	Bacillus-ID	Staph-ID	Prix €HT
1525139	Test Oxydase (bandelette + réactif) - 50 tests		X				73,31
1525140	Huile minérale - 50 ml	X	X		X	X	35,94
1525141	Réactif PYR - 10 ml	X				X	35,94
1525142	Réactif Ninhydrine pour Strep-Id - 10 ml	X					35,94
9020095	Solution saline 10x7 ml		X				15,05

## MUELLER-HINTON - BOUILLON

- > Pour la culture de micro-organismes plus ou moins exigeants.
- > Sans calcium et magnésium.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de viande : 2,0.

Hydrolysate acide de caséine : 17,5.

Amidon soluble : 1,5.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
275730	Difco	D	Dose 21 g/l - 500 g	124,76

## MUELLER-HINTON - GÉLOSE DE

- > Milieu pour l'étude de la sensibilité des germes aux antibiotiques et aux sulfamides.
- > Il convient également à l'isolement des *Neisseria* et constitue un excellent milieu de base pour la fabrication de géloses au sang.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Infusion de viande : 2,0.

Hydrolysate acide de caséine : 17,5.

Amidon soluble : 1,5.

Agar agar : 17,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100481	Biokar	D	Dose 38 g/l - 500 g	50,00
225250	Difco	D	Dose 38 g/l - 500 g	114,37

## MÜLLER ET KAUFFMANN (BASE) - BOUILLON

- > Milieu d'enrichissement sélectif pour les salmonelles plus particulièrement présentes chez les mammifères et les oiseaux, de même que pour les prélèvements effectués dans l'environnement des productions animales.
- > Il est aussi adapté au contrôle sanitaire des produits pharmaceutiques et cosmétiques, des eaux, des produits laitiers et des autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 8,45.

Extrait de viande : 4,23.

Bile de bœuf bactériologique : 4,75.

Chlorure de sodium : 2,54.

Carbonate de calcium : 38,04.

Thiosulfate de sodium anhydre : 30,27.

Vert brillant : 0,0095.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation à 42-43°C ou 37°C pendant 24 à 48 heures suivant le protocole analytique à respecter

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) : 1 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) : utiliser immédiatement après l'ajout de la solution iodo-iodurée et de la Novobiocine

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101351	Biokar	D	Dose 88,3 g/l - 500 g	76,90

## 🔍 Compléments obligatoires pour Muller-Kauffmann (Base) - Bouillon de

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103370	Biokar	Supplément Novobiocine 10 mg - 1 Flacon qsp 250 ml - 10 flacons	66,50
9105670	Biokar	Supplément Novobiocine 40 mg - 1 Flacon qsp 1 L - 8 flacons	77,70
9062501	RAL	Vert brillant - RAL (3.17807) - 100 g	73,80
9016801	Labogros	Potassium iodure PA - 250 g	35,10

### Compléments obligatoires pour Muller-Kauffmann (Base) - Bouillon de (Suite)

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
131771.1608	Panréac	Iode PA en perle 99,8% - 100g	85,20

### MÜLLER-KAUFFMANN AU TÉTRATHIONATE ET NOVIOBIOCINE (MKTTN) - BOUILLON DE

- > Milieu d'enrichissement sélectif pour les salmonelles dans les produits alimentaires selon la méthode horizontale NF EN ISO 6579.
- > Utilisé aussi selon la NF ISO 19250 et NF U47-100/101/102.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 8,6.

Extrait de viande : 4,3.

Sels biliaires : 4,78.

Chlorure de sodium : 2,6.

Carbonate de calcium : 38,7.

Thiosulfate de sodium anhydre : 30,45.

Vert brillant : 9,6 mg.

9101691 : Rajouter de la Novobiocine + solution Iodo-iodurée (4 g iode + 5 g iodure de potassium pour 1 litre) après autoclavage.

9102081 : Rajouter solution Iodo-iodurée (4 g iode + 5 g iodure de potassium pour 1 litre) NE PAS AUTOCLAVER

Incubation :

-NF EN ISO 6579 : 24 heures à 37°C

-NF ISO 19250 : 24 heures à 36°C

-NF U 47-100/101/102 : 24 heures à 41.5°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en tubes ou flacons : 1 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) : à utiliser immédiatement après ajout de Novobiocine et solution Iodo-iodurée

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101691	Biokar	D (base)	Dose 89,4 g/l - 500g	53,30
91MP078	Biokar	PAE	50 tubes de 10 ml	55,80
9102081	Biokar	D (base + novobiocine)	Dose 89,5 g/1,005 l - 500g	104,30

### Compléments obligatoires pour Müller-Kauffmann au tétrathionate et Novobiocine (MKTTN) - Bouillon de

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103370	Biokar	Novobiocine 10mg - 1 flacon qsp 250ml - 10 Flacons	66,50
9105670	Biokar	Novobiocine 40mg - 1 flacon qsp 1 L - 8 Flacons	77,70
9016801	Labogros	Potassium Iodure PA 250g	35,10
131771.1608	Panréac	Iode PA en perle 99,8% - 100g	85,20

### NITRATE - BOUILLON

- > Pour la mise en évidence de la réduction des nitrates chez la micro-organismes Gram négatif aérobic-anaérobic facultatif

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de viande : 3,0

Peptone : 4,0

Proteose peptone n°3 : 1,0

Potassium nitrate : 1,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 24 h. Puis faire test avec réactif test nitrate

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
226810	Difco	D	Dose 9,0 g - 500 g	200,49

### Nitrate bouillon - Réactifs

- > Pour la mise en évidence de la réduction des nitrates

50 ampoules de 0,5 ml

Référence	Désignation	Prix €HT
261197	Réactif Nitrate A	195,25
261198	Réactif Nitrate B	173,80

### NUMÉRATION DES GERMES DANS LES PRODUITS LAITIERS (MILIEU AU GÉLYSATE) - GÉLOSE

- > Milieu pour la numération des germes contaminants dans les produits laitiers.
- > Exempt de glucide, il est destiné à la détection et à la numération des microorganismes qui n'interviennent pas dans les processus spécifiques de fermentation pour l'élaboration des produits laitiers.

## NUMÉRATION DES GERMES DANS LES PRODUITS LAITIERS (MILIEU AU GÉLYSATE) - GÉLOSE (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 7,5.

Peptone pancréatique de gélatine : 7,5.

Chlorure de sodium : 5,0.

Agar agar : 14,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,5 ± 0,2.

Incubation 72 heures à 30°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101261	Biokar	D	Dose 34 g/l - 500 g	101,70
91MP122	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	42,60

## NUTRITIF (NUTRIENT BROTH) - BOUILLON

> Milieu d'utilisation générale pour un grand nombre de micro-organismes ne présentant pas d'exigences particulières.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 10,0 (Biokar).

HiVeg peptone : 10,0 (Himedia HiVeg).

Extrait de viande : 5,0 (Biokar) - 3,0 (Difco) - 10,0 (Himedia).

Extrait HiVeg : 10,0 (Himedia HiVeg).

Peptone : 5,0 (Difco) - 10,0 (Himedia).

Chlorure de Sodium : 5,0 (Biokar - Himedia - Himedia HiVeg).

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2 (Biokar) - 6,8 ± 0,2 (Difco) - 7,4 ± 0,2 (Himedia et HiVeg)

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100031	Biokar	D	Dose 20 g/l - 500 g	52,40
233000	Difco	D	Dose 8 g/l - 100 g	71,04
234000	Difco	D	Dose 8 g/l - 500 g	172,23
8479001	Himedia	D	Dose 25 g/l - 500 g	52,83
8479027	Himedia Hiveg (Peptone végétale)	D	Dose 25 g/l - 500 g	52,83

## NUTRITIF LACTOSÉ - BOUILLON

> Recommandé par la Pharmacopée américaine pour le pré-enrichissement lors de la recherche des Salmonella et d'Escherichia coli dans les produits pharmaceutiques.

> Il répond également aux directives de l'American Public Health Association pour la recherche présomptive d'Escherichia coli dans les produits laitiers et les eaux d'alimentation.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 5,0.

Extrait de viande : 3,0.

Lactose : 5,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,2.

Incubation :

Pour les coliformes totaux, incuber pendant 24 et 48 heures à 30 ou à 37°C, suivant la procédure analytique à appliquer

Pour les coliformes thermotolérants, incuber à 44,5°C pendant 48 ± 2 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tube : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100821	Biokar	D	Dose 13 g/l - 500g	51,00

## NUTRITIVE - GÉLOSE

> Milieu d'utilisation générale pour un grand nombre de micro-organismes ne présentant pas d'exigences particulières.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Peptone : 5,0.

Extrait de viande : 3,0.

Agar agar : 15.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
213000	Difco	D	Dose 23 g/l - 500g	183,90

## NUTRITIVE À 2 % - GÉLOSE

- Utilisée en microbiologie alimentaire pour la culture d'une grande variété de microorganismes (Salmonella, Pseudomonas, Escherichia coli, Yersinia, Shigella, ...), en vue de la purification nécessaire et préalable aux étapes d'identification, de recherche et/ou de dénombrement.
- Elle convient pour les germes ne présentant pas d'exigences particulières.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 5,0.  
Extrait de viande : 3,0.  
Agar : 12,0.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation selon le microorganisme à cultiver

Stockage :  
Mil. déshydraté : 2-30°C  
Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
Mil. préparé en boîte : 1 mois à 2-8°C  
Mil. prêt à l'emploi : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101851	Biokar	D	Dose 20,0 g/l - 500g	75,80
91MP118	Biokar	PAE	50 tubes de 18 ml	53,90

## NUTRITIVE À 2,5% - GÉLOSE

- Utilisée en microbiologie des eaux pour la culture de certains microorganismes (notamment Pseudomonas aeruginosa), pour la purification préalable aux étapes d'identification prévues dans les normes spécifiques de recherche et/ou de dénombrement.
- Selon la norme NF T 90-431, lors de la confirmation des colonies caractéristiques obtenues sur le milieu sélectif, la manifestation de cultures sur la gélose nutritive à 2,5% permet d'éliminer les germes non-cibles, infirmant ainsi la présence des Legionella.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 5,0.  
Extrait de viande : 1,0.  
Extrait de levure : 2,0.  
Chlorure de sodium : 5,0.  
Agar agar : 12,0.  
pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation à 37°C de 24 jusqu'à 96 heures, suivant le microorganisme à cultiver

Stockage :  
Mil. prêt à l'emploi : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP025	Biokar	PAE	50 tubes 18 ml	54,40

## GÉLOSE OF GLUCOSÉ

- Permet la mise en évidence de la fermentation du glucose comme test d'identification des entérobactéries, dans le cadre de l'application de méthodes normalisées NF EN ISO 21528-1 et NF EN ISO 21528-2 pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Digestat enzymatique de caséine : 2,0  
Hydrogénophosphate de dipotassium (K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>) : 0,3  
Glucose : 10,0  
Chlorure de sodium : 5,0  
Bleu de bromothymol : 0,08  
Agar agar bactériologique : 4,0  
pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 6,8 ± 0,2.

Incubation : 37°C pendant 24 ± 2 heures

Stockage :  
Mil. prêt à l'emploi en tube : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP197	Biokar	PAE	50 tubes de 10 ml	56,90

## ONPG - DISQUE POUR TEST

- Disque imprégné avec approximativement 100 µg o-nitrophényl-β-D-galactopyranoside.

Ajouter le disque à la suspension bactérienne.

Incuber 4-6 h à 35°C

La positivité se traduit par une coloration en jaune du disque.

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
231248	Difco	50 disques	191,59

## ORANGE - GÉLOSE À L'EXTRAIT D'

- Pour la culture, l'isolement et la numération des levures, moisissures et des bactéries acidotolérantes (Bacillus, Lactobacilles, Leuconostoc, Streptococcus, Clostridium).
- Aussi employé pour le contrôle sanitaire des équipements industriels qui servent à la préparation des boissons à base de fruits.

**ORANGE - GÉLOSE À L'EXTRAIT D' (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.

HiVeg hydrolysate : 10,0 (Himedia HiVeg).

Extrait autolytique de levure : 3,0.

Extrait d'orange : 5,0 (Biokar) 9,0 (Himedia).

Glucose : 4,0.

Phosphate dipotassique : 3,0 (Biokar) 2,50 (Himedia - Himedia HiVeg).

Agar agar : 17,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,5 ± 0,2.

Incuber à 30°C de 3 à 5 jours

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : non recommandé

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101031	Biokar	D	Dose 42 g/l - 500 g	109,10
8479018	Himedia	D	Dose 45,5 g/l - 500 g	86,25
8479034	Himedia Hive (Peptone végétale)	D	Dose 45,5 g/l - 500 g	86,25
8479044	Himedia (Granulés)	D	Dose 45,5 g/l - 500 g	99,15

**OXFORD (BASE) - GÉLOSE**

> Milieu sélectif utilisé pour la différenciation, l'isolement et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* dans les prélèvements pathologiques, le lait et les fromages, ainsi que dans les autres prélèvements, même fortement contaminés.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 20,0.

Extrait autolytique de levure : 3,0.

Amidon : 1,0.

Sodium chlorure : 5,0.

Esculine : 1,0.

Citrate ferrique ammoniacal : 0,5.

Lithium chlorure : 15,0.

Cycloheximide : 400 mg.

Colistine (sulfate) : 20 mg.

Céfotétan : 2 mg.

Fosfomycine : 10 mg.

Acridavine : 5 mg.

Agar agar : 13,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101101	Biokar	D	Dose 58,5 g/l - 500 g	111,80

**✓ Complément obligatoire pour Oxford (base) - Gélose**

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9100370	Biokar	Supplément sélectif pour gélose Oxford (CCCFA) - 1 flacon QSP 500 ml - 10 flacons	84,70

**OXGALL (BILE FRAÎCHE)**

> Bile fraîche déshydratée

> Agent sélectif pour bactéries tolérantes à la bile

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
212820	Difco	500 g	373,04

**TESTS OXYDASE**

> Recherche de la cytochrome oxydase

Support imprégné de tétraméthyle-p-phénylènediamine chlorhydrate.

Au choix : test unitaire (disques ou bandelettes) ou lames 4 zones réactionnelles (DrySlide).

Prélever une colonie avec une anse de platine et la déposer sur la zone réactionnelle du support. Triturer, attendre et lire les résultats : Pourpre/Violet = positif

Stockage : Bandelette et disque 2-8°C et DrySlide 15-30°C

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9088029	Liofilchem	50 bandelettes	28,17
9088004	Liofilchem	30 disques	23,65
231746	BD DrySlide	3 poches de 25 lames	634,92

## TESTS OXYDASE (SUITE)

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
1.13300.0001	Merck (Bactident)	50 bandelettes	51,64

## OXYTÉTRACYCLINE (BASE OGA) - GÉLOSE GLUCOSÉE À L'

> Milieu sélectif utilisé pour la recherche et le dénombrement des levures et des moisissures dans les produits alimentaires et les produits cosmétiques.

Composition (g) pour 1,1 litre de milieu :

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Glucose : 20,0.

Oxytétracycline : 0,1.

Agar agar : 15,0 (Biokar) 12,0 (Himedia).

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,6 ± 0,2 (Biokar) - 7,0 ± 0,2 (Himedia)

Incubation à 20-25°C pendant 3 à 5 jours

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 15 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100531	Biokar	D	Dose 40 g/1,1L - 500 g	51,00
8479010	Himedia	D	Dose 37 g/1 L - 500 g	73,44
8479042	Himedia (Granulés)	D	Dose 37 g/1 L - 500 g	84,45
91MP221	Biokar	PAE	10 flacons de 110 ml	27,50

✓ Complément obligatoire pour Oxytétracycline (base OGA) - Gélose glucosée à l'

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9100870	Biokar	Supplément sélectif pour gélose OGA - 1 flacon QSP 550 ml - 10 flacons	51,50

## PALCAM (BASE) - GÉLOSE

> Milieu sélectif utilisé pour la différenciation et l'isolement de *Listeria monocytogenes* dans les prélèvements pathologiques, le lait et les fromages ainsi que dans les autres prélèvements même fortement contaminés.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptones : 23,0.

Extrait autolytique de levure : 3,00.

Glucose : 0,50.

Amidon : 1,00.

Sodium chlorure : 5,00.

Esculine : 0,80.

Citrate ferrique ammoniacal : 0,50.

Lithium chlorure : 15,00.

D-Mannitol : 10,00.

Rouge de Phénol : 0,08.

Polymyxine B (sulfate) : 10 mg.

Ceftazidime : 20 mg.

Acriflavine : 5 mg.

Agar agar : 10,00.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 30 ou 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101451	Biokar	D	Dose 68,9 g/l - 500 g	141,80
91MP202	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	20,80

✓ Complément obligatoire pour Palcam (base) - Gélose

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9100470	Biokar	Supplément sélectif pour gélose Palcam - 1 flacon QSP 500 ml - 10 flacons	68,70

## PÉDICHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT AVEC MILIEUX POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE




- > Pédichiffonnette en jersey coton
- > Type surchaussure
- > Plusieurs milieux disponibles convenant aux analyses courantes

## PÉDICHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT AVEC MILIEUX POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE (SUITE)

Le prédécoupage du sac permet une ouverture facile sans outil.  
La couleur de la zone de marquage est un indicateur du milieu utilisé :  
Le vert correspond à l'eau peptonnée + 10% neutralisants, le bleu au tryptone sel.  
Pour les pédichiffonnettes sèches, la zone de marquage est imprimée en noire.  
Sous emballé en vrac ou par 10 en pochette d'aluminium ou individuellement dans un sac Zip avec une paire de gants bleus nitrile

Pour ces produits, nous travaillons par commande sur abonnement annuel,  
délai 1<sup>ère</sup> livraison 3 mois

Sac déchirable 180 x 305 mm.

Milieu de dilution	sèche	Tryptone sel	eau peptonnée + 10% neutralisant
<b>Couleur zone de marquage</b>			
<b>Refermable étanche</b>	oui	oui	oui
<b>Conditionnement</b>	200	100	100
Vrac	<b>1001010</b>		
<b>Prix €HT</b>	<b>336,68</b>		
Emb par 10 en pochette aluminium		<b>1002010</b>	<b>1003010</b>
<b>Prix €HT</b>		<b>232,10</b>	<b>227,78</b>

## PÉDICHIFFONNETTE DE PRÉLÈVEMENT EN VRAC POUR L'INDUSTRIE AVIAIRE

- > Conçue pour l'industrie aviaire
- > Gaine de coton tissé absorbant
- > Type surchaussure

Référence	Version	Conditionnement	Prix €HT
<b>0874003</b>	Sur chaussure	600 pédichiffonnettes en vrac	<b>188,90</b>

## PÉNICILLINE ET À LA PIMARICINE (PPA) - GÉLOSE À LA

- > Milieu sélectif pour le dénombrement des *Pseudomonas* psychrophiles pigmentés ou non dans le lait et les produits laitiers selon la norme XP ISO/TS 11059 d'octobre 2009

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de gélatine : 16,0.

Tryptone : 10,0.

Sulfate de potassium : 10,0.

Chlorure de magnésium : 1,4.

Pénicilline G :  $1 \times 10^9$  UI.

Pimaricine : 10 mg.

Agar agar bactériologique : 12,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C :  $7,2 \pm 0,2$ .

Incubation à  $25 \pm 1^\circ\text{C}$  pendant  $48 \pm 2$  heures

Stockage :

Milieu prêt à l'emploi : 2-8°C à l'abri de la lumière

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
<b>91MP156</b>	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	<b>48,30</b>

## PEPTONE (POLYPEPTONE)

- > Digestion enzymatique de protéines diverses.
- > Ingrédient pour la fabrication de milieux de culture

Référence	Marque	Type	Présentation	Prix €HT
<b>211910</b>	Difco	Polypeptone mixte	454 g	<b>134,40</b>

## PEPTONE DE CASÉINE

- > Convient pour un large éventail d'utilisations en bactériologie générale pour la fabrication des milieux de culture.

Référence	Marque	Type	Présentation	Prix €HT
<b>9104031</b>	Biokar	Peptone pancréatique de caséine	500 g	<b>34,90</b>
<b>9104001</b>	Biokar	Tryptone conforme à l'USP	500 g	<b>36,30</b>
<b>211705</b>	Difco	Bacto Tryptone	500 g	<b>102,00</b>
<b>225930</b>	Difco	Casitone	500 g	<b>171,60</b>
<b>211610</b>	Difco	Caséine Digest	500 g	<b>194,40</b>
<b>223050</b>	Difco	Hydrolysate acide de caséine bactériologique	500 g	<b>400,80</b>
<b>223120</b>	Difco	Hydrolysate acide de caséine technique	500 g	<b>121,20</b>

## PEPTONE DE SOJA

► Convient pour un large éventail d'utilisations en bactériologie générale pour la fabrication des milieux de culture.

Référence	Marque	Type	Présentation	Prix €HT
243620	Difco	Soytone	500 g	99,60
211906	Difco	Phytone Peptone	500 g	93,60

## PEPTONE DE VIANDE

► Convient à la culture de nombreux microorganismes aérobies et anaérobies.  
 ► Elle est recommandée pour la production de spores de microorganismes anaérobies tels que Clostridium perfringens.

Référence	Marque	Type	Présentation	Prix €HT
9117021	Biokar	Pancréatique	500 g	50,70
211677	Difco	Bacto Peptone	500 g	120,00
211820	Difco	Bacto Peptone	2 kg	444,00
211681	Difco	Neopeptone	500 g	351,60
211713	Difco	Tryptose	500 g	207,60
211684	Difco	Proteose Peptone	500 g	240,00
211693	Difco	Proteose Peptone n°3	500 g	238,80
212220	Difco	Proteose Peptone n°3	2 kg	777,60

## PLATE COUNT AGAR (PCA)

► Utilisé en bactériologie alimentaire pour le dénombrement des bactéries aérobies dans le lait, les viandes, les produits à base de viande, les autres produits alimentaires, ainsi que pour l'analyse des produits pharmaceutiques, des produits cosmétiques et de leurs matières premières.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0.  
 HiVeg hydrolysate : 5,00 (Himedia HiVeg).  
 Extrait autolytique de levure : 2,5.  
 Glucose : 1,0.

Agar agar : 12,0 (Biokar) - 15,0 (Difco - Himedia - Himedia HiVeg).  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation :  
 A 30°C pendant 72 heures pour les microorganismes mésophiles  
 A 55°C pendant 72 heures pour les microorganismes thermophiles  
 A 6,5°C pendant 10 jours pour les microorganismes psychrophiles  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en tubes ou flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C  
 Mil. prêt à l'emploi : 6 mois à 10-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101441	Biokar	D	Dose 20,5 g/l - 500 g	58,50
9101442	Biokar	D	Dose 20,5 g/l - 5 kg	526,50
247940	Difco	D	Dose 23,5 g/l - 500 g	115,94
8479022	Himedia	D	Dose 23,5 g/l - 500 g	68,85
8479035	Himedia HiVeg (Peptone végétale)	D	Dose 23,5 g/l - 500 g	68,85
8479045	Himedia (Granulés)	D	Dose 23,5 g/l - 500 g	79,14
91MP151	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	28,50
91MP033	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	37,20
9010032	Liofilchem	PAE	20 boîtes 90 mm	16,34

### ✓ Complément optionnel pour géloses.

Dose conseillée 100 mg/l de milieu

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9102670	Biokar	Supplément TTC 12,5 mg - 1 flacon qsp 500 ml - 10 flacons	84,60
9102770	Biokar	Supplément TTC 50 mg - 1 flacon qsp 500 ml - 10 flacons	87,40

## PLATE COUNT AGAR (PCA) AU LAIT ÉCRÉMÉ

► Utilisé en bactériologie alimentaire pour le dénombrement des bactéries aérobies dans les poudres de lait et de lactosérum ainsi que dans les crèmes glacées, suivant les normes de la Fédération Internationale de Laiterie.



**PLATE COUNT AGAR (PCA) AU LAIT ÉCRÉMÉ (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0.

Extrait autolytique de levure : 2,5.

Poudre de lait écrémé (exempt d'inhibiteur) : 1,0.

Glucose : 1,0.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,1.

Incubation :

A 30°C pendant 72 heures pour la recherche des microorganismes mésophiles

A 55°C pendant 72 heures pour les microorganismes thermophiles

A 6,5°C pendant 10 jours pour les microorganismes psychrophiles

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes ou en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
<b>9101611</b>	Biokar	D	Dose 21,5 g/l - 500 g	<b>61,70</b>
<b>91MP086</b>	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	<b>39,50</b>

 **Complément optionnel pour géloses.**

Dose conseillée 100 mg/l de milieu

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
<b>9102670</b>	Biokar	Supplément TTC 12,5 mg - 1 flacon qsp 500 ml - 10 flacons	<b>84,60</b>
<b>9102770</b>	Biokar	Supplément TTC 50 mg - 1 flacon qsp 500 ml - 10 flacons	<b>87,40</b>

**POMME DE TERRE - BOUILLON GLUCOSÉ À L'EXTRAIT DE**

> Utilisée pour la culture des levures et des moisissures.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de pomme de terre : 4,0.

Glucose : 20,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,1 ± 0,2

Incubation à 20-25°C de 2 à 3 jours

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
<b>254920</b>	Difco	D	Dose 24 g/l - 500 g	<b>236,08</b>

**POMME DE TERRE - GÉLOSE GLUCOSÉE À L'EXTRAIT DE**

> Utilisée pour l'isolement, la culture et le dénombrement des levures et des moisissures dans les produits laitiers et les autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de pomme de terre : 4,0.

Glucose : 20,0.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,7 ± 0,2 (Biokar) 5,6 ± 0,2 (Difco)

Incubation à 20-25°C de 3 à 5 jours à la lumière

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
<b>9100951</b>	Biokar	D	Dose 39 g/l - 500 g	<b>62,10</b>
<b>91MP186</b>	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	<b>29,30</b>
<b>213300</b>	Difco	D	Dose 39 g/l - 100 g	<b>56,10</b>
<b>213400</b>	Difco	D	Dose 39 g/l - 500 g	<b>130,27</b>
<b>213200</b>	Difco	D	Dose 39 g/l - 2 kg	<b>473,53</b>

**R2A - GÉLOSE**

> Pour le dénombrement des organismes hétérotrophiques dans l'eau potable

## R2A - GÉLOSE (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 0,5  
 Proteose peptone n°3 : 0,5  
 Acides aminés : 0,5 (Difco)  
 Hydrolysate de caséine : 0,5 (Biokar)  
 Glucose : 0,5  
 Amidon soluble : 0,5  
 Sodium pyruvate : 0,3  
 Phosphate dipotassique : 0,3  
 Sulfate de magnésium : 0,05 (Difco)  
 Sulfate de magnésium anhydre : 0,024 (Biokar)  
 Agar : 15,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation : 35-37°C pendant 72 h ou 30-35°C pendant 5 jours.

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-25°C

Mil. prêt à l'emploi en flacons : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
218263	Difco	D	Dose 18,2 g - 500 g	175,23
91MP183	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	23,30

## RAKARAY N°3 - GÉLOSE

> Pour l'isolement des bactéries lactiques dans la bière et le process de brassage

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 5,0  
 Tryptone : 20,0  
 Foie concentré : 1,0  
 Maltose : 10,0  
 Fructose : 5,0  
 Glucose : 5,0  
 Chlorure de Bétaïne : 2,0  
 Di-ammonium citrate : 2,0  
 Aspartate de potassium : 2,5  
 Sulfate de magnésium : 0,98  
 Sulfate de manganèse : 0,42  
 Phosphate dipotassique : 2,0  
 N-acétyl glucosamine : 0,5  
 Glutamate de potassium : 2,5  
 Agar : 16,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,4 ± 0,2

Incubation : 27-30°C pendant 24-48 h en anaérobiose (H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>)

Stockage : Mil. déshydraté : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
218671	Difco	D	Dose 74,9 g - 500 g	162,16

## RAMBACH™ AGAR

> Milieu différentiel permettant l'identification directe des Salmonella parmi une flore de gram négatifs et d'entéropathogènes, en microbiologie médicale et alimentaire.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 8,0.  
 Sodium chlorure : 5,0.  
 Sodium désoxycholate : 1,0.  
 Mélange chromogène : 1,5.  
 Propylène glycol : 10,5.  
 Agar agar : 15,0.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation à 35-37°C pendant 24 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 15-25°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
1.07500.0001	Merck	Emballage contenant le milieu nutritif et le complément liquide pour la préparation de 4 x 250 ml de milieu de culture.	110,06
1.07500.0002	Merck	Emballage contenant le milieu nutritif et le complément liquide pour la préparation de 4 x 1000 ml de milieu de culture.	425,50

## RAPPAPORT VASSILIADIS MODIFIÉ SEMI-SOLIDE (MSRV) -GÉLOSE

> Milieu sélectif utilisé pour la détection des Salmonella mobiles.

**RAPPAPORT VASSILIADIS MODIFIÉ SEMI-SOLIDE (MSRV) -GÉLOSE (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 4,59.

Hydrolysate acide de caséine : 4,59.

Chlorure de sodium : 7,34.

Phosphate monopotassique : 1,47.

Chlorure de magnésium anhydre : 10,93.

Vert Malachite (oxalate) : 0,037.

Novobiocine : 0,020.

Agar Agar : 2,70.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,2 ± 0,2.

Incubation à 42°C pendant 20 à 24 heures sans retourner les boîtes

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-25°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 15 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101341	Biokar	D	Dose 31,6 g/l - 500 g	86,50

**Complément obligatoire pour Rappaport Vassiliadis modifié semi-solide (MSRV) - Gélose**

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103370	Biokar	Supplément MSRV (novobiocine) 1 flacon qsp 500 ml milieu - 10 flacons de 10mg	66,50
9105670	Biokar	Supplément MSRV (novobiocine) 1 flacon qsp 2 l milieu - 8 flacons de 40mg	77,70

**RAPPAPORT VASSILIADIS SEMI-SOLIDE (MSRV) ISO 6579 - GÉLOSE**

- > Milieu sélectif pour l'isolement des *Salmonella* dans les produits de chocolaterie et autres produits alimentaires.
- > Novobiocine directement dans la formulation de base.
- > Utilisé dans le domaine de la santé animale chez les mammifères, les oiseaux et dans l'environnement des productions animales.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 4,59.

Hydrolysate acide de caséine : 4,59.

Chlorure de sodium : 7,34.

Phosphate monopotassique : 1,47.

Chlorure de magnésium anhydre : 10,93.

Vert malachite (oxalate) : 37,0 mg.

Novobiocine : 10,0 mg.

Agar : 2,70.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,2 ± 0,2.

Incubation à 41,5°C pendant 24h sans retourner les boîtes (si absence de migration en 24h, prolonger 24h)

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-25°C

Mil. préparé en boîte : 15 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP127	Biokar	PAE	10 Flacons 200 ml	55,70

**RAPPAPORT VASSILIADIS SOJA (RVS) - BOUILLON**

- > Utilisé pour l'enrichissement sélectif des *Salmonella* dans les produits alimentaires, l'eau et les autres prélèvements susceptibles d'en contenir.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone papaïnique de soja : 4,50.

Chlorure de sodium : 7,20.

Phosphate monopotassique : 1,26.

Phosphate dipotassique : 0,18.

Chlorure de magnésium anhydre : 13,40.

Vert de Malachite (oxalate) : 36 mg.

pH du milieu reconstitué à 25°C : 5,2 ± 0,2.

Incubation 24 heures à 41,5°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101481	Biokar	D	Dose 26,6 g/l - 500 g	49,00
91MP074	Biokar	PAE	50 tubes 10 ml	50,80

**RCM - BOUILLON**

- > Le bouillon RCM (Reinforced Clostridial Medium) est un milieu non sélectif pour la culture et le dénombrement des spores de *Clostridia* totaux gazogènes dans les produits laitiers, les conserves, les semi-conserves et les autres produits alimentaires.
- > Il permet également la culture des lactobacilles et de la plupart des germes anaérobies.

## Milieux de culture

### RCM - BOUILLON (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.  
Extrait autolytique de levure : 3,0.  
Extrait de viande : 10,0.  
Glucose : 5,0.  
Amidon soluble : 1,0.  
Sodium chlorure : 5,0.  
Sodium acétate : 3,0.  
Chlorhydrate de cystéine : 0,5.  
Agar agar : 0,5.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 7 jours

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100941	Biokar	D	Dose 38 g/l - 500 g	61,40
218081	Difco	D	Dose 38 g/l - 500 g	184,77

### RÉACTIF D'ERLICH KOVACS

Pour la recherche de l'indole.

Conservation à +4°C.

DANGER

H : 225-302-335-315-318-336

P : 210-233-240-241-242-243

UN 2920 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
252908.1608	Panréac	Verre	100 mL	23,47
1.09293.0100	Merck	Verre	100 mL	50,80
1.11350.0001	Merck Bactident	Compte-gouttes	30 mL	33,12
261185	Difco	Compte-gouttes	50 x 500 µL	77,00

### RHAPSODY AGAR®

RHAPSODY Agar® est un milieu sélectif destiné à la détection et au dénombrement des *Pseudomonas* spp. dans les produits alimentaires et les échantillons de l'environnement. Il est particulièrement adapté à l'analyse des produits laitiers et carnés.

Les numérations sont directement réalisées sans passer par les étapes de purification et de confirmation préconisées dans les méthodes normalisées. (NF EN ISO 13720:2010 pour viandes et produits à base de viande et ISO/TS 11059:2009 pour le lait et produits laitiers)

Etaler l'inoculum en surface.

Incuber à 30 ± 1 °C pendant 48 heures ± 2 heures.

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Peptones : 28,2  
Système tampon : 7,0  
Chlorure de sodium : 5,0  
Système sélectif : 5,5  
Système chromogène : 0,2 g  
Agar agar bactériologique : 15,0  
pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP167	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	64,20

### RINGER AU 1/4

➤ Destiné à la préparation des solutions de dispersion pour le contrôle microbiologique des eaux, du lait, des produits laitiers et des autres produits alimentaires.

➤ Egalement largement utilisé pour effectuer les dilutions décimales.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Chlorure de sodium : 2,25.  
Chlorure de potassium : 0,105.  
Chlorure de calcium : 0,120.  
Hydrogénocarbonate de sodium : 0,050 g.

Stockage :

Comprimés : 2-30°C

Solution préparée : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100150	Biokar	D	1 comprimé/500 ml - Bte de 100	31,10

### MILIEU RM-VP (VOGES-PROSKAUER)

➤ Pour la différenciation des Grams négatifs.

**MILIEU RM-VP (VOGES-PROSKAUER) (SUITE)**

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

Peptone : 7,0.

Phosphate dipotassique : 5,0.

Glucose : 5,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incuber 3 à 5 jours à 36°C ± 1°C.

**Test VP :**

Ajouter le réactifs VP. Mélanger légèrement et lire après 15 mn : Coloration rouge = positif.

**Test RM :**

Ajouter le réactifs RM. Coloration rouge = positif.

Stockage :

Milieu deshydraté : 10-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9620032	Liofilchem	D	Dose 17g/l - 100g	12,47
9610032	Liofilchem	D	Dose 17g/l - 500 g	39,56
216300	Difco	D	Dose 17g/l - 500 g	189,88

**➤ Additifs au milieu RM-VP**

> Réactifs test RM

> Réactifs test VP

**RM** : rouge de méthyl en solution alcoolique.

**VP** : NaOH 40% et Alpha-naphtol.

**Rouge de méthyl en solution** : 0,1 g de rouge de methyl dans 300 ml alcool éthylique 95-96%. Compléter à 500 ml avec de l'eau distillée.

**Réactif VP** : prêt à l'emploi.

Consevation : 5- 12°C

Référence	désignation	Prix €HT
9062051	Rouge de méthyle RAL 100 g	87,66
1.06076.0025	Rouge de méthyle Merck 25 g	63,00
9007213	Eau distillée stérile 1 litre	2,85
9080280	Réactifs VO : 5 tubes 10 ml NaOH + 5 tubes 10 ml alpha-naphtol	30,53
261192	Réactif VP A Difco (50 ampoules 500µl)	88,00
261193	Réactif VP B Difco (50 ampoules 500µl)	86,90

**ROGOSA - GÉLOSE DE**

> Milieu sélectif utilisé pour le dénombrement des lactobacilles dans les viandes, les produits alimentaires et les prélèvements biologiques.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Glucose : 20,0.

Sodium acétate : 15,0.

Ammonium citrate : 2,0.

Phosphate monopotassique : 6,0.

Magnésium sulfate : 0,575.

Manganèse sulfate : 0,120.

Fer (II) sulfate : 0,034.

Tween 80 : 1,0.

Agar agar : 15,0.

Incubation à 37°C pendant 72 heures sous atmosphère enrichie en CO2 (5-10%)

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100331	Biokar	D	Dose 74,7 g/l - 500 g	75,70

**ROTHE - BOUILLON DE**

> Milieu pour test présomptif de recherche et de dénombrement des entérocoques dans les eaux d'alimentation, les produits surgelés et les autres produits alimentaires par la méthode du nombre le plus probable.

> Le test de confirmation est effectué sur le bouillon de Litsky.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Polypeptone : 20,0.

Glucose : 5,0.

Sodium chlorure : 5,0.

Phosphate monopotassique : 2,7.

Phosphate dipotassique : 2,7.

Azide de sodium : 0,2.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

## ROTHER - BOUILLON DE (SUITE)

Incubation à 37°C pendant 24 à 48 heures  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100601	Biokar	D	Dose 35,6 g/l simple conc. / 71,2 g/l double conc. - 500 g	56,30

## SABOURAUD - BOUILLON DE

➤ Recherche des levures et moisissures, et tests de stérilité des produits pharmaceutiques et cosmétiques.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0  
 Peptone pepsique de viande : 5,0  
 Glucose : 20,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,7 ± 0,2 (Biokar) - 5,6 ± 0,2 (Difco)

Incubation 3 à 5 jours à 25°C

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en tubes ou flacons : 6 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100261	Biokar	D	Dose 30 g/l - 500 g	29,20
238230	Difco	D	Dose 30 g/l - 500 g	96,18

## SABOURAUD - GÉLOSE DE

➤ Milieu classique pour la culture, l'isolement et l'identification des levures et des moisissures saprophytes ou pathogènes dans des prélèvements peu chargés en bactéries, les contrôles de stérilité des produits pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires ou la culture des moisissures en vue de réaliser leur identification.

➤ Dans le cas de prélèvements fortement contaminés, il est préférable d'utiliser la gélose Sabouraud au chloramphénicol.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 10,0 (Biokar)  
 Peptone enzymatique de caséine : 10,0 (Difco)  
 Glucose : 35,0 (Biokar) 40,0 (Difco)  
 Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,7 ± 0,2 (Biokar) et 5,6 ± 0,2 (Difco)

Incubation à 20-25°C de 3 à 5 jours

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en tubes ou flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C  
 Mil. prêt à l'emploi : 6 mois à 10-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100251	Biokar	D	Dose 60 g/l - 500 g	41,60
210950	Difco	D	Dose 65 g/l - 500 g	84,84
211661	Difco	D	Dose 65 g/l - 2 kg	246,62
91MP173	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	19,20
9010035	Liophilchem	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	16,34

## SABOURAUD AU CHLORAMPHÉNICOL - GÉLOSE DE

➤ Pour l'isolement des levures et des moisissures et en particulier des dermatophytes, surtout lorsque les prélèvements sont fortement contaminés par des bactéries.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 10,0 (Biokar) 5,0 (Himedia).  
 HiVeg Hydrolysate : 5,0 (Himedia HiVeg).  
 Tryptone : 5,0 (Himedia).  
 HiVeg Peptone : 5,0 (Himedia HiVeg).  
 Glucose : 20,0 (Biokar) 40,0 (Himedia - Himedia HiVeg).  
 Chloramphénicol : 0,05.  
 Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,7 ± 0,2 (Biokar) 5,6 ± 0,2 (Himedia- - Himedia HiVeg).

Incubation à 20-25°C pendant 3 à 5 jours

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100271	Biokar	D	Dose 45,5 g/l - 500 g	58,20
8479007	Himedia	D	Dose 65 g/l - 500 g	84,66
8479031	Himedia Hiveg (Peptone végétale)	D	Dose 65.05 g/l - 500 g	84,66
91MP172	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	37,00

**SABOURAUD AU CHLORAMPHÉNICOL - GÉLOSE DE (SUITE)**

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP176	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	19,40

**SALMONELLA-SHIGELLA - GÉLOSE**

> Utilisée pour l'isolement des salmonelles et des shigelles dans les produits alimentaires ainsi que dans les autres prélèvements susceptibles d'en contenir, après enrichissement préalable.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de viande : 5,0.

Extrait de viande : 5,0.

Lactose : 10,0.

Sels biliaires : 8,5.

Sodium citrate : 10,0.

Sodium thiosulfate : 8,5.

Citrate de fer ammoniacal : 1,0.

Vert brillant : 0,33 mg.

Rouge neutre : 25 mg.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 à 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 7 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100221	Biokar	D	Dose 63 g/l - 500 g	57,20

**SEL MARIN SYNTHÉTIQUE**

> Diluant pour la recherche des entérocoques intestinaux, E coli et coliformes dans les eaux.

Recherche et dénombrement des Entérocoques intestinaux dans les eaux de surfaces et résiduaires : NF EN ISO 7899-1 (T90-432) de Mars 1999 - Partie 1.

Recherche et dénombrement de E coli et coliformes dans les eaux de surfaces et résiduaires : NF EN ISO 9308-3 (T90-433) de Mars 1999 - Partie 3.

Sel marin synthétique additionné de bleu de bromophénol à 0,004 g/l

Référence	Désignation	Prix €HT
91MP088	Sel marin synthétique au bleu de bromophénol - 50 tubes de 18 ml	54,30

**SÉLÉNITE-CYSTINE - BOUILLON**

> Pour l'enrichissement sélectif des salmonelles dans les produits pharmaceutiques, les produits laitiers et produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0.

Lactose : 4,0.

Phosphate disodique : 10,0.

Sodium sélénite : 4,0.

L-Cystine : 0,010.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Incubation à 37°C ou à 43°C (selon la norme à respecter) pendant 24 heures max

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-20°C

Mil. préparé : 8 jours à 2-8°C, et après vérification de la stabilité et de l'efficacité bactériologique

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100091	Biokar	D	Dose 23 g/l - 500 g	113,10
268740	Difco	D	Dose 23 g/l - 500 g	145,99

**SELS BILIAIRES**

> Agents sélectifs, inhibiteurs de gram négatifs

Référence	Marque	Type	Présentation	Prix €HT
213010	Difco	Sels biliaires n°3	100 g	237,25

**SESAME SALMONELLA TEST**

> Méthode alternative de recherche des salmonelles dans les produits d'alimentation humaine et animale, ainsi que dans les échantillons de l'environnement (sauf filière de production animale)

> Réponse négative en 48 h après 2 étapes : enrichissement et détection

> Officiellement validée par AFAQ-AFNOR

> Certification sous l'attestation N°BKR 23/04-12/07

## SESAME SALMONELLA TEST (SUITE)

Le kit se compose d'un milieu d'enrichissement et d'un milieu de détection.

Composition (g) pour 1 litre de milieu :

**Bouillon Salmonella Enrichissement :**

Peptone : 10,0

Chlorure de sodium : 5

Tampons phosphates : 5

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2

**SESAME Salmonella Détection :**

Peptone : 4,59

Hydrolysate acide de caséine : 4,59

Chlorure de sodium : 7,34

Phosphate monopotassique : 1,47

Agents inhibiteurs : 10,98

Agar agar : 2,70

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,2 ± 0,2

Enrichissement : 18 ± 2 H à 37 ± 1°C

Détection : 24 ± 3 H à 41,5 ± 1°C

Si positif, confirmation possible sur milieu COMPASS® Salmonella Agar

Stockage : 2 et 8°C jusqu'à péremption sur l'étiquette

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP136	Biokar	PAE	Bouillon Salmonella Enrichissement 10x225 ml	34,90
91MP137	Biokar	PAE	Bouillon Salmonella Enrichissement 3 poches de 3 litres	85,50
9101941	Biokar	PAE	IRIS Salmonella® Enrichissement 500g - Dose 20 g/l	59,60
91MP138	Biokar	PAE	Sesame Salmonella Detection 10x200 ml (env 120 analyses)	265,60
91MP140	Biokar	PAE	Sesame Salmonella Detection 20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	63,30
91MP150	Biokar	PAE	Sesame Salmonella Detection 120 boîtes de Pétri Ø 90 mm	361,10

## SLANETZ ET BARTLEY - GÉLOSE DE

► Milieu sélectif pour le dénombrement des entérocoques intestinaux dans les eaux d'alimentation, les boissons, les eaux usées et divers produits biologiques d'origine animale, par la technique de filtration sur membrane.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptose : 20,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

Glucose : 2,0.

Phosphate dipotassique : 4,0.

Azide de sodium : 0,4.

Chlorure de 2, 3, 5, Triphényltétrazolium : 0,1.

Agar agar : 10,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation entre 35°C et 37°C pendant 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en fioles : non recommandé

Mil. préparé en boîtes : 3 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-14°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100371	Biokar	D	Dose 41,5 g/l - 500 g	64,90
91MP146	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 55 mm	18,70
91MP094	Biokar	PAE	120 boîtes de Pétri Ø 55 mm	106,60

## STÉRIKON PLUS BIO-INDICATEUR DE STÉRILISATION

► Pour contrôler l'efficacité de la stérilisation après autoclavage

Ampoule contenant un milieu + spores de Geobacillus stearotherophilus ATCC 7953 (souche détruite après une stérilisation de 15 mn à 121°C).

Chaque ampoule de 2 ml contient entre 5.10<sup>5</sup> et 1.10<sup>7</sup> spores.

Placer chaque ampoule dans un béccher répartie dans l'autoclave :

- Prévoir 2 ampoules pour autoclaves < 250 litres

- Prévoir 6 ampoules pour autoclaves > 250 litres

Incubation à 60°C pendant 24 à 48 heures

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
1.10274.0001	Merck	PAE	Boîte de 15 ampoules - A conserver à + 4 °C	46,81

## SULFITE DE BISMUTH (WILSON-BLAIR MODIFIÉ) - GÉLOSE AU

► Milieu sélectif utilisé pour l'isolement des Salmonella typhi dans les produits pathologiques, les eaux, les produits laitiers et les autres produits alimentaires.



**SULFITE DE BISMUTH (WILSON-BLAIR MODIFIÉ) - GÉLOSE AU (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 5,0.

Tryptone : 5,0.

Extrait de viande : 5,0.

Glucose : 5,0.

Phosphate disodique : 4,0.

Sulfate ferreux : 0,3.

Citrates de bismuth ammoniacal : 1,85.

Sulfite de sodium : 6,15.

Vert brillant : 0,025.

Agar agar : 14,7.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,6 ± 0,2.

Incubation 24 à 48 heures à 37°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en flacons : non recommandé

Mil. préparé en boîtes : 4 jours à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100041	Biokar	D	Dose 47 g/l - 500 g	70,90

**TBX - GÉLOSE**➤ Pour le dénombrement des *Escherichia coli* β-D-glucuronidase positive dans les produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 20,0.

Sels biliaires n°3 : 1,5.

BCIG : 0,075.

Agar agar : 9,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation 18 à 24 heures à 44°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-25°C

Mil. préparé en tubes ou flacons : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101460	Biokar	D	Dose 30,6 g/l - 100 g	142,40
9101461	Biokar	D	Dose 30,6 g/l - 500 g	427,40
91MP069	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	37,70

**TERGITOL 7 ET AU TTC (BASE) - GÉLOSE LACTOSÉE AU**

➤ Permet la recherche et le dénombrement des coliformes et des coliformes thermotolérants dans les eaux potables, les eaux de baignade et les eaux de surface par la technique des membranes filtrantes.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pancréatique de viande : 10,0.

Extrait de viande : 5,0.

Extrait autolytique de levure : 6,0.

Lactose : 20,0.

Tergitol 7 : 0,1.

Bleu de bromothymol : 0,050.

Chlorure de 2, 3, 5 triphényltétrazolium : 0,025.

Agar agar : 10,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures pour les coliformes et à 44°C pour les coliformes thermotolérants

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C

Mil. préparé (complet) en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101231	Biokar	D	Dose 51,1 g/l - 500 g	75,30
91MP147	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 55 mm	18,70
91MP093	Biokar	PAE	120 boîtes de Pétri Ø 55 mm	106,60

✔ Complément obligatoire pour lactosée au Tergitol 7 et TTC - Gélose

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9102670	Biokar	Supplément TTC 12,5 mg - 1 flacon qsp 500 ml - 10 flacons	84,60

## THIOGLYCOLATE AVEC RÉSAZURINE - BOUILLON AU

- > Pour le contrôle de stérilité des produits biologiques et les cultures de germes aérobies, anaérobies, et microaérophiles.
- > Conforme aux exigences de la Pharmacopée européenne, de la Pharmacopée américaine et de l'AOAC pour l'analyse bactériologique des antibiotiques et la détermination de l'effet sporicide des désinfectants.
- > Egalement utilisé en microbiologie alimentaire pour la culture des Clostridium, en vue de la confirmation de Clostridium perfringens.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,00.  
 Extrait autolytique de levure : 5,00.  
 Glucose : 5,50.  
 Chlorure de sodium : 2,50.  
 Thioglycolate de sodium : 0,50.  
 L-cystine : 0,50.  
 Résazurine : 0,001.  
 Agar agar : 0,75.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation minimum 14 jours à la température désirée ou bien pendant 20 heures à 37°C dans le cadre de la méthode de confirmation des Clostridium perfringens

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en tubes ou flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100171	Biokar	D	Dose 29,7 g/l - 500 g	35,90
225650	Difco	D	Dose 29,8 g/l - 500 g	102,80
91MP082	Biokar	PAE	50 tubes de 10 ml	47,00

## TODD HEWITT - BOUILLON

- > Pour la culture des streptocoques hémolytiques en vue de leur groupage sérologique

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Infusion de coeur : 3,1  
 Neopeptone : 20,0  
 Glucose : 2,0  
 Sodium chlorure : 2,0  
 Phosphate disodique : 0,4  
 Carbonate de sodium : 2,5  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,8 ± 0,2

Incubation : 35-37°C pendant 24 h  
 Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
249240	Difco	D	Dose 30 g/l - 500 g	228,97

## TRYPTONE SEL - BOUILLON

- > Diluant destiné à la préparation des suspensions-mères de lait en poudre et concentrés, de produits laitiers et des autres produits alimentaires en vue de leur analyse microbiologique.
- > Egalement utilisé pour effectuer les dilutions décimales.

Composition (g) pouvant être modifiée pour un litre de milieu :

Tryptone : 1,0.  
 Chlorure de sodium : 8,5.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. prêt à l'emploi : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100141	Biokar	D	Dose 9,5 g/L - 500 g	45,90
8479004	Himedia	D	Dose 9,5 g/L - 500 g	57,21
91MP008	Biokar	PAE	50 tubes de 9 mL	47,10
91MP114	Biokar	PAE	10 flacons de 90 mL	21,70
91MP005	Biokar	PAE	3 poches de 3 L	80,20
9065351	3M™	PAE	100 tubes de 9 mL	109,94

## TRYPTOPHANE - BOUILLON AU

- > Pour la culture de germes ne présentant pas d'exigences particulières.
- > Surtout employé dans le contrôle des eaux pour l'identification d'Escherichia coli par la production d'indole.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.  
 L-Tryptophane : 1,0.  
 Chlorure de sodium : 5,0.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,5 ± 0,2.

**TRYPTOPHANE - BOUILLON AU (SUITE)**

Incubation :  
 44,0 ± 0,5°C dans un bain thermostaté pendant 21 heures selon la norme NF EN ISO 9308-1  
 37°C pendant 24 heures selon la norme NF EN ISO 16654  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101631	Biokar	D	Dose 16,0 g/l - 500 g	138,40
91MP076	Biokar	PAE	50 x 3 ml	39,30

**TRYPTOSE - BOUILLON****> Pour la culture des Brucella et autres micro-organismes exigeants**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptose : 20,0  
 Glucose : 1,0  
 Sodium chlorure : 5,0  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2

Incubation : Pour Brucella , 48 h à 35-37°C sous 5-10% CO<sub>2</sub>.  
 Sinon, selon protocole recommandé du micro-organisme recherché.  
 Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
262200	Difco	D	Dose 26 g/l - 500 g	130,32

**T.S.C. (BASE) - GÉLOSE****> La gélose Tryptone-Sulfite-Cyclosérine est utilisée pour l'isolement sélectif et le dénombrement de Clostridium perfringens dans les eaux, les produits alimentaires.****> Egalement recommandée pour le dénombrement des anaérobies sulfito-réducteurs dans les denrées d'origine animale.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.  
 Peptone papaïnique de soja : 5,0.  
 Extrait autolytique de levure : 5,0.  
 Métabisulfite de sodium : 1,0.  
 Citrate ferrique ammoniacal : 1,0.  
 Agar agar : 15,0.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,6 ± 0,2.

Incubation :  
**Utilisation en tubes (avec D-Cyclosérine)** : incuber à 46°C ou bien à 37°C pendant 20-24 heures, suivant le protocole analytique utilisé.  
**Utilisation en boîtes ø90 mm (avec D-Cyclosérine)** : incuber en jarre d'anaérobiose pendant 24 heures à 37°C en présence d'un mélange gazeux d'hydrogène et de dioxyde de carbone.  
**Utilisation en boîtes ø55 mm (sans D-Cyclosérine)** : incuber en conditions anaérobies pendant 20 et 44 heures à 37°C.  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé (base) en flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé (complet) : non recommandé  
 Mil. (base) prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100311	Biokar	D	Dose 42 g/l - 500 g	73,10
91MP039	Biokar	PAE	50 tubes de 20 ml	51,80
91MP077	Biokar	PAE	10 x 200 ml ( Base )	55,50

**🚫 Complément obligatoire pour T.S.C. (base) - Gélose**

1 flacon à reconstituer avec 5 ml d'eau distillée stérile.

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9100670	Biokar	Supplément TSC (D-Cyclosérine) - 1 flacon QSP 500 ml / 0,2 ml qsp 1 tube de 20 ml / 1 ml qsp 1 flacon 100 ml - 10 flacons	181,70

**T.S.N. (BASE) - GÉLOSE****> Pour l'isolement sélectif et le dénombrement de Clostridium perfringens dans les produits alimentaires et les autres prélèvements, principalement quand ils sont contaminés par une microflore secondaire importante.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 15,0.  
 Extrait autolytique de levure : 10,0.  
 Sodium sulfite : 1,0.  
 Citrate ferrique ammoniacal : 0,5.  
 Sulfate de néomycine : 0,05.  
 Sulfate de polymyxine B : 0,02.  
 Agar agar : 13,5.  
 pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,2.

### T.S.N. (BASE) - GÉLOSE (SUITE)

Incubation 24 heures à 46°C en jarre d'anaérobiose en présence d'un mélange gazeux d'hydrogène et de dioxyde de carbone

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : non recommandé

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100011	Biokar	D	Dose 40 g/l - 500 g	69,90

### TSYE - GÉLOSE

> Milieu universel convenant pour un large éventail d'emplois. Milieu d'isolement et de purification des colonies caractéristiques en vue de la confirmation des *Listeria monocytogenes*.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 17,0.

Peptone papaïnique de soja : 3,0.

Extrait autolytique de levure : 6,0.

Glucose : 2,5.

Phosphate dipotassique : 2,5.

Sodium chlorure : 5,0.

Agar agar : 11,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

Incubation 18 à 24 h à 37°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101711	Biokar	D	Dose 47 g/l - 500 g	54,60
91MP108	Biokar	PAE	50 tubes de 18 ml	61,00

### UBA (UNIVERSAL BEER AGAR) - GÉLOSE

> Pour la culture des micro-organismes dans l'industrie de la brasserie

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 6,1

Peptone de lait : 15,0

Jus de tomate : 12,2

Glucose : 16,1

Phosphate dipotassique : 0,31

Phosphate monopotassique : 0,31

Sulfate de magnésium : 0,12

Sodium chlorure : 0,006

Sulfate de fer : 0,006

Sulfate de manganèse : 0,006

Agar agar : 12,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,3 ± 0,2

A préparer dans un mélange eau/bière (75/25%)

Incubation : 35-37°C pendant 22-24 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
285610	Difco	D	Dose 62 g/l - 500 g	222,07

### URÉASE - DISQUES

> Disques jaunâtres à légèrement oranges. Les disques contiennent une quantité suffisante de Bouillon Urée R pour donner une réaction positive avec des organismes produisant suffisamment d'uréase pour hydrolyser le substrat.

Mettre en suspension les micro-organismes dans 0,5 ml d'eau distillée stérile. Mettre un disque. Incuber de 10mn à 4 h à 35-37°C.

La positivité se traduit par une coloration rouge.

Stockage à 2-8°C

Référence	m	Présentation	Prix €HT
231737	Difco	50 disques	77,94

### VERT BRILLANT (BLBVB) - BOUILLON LACTOSÉ BILIÉ AU

> Pour la recherche et le dénombrement des coliformes totaux, coliformes thermotolérants et d'*Escherichia Coli* (test de Mackenzie) dans le lait, les produits laitiers et les autres produits alimentaires, les eaux d'alimentation et les eaux résiduaires.

**VERT BRILLANT (BLBVB) - BOUILLON LACTOSÉ BILIÉ AU (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0 (Biokar)  
 Peptone : 10,0 (Difco)  
 Bile de bœuf bactériologique : 20,0 (Biokar)  
 Oxgall : 20,0 (Difco)  
 Lactose : 10,0.  
 Vert brillant : 0,0133.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,2 ± 0,1.

Incubation :

24 et 48 heures à 30°C pour les coliformes totaux

24 et 48 heures à 44°C pour les coliformes thermotolérants et Escherichia coli

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : 3 mois à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100021	Biokar	D	Dose 40 g/l simple conc. / 80 g/l double conc. - 500 g	104,20
274000	Difco	D	Dose 40 g/l simple conc. / 80 g/l double conc. - 500 g	197,57
91MP115	Biokar	PAE	Simple conc. 50 tubes de 10 ml avec cloches de Duham	77,90

**✓ Mug - Supplément -**

➤ Le supplément MUG est utilisé dans les milieux sélectifs pour la recherche et le dénombrement des Coliformes afin de détecter simultanément Escherichia Coli.

Composition pour 1 flacon :

4 - méthylumbelliféryl - β - D glucuronide : 50 mg.

Le flacon est à reconstituer avec 5 ml d'eau distillée stérile.

Dose 1 flacon qsp 500 ml pour les géloses VRBL, VRBG et Mac Conkey.

Dose 1 flacon qsp 1000 ml pour les bouillons Laurylsulfate-Tryptose et lactosé bilié au vert brillant.

La fluorescence bleu-verte, observée sous lumière UV à 366 nm, traduit une activité glucuronidase, constituant ainsi un test présomptif de présence d'Escherichia coli.

Incubation :

Suivant le protocole expérimental recommandé.

Stockage :

2-8 °C à l'obscurité

Après reconstitution : 30 jours à 2-8 °C

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102470	Biokar	Supplément MUG 50 mg - 10 flacons	98,20

**VERT BRILLANT ET AU ROUGE DE PHÉNOL (= BPLS AGAR) (KRISTENSEN) - GÉLOSE AU**

➤ Milieu très sélectif employé pour l'isolement des salmonelles, à l'exception de Salmonella typhi, à partir des prélèvements biologiques et des produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 5,0 (Biokar)  
 Peptone pepsique de viande : 5,0 (Biokar) - 10,0 (Difco)  
 Extrait autolytique de levure : 3,0.  
 Lactose : 10,0.

Saccharose : 10,0.

Sodium chlorure : 5,0.

Vert brillant : 0,0125.

Rouge de Phénol : 0,080.

Agar agar : 13,5 (Biokar) - 20,0 (Difco)

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100711	Biokar	D	Dose 51,6 g/l - 500 g	64,90
228530	Difco	D	Dose 58 g/l - 500 g	136,98

**VERT BRILLANT ET AU ROUGE DE PHÉNOL (EDEL ET KAMPELMACHER) - GÉLOSE AU**

➤ Milieu sélectif employé pour l'isolement des salmonelles dans les produits alimentaires spécialement lorsque ces microorganismes sont présents en petit nombre.

### VERT BRILLANT ET AU ROUGE DE PHÉNOL (EDEL ET KAMPELMACHER) - GÉLOSE AU (SUITE)

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.  
Extrait de viande : 5,0.  
Extrait autolytique de levure : 3,0.  
Lactose : 10,0.  
Saccharose : 10,0.  
Phosphate disodique : 1,0.  
Phosphate monosodique : 0,6.  
Rouge de Phénol : 0,09.  
Vert brillant : 0,005.  
Agar agar : 14,0.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,9 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100911	Biokar	D	Dose 53,7 g/l - 500 g	61,80

### GÉLOSE VFSR AVEC 2 G/L D'EXTRAIT DE LEVURE

- Utilisée pour le dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfite-réducteurs dans les matières premières et ingrédients entrant dans la composition des conserves non acides (pH>4,5), ainsi que les prélèvements de surface et dans les eaux de process des conserveries.
- Convient aussi pour le dénombrement des spores dans les produits pasteurisés.
- La formule-type de la gélose répond à la composition définie dans la norme NF V08-602.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone viande-foie : 30,0  
Glucose : 2,0  
Extrait de levure : 2,0  
Amidon soluble : 2,0  
Sulfite de sodium : 2,5  
Citrate de fer ammoniacal : 0,5  
Agar agar bactériologique : 12,0  
pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,6 ± 0,2

Incubation en jarre d'anaérobiose :

37 ± 1 °C pendant 48 ± 3 h pour les bactéries anaérobies mésophiles.

55 ± 1 °C pendant 5 jours pour les bactéries anaérobies thermophiles.

Stockage :

Mil. prêt à l'emploi en flacons : 2-25°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
91MP169	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	64,60

### VIANDE-FOIE GLUCOSÉE - GÉLOSE

- Milieu complet utilisé pour le dénombrement des spores de Clostridia sulfite-réducteurs dans les produits laitiers et les autres produits alimentaires.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone viande-foie : 30,0.  
Glucose : 2,0.  
Amidon soluble : 2,0.  
Sulfite de sodium : 2,5.  
Citrate ferrique ammoniacal : 0,5.  
Agar agar : 11,0.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,6 ± 0,2.

Incubation à 37°C pendant 24 et 48 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé (base) en tubes : 6 mois à 2-8°C (régénérer à 100°C pendant 20 minutes)

Mil. préparé (complet) en tubes : non recommandé

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101571	Biokar	D	Dose 48 g/l - 500 g	86,10

### VIANDE-FOIE GLUCOSÉE À 0,6%- GÉLOSE

- Pour la culture et l'isolement des bactéries anaérobies en profondeur.
- Permet également la recherche du mode respiratoire des microorganismes et convient pour le contrôle de stérilité des produits pharmaceutiques et des produits appertisés.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone viande-foie : 30,0.  
Glucose : 2,0.  
Agar agar : 6,0.  
pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

**VIANDE-FOIE GLUCOSÉE À 0,6%- GÉLOSE (SUITE)**

Incuber pendant 10 jours :

A 30°C pour les microorganismes mésophiles

A 55°C pour les microorganismes thermophiles

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C (régénérer à 100°C pendant 20 minutes)

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100241	Biokar	D	Dose 38 g/l - 500g	70,40

**VRBG (CRISTAL VIOLET ET AU ROUGE NEUTRE) - GÉLOSE GLUCOSÉE AU**

➤ **Agar sélectif selon MOSSEL pour la recherche et le dénombrement des Entérobactéries dans les produits laitiers, les viandes, les charcuteries et les autres produits alimentaires.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 7,0 (Biokar - Himedia).

HiVeg peptone : 7,0 (Himedia HiVeg).

Digestion pancréatique de gélatine : 7,0 (Difco).

Extrait autolytique de levure : 3,0.

Glucose : 10,0.

Sels biliaires : 1,5.

Sels biliaires synthétiques n°1 : 1,5 (Himedia HiVeg).

Chlorure de sodium : 5,0.

Rouge neutre : 0,030.

Cristal violet : 0,002.

Agar agar : 13,0 (Biokar) 15,0 (Difco) 12,0 (Himedia).

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation 24 heures à 37°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé : utiliser le jour de la préparation

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9100111	Biokar	D	Dose 39,5 g/l - 500 g	56,40
218661	Difco	D	Dose 41,5 g/l - 500 g	146,01
8479003	Himedia	D	Dose 38,53 g/l - 500 g	68,85
8479028	Himedia HiVeg	D	Dose 38,53 g/l - 500 g	39,69
8479038	Himedia (Granulés)	D	Dose 38,53 g/l - 500 g	79,14
91MP075	Biokar	PAE	10 flacons 200 ml	48,50
9011184	Liofilchem	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	18,06

**✔ Mug - Supplément -**

➤ **Le supplément MUG est utilisé dans les milieux sélectifs pour la recherche et le dénombrement des Coliformes afin de détecter simultanément Escherichia Coli.**

Composition pour 1 flacon :

4 - méthylumbelliféryl - β - D glucuronide : 50 mg.

Le flacon est à reconstituer avec 5 ml d'eau distillée stérile.

Dose 1 flacon qsp 500 ml pour les géloses VRBL, VRBG et Mac Conkey.

Dose 1 flacon qsp 1000 ml pour les bouillons Laurylsulfate-Tryptose et lactosé bilié au vert brillant.

La fluorescence bleu-verte, observée sous lumière UV à 366 nm, traduit une activité glucuronidase, constituant ainsi un test présomptif de présence d'Escherichia coli.

Incubation :

Suivant le protocole expérimental recommandé.

Stockage :

2-8 °C à l'obscurité

Après reconstitution : 30 jours à 2-8 °C

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102470	Biokar	Supplément MUG 50 mg - 10 flacons	98,20

**VRBL (CRISTAL VIOLET ET AU ROUGE NEUTRE) - GÉLOSE LACTOSÉE AU**

➤ **Milieu sélectif utilisé pour la recherche et le dénombrement des coliformes dans l'eau, le lait et les autres produits alimentaires.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone pepsique de viande : 7,0.

HiVeg peptone : 7,0 (Himedia HiVeg).

Extrait autolytique de levure : 3,0.

Lactose : 10,0.

Sels biliaires : 1,5.

Chlorure de sodium : 5,0.

Rouge neutre : 0,030.

Cristal violet : 0,002.

Agar agar : 12,0 (Biokar) / 15,0 (Difco - Himedia - Himedia HiVeg).

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

## VRBL (CRISTAL VIOLET ET AU ROUGE NEUTRE) - GÉLOSE LACTOSÉE AU (SUITE)

Incubation :  
 24 heures à 30°C pour la recherche et le dénombrement des coliformes totaux  
 24 heures à 44°C pour la recherche et le dénombrement des coliformes thermotolérants  
 Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé à utiliser le jour de la préparation  
 Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101521	Biokar	D	Dose 38,5 g/l - 500 g	56,70
9101522	Biokar	D	Dose 38,5 g/l - 5 Kg	510,30
211695	Difco	D	Dose 41,5 g/l - 500 g	95,67
8479023	Himedia	D	Dose 41,53 g/l - 500 g	65,64
8479036	Himedia HiVeg (Peptone végétale)	D	Dose 41,53 g/l - 500 g	62,01
8479046	Himedia (Granulés)	D	Dose 41,53 g/l - 500 g	71,34
91MP034	Biokar	PAE	10 flacons de 100 ml	35,10
91MP035	Biokar	PAE	10 flacons de 200 ml	42,90
9011183	Liofilchem	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	18,06

## ✓ Mug - Supplément -

► Le supplément MUG est utilisé dans les milieux sélectifs pour la recherche et le dénombrement des Coliformes afin de détecter simultanément Escherichia Coli.

Composition pour 1 flacon :

4 - méthylumbelliféryl - β - D glucuronide : 50 mg.

Le flacon est à reconstituer avec 5 ml d'eau distillée stérile.

Dose 1 flacon qsp 500 ml pour les géloses VRBL, VRBG et Mac Conkey.

Dose 1 flacon qsp 1000 ml pour les bouillons Laurylsulfate-Tryptose et lactosé bilié au vert brillant.

La fluorescence bleu-verte, observée sous lumière UV à 366 nm, traduit une activité glucuronidasiq, constituant ainsi un test présomptif de présence d'Escherichia coli.

Incubation :  
 Suivant le protocole expérimental recommandé.  
 Stockage :  
 2-8 °C à l'obscurité  
 Après reconstitution : 30 jours à 2-8 °C

Référence	Marque	Désignation	Prix €HT
9102470	Biokar	Supplément MUG 50 mg - 10 flacons	98,20

## WILKINS-CHALGREN - GÉLOSE

► Pour déterminer les concentrations minimales inhibitrices d'antibiotiques des bactéries anaérobies par la technique de la dilution.

► Elle permet aussi la culture et l'isolement de germes anaérobies de diverses origines.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Tryptone : 10,0.

Peptone pancréatique de gélatine : 10,0.

Extrait autolytique de levure : 5,0.

L-Arginine : 1,0.

Glucose : 1,0.

Hemine : 0,005.

Vitamine K1 : 0,0005.

Pyruvate de sodium : 1,0.

Chlorure de sodium : 5,0.

Agar agar : 15,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,1 ± 0,2.

Incubation en anaérobiose à 37°C pendant 24 à 48 heures

Stockage :  
 Mil. déshydraté : 2-30°C  
 Mil. préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C  
 Mil. préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9110101	Biokar	D	Dose 48 g/l - 500 g	114,20

## WL DIFFERENTIEL - GÉLOSE

► Pour la culture et l'isolement des levures, moisissures et bactéries en process de brasserie et de fermentation industrielle



**WL DIFFERENTIEL - GÉLOSE (SUITE)**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 4,0

Tryptone : 5,0

Glucose : 50,0

Phosphate monopotassique : 0,55

Chlorure de potassium : 0,425

Chlorure de calcium : 0,125

Sulfate de magnésium : 0,125

Chlorure de fer : 0,0025

Sulfate de manganèse : 0,0025

Cycloheximide : 0,004

Vert de bromocrésol : 0,022

Agar : 20,0

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 5,5 ± 0,2

Incubation :

Bactéries : 35-37°C pendant 42-72 h

Levures et moisissures : 30°C pendant 42-72 h

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
242510	Difco	D	Dose 80 g/l - 500 g	110,61

**XLT-4 - GÉLOSE**

➤ Milieu d'isolement pour la recherche des *Salmonella*, à l'exception de *Salmonella typhi* et *paratyphi*, dans les échantillons provenant des élevages et les prélèvements biologiques.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Peptone : 1,6.

Extrait autolytique de levure : 3,0.

L-Lysine : 5,0.

Xylose : 3,75.

Lactose : 7,5.

Saccharose : 7,5.

Ammonium fer III citrate : 0,8.

Sodium thiosulfate : 6,8.

Sodium chlorure : 5,0.

Rouge de Phénol : 0,08.

Tergitol 4 : 4,6 ml.

Agar : 18.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation à 18 à 24 heures à 35°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-30°C

Mil. préparé en boîtes : 15 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101561	Biokar	D	Dose 59 g/l - 500 g	135,40
91MP036	Biokar	PAE	20 boîtes de Pétri Ø 90 mm	22,50

**☑ Complément obligatoire pour XLT-4 - Gélose**

Référence	Marque	Présentation	Prix €HT
9103930	Biokar	Supplément XLT-4 - 50 ml	31,70

**XYLOSE, À LA LYSINE ET AU DÉSOXYCHOLATE (XLD) - GÉLOSE AU**

➤ Utilisée pour l'isolement des entérobactéries pathogènes et notamment des *Shigella* et *Salmonella* dans les produits alimentaires, suivant la norme NF EN ISO 6579.

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait autolytique de levure : 3,0

L-Lysine : 5,0

Xylose : 3,75 (Biokar) - 3,5 (Difco)

Lactose : 7,5

Saccharose : 7,5

Chlorure de sodium : 5,0

Désoxycholate de Sodium : 1,0 (Biokar) - 2,5 (Difco)

Thiosulfate de sodium : 6,8

Citrate ferrique ammoniacal : 0,8

Rouge de Phénol : 0,08

Agar Agar : 12,5 (Biokar) - 13,5 (Difco)

pH du milieu reconstitué à 25°C : 7,4 ± 0,2.

Incubation 24 à 48 heures à 37°C

Stockage :

Mil. déshydraté : 2-8°C

Mil. préparé en boîtes : 8 jours à 2-8°C

Mil. prêt à l'emploi : 2-8°C

## XYLOSE, À LA LYSINE ET AU DÉSOXYCHOLATE (XLD) - GÉLOSE AU (SUITE)

Référence	Marque	Déshydraté / prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
9101681	Biokar	D	Dose 52,9 g/l - 500 g	77,70
278850	Difco	D	Dose 55,1 g/l - 500 g	113,80
91MP087	Biokar	PAE	20 boîtes 90 mm	22,50

## Y M - AGAR

➤ **Recommandé pour l'isolement et la culture des levures et moisissures.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 3,0.

Extrait de malt : 3,0.

Peptone : 5,0.

Glucose : 10,0.

Agar agar : 20,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,2 ± 0,2.

Incubation à 30°C pendant 40 à 72 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 15-30°C

Mil. préparé en tubes : 15-30°C

Mil. préparé en boîtes : 2-8°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
271210	Difco	D	Dose 41 g/l - 500 g	281,92

## Y M - BOUILLON

➤ **Recommandé pour la culture des levures et moisissures.**

Composition (g) pouvant être modifiée pour 1 litre de milieu :

Extrait de levure : 3,0.

Extrait de malt : 3,0.

Peptone : 5,0.

Glucose : 10,0.

pH du milieu prêt à l'emploi à 25°C : 6,2 ± 0,2.

Incubation à 30°C pendant 40 à 72 heures

Stockage :

Mil. déshydraté : 15-30°C

Référence	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	Présentation	Prix €HT
271120	Difco	D	Dose 21 g/l - 500 g	253,51

## YEAST NITROGEN ET CARBON - BASES

➤ **Milieux pour la classification des levures en fonction de leur assimilation des sources de carbones, nitrates, sulfates et acides aminés**

La composition diffère d'un milieu à l'autre.

Fiches techniques sur demande.

Préparation :

**Yeast Carbone Base** : 11,7 g / 100 ml.

**Yeast Nitrogen Base** : 6,7 g / 100 ml + 5g de glucose.

**Yeast Nitrogen Base sans acides aminés** : 6,7 g / 100 ml + 5g de glucose + 5-10 mg d'acides aminés souhaités.

**Yeast Nitrogen Base sans acides aminés et sulfate d'ammonium** : 1,7 g / 100 ml.

Incubation : 6-7 jours à 25°C

Stockage : Mil. déshydraté : 2-30°C

Référence	Milieu	Marque	Déshydraté/Prêt à l'emploi	pH final à 25°C	Présentation	Prix €HT
239110	Yeast carbon base	Difco	D	5,5 ± 0,2	100 g	84,06
239210	Yeast nitrogen base	Difco	D	5,4 ± 0,2	100 g	92,03
291940	Yeast nitrogen base sans acide aminé	Difco	D	5,4 ± 0,2	100 g	116,80
233520	Yeast nitrogen base sans acide aminé et sulfate d'ammonium	Difco	D	5,4 ± 0,2	100 g	111,12



**MILIEUX**

Agents de dissociation

Antibiotiques

Vitamines

Facteurs de croissance

EAU

REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

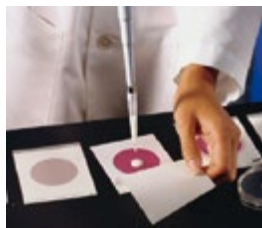
REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES



**PETRIFILM™ 3M™**



- > Prêt à l'emploi
- > Peu encombrant
- > Facile et performant
- > Nombreuses validations AFNOR, AOAC, ...
- > Pour contrôles produits et/ou surfaces

Le Petrifilm™ 3M™ est un double film dont la partie inférieure contient un milieu déshydraté et le film supérieur quadrillé contient un gel hydrosoluble. Réhydratation du milieu par l'échantillon, ses dilutions décimales ou par diluants appropriés (EPT, Tryptone-sel, Lethéen, ...) pour les contrôles de surfaces.

**\*\*NOUVEAU\*\*** : Petrifilm™ Rapide Levures et Moisissures avec une lecture en 60H et Petrifilm™ RapideFlore totale avec une lecture en 48H

Stockage :  
 Avant ouverture : 2-8°C jusqu'à DLC du produit (entre 12-18 mois)  
 Après ouverture : 15-30°C à l'abri de la lumière et de l'humidité

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
9064001	Petrifilm™ Flore totale	bte 100 (2x50)	112,21
9064061	Petrifilm™ Flore totale	bte 1000 (20x50)	944,51
9064201	Petrifilm™ Entérobactéries	bte de 50 (2x25)	56,55
9064211	Petrifilm™ Entérobactéries	bte de 1000 (40x25)	996,71
9064101	Petrifilm™ Coliformes	bte de 50 (2x25)	57,55
9064161	Petrifilm™ Coliformes	bte de 1000 (40 x 25)	1002,81
9064021	Petrifilm™ Rapide coliformes	bte de 50 (2x25)	60,50
9064121	Petrifilm™ Rapide coliformes	bte de 500 (20x25)	533,09
9064051	Petrifilm™ Haute sensibilité coliformes (diffuseur 9064811 non fourni)	bte de 50 (2x25)	77,59
9064151	Petrifilm™ Haute sensibilité coliformes (diffuseur 9064811 non fourni)	bte de 500 (20x25)	686,07
9064811	Diffuseur pour Petrifilm™ HS coliformes	par 2	13,02
9064341	Petrifilm™ Select E. coli	bte de 50 (2x25)	85,32
9064351	Petrifilm™ Select E. coli	bte de 500 (20x25)	754,19
9064041	Petrifilm™ Escherichia coli	bte de 50 (2x25)	85,32
9064141	Petrifilm™ Escherichia coli	bte de 500 (20x25)	753,13
9064071	Petrifilm™ Levures et moisissures	bte de 100 (2x50)	110,15
9064171	Petrifilm™ levures et moisissures	bte de 1000 (20x50)	945,88
9064901	Petrifilm™ Staph express (diffuseur 9064251 non fourni)	bte de 50 (2x25)	83,04
9064911	Petrifilm™ Staph express (diffuseur 9064251 non fourni)	bte de 500 (20x25)	724,59
9064251	Diffuseur pour Petrifilm™ Staph Express	par 2	14,97
9064921	Staph express disk	bte de 20	23,34
9064931	Staph express disk	bte de 100	113,28
9064471	Petrifilm™ Listeria (diffuseur 9064981 non fourni)	bte de 50 ( 2x25 )	242,82
9064481	Petrifilm™ Listeria (diffuseur 9064981 non fourni)	Bte de 200 (8x25)	827,18
9064981	Diffuseur Petrifilm™ Listeria	par 2	13,02
9064751	Petrifilm™ Rapide Levures et moisissures (diffuseur 9064251 non fourni) Lecture en 60h	bte de 50 (2x25)	126,00
9064771	Petrifilm™ Rapide Levures et moisissures (diffuseur 9064251 non fourni) Lecture en 60h	bte de 500 (20x25)	999,12
9064781	Petrifilm™ Rapide Flore totale (diffuseur 9064251 non fourni) Lecture en 48h	bte de 50 (2x25)	95,00
9064791	Petrifilm™ Rapide Flore totale (diffuseur 9064251 non fourni) Lecture en 48h	bte de 500 (20x25)	869,89
9064611	Petrifilm™ Lactiques (diffuseur 9064251 non fourni)	bte de 50 (2x25)	110,00
9064621	Petrifilm™ Lactiques (diffuseur 9064251 non fourni)	bte de 500 (20x25)	990,00

**Grosseron** 

Commandez facilement et rapidement sur

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



**CATALOGUE EN LIGNE**

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

✔ Pipette électronique 3M™

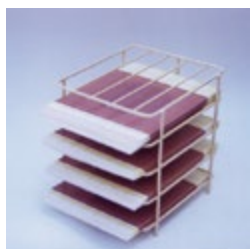


- > Pipetage
- > Dilution

Pré-programmée pour effectuer automatiquement les dilutions les plus courantes avec le test Petrifilm™ 3M™ (1/5e - 1/10e - 1/20e).  
 2 versions disponibles : 1 et 5 ml.  
 Auto-calibration contrôlée par microprocesseur.  
 9 vitesses d'aspiration et de distribution, agitation et mélange, dilution.  
 Fonction multidistribution.  
 Livré avec portoir et chargeur de batterie

Référence	Désignation	Marque	Prix €HT
P010603	Pipette Electronique II - 1 ml	3M™	634,93
P010604	Pipette Electronique II - 5 ml	3M™	634,93
9064841	Pointe 1000µl (embout large) 1000/sac	3M™	42,59
9064861	Pointe 1000µl stérile (embout large) 10x96/rack	3M™	88,65
0780025	TIPS 1000 stériles (10-1000µl) - 10x96/rack	Biohit	76,34
9064871	Pointe 5ml - 1000/sac	3M™	106,05
9064891	Pointe 5ml stérile - 10x50/rack	3M™	147,35
0780300	TIPS 5000 Plus (100-5000µl) - 100/sac	Biohit	14,81
0780305	TIPS 5000 Plus stériles (100-5000µl) - 50x1/sachet	Biohit	20,16

✔ Portoir pour Petrifilm™ 3M™



Portoir permettant le stockage de 100 Petrifilm™ 3M™.  
 Couleur beige époxy ou inox.  
 Dimensions HxLxP : 95x80x90 mm  
 Autres couleurs : nous consulter

Référence	Désignation	Prix €HT
0078510	Portoir peinture époxy beige	17,59
0078511	Portoir en inox	29,91

✔ Portoir pour Petrifilm™ 3M™ sans soudure



Portoir permettant le stockage de 100 Petrifilm™ 3M™.  
 Inox sans soudure.  
 Dimensions HxLxP : 150x85x100 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
0235922	Portoir inox pour Petrifilm sans soudure	42,00

✔ Lecteur de Petrifilm™ 3M™



- > Lecture automatique et enregistrement des résultats pour améliorer la productivité
- > Lecture des Petrifilm™ 3M™ Flore totale, Select E.coli, Entérobactéries, Coliformes, et E.coli/Coliformes

Facile à utiliser : lecture en 4 secondes.  
 Sauvegarde de fichiers sous format Excel avec possibilité d'édition de rapport.  
 Le système affiche sur l'écran les résultats et une photo du test avec un marquage des colonies. L'image peut être sauvegardée pour une interprétation ultérieure ou archivage.  
 Calcul automatique du résultat en fonction du facteur de dilution.  
 Réglages usines : aucun paramétrage supplémentaire n'est requis.  
 En option, un système d'impression d'étiquettes avec code à barres : les étiquettes au format Petrifilm™ permettent une traçabilité optimisée de chaque produit ou analyse.  
 Le logiciel polyvalent permet la création d'étiquette pour différents supports (tubes, sacs stomacher, ...).

Le lecteur est piloté par un logiciel fonctionnant sous Windows et dont l'accès peut être contrôlé par un mot de passe  
 Insertion des tests Petrifilm™ sur le côté du lecteur (meilleure ergonomie)  
 Ejection automatique du test après la lecture  
 Utilisation pour droitier ou gaucher  
 Ouverture frontale pour faciliter le nettoyage

DEVIS SUR DEMANDE





# Réactifs chimiques

Pictogrammes de dangers	1370
Index des réactifs	1371
Les réactifs	1375
Allergènes	1392
Analyse de l'eau	1396
Antibiotiques (détection)	1405



# Pictogrammes de danger du règlement CLP

## Classes et catégories de danger associées

<p>SGH01</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosibles instables</li> <li>• Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4</li> <li>• Substances et mélanges autoréactifs, type A</li> </ul>	 
<p>SGH02</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz inflammables, catégorie 1</li> <li>• Aérosols inflammables, catégories 1, 2</li> <li>• Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Substances et mélanges autoréactifs, types C, D, E, F</li> <li>• Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>• Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>• Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> <li>• Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Peroxydes organiques, types C, D, E, F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substances et mélanges autoréactifs, type B</li> <li>• Peroxydes organiques, type B</li> </ul>
<p>SGH03</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz comburants, catégorie 1</li> <li>• Liquides comburants, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3</li> </ul>	
<p>SGH04</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz sous pression : <ul style="list-style-type: none"> <li>- gaz comprimés</li> <li>- gaz liquéfiés</li> <li>- gaz liquéfiés réfrigérés</li> <li>- gaz dissous</li> </ul> </li> </ul>	
<p>SGH05</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, catégorie 1</li> <li>• Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>• Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> </ul>	
<p>SGH06</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxicité aiguë, catégories 1, 2, 3</li> </ul>	
<p>SGH07</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxicité aiguë, catégorie 4</li> <li>• Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> <li>• Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> <li>• Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3</li> </ul>	
<p>SGH08</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> <li>• Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>• Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>• Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégories 1, 2</li> <li>• Danger par aspiration, catégorie 1</li> </ul>	
<p>SGH09</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1</li> <li>• Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégories 1, 2</li> </ul>	

Pas de pictogramme de danger pour :

- Explosibles, divisions 1.5, 1.6
- Gaz inflammables, catégorie 2
- Substances et mélanges autoréactifs, type G
- Peroxydes organiques, type G
- Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement
- Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégories 3, 4

<b>A</b>	
<b>Acétone</b>	1375
<b>Acétonitrile</b>	1375
<b>Acétylacétone</b>	1375
<b>Acétylcholine chlorure</b>	1375
<b>Acide</b>	
Acide 2,4 dichlorophénoxyacétique	1376
Acide acétique	1376
Acide alpha-naphtalène acétique	1376
Acide amido-sulfonique	1384
Acide ascorbique	1377
Acide benzoïque	1377
Acide borique	1377
Acide calconecarbonique	1378
Acide calconecarboxylique	1378
Acide chlorhydrique	1378
Acide citrique	1380
Acide EDTA	
(acide éthylène diamine tétra acétique)	1422
Acide EGTA	
(acide ethylene glycol tetra acetic)	1423
Acide éthanoïque	1376
Acide fluorhydrique	1380
Acide Formique	1380
Acide gibbérellique	1380
Acide hydroxy 2 benzoïque	1383
Acide hydroxy 2 sulfo 5 benzoïque	1384
Acide indole 3 acétique	1380
Acide lactique	1381
Acide méthanoïque	1380
Acide nitrique	1381
Acide ortho-phosphorique	1382
Acide oxalique dihydraté	1382
Acide parahydroxybenzoïque méthylesther	1383
Acide perchlorique	1383
Acide Phéniqué	1444
Acide phosphorique	1382
Acide salicylique	1383
Acide sulfamique	1383
Acide sulfo-5-salicylique dihydraté	1384
Acide sulfurique	1384
Acide tartrique	1386
Acide trichloracétique	1386
Acide trifluoroacétique	1386
<b>Alcool</b>	
Alcool amylique	1386
Alcool Amylique primaire	1386
Alcool butylique normal	1387
Alcool butylique secondaire	1387
Alcool éthylique	1387
Alcool isoamylique	1386
Alcool isopropylique	1389
Alcool méthylique	1389
Alcool n.amylique	1387
Alcool n.octylique	1389
Alcool propylique	1390
<b>Aldéhyde diméthylamino 4 benzoïque</b>	1390
<b>Aldéhyde formique</b>	1390
<b>Allergènes (détection)</b>	1391
<b>Alun de fer</b>	1393
<b>Amidon de pomme de terre</b>	1392
<b>Amidon soluble</b>	1392
<b>Amino 4 benzène sulfonamide</b>	1471
<b>Amino benzène</b>	1405
<b>Ammoniaque</b>	1394
<b>Ammonium (sels d')</b>	
Ammonium acétate	1393
Ammonium chlorure	1393
Ammonium fer II sulfate hexahydraté	1393
Ammonium fer III citrate	1393
Ammonium fer III sulfate dodécahydraté	1393
Ammonium heptamolybdate tétrahydraté	1394
Ammonium hydroxyde	1394
Ammonium Molybdate	1394

Ammonium nitrate	1394
Ammonium oxalate monohydraté	1395
Ammonium Persulfate	1394
Ammonium sulfate	1395
Ammonium sulfocyanure	1395
Ammonium thiocyanate	1395
Di-Ammonium oxalate monohydraté	1395
<b>Analyse de l'eau</b>	
Tests associés à un matériel	1401
Tests visuels en bandelettes	1395
Tests visuels en coffrets	1396
<b>Anhydride acétique</b>	1404
<b>Anhydride phosphorique</b>	1445
<b>Aniline</b>	1404
<b>Antibiotiques dans le lait (détection)</b>	
Beta Star	1405
DelvoTest	1405
<b>Antimousse</b>	1406
<b>Argent ( sels de )</b>	
Argent chlorure	1406
Argent nitrate	1406
Argent sulfate	1407
<b>B</b>	
<b>Bandelettes</b>	
Papier indicateur	1442
Papier pH	1442
Tests visuels en bandelettes	1396
<b>Baryum chlorure</b>	
Baryum chlorure dihydraté	1407
Baryum chlorure en solution	1408
<b>Baume du Canada</b>	1408
<b>Benzène</b>	1408
<b>Benzine de pétrole</b>	1424
<b>Beta Star</b>	1406
<b>Bleu d'indigo</b>	1432
<b>Bleu de bromophénol</b>	
Bleu de bromophénol en poudre	1408
Bleu de bromophénol en solution aqueuse	1409
<b>Bleu de bromothymol</b>	1409
<b>Bleu de crésyle</b>	1409
<b>Bleu de méthylène</b>	
Bleu de méthylène en poudre	1409
Bleu de méthylène en solution	1409
Bleu de méthylène azur éosine	1410
Bleu de méthylène éosine	1410
Bleu de méthylène phéniqué	1410
<b>Bleu de thymol</b>	1410
<b>Bleu de toluidine en solution</b>	1411
<b>Borax</b>	1458
<b>Bromo 2, nitro 2, propane diol 1,3</b>	1411
<b>Bromonaphtalène</b>	1411
<b>Bronopol</b>	
Bronopol en poudre	1411
Bronopol en tablettes	1411
<b>Brouillard salin</b>	1460
<b>Butanol 1</b>	1387
<b>Butanol 2</b>	1387
<b>C</b>	
<b>Calcéïne</b>	1411
<b>Calcium (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Calcium (sels de )</b>	
Calcium carbonate	1412
Calcium chlorure dihydraté	1412
Calcium hydroxyde	1412
Calcium oxyde	1412
<b>Carmin aluné de Grenacher</b>	1412
<b>Catalyseur Kjeldahl</b>	1412
<b>Catalyseurs de minéralisation</b>	1412
<b>Célite 545</b>	1413
<b>Césium chlorure</b>	1413

<b>Charbon actif</b>	1413
<b>Chaux éteinte</b>	1412
<b>Chaux vive</b>	1412
<b>Chloroforme</b>	1413
<b>Cobalt chlorure</b>	1414
<b>Colorant</b>	
Bleu de Crésyle brillant	1409
Colorant de Giemsa	1410
Colorant de Gram	1429
Colorant de Harris-Schorr	1414
Colorant de May Grünwald	1410
Colorant de May-Grünwald Giesma - MGG	1414
Colorant de Papanicolaou	1415
Coloration P.A.S.	1415
Cryotomie	1415
Fixateur	1415
Hémalun-Eosine (H-E) et variante (H-E-S)	1415
Mycobactéries	1416
Trichrome de Masson	1416
<b>Coloration des frottis de sang</b>	1414
<b>Comprimés tampon indicateur</b>	1416
<b>Cuivre (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Cuivre II (sels de)</b>	
Cuivre II nitrate trihydraté	1416
Cuivre II sulfate anhydre	1417
Cuivre II sulfate pentahydraté	1417
<b>Cyclohexane</b>	1417
<b>Cyclosérine</b>	1418
<b>Cystéine chlorhydrate monohydratée</b>	1418
<b>D</b>	
<b>DCO</b>	1404
<b>Détartrant</b>	1418
<b>Détergents</b>	1418
<b>Dextran</b>	1419
<b>Dextrose</b>	1428
<b>Dichloro 2,6 Phénol Indophénol</b>	1419
<b>Dichlorométhane</b>	1419
<b>Diéthyle oxyde</b>	1424
<b>Diméthylamino 4 benzaldéhyde</b>	1390
<b>Diméthylformamide</b>	1420
<b>Diméthylsulfoxyde</b>	1420
<b>Dinitro phénylhydrazine</b>	1420
<b>DMSO</b>	1420
<b>Dodécylhydrogénosulfate</b>	1420
<b>E</b>	
<b>Eau</b>	1421
<b>Eau oxygénée</b>	1431
<b>EDTA</b>	1422
<b>EGTA</b>	1423
<b>Encres rouge ou violette</b>	1423
<b>Enzytec</b>	1434
<b>Eosine Y jaunâtre</b>	1423
<b>Erythrosine B</b>	1423
<b>Esculine</b>	1423
<b>Essence G</b>	1424
<b>Etain II chlorure dihydraté</b>	1424
<b>Etalon</b>	
Solution standard pour chromatographie ionique	1470
Solution standard pour ICP	1467
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Ethanol</b>	1387
<b>Ether de pétrole</b>	1424
<b>Ether diéthylique</b>	1424
<b>Ether éthylique</b>	1424
<b>Ethyle acétate</b>	1425
<b>Ethylène trichlorure</b>	1473
<b>Eukitt</b>	1425

<b>Extrait de javel</b>	1464
<b>F</b>	
<b>Fer (élément)</b>	
Fer solutions standards	1470
<b>Fer (sels de)</b>	
Fer II sulfate (ferreux) heptahydraté	1425
Fer III chlorure hexahydraté	1425
Fer III citrate ammoniacale	1393
Fer III nitrate nonahydraté	1425
<b>Ferroïne</b>	1426
<b>Fluorescéine sodique</b>	1426
<b>Formaldéhyde</b>	1390
<b>Formamide</b>	1426
<b>Formol</b>	1390
<b>Fructose</b>	1426
<b>Fuchsine basique</b>	1427
<b>Fuchsine phéniquée de Ziehl</b>	1427
<b>Fucose</b>	1427
<b>G</b>	
<b>Gaïacol</b>	1427
<b>Galactose</b>	1427
<b>Gel de silice</b>	1427
<b>Giemsa</b>	1410
<b>Glucose</b>	1428
<b>Glycérine</b>	1428
<b>Glycérol</b>	1428
<b>Glycine</b>	1428
<b>Glycocolle</b>	1428
<b>Glycogène</b>	1429
<b>Glycyl-Glycine</b>	1429
<b>Gram</b>	1429
<b>H</b>	
<b>Hélianthine</b>	1440
<b>Héptane</b>	1430
<b>Héxane</b>	1430
<b>Histidine</b>	1430
<b>Huile</b>	
Huile à immersions	1431
Huile de Vaseline / Paraffine	1431
<b>Hydrogène peroxyde</b>	1431
<b>Hydroxylamine chlorhydrate</b>	1432
<b>Hydroxylammonium chlorure</b>	1431
<b>Hydroxyproline-L</b>	1432
<b>I</b>	
<b>Indicateur mixte 5</b>	1432
<b>Indicateur pour iodométrie</b>	1392
<b>Indicateur TA</b>	1432
<b>Indigo</b>	1432
<b>Iode</b>	
Iode bisublimé	1432
Iode Solutions titrées	1433
<b>Iso-butylméthylcétone</b>	1433
<b>Isooctane</b>	1433
<b>Isopropanol</b>	1389
<b>K</b>	
<b>Kit enzymatique</b>	
Enzytec	1434
Roche	1435
<b>L</b>	
<b>Lactognost</b>	1445
<b>Lactose monohydraté</b>	1436
<b>Lanthane (sels de)</b>	
Lanthane III chlorure heptahydraté	1436
Lanthane III oxyde	1436
<b>Lévulose</b>	1426
<b>Lipolyse</b>	
à partir de la matière grasse	1436
à partir du lait	1436
<b>Liqueur alcalimétrique</b>	1385
<b>Liqueur complexométrique</b>	1422
<b>Liqueur cuprique</b>	1454
<b>Liqueur de Neusal</b>	1437
<b>Liqueur hydrotimétrique</b>	1466



Liqueur Tartrique	1454
Lithium chlorure	1437
Lugol	1466
<b>M</b>	
Magnésium	1438
<b>Magnésium (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Magnésium (sels de)</b>	
Magnésium acétate tétrahydraté	1437
Magnésium chlorure hexahydraté	1437
Magnésium oxyde	1438
Magnésium sulfate heptahydraté	1438
Maltose	1438
<b>Manganèse (sels de)</b>	
Manganèse II chlorure tétrahydraté	1438
Manganèse II sulfate monohydraté	1438
<b>Manganèse (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
Mannitol D(-)	1439
May Grünwald	1410
Mélange alcool/éther	1436
Mélange pour le contrôle des soudures	1423
Mélange sulfochromique	1439
Merckoquant	1396
<b>Mercure (sels de)</b>	
Mercure II acétate	1439
Mercure II chlorure	1439
Mercure II nitrate monohydraté solution titrée	1439
Mercure II sulfate	1439
Méthanol	1389
Méthoxy 2 phénol	1427
Méthyl 3 Butanol 1	1386
Méthyl 4 hydroxybenzoate	1383
Méthyl 4 pentanone 2	1433
Méthyl isobutylcétone	1433
Méthylène Chlorure	1419
Méthylorange	1440
Mordant noir 11	1441
Murexide	1440
<b>N</b>	
N-(1-Naphtyl) éthylène diamine dichlorhydrate	1440
Naphtol-1	1440
Néocuproïne chlorhydrate	1441
Néodisher	1418
Neusal	1437
Ninhydrine monohydratée	1441
Nitro 4 phényl phosphate disodique hexahydraté	1441
Noir amido 10 B	1441
Noir ériochrome T (NET)	1441
<b>O</b>	
Octanol-1	1390
Orange de méthyle	1440
Orcéine	1442
<b>P</b>	
<b>Papier</b>	
Papier indicateur	1442
Papier pH	1442
Papier Water	1443
<b>Paraffine</b>	
Paraffine liquide	1431
Paraffine solide	1443
Pentane	1443
Pentanedione 2,4	1375
Pentanol	1387
Pepsine	1443
Perchloréthylène	1472
Péroxyde d'hydrogène	1431
Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydratée	1444

Phénanthroline-1,10 monohydratée	1444
Phénol	1444
Phénolphtaléine	1444
Phénolsulfonephtaleine	1457
Phényle phosphate sel disodique dihydraté	1445
Phosphatase	1445
Phosphate bipotassique	1446
Phosphate disodique	1458
Phosphate monopotassique	1449
Phosphate monosodique	1461
Phosphore pentaoxyde (Di-)	1445
Pierre ponce	1445
Plomb acétate	1446
Polyvinylpyrrolidone (PVP)	1446
Potasse	1450
<b>Potassium (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Potassium (sels de)</b>	
Di-Potassium hydrogénophosphate anhydre	1446
Di-Potassium hydrogénophosphate trihydraté	1446
Potassium carbonate	1446
Potassium chlorure	1447
Potassium chromate	1447
Potassium cyanure	1448
Potassium dichromate	1448
Potassium dihydrogénophosphate	1449
Potassium ferricyanure	1449
Potassium ferrocyanure	1449
Potassium hexacyanoferrate II trihydraté	1449
Potassium hexacyanoferrate III	1449
Potassium hydrogénophthalate	1449
Potassium hydroxyde	1450
Potassium iodate	1450
Potassium iodure	1451
Potassium nitrate	1451
Potassium permanganate	1451
Potassium phosphate di-basique	1446
Potassium phosphate monobasique	1449
Potassium sodium tartrate tétrahydraté	1452
Potassium sulfate	1452
Potassium sulfocyanure	1453
Potassium tellurite	1452
Potassium thiocyanate	1452
Pourpre de bromocrésol	1453
Propanol-1	1390
Propanol-2	1389
Propanone 2	1375
Pyridine	1453
<b>Q</b>	
Quantofix	1396
<b>R</b>	
<b>Réactif d'Erlich Kovacs</b>	
<b>Réactif de Carrez</b>	
Réactif de CARREZ sel de potassium	1453
Réactif de CARREZ sel de zinc	1453
<b>Réactif de Fehling</b>	
Réactif de Fehling A.	1454
Réactif de Fehling B.	1454
<b>Réactif de Folin - Ciocalteu</b>	
<b>Réactif de Karl Fischer</b>	
<b>Réactif de Nessler</b>	
<b>Réactif de Schiff</b>	
<b>Réactif de Wijs</b>	
<b>Réactif G</b>	
<b>Réactif molybdo - vanadique</b>	
Résazurine	1456
Rhodamine B	1456
Rouge Congo	1456
Rouge de méthyle	1456
Rouge de phénol	1457
Rouge neutre	1457

<b>S</b>	
Sable	1457
Saccharose D(+)	1457
Safranine	1457
Sel de Mohr	1393
Sel de Seignette	1452
<b>Sodium (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Sodium (sels de)</b>	
Di-Sodium hydrogénophosphate	1458
Di-Sodium tétraborate décahydraté	1458
Sodium acétate	1458
Sodium azide	1459
Sodium azoture	1459
Sodium bicarbonate	1462
Sodium borohydrure	1459
Sodium carbonate	1459
Sodium chlorure	1460
Sodium citrate tribasique	1466
Sodium diéthylthiocarbamate trihydraté	1460
Sodium dihydrogénophosphate monohydraté	1461
Sodium disulfite	1461
Sodium dodécyle sulfate	1421
Sodium hexamétophosphate	1462
Sodium hydrogénocarbonate	1462
Sodium hydroxyde	1462
Sodium hypochlorite	1464
Sodium hyposulfite	1465
Sodium lactate	1464
Sodium laurylsulfate	1421
Sodium métabisulfite	1461
Sodium métaphosphate	1462
Sodium molybdate dihydraté	1464
Sodium nitrate	1464
Sodium phosphate dibasique anhydre	1458
Sodium phosphate monobasique	1461
Sodium polyphosphate	1462
Sodium pyrosulfite	1461
Sodium salicylate	1464
Sodium selenite	1465
Sodium sulfate anhydre	1465
Sodium sulfite anhydre	1465
Sodium thiosulfate	1465
Tri-Sodium citrate dihydraté	1466
<b>Solution alcoolique de savon</b>	1466
<b>Solution de Boutron Boudet</b>	1466
<b>Solution de Lugol</b>	1466
<b>Solution hydrotimétrique</b>	1466
<b>Solution pour dosage des sucres selon Bertrand</b>	
Réactif de Fehling A.	1454
Réactif de Fehling B.	1454
<b>Solution tampon pH</b>	
Solution tampon pH colorée prête à l'emploi	1466
Solution tampon pH en sachet	1466
Solution tampon pH incolore prête à l'emploi	1467
<b>Solutions standards</b>	
Solution standard pour chromatographie ionique	1470
Solution standard pour ICP	1467
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Soudan III B</b>	1471
<b>Soude</b>	1462
<b>Soude dornic</b>	1463
<b>Sulfanilamide</b>	1471
<b>T</b>	
Talc	1471
Tampon indicateur	1416
Tétrachloréthylène	1472

Thiodène	1472
Thymolphtaléine	1472
Thymolsulfonephtaléine	1410
Titriplex III	1422
Toluène	1472
Tournesol en solution	1473
Trichloréthylène	1473
Trichlorométhane	1413
Triéthanolamine	1473
Triméthyl 2,2,4 pentane	1433
Triphényltétrazolium chlorure	1473
Tris et Tris-HCl	1473
Triton X 100	1474
<b>Tryptophane</b>	
DL-Tryptophane	1475
L-Tryptophane	1475
<b>TTC</b>	1473
<b> Tubes pour DCO</b> Tubes pour DCO	1404
<b>Tween 20</b>	1475
<b>Tween 80</b>	1475
<b>U</b>	
Uranine	1426
Urée	1475
<b>V</b>	
Vaseline	1476
Vert brillant	1476
Vert de bromocrésol	1476
Vert de méthyle	1476
Vert malachite oxalate	1476
Violet cristallisé	1476
Violet de gentiane	1477
Violet de méthyle	1477
Vitamine B12	1477
Vitamine C	1377
<b>X</b>	
Xylène	1477
Xylose	1477
<b>Z</b>	
<b>Zinc (élément)</b>	
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie en ampoule	1471
Solution standard pour spectroscopie (AAS) et photométrie prête à l'emploi	1470
<b>Zinc (sels de)</b>	
Zinc acétate dihydraté	1478
Zinc sulfate heptahydraté	1478



## ACÉTONE



> Syn : 2-propanone, diméthylcétone  
 >  $C_3H_6O$   
 > CAS 67-64-1  
 > PM : 58,081  
 > d = 0,791

DANGER  
 H : 225-319-336 EUH066  
 P : 210-233-305+351+338  
 UN : 1090 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141007.1611	Panréac	Pur	99,5	verre	1	19,55
141007.1214	Panréac	Pur	99,5	plastique	5	67,10
131007.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1	26,00
131007.1214	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	5	70,38
9000101	Labogros	Technique	99	plastique	1	8,40
9000102	Labogros	Technique	99	plastique	5	33,00
9000103	Labogros	Technique	99	plastique	10	57,60
1.00014.2500	Merck	Pour analyse	99,5	verre	2,5	126,00
20063.365	Prolabo	Technique	99	plastique	5	101,00
20066.296	Prolabo	Pour analyse	99,8	verre	1	46,20
20066.330	Prolabo	Pour analyse	99,8	plastique	2,5	78,20
20067.320	Prolabo	HPLC	99,8	verre	2,5	120,00
10395640	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	verre	1	29,85
10162180	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	verre	2,5	61,80
10642241	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	fut métal	5	110,00
10131560	Fisher Chemical	HPLC	99,8	verre	2,5	77,70

## ACÉTONITRILE



>  $C_2H_3N$   
 > CAS: 75-05-8  
 > PM: 41,053  
 > d = 0,783

DANGER  
 H : 225-332-302-312-319  
 P : 210-305+351+338-403-235  
 UN : 1648 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
221881.1612	Panréac	HPLC	99,9	verre	2,5	127,67
131881.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1	63,70
83639.290	Prolabo	HPLC gradient	99,9	verre	1	106,00
83639.320	Prolabo	HPLC gradient	99,9	verre	2,5	200,00
83657.290	Prolabo	Pestnorm	99,7	verre	1	64,70
10754361	Fisher Chemical	HPLC	99,8	verre	1	72,80
10407440	Fisher Chemical	HPLC	99,8	verre	2,5	152,00
10794741	Fisher Chemical	HPLC gradient	99,9	verre	1	109,00
10660131	Fisher Chemical	HPLC gradient	99,9	verre	2,5	203,00
10616653	Fisher Chemical	HPLC-MS	99,9	verre	2,5	227,00

## ACÉTYLACÉTONE



> Syn: 2,4-Pentanedione  
 >  $C_5H_8O_2$   
 > CAS: 123-54-6  
 > PM: 100,11  
 > d = 0,976

ATTENTION  
 H : 226-302  
 P : 210-241-280-240-303+361+353-501  
 UN : 2310 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement mL	Prix €HT
1.09600.0100	Merck	Pour analyse	99,5	verre	100	41,50
A14117.AE	Alfa Aesar	Pour analyse	99	verre	100	16,92

## ACÉTYLCHOLINE CHLORURE



- >  $C_7H_{16}ClNO_2$
- > CAS: 60-31-1
- > PM: 181,66

Irritant  
R: 36/37/38  
S: 26-37/39

Référence	Marque	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
9159171	Acros	99	5 g	21,25

## ACIDE 2,4 DICHLOROPHÉNOXYACÉTIQUE



- >  $C_8H_6Cl_2O_3$
- > CAS: 94-75-7
- > PM: 221,04

Nocif  
R: 22-37-41-43-52/53  
S: 24/25-26-36/37/39-46-61

Référence	Marque	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
9113631	Acros	99	100 g	29,16

## ACIDE ACÉTIQUE CONCENTRÉ



- > Syn: Acide éthanoïque
- >  $C_2H_4O_2$
- > CAS: 64-19-7
- > PM: 60,053
- > d = 1,05

Le produit peut prendre en masse, sans que cela n'altère sa qualité. Il suffit de le mettre dans un bain-marie d'eau chaude, jusqu'à ce qu'il revienne à l'état liquide.

DANGER  
H : 226-314  
P : 280-301+330+331-307+310-305+351+338  
UN : 2789 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
0.0116.1000	Chem-Lab	Pour analyse	99,8 (Glacial)	plastique	1	22,20
211008.1211	Panréac	Pur	99,5 (Glacial)	plastique	1	19,75
211008.1214	Panréac	Pur	99,5 (Glacial)	plastique	5	61,55
141008.1611	Panréac	Pur	99,5 (Glacial)	verre	1	25,39
141008.1612	Panréac	Pur	99,5 (Glacial)	verre	2,5	53,53
131008.1612	Panréac	Pour analyse	99,7 (Glacial)	verre	2,5	64,05
131008.1211	Panréac	Pour analyse	99,7 (Glacial)	plastique	1	28,19
131008.1212	Panréac	Pour analyse	99,7 (Glacial)	plastique	2,5	73,11
1.00056.2500	Merck	Très pur	99,8 (Glacial)	verre	2,5	249,00
1.00063.1000	Merck	Pour analyse	100 (Glacial)	verre	1	74,40
1.00063.2500	Merck	Pour analyse	100 (Glacial)	verre	2,5	148,00
20102.361	Prolabo	Pur Pharmacopée	99	verre	5	368,00

## ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION TITRÉE

- > CAS: 64-19-7

Emballage plastique

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
181011.1211	Panréac	Solution titrée 0,1 N	1 L prêt à l'emploi	46,90
181009.1211	Panréac	Solution titrée 1 N	1 L prêt à l'emploi	31,58
1.09944.0001	Merck	Solution titrée 0,1 N	1 ampoule pour 1 L	48,80
1.09951.0001	Merck	Solution titrée 1 N	1 ampoule pour 500 mL	54,10
30010.292	Prolabo	Solution titrée 1 N	1 L prêt à l'emploi	81,20



## ACIDE 1-NAPHTALÈNE ACÉTIQUE



>  $C_{12}H_{10}O_2$   
 > CAS: 86-87-3  
 > PM: 186,21

ATTENTION  
 H : 302-319-335  
 P : 261-264-270-271-280-501

Référence	Marque	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
15A428.1208	Panréac	97	Plastique	100 g	128,93

## ACIDE ASCORBIQUE L(+)

> Syn: Vitamine C  
 >  $C_6H_8O_6$   
 > CAS: 50-81-7  
 > PM: 176,13

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
131013.1208	Panréac	Pour analyse	99	100 g	28,56
131013.1209	Panréac	Pour analyse	99	250 g	53,55
141013.1211	Panréac	Pharmacopée	99 à 100,5	1 kg	131,76
A1052.0100	Applichem	Biochemica	99	100 g	18,15
A1052.0250	Applichem	Biochemica	99	250 g	21,17

## ACIDE BENZOÏQUE



>  $C_7H_6O_2$   
 > CAS: 65-85-0  
 > PM: 122,12

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131014.1209	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	47,99

## ACIDE BORIQUE



> Syn: Acide orthoborique  
 >  $H_3BO_3$   
 > CAS: 10043-35-3  
 > PM: 61,843

DANGER  
 H : 360  
 P : 201-308+313

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement kg	Prix €HT
131015.1210	Panréac	Pour analyse	99,8	0,5	28,78
131015.1211	Panréac	Pour analyse	99,8	1	41,95
131015.1214	Panréac	Pour analyse	99,8	5	142,20
141015.1210	Panréac	Pur codex	99,5	0,5	28,09
141015.1211	Panréac	Pur codex	99,5	1	30,90
141015.0914	Panréac	Pur codex	99,5	5	113,99
1.00165.0500	Merck	Pour analyse	99,8	0,5	88,50
1.00165.1000	Merck	Pour analyse	99,8	1	137,00
20181.363	Prolabo	Pur Pharmacopée	99 à 100,5%	5	251,00
20185.297	Prolabo	Pour analyse	99,8	1	79,80
A2940.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	99,8	0,5	23,40
A2940.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	99,8	1	32,55
A0768.1000	Applichem	Pour solutions Tampons	99,5	1	24,34

## Acide

### ACIDE BORIQUE EN SOLUTION À 1%

- > H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- > CAS: 10043-35-3
- > PM: 61,843

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
2.0204.5000	Chem-Lab	plastique	5 L	44,40

### ACIDE BORIQUE EN SOLUTION À 3%

- > H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- > CAS: 10043-35-3
- > PM: 61,843

Solution saturée à 3%.  
Une recristallisation partielle est normale.

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
282928.1211	Panréac	plastique	1 L	40,48

### ACIDE BORIQUE EN SOLUTION À 4%

- > H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- > CAS: 10043-35-3
- > PM: 61,843

Solution saturée à 4%.  
Une recristallisation partielle est normale.

Référence	Marque	Indicateur coloré	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
282222.1211	Panréac	Sans	plastique	1	27,31
282222.1214	Panréac	Sans	plastique	5	80,90
2.0207.5000	Chem-lab	Sans	plastique	5	42,60
95097.5000	Prolabo	Avec	plastique	5	91,90

### ACIDE CALCONECARBOXYLIQUE

- > Syn: acide calconecarbonique
- > C<sub>21</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S
- > CAS: 3737-95-9
- > PM: 438,42

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
123575.1606	Panréac	Pour analyse	verre	25 g	231,70
B23459.09	Alfa Aesar	Pour synthèse	verre	10 g	45,24

### ACIDE CHLORHYDRIQUE CONCENTRÉ



- > Syn: chlorure d'hydrogène
- > HCl
- > CAS: 7647-01-0
- > PM : 36,461

DANGER  
H : 314-335-290  
P : 280-301+330+331-309-310-305+351+338  
UN : 1789 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141020.1611	Panréac	Pur - codex	37	1,19	verre	1	14,15
131020.1611	Panréac	Pour analyse	37	1,19	verre	1	19,26
131020.1612	Panréac	Pour analyse	37	1,19	verre	2,5	36,41
131020.1211	Panréac	Pour analyse	37	1,19	plastique	1	16,32
132176.1611	Panréac	Pour analyse	32	1,16	verre	1	25,93
132176.1214	Panréac	Pour analyse	32	1,16	plastique	5	87,73
133378.1611	Panréac	Pour analyse	25	1,12	verre	1	24,89
133378.1612	Panréac	Pour analyse	25	1,12	verre	2,5	50,49
211020.1214	Panréac	pur	37	1,19	plastique	5	37,96
1.00316.1000	Merck	Pour analyse	25	1,12	verre	1	37,40
1.00316.2500	Merck	Pour analyse	25	1,12	verre	2,5	72,50

## ACIDE CHLORHYDRIQUE CONCENTRÉ (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
1.00319.1000	Merck	Pour analyse	32	1,16	verre	1	40,50
1.00317.1000	Merck	Pour analyse	37	1,19	verre	1	39,90
1.00317.2500	Merck	Pour analyse	37	1,19	verre	2,5	74,90
1.00318.0250	Merck	Suprapur	30	1,15	verre	0.25	119,00
1.00318.1000	Merck	Suprapur	30	1,15	verre	1	225,00
20254.296	Prolabo	Pour analyse	32	1,16	verre	1	32,60
20252.290	Prolabo	Pour analyse	37	1,18	verre	1	29,40
20252.420	Prolabo	Pour analyse	37	1,18	verre	2,5	57,00
20252.335	Prolabo	Pour analyse	37	1,18	plastique	2,5	58,10
20252.244	Prolabo	Pour analyse	37	1,18	verre plastifié	1	32,90

## ACIDE CHLORHYDRIQUE SOLUTIONS TITRÉES EN AMPOULES

Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

UN 1789 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix € HT
303110.1920	Panréac	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	1 amp. pour 1 L	25,25
303112.1920	Panréac	Solution titrée 1 N (1 M)	1 amp. pour 1 L	25,49
1.09974.0001	Merck	Solution titrée 0,01 N (0,01 M)	1 amp. pour 1 L	34,20
1.09973.0001	Merck	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	1 amp. pour 1 L	35,30
1.09971.0001	Merck	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	1 amp. pour 1 L	39,20
1.09970.0001	Merck	Solution titrée 1 N (1 M)	1 amp. pour 1 L	40,10
32051.605	Prolabo	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	1 amp. pour 1 L	33,10

## ACIDE CHLORHYDRIQUE SOLUTIONS TITRÉES PRÊTES À L'EMPLOI

> HCl

> CAS: 7647-01-0

> PM: 36,461

Les emballages SOLPACK sont des cubitainers.

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
1352011	Reagecon	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	plastique	1	16,32
1352012	Reagecon	Solution titrée 1 N (1 M)	plastique	1	16,32
182884.1211	Panréac	Solution titrée 0,01 N (0,01 M)	plastique	1	35,42
181023.1315	Panréac	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	SOLPACK	10	98,62
182318.1211	Panréac	Solution titrée 0,25 N (0,25 M)	plastique	1	33,01
181022.1211	Panréac	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	plastique	1	16,60
181022.1315	Panréac	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	SOLPACK	10	127,51
181021.1315	Panréac	Solution titrée 1 N (1 M)	SOLPACK	10	98,99
182108.1211	Panréac	Solution titrée 2 N (2 M)	plastique	1	23,30
182109.1211	Panréac	Solution titrée 5 N (5 M)	plastique	1	31,89
9000301	Labogros	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	plastique	1	8,16
9000302	Labogros	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	plastique	5	32,00
9000401	Labogros	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	plastique	1	8,50
9000501	Labogros	Solution titrée 1 N (1 M)	plastique	1	8,64
1.09060.1000	Merck	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	plastique	1	45,20
1.09058.1000	Merck	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	plastique	1	49,40
1.09057.1000	Merck	Solution titrée 1 N (1 M)	plastique	1	50,10
31955.407	Prolabo	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	Cubitainer	10	205,00
31983.290	Prolabo	Solution titrée 0,2 N (0,2 M)	plastique	1	45,60
31954.290	Prolabo	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	plastique	1	36,60
31954.404	Prolabo	Solution titrée 0,5 N (0,5 M)	Bag in Box	10	236,00
30024.415	Prolabo	Solution titrée 1 N (1 M)	Bidon plastique	10	229,00
30025.293	Prolabo	Solution titrée 2 N (2 M)	plastique	1	49,60
MC309381.1000	Prolabo	Solution titrée 3 N (3 M)	plastique	1	24,50
310701.1000	Prolabo	Solution titrée 4 N (4 M)	plastique	1	45,80
30018.298	Prolabo	Solution titrée 5 N (5 M)	plastique	1	52,40

## Acide

### ACIDE CITRIQUE ANHYDRE

- >  $C_6H_8O_7$
- > CAS: 77-92-9
- > PM: 192,12

Référence	Marque	Qualité	Pureté	Conditionnement	Prix €HT
13729.0500	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	99.5-100.5%	500 g	44,00
13729.0001	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	99.5-100.5%	1 kg	64,00

### ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATÉ



- >  $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
- > CAS: 5949-29-1
- > PM: 210,14

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131018.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	41,08
131018.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	58,91
1.00244.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	65,90
1.00244.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 Kg	115,00
20276.235	Prolabo	Pour analyse	99,7	plastique	250 g	41,70
20276.292	Prolabo	Pour analyse	99,7	plastique	1 kg	91,00

### ACIDE FLUORHYDRIQUE



- > HF
- > CAS: 7664-39-3
- > PM: 20,006

DANGER  
 H : 330-300-310-314  
 P : 280-302+352-301+330+331-305+351+338-304+340-309-310  
 UN : 1790 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131028.1211	Panréac	Pour analyse	48	1,16	plastique	1	69,96
131028.1212	Panréac	Pour analyse	48	1,16	plastique	2.5	139,93
1.00337.1000	Merck	Très pur	38-40	1,13	plastique	1	62,60
20319.291	Prolabo	Pour analyse	48	1,16	plastique	1	96,40

### ACIDE FORMIQUE



- > Syn: acide méthanoïque
- >  $CH_2O_2$
- > CAS: 64-18-6
- > PM: 46,026

DANGER  
 H : 226-314  
 P : 260-280-301+330+331-305+351+338-309+310  
 UN : 1779 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Conditionnement L	Prix €HT
131030.1611	Panréac	Pour analyse	98	1,22	1	50,50
131030.1612	Panréac	Pour analyse	98	1,22	2.5	109,69
141030.1611	Panréac	Pur	98	1,22	1	41,44
1.00264.1000	Merck	Pour analyse	98	1,22	1	69,70
20315.297	Prolabo	Technique	80	1,18	1	49,50
A3858.0500	Applichem	Biochemica	98	1,22	0.5	16,67

### ACIDE GIBBÉRELLIQUE

- >  $C_{19}H_{22}O_6$
- > CAS: 77-06-5
- > PM: 346,38

Référence	Marque	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
A4586.0001	Applichem	90	1 g	26,31
A17843.14	Alfa Aesar	90	25 g	428,40



## ACIDE INDOLE 3 ACÉTIQUE



>  $C_{10}H_9NO_2$   
> CAS: 87-51-4  
> PM: 175,19

Irritant  
R: 36/37/38  
S: 26-37/39

Référence	Marque	Concentration %	Conditionnement	Prix € HT
9122161	Acros	99	10 g	35,28

## ACIDE LACTIQUE L(+)



>  $C_3H_6O_3$   
> CAS: 79-33-4  
> PM: 90,08

ATTENTION  
H : 315-319  
P : 280-305+351+338-321-362-332+313-337+313

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
121034.1211	Panréac	Pour analyse	85	plastique	1	71,92
141034.1211	Panréac	Pur codex	90	plastique	1	55,13
20370.297	Prolabo	Pur - Pharmacopée	90	plastique	1	81,50

## ACIDE NITRIQUE CONCENTRÉ



>  $HNO_3$   
> CAS: 7697-37-2  
> PM: 63,01

DANGER  
H : 272-314-290  
P : 260-280-301+330+331-309-310-305+351+338  
UN : 2031 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
143255.1611	Panréac	Pur	65	1,40	verre	1	19,90
143255.1612	Panréac	Pur	65	1,40	verre	2,5	40,49
133255.1611	Panréac	Pour analyse	65	1,40	verre	1	20,84
133255.1612	Panréac	Pour analyse	65	1,40	verre	2,5	51,57
131037.1611	Panréac	Pour analyse	69	1,41	verre	1	40,23
131037.1612	Panréac	Pour analyse	69	1,41	verre	2,5	88,28
721037.0010	Panréac	Hiperpur	69	1,41	verre	0,5	97,79
1.00456.1000	Merck	Pour analyse	65	1,40	verre	1	67,50
1.00456.2500	Merck	Pour analyse	65	1,40	verre	2,5	133,00
1.00452.2500	Merck	Basse teneur en mercure (< 0,0000005%)	65	1,40	verre	2,5	169,00
1.00441.0250	Merck	Suprapur	65	1,40	verre	0,25	147,00
20425.297	Prolabo	Pour analyse	69	1,42	verre	1	56,10
20425.420	Prolabo	Pour analyse	69	1,42	verre	2,5	109,00

## ACIDE NITRIQUE FUMANT



>  $HNO_3$   
> CAS: 7697-37-2  
> PM: 63,01

DANGER  
H : 272-314-290  
P : 260-280-301+330+331-305+351+338-309+310  
UN : 2032 / ADR : 8,I

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
121038.2411	Panréac	Pour analyse	90	Verre plastifié	1 L	305,29

## ACIDE NITRIQUE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
181040.1611	Panréac	Solution titrée 0,1 N (0,1M)	verre	1	50,84
181039.1611	Panréac	Solution titrée 1 N (1 M)	verre	1	43,63

## ACIDE ORTHO-PHOSPHORIQUE



- >  $H_3PO_4$
- > CAS: 7664-38-2
- > PM: 97,995
- > d = 1,695
- >

DANGER  
 H : 314-290  
 P : 280-301+330+331-309-310-305+351+338  
 UN : 1805 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141032.1211	Panréac	Pur	85	plastique	1	34,26
131032.1211	Panréac	Pour analyse	85	plastique	1	32,73
131032.1212	Panréac	Pour analyse	85	plastique	2,5	90,42
1.00573.1000	Merck	Pour analyse	85	plastique	1	99,60
1.00573.2500	Merck	Pour analyse	85	plastique	2,5	197,00
20624.330	Prolabo	Pour analyse	85	plastique	2,5	178,00

## ACIDE OXALIQUE DIHYDRATÉ



- >  $C_2H_2O_4$
- > CAS: 6153-56-6
- > PM: 126,07

ATTENTION  
 H : 302-312  
 P : 280-322-301+312-363-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141041.1211	Panréac	Pur	99	plastique	1 kg	57,96
131041.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	48,25
131041.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	59,62

## ACIDE OXALIQUE DIHYDRATÉ SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI



- >  $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$
- > CAS: 6153-56-6
- > PM: 126,07

ATTENTION  
 H : 312-302  
 P : 264-270-301+312-302+352-312-501

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
181043.1211	Panréac	0,1 N (0,05 M)	plastique	1	37,11
181042.1211	Panréac	1 N (0,5 M)	plastique	1	47,10

## ACIDE OXALIQUE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE



Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

DANGER  
 H : 314  
 P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.09965.0001	Merck	Solution titrée 0,1 N (0,05 M)	1 amp. pour 1 L	39,50

## ACIDE PARAHYDROXYBENZOÏQUE MÉTHYLESTHER

- > Syn: méthyle 4 hydroxybenzoate
- >  $C_8H_8O_3$
- > CAS: 99-76-3
- > PM: 152,15

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
143332.1210	Panréac	Pur 99%	Plastique	500 g	84,26

## ACIDE PERCHLORIQUE CONCENTRÉ



- >  $HClO_4$
- > CAS: 7601-90-3
- > PM: 100,47

DANGER  
 H : 272-314-302  
 P : 221-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
 UN : 1873 / ADR : 5.1.1

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
0.1615.1000	Chem-Lab	Pour analyse	60	1,53	verre	1	118,80
142175.1611	Panréac	Pur	70	1,67	verre	1	119,27
132175.1611	Panréac	Pour analyse	70	1,67	verre	1	129,47
132175.1612	Panréac	Pour analyse	70	1,53	verre	2,5	259,48
131054.1611	Panréac	Pour analyse	60	1,53	verre	1	101,48
131054.1612	Panréac	Pour analyse	60	1,53	verre	2,5	194,55
1.00519.1001	Merck	Pour analyse	70	1,68	verre	1	236,00
1.00519.2501	Merck	Pour analyse	70	1,68	verre	2,5	455,00
1.00518.1001	Merck	Pour analyse	60	1,53	verre	1	210,00
1.00518.2501	Merck	Pour analyse	60	1,53	verre	2,5	408,00
20589.293	Prolabo	Pour analyse	70	1,68	verre	1	219,00

## ACIDE PERCHLORIQUE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI



- >  $HClO_4$
- > CAS: 7601-90-3
- > PM: 100,47

DANGER  
 H : 314-226  
 P : 210-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
 UN : 2920 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
181046.1611	Panréac	Solution 0,1 N (0,1M)	verre	1 L	48,66

## ACIDE SALICYLIQUE



- > Syn: Acide 2-hydroxybenzoïque
- >  $C_7H_6O_3$
- > CAS: 69-72-7
- > PM: 138,12

DANGER  
 H : 318-302-335-315  
 P : 261-305+351+338-310-321-405-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
141045.1210	Panréac	Pur-Codex	99,5	plastique	500 g	52,18
141045.1211	Panréac	Pur-Codex	99,5	plastique	1 kg	74,45



**PanReac**  
AppliChem  
ITW Reagents



**BioChemicals**  
for  
**Chemists**

[www.itwreagents.com](http://www.itwreagents.com)

## ACIDE SULFAMIQUE



- > Syn: Acide amidosulfurique - Acide amido-sulfonique
- >  $H_3NO_3S$
- > CAS: 5329-14-6
- > PM: 97,093

ATTENTION  
 H : 319-315-412  
 P : 273-305+351+338-302+352  
 UN : 2967 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131056.1210	Panréac	Pour analyse	99,3	plastique	500 g	44,87
1.00103.0100	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	100 g	96,30
20672.234	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	110,00

## ACIDE SULFO -5- SALICYLIQUE DIHYDRATÉ



- > Syn: Acide hydroxy 2 sulfo 5 benzoïque
- >  $C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O$
- > CAS: 5965-83-3
- > PM: 254,22

ATTENTION  
 H : 315-319  
 P : 280-305+351+338-321-362-332+313-337+313  
 UN : 3261 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
132838.1209	Panréac	Pour analyse	99	plastique	250 g	116,41
20678.187	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	100 g	116,00

## ACIDE SULFURIQUE CONCENTRÉ



- >  $H_2SO_4$
- > CAS: 7664-93-9
- > PM: 98,078

DANGER  
 H : 314-290  
 P : 280-301+330+331-309-310-305+351+338  
 UN : 1830 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141058.1611	Panréac	Pur	96	1,84	verre	1	17,62
141058.1612	Panréac	Pur	96	1,84	verre	2,5	32,12
131058.1611	Panréac	Pour analyse	96	1,84	verre	1	19,59
131058.1612	Panréac	Pour analyse	96	1,84	verre	2,5	35,79
131058.1211	Panréac	Pour analyse	96	1,84	plastique	1	18,45
131058.1212	Panréac	Pour analyse	96	1,84	plastique	2,5	33,59
GR3253.1211	Panréac	Pour matière grasse du fromage	62	1,522 à 20° C	plastique	1	15,00
GR3253.1214	Panréac	Pour matière grasse du fromage	62	1,522 à 20° C	plastique	5	36,13
121010.1611	Panréac	Pour matière grasse du lait	91	1,820 à 20° C	verre	1	21,56
121010.1612	Panréac	Pour matière grasse du lait	91	1,820 à 20° C	verre	2,5	44,05
121010.1211	Panréac	Pour matière grasse du lait	91	1,820 à 20° C	plastique	1	23,29
121010.1214	Panréac	Pour matière grasse du lait	91	1,820 à 20° C	plastique	5	65,16
173163.1611	Panréac	Pour le dosage de l'azote	98	1,84	verre	1	39,91
173163.1612	Panréac	Pour le dosage de l'azote	98	1,84	verre	2,5	71,08
1.00714.0250	Merck	Suprapur	96	1,84	verre	0,25	221,00
1.00731.1000	Merck	Pour analyse	96	1,84	verre	1	66,60
1.00731.2500	Merck	Pour analyse	96	1,84	verre	2,5	132,00
1.00729.2500	Merck	Pour matière grasse du lait	91	1,820	verre	2,5	171,00
1.00748.2500	Merck	Pour le dosage de l'azote	98	1,84	verre	2,5	208,00
20700.298	Prolabo	Pour analyse	95	1,84	verre	1	58,10
20700.420	Prolabo	Pour analyse	95	1,84	verre	2,5	102,00



## ACIDE SULFURIQUE CONCENTRÉ (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
MC312892.2500	Prolabo	Pour analyse	72	1,63	verre	2,5	62,10
10294300	Fisher Chemical	Pour analyse	95	1,83	plastique	1	36,80
10325960	Fisher Chemical	Pour analyse	95	1,83	plastique	2,5	71,40

## ACIDE SULFURIQUE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE

Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix € HT
303114.1920	Panréac	Solution 0,1 N (0,05 M)	1 amp. pour 1 L	21,11
1.09982.0001	Merck	Solution 0,01 N (0,005 M)	1 amp. pour 1 L	31,20
1.09984.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,05 M)	1 amp. pour 1 L	32,30
1.09981.0001	Merck	Solution 1 N (0,5 M)	1 amp. pour 1 L	36,60
32054.605	Prolabo	Solution 0,1 N (0,05 M)	1 amp. pour 1 L	35,30
32053.602	Prolabo	Solution 1 N (0,5 M)	1 amp. pour 1 L	38,60

## ACIDE SULFURIQUE EN SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

> CAS: 7664-93-9

> PM: 98,07

Les emballages SOLPACK sont des cubitainers.

Les solutions H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> titrées Reagecon sont certifiées ISO17025, traçables à NIST et stables jusqu'à la date de péremption (stockage dans le respect des BPL)

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
1352015	Reagecon	0,1 N (0,05 M)	plastique	1	16,32
1352016	Reagecon	1 N (0,5 M)	plastique	1	16,32
182102.1211	Panréac	0,02 N (0,01 M)	plastique	1	23,83
182011.1211	Panréac	0,2 N (0,1 M)	plastique	1	35,91
181060.1211	Panréac	0,5 N (0,25 M)	plastique	1	19,90
181060.1315	Panréac	0,5 N (0,25 M)	SOLPACK	10	132,15
181059.1315	Panréac	1 N (0,5 M)	SOLPACK	10	111,72
182105.1211	Panréac	2 N (1M)	plastique	1	34,33
183426.1211	Panréac	4 N (2M)	plastique	1	71,76
182106.1211	Panréac	5 N (2,5M)	plastique	1	35,71
185314.1211	Panréac	8 N (4 M) pour DCO C R:35 S:26-30-45	plastique	1	33,57
9001901	Labogros	0,04 N (0,02 M)	plastique	1	10,40
9002001	Labogros	0,1 N (0,05 M)	plastique	1	8,50
9002002	Labogros	0,1 N (0,05 M)	plastique	5	34,00
9002101	Labogros	1 N (0,5 M)	plastique	1	9,12
1.09074.1000	Merck	0,1 N (0,05 M)	plastique	1	41,30
1.09074.9010	Merck	0,1 N (0,05 M)	plastique	10	207,00
1.09073.1000	Merck	0,5 N (0,25 M)	plastique	1	42,60
1.09072.1000	Merck	1 N (0,5 M)	plastique	1	44,70
30146.291	Prolabo	0,04 N (0,02 M)	plastique	1	86,40
30150.400	Prolabo	0,1 N (0,05 M)	Cubitainer	10	229,00
30145.297	Prolabo	0,2 N (0,1 M)	plastique	1	56,00
30145.402	Prolabo	0,2 N (0,1 M)	Cubitainer	10	257,00
30143.291	Prolabo	0,5 N (0,25 M)	plastique	1	47,20
30144.408	Prolabo	1 N (0,5 M)	Cubitainer	10	257,00
30149.291	Prolabo	2 N (1M)	plastique	1	60,60
30148.297	Prolabo	8 N (4 M) pour DCO C R:35 S:26-30-45	plastique	1	77,30





VOTRE UNIVERS SÉCURISÉ




**Pour le stockage de vos produits dangereux, retrouver CYLTEC, votre spécialiste d'armoires de sécurité dans la section Hygiène et Sécurité**

## ACIDE SULFURIQUE SOLUTION DILUÉE



- >  $H_2SO_4$
- > CAS: 7664-93-9
- > PM: 98,07

DANGER  
 H : 314-290  
 P : 280-301+330+331-309-310-305+351+338  
 UN : 2796 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
122448.1211	Panréac	Pour analyse	25	plastique	1	29,12
9001702	Labogros	Pur	environ 6 N	plastique	5	24,00
1.00716.1000	Merck	Pour analyse	25	plastique	1	57,30

## ACIDE L(+) TARTRIQUE



- >  $C_4H_6O_6$
- > CAS: 87-69-4
- > PM: 150,09

ATTENTION  
 H: 319  
 P: 305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131066.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	62,06
131066.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	76,41
1.00804.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	61,80

## ACIDE TRICHLORACÉTIQUE



- >  $C_2HCl_3O_2$
- > CAS : 76-03-9
- > PM : 163,39

DANGER  
 H : 314-335-410  
 P : 273-280-301+330+331-305+351+338-309+310  
 UN : 1839 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141067.1611	Panréac	Pur	99	verre	1 kg	99,00
131067.1608	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	100 g	27,33
131067.1609	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	250 g	41,97
131067.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1 kg	105,92
1.00807.0100	Merck	Pour analyse	99,5	verre	100 g	74,20
1.00807.1000	Merck	Pour analyse	99,5	verre	1 kg	215,00

## ALCOOL AMYLIQUE



- > Syn: Alcool isoamylique, Méthyl-3-butanol-1
- >  $C_5H_{12}O$
- > CAS: 123-51-3
- > PM: 88,15

Mélange d'isomères

ATTENTION  
 H : 226-332-335-EUH066  
 P : 210-304+340  
 UN : 1105 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
0.0165.1000	Chem-Lab	Pour analyse du lait (Conforme à la norme NFV04-210 )	98	0,81	plastique	1	43,20
125715.1611	Panréac	Pour analyse du lait (Conforme à la norme NFV04-210 )	98	0,808/0,818	verre	1	66,60
1.00979.1000	Merck	Pour analyse	99	0,81	verre	1	131,00
1.00979.2500	Merck	Pour analyse	99	0,81	verre	2,5	269,00

## ALCOOL N. AMYLIQUE



> Syn: Pentan-1-ol, alcool amylique primaire

>  $C_5H_{12}O$

> CAS: 71-41-0

> PM: 88,15

> d = 0,81

ATTENTION

H : 226-332-315

P : 210-241-261-303+361+353-321-501

UN : 1105 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
1.00975.1000	Merck	Pour analyse	98,5	verre	1	114,00
20791.292	Prolabo	Pour analyse	98,5	verre	1	266,00

## ALCOOL BUTYLIQUE NORMAL



> Syn: Butan-1-ol, n-butanol

>  $C_4H_{10}O$

> CAS: 71-36-3

> PM: 74,12

> d = 0,81

DANGER

H : 318-226-302-335+336-315

P : 210-303+361+353-305+351+338-310-405-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131082.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1	32,64
131082.1612	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	2,5	82,60
161082.1211	Panréac	Pour synthèse	99,5	plastique	1	27,46
20810.298	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	1	57,30

## ALCOOL BUTYLIQUE SECONDAIRE



> Syn: Butan-2-ol, Alcool sec-butylique

>  $C_4H_{10}O$

> CAS: 78-92-2

> PM: 74,12

> d = 0,81

ATTENTION

H : 226-319-335+336

P : 210-241-303+361+353-305+351+338-405-501

UN : 1120 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
163851.1611	Panréac	Pour analyse	99	verre	1	34,30
1.09630.1000	Merck	Pour analyse	99,5	verre	1	61,70

## ALCOOL ÉTHYLIQUE À 70% PUR MODIFIÉ



>  $C_2H_6O$

> CAS: 64-17-5

> PM: 46,07

Contient camphre + tartrazine

Non soumis à autorisation

DANGER

H : 225

P : 210-241-280-240-303+361+353-501

UN : 1170 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
83805.360	Prolabo	Technique	70	plastique	5	79,40
83805.440	Prolabo	Technique	70	plastique	20	110,00

## ALCOOL ÉTHYLIQUE DÉNATURÉ\*



- > Syn: Ethanol
- > C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O
- > CAS: 64-17-5
- > PM: 46,07

\* Non soumis à autorisation

Les références 9002801 et 9002802 sont des produits de qualité industrielle inadaptés à des fins d'analyses.

DANGER  
H : 225-319  
P : 210-233-305+351+338  
UN : 1170 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
9002801	Divers	Pour usage industriel	95-96	plastique	1	4,37
9002802	Divers	Pour usage industriel	95-96	plastique	5	16,92
85829.290	Prolabo	Rectapur	96	plastique	1	29,20
85829.360	Prolabo	Rectapur	96	plastique	5	101,00
85829.410	Prolabo	Rectapur	96	plastique	10	178,00

## ALCOOL ÉTHYLIQUE DÉNATURÉ\* TITRÉ , COLORÉ AU POURPRE DE BROMOCRÉSOL



- > Syn: Ethanol
- > C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O
- > CAS: 64-17-5
- > PM: 46,07
- > AUTRES TITRES SUR DEMANDE

Pour le triage du lait

\* Non soumis à autorisation

DANGER  
H : 225-319  
P : 210-233-305+351+338  
UN : 1170 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
9002901	Labogros	78	plastique	1	10,80
9002902	Labogros	78	plastique	5	41,60
9002903	Labogros	78	plastique	10	65,00
9002911	Labogros	80	plastique	1	10,80
9002912	Labogros	80	plastique	5	41,60
9002913	Labogros	80	plastique	10	65,00

## ALCOOL ÉTHYLIQUE NON DÉNATURÉ\* PUR



- > C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O
- > CAS: 64-17-5
- > PM: 46,07

\*ATTENTION! L'éthanol non dénaturé est soumis à autorisation, cliquez sur "En savoir plus".

Ces produits ne sont pas à usage alimentaire ou cosmétique. Aucune reprise pour non conformité en ce sens ne sera acceptée.

DANGER  
H : 225  
P : 210  
UN : 1170 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
9006802	Divers	Agricole, surfín	96,3	0,81	plastique	5	18,70
9006804	Divers	Agricole, surfín	96,3	0,81	plastique	20	56,10
9006902	Divers	Alcool de synthèse	99,9	0,79	plastique	5	19,50
9006904	Divers	Alcool de synthèse	99,9	0,79	plastique	20	57,00
9007004	Divers	Agricole, surfín	70	0,88	plastique	20	45,82
192695.1211	Panreac	Pur Pharmacopée	70	0,88	plastique	1	23,00
20821.310	Prolabo	Pour Analyse	99,9	0,79	plastique	1	32,70
20821.330	Prolabo	Pour Analyse	99,9	0,79	plastique	2,5	73,00
20821.365	Prolabo	Pour Analyse	99,9	0,79	plastique	5	108,90
20823.327	Prolabo	Pour Analyse	96	0,81	Verre	2,5	75,90
153386F	Prolabo	HPLC	99,8	0,79	Verre	2,5	88,00
10315752	Fisher Chemical	Pour analyse	95	0,81	Verre	2,5	110,00
10417322	Fisher Chemical	Pour analyse	95	0,81	Métal	5	183,00
10680993	Fisher Chemical	Pur	99	0,79	Verre	1	46,90



## ALCOOL ÉTHYLIQUE NON DÉNATURÉ\* PUR (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
10048291	Fisher Chemical	Pur	99	0,79	Verre	2,5	103,00
10342652	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	0,79	Verre	1	48,55
10437341	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	0,79	Verre	2,5	114,00
10007731	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	0,79	Métal	5	226,00

## ALCOOL ISOPROPYLIQUE



- > Syn: Isopropanol, Propan-2-ol
- >  $C_3H_8O$
- > CAS: 67-63-0
- > PM: 60,10
- >  $d = 0,78$

DANGER  
 H : 225-319-336  
 P : 210-233-305+351+338  
 UN : 1219 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
131090.1611	Panréac	Pour analyse	99,7	verre	1	32,00
131090.1612	Panréac	Pour analyse	99,7	verre	2,5	70,50
9010901	Labogros	Pur	99,7	plastique	1	8,40
9010902	Labogros	Pur	99,7	plastique	5	33,60
9010904	Labogros	Pur	99,7	plastique	20	108,00
1.09634.1000	Merck	Pour analyse	99,7	verre	1	65,50
1.09634.2500	Merck	Pour analyse	99,7	verre	2,5	137,00
20842.312	Prolabo	Pour analyse	99,7	plastique	1	42,70
20842.330	Prolabo	Pour analyse	99,7	plastique	2,5	79,20
20880.320	Prolabo	HPLC	99,8	verre	2,5	132,00
10366430	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	verre	1	34,65
10315720	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	verre	2,5	77,60
10561802	Fisher Chemical	HPLC Gradient	99,5	verre	2,5	65,45

## ALCOOL MÉTHYLIQUE



- > Syn: Methanol
- >  $CH_4O$
- > CAS: 67-56-1
- > PM: 32,04
- >  $d = 0,79$

DANGER  
 H : 225-331-311-301-370  
 P : 210-233-280-302+352-309+310  
 UN : 1230 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
161091.1714	Panréac	Pur	99,5	métal	5	54,50
131091.1611	Panréac	Pour analyse	99,8	verre	1	16,49
131091.1612	Panréac	Pour analyse	99,8	verre	2,5	40,60
221091.1611	Panréac	HPLC	99,9	Verre	1	28,60
221091.1612	Panréac	HPLC	99,9	Verre	2,5	48,54
20846.292	Prolabo	Pur	99,5	plastique	1	18,10
20846.326	Prolabo	Pur	99,5	plastique	2,5	36,20
20846.361	Prolabo	Pur	99,5	plastique	5	68,30
20847.295	Prolabo	Pour analyse	99,8	verre	1	28,30
20847.307	Prolabo	Pour analyse	99,8	plastique	2,5	47,80
20837.320	Prolabo	HPLC	99,8	verre	2,5	61,00
83662.290	Prolabo	Pestnorm	99,7	verre	1	31,20
83662.320	Prolabo	Pestnorm	99,7	verre	2,5	64,20
10468410	Fisher Chemical	Pur	99,9	verre	1	41,20
10141720	Fisher Chemical	Pour analyse	99,9	verre	1	29,85
10284580	Fisher Chemical	Pour analyse	99,9	verre	2,5	47,50
10675112	Fisher Chemical	HPLC	99,8	verre	2,5	53,35
10010280	Fisher Chemical	HPLC Gradient	99,9	verre	1	30,80
10499560	Fisher Chemical	HPLC Gradient	99,9	verre	2,5	61,15
10532213	Fisher Chemical	HPLC-MS	99,9	verre	1	31,25

## ALCOOL N-OCTYLIQUE



- > Syn: Octan-1-ol ; Alcool caprylique ; Alcool octylique primaire
- >  $C_8H_{18}O$
- > CAS: 111-87-5
- > PM: 130,23

ATTENTION  
H : 319  
P : 305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
1.00991.1000	Merck	Très pur	99	verre	1	95,70
20850.296	Prolabo	Pur	98	verre	1	87,10

## ALCOOL N-PROPYLIQUE



- > Syn: propan-1-ol ; n-propanol
- >  $C_3H_8O$
- > CAS: 71-23-8
- > PM: 60,10

DANGER  
H : 225-318-336  
P : 210-233-240-241-242-243  
UN1274 ADR:3/II

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
161885.1211	Panréac	99,5% synthèse	plastique	1 L	29,24

## ALDÉHYDE DIMÉTHYLAMINO 4 BENZOÏQUE

- > Syn: Diméthylamino 4 benzaldéhyde
- >  $C_9H_{11}NO$
- > CAS: 100-10-07
- > PM: 149,19

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.03058.0025	Merck	Pour analyse	99	plastique	25 g	75,50
1.03058.0100	Merck	Pour analyse	99	plastique	100 g	115,00
23439.158	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	50 g	131,00
14868.0100	USB-Affymetrix	-	-	-	100 g	55,00

## ALDÉHYDE FORMIQUE CONCENTRÉ



- > Syn: Formaldéhyde - Formol
- >  $CH_2O$
- > CAS: 50-00-0
- > PM: 30,03
- > d = 1,08

Stabilisé avec du méthanol

DANGER  
H : 301-311-330-314-351-371-317  
P : 301+310-303+361+353-305+351+338-310-320-361-405-501  
UN : 2209 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141328.1211	Panréac	Pur codex	37	plastique	1	17,70
141328.1212	Panréac	Pur codex	37	plastique	2,5	38,10
131328.1211	Panréac	Pour analyse	37	plastique	1	22,27
131328.1212	Panréac	Pour analyse	37	plastique	2,5	57,80
1.04003.1000	Merck	Pour analyse	37	plastique	1	37,80
5526.5000	Prolabo	Pur	30	plastique	5	256,00
20909.290	Prolabo	Pour analyse	36	verre	1	45,60



## ALDÉHYDE FORMIQUE EN SOLUTION



- > Syn: Formaldéhyde - Formol
- > CH<sub>2</sub>O
- > CAS: 50-00-0
- > PM: 30,03
- > d = 1,02
- > Pour la conservation

Solution diluée à 3,7 - 4,0%  
Stabilisée avec du méthanol  
Tamponnée à pH 7

ATTENTION  
H : 351-317  
P : 201-202-261-272-280-281

Référence	Marque	Emballage	Stockage	Conditionnement L	Prix € HT
252931.1211	Panréac	Plastique	Ambiant	1	22,20
252931.1214	Panréac	Plastique	Ambiant	5	56,84
252931.1315	Panréac	Plastique	Ambiant	10	88,11

## KIT DE DÉTECTION ALLERGÈNES QUALITATIVE R-BIOPHARM



- > Test RIDA QUICK
- > Test BIOAVID

Tests en bandelettes pour la détection de différents allergènes dans les aliments, matière première, eaux de rinçages et surfaces.

- Travail direct sur eau de rinçage.
- Prévoir kit écouvillonnage référence 1525036 pour le contrôle de surface.
- Prévoir une préparation simple d'échantillon pour le contrôle produit fini et matière première.

Référence	Désignation	Ref. R-Biopharm	Seuil de détection	Durée d'incubation	Conditionnement	Prix € HT
1525017	RIDA QUICK Gliadine	R7003	2,5 ppm	5 min	25 bandelettes	227,37
1525003	Solution d'extraction Gliadine méthode officielle (Mendez) pour aliments finis et traités thermiquement	R7006			105 mL	118,69
1525154	RIDA QUICK Gliadine (prêt à l'emploi)	R7005	0.5 µg/100 cm <sup>2</sup>	5 min	25 bandelettes	235,00
1525152	RIDA QUICK Soja	R7103	>0.5 µg/100 cm <sup>2</sup> (surface)	5 min	25 bandelettes	281,25
1525153	Rack pour tube Rida Quick Soja					90,00
1525038	Kit Bioavid Noix de coco	BL600-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525039	Kit Bioavid Amande	BL601-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525040	Kit Bioavid Noix du Brésil	BL602-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525041	Kit Bioavid Moutarde	BL603-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525042	Kit Bioavid Noisette	BL604-10	5 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525043	Kit Bioavid Noix de Macadamia	BL605-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525044	Kit Bioavid Cacahuète	BL606-10	5 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525045	Kit Bioavid oeuf	BL608-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525046	Kit Bioavid Sésame	BL609-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525047	Kit Bioavid Noix de Cajou	BL610-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525048	Kit Bioavid Pistache	BL611-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525049	Kit Bioavid Lait	BL613-10	1 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525052	Kit Bioavid Crustacés	BL616-10	10 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54
1525054	Kit Bioavid Noix	BL607-10	10 ppm selon la matrice	10 min	10 bandelettes	155,54

## KIT DE DÉTECTION ALLERGÈNES QUALITATIVE R-BIOPHARM (SUITE)

Référence	Désignation	Ref. R-Biopharm	Seuil de détection	Durée d'incubation	Conditionnement	Prix €HT
1525036	Kit prélèvement des échantillons de surfaces (Ecouillons/flacons/pipettes/10 mL tampon concentré)	BS800-25	-	-	25 tests	36,11
1525037	Tampon pour préparation d'échantillons contenant des polyphénols	BS810-25	-	-	25 flacons (9 mL chacun)	62,00

## KIT DE DÉTECTION ALLERGÈNES QUANTITATIVE R-BIOPHARM



### > Test RIDASCREEN

Méthode immuno-enzymatique pour la détection de différents allergènes dans les aliments.

RIDASCREEN FAST: méthode rapide

Référence	Désignation	Ref. R-Biopharm	Seuil de détection	Durée d'incubation	Conditionnement	Prix €HT
1525000	RIDASCREEN Gliadine	R7001	1,5 ppm	1h30 min	96 puits	659,23
1525001	RIDASCREEN Fast Gliadine	R7002	2 ppm Gliadine (4 ppm gluten)	30 min	48 puits	358,93
1525056	RIDASCREEN Competitive Gliadine - 2nd génération	R7021	2 ppm Gliadine	40 min	96 puits	659,23
1525003	Solution d'extraction Gliadine méthode officielle	R7006	-	-	105 mL	118,69
1525004	Solution d'extraction Gliadine pour aliments traités thermiquement méthode rapide	R7099	-	-	105 mL	118,69
1525007	RIDASCREEN Fast Arachide	R6202	1,5 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525008	RIDASCREEN Fast Lupin	R6102	0,6 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525009	RIDASCREEN Fast Noisette	R6802	1,5 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525010	RIDASCREEN Fast Amande	R6901	1,7 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525011	RIDASCREEN Fast Protéine de l'oeuf	R6402	0,27 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525012	RIDASCREEN B-Lactoglobuline	R4901	5 ppm	2h45 min	96 puits	659,23
1525059	RIDASCREEN Fast B-Lactoglobuline	R4902	0,19 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525058	RIDASCREEN Fast Caséine - 2nd génération	R4612	0,24 à 1,36 ppm selon la matrice	30 min	48 puits	358,93
1525057	RIDASCREEN Fast Lait	R4652	0,7 ppm de protéine de lait	30 min	48 puits	358,93
1525016	RIDASCREEN QUICK Histamine	R1603	20 à 125 ppm poisson frais	5 min	48 puits	444,73
1525145	RIDASCREEN Histamine	R1605	0,75 à 100 ppm selon matrice	40 min	96 puits	582,40
1525015	RIDASCREEN Histamine	R1604	0,1 à 100 ppm selon matrice	1h15 min	48 puits	388,96
1525060	RIDASCREEN Fast Lysozyme	R6452	0,02 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525061	RIDASCREEN Fast Moutarde	R6152	0,22 ppm de poudre de moutarde	30 min	48 puits	358,93
1525125	RIDASCREEN Fast Soja	R7102	0,31 ppm	30 min	48 puits	358,93
1525036	Kit de prélèvement 25 écouillons	BS800				36,11
1525037	Kit de prélèvement 25 tubes tampons 9 mL	BS810				62,00
A051004	Agitateur magnétique Topoline pour extraction Gliadine					128,70

## AMIDON SOLUBLE

- > Syn: Amidon de pomme de terre
- >  $(C_6H_{10}O_5)_n$
- > CAS: 9005-84-9
- > PM:  $(162,14)_n$
- > Indicateur pour iodométrie

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
121096.1211	Panréac	Pour analyse	plastique	1 kg	38,60
9003101	Labogros	Pour analyse	plastique	250 g	12,06
9003201	Labogros	Solution à 1% (Date de péremption = 2 mois)	plastique	250 ml	7,96
1.01252.0100	Merck	Pour analyse	plastique	100 g	64,90



## AMIDON SOLUBLE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.01252.0250	Merck	Pour analyse	plastique	250 g	93,00

## AMMONIUM ACÉTATE

> CAS : 631-61-8

>  $C_2H_7NO_2$

> PM = 77,08

Utilisé pour la précipitation de l'ADN  
Aide à la co-précipitation des dNTPs

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131114.1210	Panréac	Pour analyse	97	plastique	500g	43,50
131114.1211	Panréac	Pour analyse	97	plastique	1kg	64,80
1.01116.0500	Merck	Pour analyse	98	plastique	500g	90,40
1.01116.1000	Merck	Pour analyse	98	plastique	1kg	117,00
21200.297	Prolabo	Pour analyse	98	plastique	1kg	92,00

## AMMONIUM CHLORURE



>  $NH_4Cl$

> CAS : 12125-02-9

> PM : 53,49

ATTENTION  
H : 302-319  
P : 305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141121.1211	Panréac	pur codex	99,5	plastique	1 kg	33,80
131121.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	27,90
131121.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	38,40
1.01145.0500	Merck	Pour analyse	99,8	plastique	500 g	61,70
1.01145.1000	Merck	Pour analyse	99,8	plastique	1 kg	94,90
21236.267	Prolabo	Pour analyse	99,8	plastique	500 g	49,60
21236.291	Prolabo	Pour analyse	99,8	plastique	1 kg	75,70

## AMMONIUM FER II SULFATE HEXAHYDRATÉ

> Syn: Sel de Mohr

>  $H_8FeN_2O_8S_2 \cdot 6H_2O$

> CAS: 7783-85-9

> PM: 392,14

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131368.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	41,60
131368.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	49,22
185227.1611	Panréac	Pour DCO	Solution à 0,12mol/l	verre	1 l	45,20
1.03791.1000	Merck	Très pur	99	plastique	1 kg	126,00
1.03792.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	101,00
1.03792.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	157,00

## AMMONIUM FER III CITRATE

> Syn : Fer III citrate ammoniacal

> CAS : 1185-57-5

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
142912.1211	Panréac	Brun, pur, codex	plastique	1kg	61,30

## AMMONIUM FER III SULFATE DODÉCAHYDRATÉ

> Syn: Alun de fer

>  $H_4FeNO_8S_2 \cdot 12H_2O$

> CAS: 7783-83-7

> PM: 482,19

## AMMONIUM FER III SULFATE DODÉCAHYDRATÉ (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131365.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	37,40
131365.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	57,30
141365.1211	Panréac	Pur	97	plastique	1kg	46,74
1.03776.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	58,80

## AMMONIUM HEPTAMOLYBDATE TÉTRAHYDRATÉ



- > Syn : Ammonium Molybdate
- >  $H_{24}Mo_7N_6O_{24} \cdot 4H_2O$
- > CAS : 12054-85-2
- > PM : 1235,86

ATTENTION  
H : 302-332  
P : 261-264-301+312-304+340

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131134.1208	Panréac	Pour analyse	99	plastique	100 g	64,77
1.01182.0250	Merck	Pour analyse	99	plastique	250 g	205,00
21276.185	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	100 g	109,00

## AMMONIAQUE



- > Syn : Ammonium hydroxyde
- >  $NH_4OH$
- > CAS : 1336-21-6
- > PM : 35,046

DANGER  
H : 314-335-400  
P : 280-273-301+330+331-305+351+338-309+310  
UN : 2672 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
0.0115.1000	Chem-Lab	Pour analyse	25	0,91	plastique	1 l	21,00
121129.1611	Panréac	Pour analyse	25	0,91	verre	1 l	14,62
121128.1611	Panréac	Pour analyse	20	0,92	verre	1 l	18,37
141130.1611	Panréac	Pur	30	0,90	verre	1 l	15,25
141130.1214	Panréac	Pur	27-30	0,90	plastique	5 l	47,80
131130.1611	Panréac	Pour analyse	28-30	0,90	verre	1 l	16,70
131130.1612	Panréac	Pour analyse	28-30	0,90	verre	2,5 l	31,59
1.05432.1000	Merck	Pour analyse	25	0,91	verre	1 l	42,30
1.05432.2500	Merck	Pour analyse	25	0,91	verre	2,5 l	80,60
21190.292	Prolabo	Pour analyse	30	0,91	verre	1 l	42,20
21190.326	Prolabo	Pour analyse	30	0,91	flacon sécurité	2,5 l	80,90

## AMMONIUM NITRATE



- >  $H_4N_2O_3$
- > CAS : 6484-52-2
- > PM : 80,04

ATTENTION  
H : 272  
P : 210  
UN 1942 ADR 5.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.01188.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	69,30
21280.293	Prolabo	Pour analyse	98	plastique	1 kg	86,40

## AMMONIUM PERSULFATE

- >  $(NH_4)_2S_2O_8$
- > CAS : 7727-54-0
- > PM : 228.19 g/mol

## AMMONIUM PERSULFATE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Cdt	Prix € HT
A1142.0250	Applichem	Biochemica	>98.0	250 g	20,32
11254.0001	USB-Affymetrix	ACS Reagent	>99.0	1 kg	55,00
11254.0005	USB-Affymetrix	ACS Reagent	>99.0	5 kg	176,00

## AMMONIUM SULFATE

>  $H_8N_2O_4S$ 

&gt; CAS : 7783-20-2

&gt; PM : 132,14

Utilisation dans la purification des enzymes et autres protéines par précipitation

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131140.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	48,40
1.01217.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	61,30
21333.296	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	71,60
11254.0001	USB-Affymetrix	ACS reagent	Sup. 99%	-	1kg	55,00
11254.0005	USB-Affymetrix	ACS reagent	Sup. 99%	-	5kg	176,00

## AMMONIUM THIOCYANATE



&gt; Syn : Ammonium sulfocyanure

>  $CH_4N_2S$ 

&gt; CAS : 1762-95-4

&gt; PM : 76,12

ATTENTION

H : 332-302-312-412-EUH032

P : 273-302+352

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131143.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	53,90
1.01213.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	109,00

## AMMONIUM THIOCYANATE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI



&gt; Syn : Ammonium sulfocyanure

>  $CH_4N_2S$ 

&gt; CAS : 1762-95-4

&gt; PM : 76,12

ATTENTION

H : EUH031

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
181144.1211	Panréac	0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	29,75
31961.294	Prolabo	0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	39,70

## DI-AMMONIUM OXALATE MONOHYDRATÉ



&gt; Syn : Ammonium oxalate monohydraté

>  $C_2H_8N_2O_4 \cdot H_2O$ 

&gt; CAS : 6009-70-7

&gt; PM : 142,11

ATTENTION

H : 302-312

P : 302+352

UN : 2811 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131136.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	48,65
131136.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	84,30
1.01192.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	128,00
21289.236	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	86,00

## TESTS VISUELS EN BANDELETTES



> Réaction colorimétrique

> Bandelettes plastiques, spécifiques d'ions, pour l'identification rapide et le dosage semi-quantitatif

Il suffit, après avoir trempé la bandelette dans la solution à analyser, de comparer la zone test de la bandelette avec une échelle de couleur située sur le tube. Il est primordial de bien respecter le temps d'attente avant lecture, variable selon les fabricants.

Référence	Marque	Paramètre	Domaine de mesure	Conservation	Conditionnement	Prix €HT
0220626	WKS	Acide Péricétique	0 - 50 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	31,50
0220627	WKS	Acide Péricétique	0 - 500 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	31,50
0220620	WKS	Chlore libre	0 - 10 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	16,25
0220622	WKS	Chlore libre	25 - 200 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	14,70
0220634	WKS	Nitrate	0 - 500 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	18,11
0220649	WKS	Nitrite et Nitrate	nitrite 0 - 25 et nitrate 0 - 500 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	22,31
0220624	WKS	Peroxyde	0 - 100 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	22,50
0220635	WKS	Phosphate	0 - 100 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 50 bandelettes	22,31
1.10023.0001	Merck	Acide ascorbique	50 - 2000 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	82,28
1.10084.0001	Merck	Acide Peracétique	5 - 50 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	99,00
1.10001.0001	Merck	Acide Peracétique	100 - 500 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	99,66
1.10024.0001	Merck	Ammonium	10 - 400 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes + réactif	129,80
1.10079.0001	Merck	Chlorure	500 - 3000 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	90,42
1.10025.0001	Merck	Dureté totale	4 - 7 - 14 - 21°d (allemand) 7,1 - 12,5 - 24,9 - 37,4 °F (français)	--	1 boîte de 100 bandelettes	75,02
1.10004.0001	Merck	Fer	3 - 500 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	69,52
1.10049.0001	Merck	Molybdène	5 - 250 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	177,10
1.10020.0001	Merck	Nitrates	10 - 500 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	78,10
1.10007.0001	Merck	Nitrites	2 - 80 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	75,24
1.10011.0001	Merck	Péroxydes	0 - 25 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	70,62
1.10428.0001	Merck	Phosphates	10 - 500 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes + réactif	133,10
1.10019.0001	Merck	Sulfates	200 - 1600 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	78,10
9913140	Macherey-NAGEL	Acide ascorbique	0 - 2000 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	33,22
1.10013.0001	Merck	Sulfites	10 - 400 mg/L (ppm)	+ 4°C	1 boîte de 100 bandelettes	72,82
9913410	Macherey-NAGEL	Acide peracétique	0 - 500 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	37,29
9913150	Macherey-NAGEL	Ammonium	0 - 400 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes + réactif	52,14
9913370	Macherey-NAGEL	Ammonium quaternaire	0 - 1000 mg/L (ppm)	--	boîte de 100 bandelettes	27,50
9907410	Macherey-NAGEL	Argent	0 - 10 g/L	--	1 boîte de 100 bandelettes	30,91
9913210	Macherey-NAGEL	Chlorure	0 - 3000 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	37,29
9912200	Macherey-NAGEL	Dureté totale	5-7-12-24-37°F (français)	--	1 boîte de 100 bandelettes	29,59
9913130	Macherey-NAGEL	Nitrates et nitrites	10 - 500 mg/L (ppm) en nitrates, 1 - 80 mg/L (ppm) en nitrites	--	1 boîte de 100 bandelettes	31,24
9913110	Macherey-NAGEL	Nitrites	0 - 80 mg/L (ppm)	--	1 boîte de 100 bandelettes	30,14



## COMPARATEUR CHECKIT



- Compact et simple d'utilisation
- Lecture visuelle directe en mg/l
- Haute précision de l'analyse

Les instructions d'utilisation, présentes dans le kit, donnent des explications pas à pas s'assurant que même les "non chimistes" puissent obtenir des mesures fiables et précises très rapidement.

La comparaison avec un témoin en continue permet de compenser la couleur de l'eau à tester.

Le kit complet comprend 1 comparateur + 1 disque + 2 cuvettes + 1 agitateur + les réactifs (pour 30 tests) dans une mallette de transport en plastique.

Référence	Paramètre	Gamme (mg/l)	Echelle mg/l	Prix € HT
6.241354	Alcalinité totale	20 - 240	20- 30- 40- 50- 60- 70- 80- 90- 100- 110- 120- 130- 140- 150- 160- 170- 180- 190- 200- 220- 240	63,25
6.223903	Aluminium	0.01 - 0.3	0 - 0.01 - 0.02- 0.03- 0.04- 0.05- 0.06- 0.07- 0.08- 0.09- 0.1- 0.15- 0.2- 0.25- 0.3	56,10
6.232474	Ammonium	0 - 1	0- 0.05- 0.1- 0.15- 0.2- 0.25- 0.3- 0.35- 0.4- 0.45- 0.5- 0.55- 0.6- 0.65- 0.7- 0.75- 0.8- 0.9- 1.0	56,10
6.232982	Brome	0 - 5	0- 0.2- 0.4- 0.6- 0.8- 1.0- 1.2- 1.4- 1.6- 1.8- 2.0- 2.5- 3.0- 3.5- 4.0- 4.5- 5.0	53,46
6.253252	Chlore libre et total	0.2 - 0.3	0.02- 0.03- 0.04- 0.05- 0.06- 0.07- 0.08- 0.09- 0.10- 0.11- 0.12- 0.13- 0.14- 0.15- 0.16- 0.17- 0.18- 0.19- 0.20- 0.22- 0.24- 0.26- 0.28- 0.30	61,71
6.803287	Chlore libre et total	0 - 1	0.0- 0.05- 0.1- 0.15- 0.20- 0.25- 0.30- 0.35- 0.40- 0.45- 0.50- 0.55- 0.60- 0.65- 0.70- 0.75- 0.80- 0.85- 0.90- 0.95- 1.0	53,46
6.206770	Chlore libre et total	0 - 2	0.1- 0.2- 0.3- 0.4- 0.5- 0.6- 0.7- 0.8- 0.9- 1.0- 1.1- 1.2- 1.3- 1.4- 1.6 - 1.8- 2.0	53,46
6.205425	Chlore libre et total	0 - 4	0- 0.2- 0.4- 0.6- 0.8- 1.0- 1.2- 1.4- 1.6- 1.8- 2.0- 2.5- 3.0- 3.5- 4.0	53,46
6.902341	Chlore total	10 - 300	10- 20- 30- 40- 50- 60- 70- 80- 90- 100- 110- 120- 130- 140- 150- 160- 170- 180- 190- 200- 250- 300	61,71
6.264283	Cuivre libre	0 - 1	0- 0.1- 0.2- 0.3- 0.4- 0.5- 0.6- 0.7- 0.8- 0.9- 1.0	63,25
6.237889	Cuivre libre et total	0 - 1	0- 0.1- 0.2- 0.3- 0.4- 0.5- 0.6- 0.7- 0.8- 0.9- 1.0	71,50
6.255474	Cuivre libre et total	0 - 5	0- 0.5- 1.0- 1.5- 2.0- 2.5- 3.0- 3.5- 4.0- 4.5- 5.0	63,25
6.264284	Dioxyde de Chlore	0.01 - 0.2	0.01- 0.02- 0.03- 0.04- 0.05- 0.06- 0.07- 0.08- 0.09- 0.10- 0.11- 0.12- 0.13- 0.14- 0.15- 0.16- 0.17- 0.18- 0.19- 0.20	60,39
6.239919	Fer	0.05 - 1	0.05- 0.10- 0.15- 0.20- 0.25- 0.30- 0.35- 0.40- 0.45- 0.50- 0.55- 0.60- 0.65- 0.70- 0.75- 0.80- 0.90- 1.0	53,46
6.239918	Fer	1 - 10	1.0- 1.5- 2.0- 2.5- 3.0- 3.5- 4.0- 4.5- 5.0- 5.5- 6.0- 6.5- 7.0- 7.5- 8.0- 9.0- 10.0	60,39
6.264285	Molybdate	0 - 100	0- 5- 10- 15- 20- 25- 30- 35- 40- 45- 50- 55- 60- 65- 70- 75- 80- 85- 90- 95- 100	60,39
6.264286	Molybdate	50 - 500	50- 100- 150- 200- 250- 300- 500	60,39
6.232473	Nitrite	0 - 0.5	0.05- 0.10- 0.15- 0.20- 0.25- 0.30- 0.35- 0.40- 0.45- 0.50	53,46
6.264287	pH	4 - 10	4- 4.5- 5- 5.5- 6- 6.5- 7- 7.5- 8- 8.5- 9- 9.5- 10	53,46
6.264289	pH	5.2 - 6.8	5.2- 5.3- 5.4- 5.5- 5.6- 5.7- 5.8- 5.9- 6.0- 6.1- 6.2- 6.3- 6.4- 6.5- 6.6- 6.7- 6.8	53,46
6.264290	pH	6.0 - 7.6	6.0- 6.1- 6.2- 6.3- 6.4- 6.5- 6.6- 6.7- 6.8- 6.9- 7.0- 7.1- 7.2- 7.3- 7.4- 7.5- 7.6	53,46
6.264288	pH	6.5 - 8.4	6.5- 6.6- 6.7- 6.8- 6.9- 7.0- 7.1- 7.2- 7.3- 7.4- 7.5- 7.6- 7.7- 7.8- 7.9- 8.0- 8.1- 8.2- 8.3- 8.4	53,46
6.232475	Phosphate	0 - 4	0- 0.25- 0.5- 0.75- 1.0- 1.25- 1.5- 1.75- 2.0- 2.25- 2.5- 2.75- 3.0- 3.25- 3.5- 3.75- 4.0	60,39
7.620040	Phosphate	0 - 80	0- 5- 10- 15- 20- 25- 30- 35- 40- 45- 50- 55- 60- 65- 70- 75- 80	60,39
6.253251	Silice	0 - 1	0- 0.05- 0.1- 0.15- 0.2- 0.25- 0.3- 0.35- 0.4- 0.45- 0.5- 0.6- 0.7- 0.8- 0.9- 1.0	71,50
6.233248	Silice	0.25 - 4	0.25- 0.5- 0.75- 1.0- 1.25- 1.5- 1.75- 2.0- 2.5- 3.0- 3.5- 4.0	63,25
6.264291	Sulfite	0.5 - 10	0.5- 1- 1.5- 2- 2.5- 3- 4.5- 5- 6- 7- 8- 9- 10	53,46
6.264292	Zinc	0 - 1	0- 0.1- 0.2- 0.3- 0.4- 0.5- 0.6- 0.7- 0.8- 0.9- 1.0	63,25

### ✔ Réactif pour comparateur CHECKIT

Recharge pour 100 tests

Référence	Paramètre	Type	Pour kit	Pour kit	Pour kit	Pour kit	Prix € HT
6.203582	Alcalinité totale	Alkacheck	6.241354				49,25
6.206570	Aluminium	Aluminium n°1		6.223903			39,50
6.206571	Aluminium	Aluminium n°2		6.223903			39,50
9.947060	Ammonium	Ammonia n°1	6.232474				39,50
9.947062	Ammonium	Ammonia n°2	6.232474				40,50

## ✓ Réactif pour comparateur CHECKIT (Suite)

Référence	Paramètre	Type	Pour kit	Pour kit	Pour kit	Pour kit	Prix €HT
6.700621	Brome - Chlore	DPD n°1-RAPID	6.232982	6.803287	6.206770	6.205425	23,38
6.204073	Chlore	DPD n°3-RAPID		6.803287	6.206770	6.205425	23,38
6.803289	Chlore	DPD n°4-RAPID		6.803287	6.206770	6.205425	23,38
9.947071	Chlore	DPD 3	6.253252				23,38
9.947065	Chlore / Dioxyde	DPD 1	6.253252	6.264284			23,38
6.204189	Dioxyde de Chlore	DPD Glycine		6.264284			34,50
9.947075	Chlore	Chlorine HR			6.902341		35,38
9.947077	Chlore	Acidifying GP			6.902341		37,75
6.206306	Cuivre / Zinc	Copper/Zinc LR	6.264283			6.264292	84,50
6.203226	Cuivre	Copper n°1		6.255474	6.237889		84,50
6.203225	Cuivre	Copper n°2		6.255474	6.237889		42,50
9.947100	Fer	Iron LR	6.239919				81,13
6.203578	Fer	Iron 2 LR	6.239919				83,25
9.947102	Fer	Iron HR			6.239918		53,63
6.204247	Molybdate	Molybdate n°1 HR	6.264285	6.264286			44,63
6.204248	Molybdate	Molybdate n°2 HR	6.264285	6.264286			44,88
9.947108	Nitrite	Nitrite LR			6.232473		39,50
6.203190	pH 4-10	Universal pH	6.264287				31,00
6.264293	pH 5.2-6.8	Pourpre bromocresol		6.264289			32,75
6.264294	pH 6.0-7.6	Bleu Bromothymol			6.264290		32,75
6.205363	pH 6.5-8.4	Rouge phenol Rapid	6.264288				23,38
9.947119	Phosphate	Phosphate n°1		6.232475			59,00
9.947121	Phosphate	Phosphate n°2		6.232475			59,00
9.947123	Phosphate	Phosphate HR			7.620040		73,50
6.802459	Silice	Silica n°1	6.253251	6.233248			49,88
6.802460	Silice	Silica n°2	6.253251	6.233248			49,88
6.203615	Silice	Silica PR	6.253251	6.233248			41,38
6.204249	Sulfite	Sulfite LR			6.264291		47,75
6.206307	Zinc	EDTA				6.264292	39,50
6.231662	Zinc	Dechlor				6.264292	37,75

## MCOLORTEST



- > Résultats en 1 minute
- > Manipulation aisée
- > Nombreuses gammes de mesure
- > Durée de vie: 3 ans

Facilité d'utilisation présentée dans un mode d'emploi illustré.

3 méthodes possibles:

- **MColotest avec disques de comparaison** (ancien Microquant): convient particulièrement pour le contrôle des eaux troubles et colorées.
- **MColortest avec carte de comparaison** (ancien Aquaquant): convient particulièrement aux tests aux faibles concentrations.
- **MColortest par méthodes titrimétriques ou colorimétriques** (ancien Aquamerck): convient aux gammes moyennes

Chaque kit contient les réactifs, les cuvettes, une échelle de couleur et un mode d'emploi.

Référence	Paramètre	Gamme	Nb de détermination	Méthode	Type kit	Prix €HT
1.11109.0001	Alcalinité	0.1 mmol/L	200 à 8.5 mmol/L	Acidimétrique	Titration à la pipette	114,40
1.14413.0001	Aluminium	0.07-0.12-0.2-0.35-0.5-0.65-0.8 mg/L Al	185	Chromazurol S	Carte de comparaison	255,20
1.18386.0001	Aluminium	0.1-0.2-0.35-0.5-0.75-1-2-3-6 mg/L Al	150	Chromazurol S	Disque de comparaison	473,00
1.14428.0002	Ammonium	0.025-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.25-0.3-0.4 mg/L NH <sub>4</sub>	70	Bleu d'Indophénol	Carte de comparaison	226,60
1.14400.0001	Ammonium	0.05-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.8 mg/L NH <sub>4</sub>	100	Nessler	Carte de comparaison	223,30
1.08024.0001	Ammonium	0.2-0.4-0.6-1-2-3-5 mg/L NH <sub>4</sub>	50	Bleu d'Indophénol	Carte coulissante	127,60
1.11117.0001	Ammonium	0.5-1-3-5-10 mg/L NH <sub>4</sub>	150	Nessler	Carte couleur	150,70

## MCOLOTEST (SUITE)

Référence	Paramètre	Gamme	Nb de détermination	Méthode	Type kit	Prix € HT
1.14657.0001	Ammonium dans eaux douce et de mer	0.5-1-3-5-10 mg/L NH <sub>4</sub>	50	Bleu d'Indophénol	Carte couleur	79,60
1.11110.0001	Calcium	2 mg/L Ca	200 à 170 mg/L Ca	Titriplex III	Titration à la pipette	173,80
1.14434.0001	Chlore libre	0.01-0.025-0.045-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2-0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	600	DPD	Carte de comparaison	233,20
1.14978.0001	Chlore libre	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	600	DPD Liquide	Disque de comparaison	411,40
1.14976.0001	Chlore libre	0.25-0.5-0.75-1-2-4-8-10-15 mg/L Cl <sub>2</sub>	1000	DPD	Disque de comparaison	575,30
1.14670.0001	Chlore libre dans eaux douce et de mer	0.1-0.25-0.5-1-2 mg/L Cl <sub>2</sub>	100	TMB	Carte couleur	56,43
1.14801.0001	Chlore libre et total	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	400 de chaque	DPD Liquide	Disque de comparaison	393,80
1.14826.0001	Chlore libre et total	0.25-0.5-0.75-1-2-4-7-10-15 mg/L Cl <sub>2</sub>	400 de chaque	DPD	Disque de comparaison	398,20
1.11160.0001	Chlore libre et pH	0.1-0.2-0.3-0.6-1.0-1.5 mg/L Cl <sub>2</sub> pH:6.5-6.8-7.0-7.2-7.4-7.6-7.9	150 de chaque	DPD et Rouge de phénol	Carte coulissante	134,20
1.11174.0001	Chlore libre/total et pH	0.1-0.3-0.6-1.0-1.5 mg/L Cl <sub>2</sub> pH:6.8-7.1-7.4-7.6-7.8	200 de chaque	DPD et Rouge de phénol	Couleur sur tube	302,50
1.11106.0001	Chlorure	2 mg/L Cl	200 à 170 mg/L	Mercuré II Nitrate	Titration à la pipette	171,60
1.14753.0001	Chlorure	3-6-10-18-30-60-100-180-300 mg/L Cl	200	Mercuré II Thiocyanate	Disque de comparaison	396,00
1.14401.0001	Chlorure	5-10-20-40-75-150-300 mg/L Cl	400	Mercuré II Thiocyanate	Carte de comparaison	228,80
1.11132.0001	Chlorure	25 mg/L Cl	100 à 150 mg/L	Mercuré II Nitrate	Titration au flacon compte goutte	92,51
1.14402.0001	Chromates	0.01-0.02-0.04-0.07-0.09-0.11-0.13-0.18-0.22 mg/L CrO <sub>4</sub>	150	Diphényl Carbazide	Carte de comparaison	231,00
1.14421.0001	Couleur	5-10-20-30-40-50-70-100-150 Hz	illimité	Hazen	Carte de comparaison	242,00
1.14414.0001	Cuivre	0.05-0.08-0.12-0.16-0.2-0.25-0.3-0.4-0.5 mg/L Cu	125	Cuprizone	Carte de comparaison	248,60
1.14418.0001	Cuivre	0.3-0.6-1-1.5-2-2.5-3-5 mg/L Cu	125	Cuprizone	Carte de comparaison	236,00
1.14417.0001	Cyanure	0.002-0.004-0.007-0.01-0.013-0.016-0.02-0.025-0.03 mg/L CN	65	Réaction de König	Carte de comparaison	212,00
1.14429.0001	Cyanure	0.03-0.06-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7 mg/L CN	200	Réaction de König	Carte de comparaison	233,20
1.08047.0001	Dureté Totale	1 mg/L CaCO <sub>3</sub> (=0.13°e = 0.10°d = 0.18°F)	300 à 30 mg/L CaCO <sub>3</sub> (=3.8°e = 3.00°d = 5.4°F)	Titriplex III	Titration à la pipette	152,90
1.08039.0001	Dureté Totale	0.25°e (=0.20°d = 0.36°F)	300 à 12.5°e (=10°d = 17.8°F)	Titriplex III	Titration à la pipette	152,90
1.11104.0001	Dureté Totale	1.25°e (=1°d = 1.8°F)	100 à 12.5°e (=10°d = 17.8°F)	Titriplex III	Titration au flacon compte goutte	75,90
1.14403.0001	Fer	0.01-0.02-0.03-0.04-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2 mg/L Fe	300	Triazine	Carte de comparaison	221,10
1.14438.0001	Fer	0.2-0.4-0.6-0.8-1-1.3-1.6-2-2.5 mg/L Fe	500	Triazine	Carte de comparaison	225,50
1.14759.0001	Fer	0.1-0.2-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/L Fe	500	Triazine	Disque de comparaison	391,60
1.14404.0001	Fer	0.25-0.5-1-2-3-5-7.5-10-15 mg/L Fe	300	2,2'-Bipyridine	Carte de comparaison	233,20
1.11136.0001	Fer	0.1-0.3-0.5-1-2.5-5-7.7-12.5-25-50 mg/L Fe	200	2,2'-Bipyridine	Couleur sur tube	295,90
1.14660.0001	Fer dans eaux douce et de mer	0.05-0.1-0.2-0.4-0.6-0.8-1 mg/L Fe	50	Triazine	Carte couleur	80,19
1.08028.0001	Formaldéhyde	0.1-0.25-0.4-0.6-0.8-1-1.5 mg/L HCHO	100	Triazole derivative	Carte coulissante	200,00
1.14406.0001	Manganèse	0.03-0.06-0.1-0.15-0.2-0.25-0.3-0.4-0.5 mg/L Mn	120	Formaldoxime	Carte de comparaison	225,50
1.11131.0001	Magnésium	100-200-300-500-1000-1500 mg/L Mn	50	Bleu Xylidyl	Carte couleur	240,90
1.14768.0001	Manganèse	0.3-0.7-1.3-2-3-4-5-7-10 mg/L Mn	120	Formaldoxime	Disque de comparaison	408,10
1.14783.0001	Nickel	0.5-1.5-2-2.5-3-4-6-8-10 mg/L Ni	500	Diméthylgloxime	Disque de comparaison	403,70

## TESTS VISUELS EN COFFRETS VISOCOLOR ECO



Les kits VISOCOLOR ECO sont des coffrets complets avec tous les réactifs et accessoires pour la détermination rapide d'un paramètre. La plupart peuvent être rechargés en réactifs.

- Simple d'utilisation
- Sans produits toxiques
- Sécurité accrue
- Lecture facile
- Plus précis qu'une languette
- Bonne compatibilité avec l'environnement

Référence	Paramètre	Echelle	Nb de détermination	Emballage	Prix €HT
9931023	Acide cyanurique	10-100mg/l	100	Coffret complet	95,70
9931223	Acide cyanurique	10-100mg/l	100	Recharge	45,65
9931006	Aluminium	0.1-0.5mg/l	50	Coffret complet	71,72
9931206	Aluminium	0.1-0.5mg/l	50	Recharge	44,44
9931010	Ammonium	0.5-15mg/l	50	Coffret complet	57,86
9931210	Ammonium	0.5-15mg/l	50	Recharge	38,28
9931008	Ammonium	0.2-3mg/l	50	Coffret complet	56,65
9931208	Ammonium	0.2-3mg/l	50	Recharge	30,36
9931012	Calcium	5-50mg/l	100	Coffret complet	35,53
9931015	Chlore libre et total	0.1-2mg/l	150	Coffret complet	49,72
9931215	Chlore libre et total	0.1-2mg/l	150	Recharge	29,70
9931018	Chlorures	1-60mg/l	90	Coffret complet	58,30
9931218	Chlorures	1-60mg/l	90	Recharge	39,60
9931020	Chrome	0.02-0.5mg/l	140	Coffret complet	59,29
9931220	Chrome	0.02-0.5mg/l	140	Recharge	42,02
9931037	Cuivre	0.1-1.5mg/l	100	Coffret complet	56,76
9931237	Cuivre	0.1-1.5mg/l	100	Recharge	31,68
9931022	Cyanure	0.01-0.2mg/l	100	Coffret complet	76,67
9931222	Cyanure	0.01-0.2mg/l	100	Recharge	48,84
9931024	Deha	0.01-0.3mg/l	125	Coffret complet	94,60
9931224	Deha	0.01-0.3mg/l	125	Recharge	57,64
9931014	Dureté carbonatée	1goutte=1°d	100	Coffret complet	46,09
9931029	Dureté totale	1goutte=1°d	110	Coffret complet	46,09
9931026	Fer	0.04-1mg/l	100	Coffret complet	51,48
9931226	Fer	0.04-1mg/l	100	Recharge	38,83
9931038	Manganèse	0.1-1.5mg/l	70	Coffret complet	68,42
9931238	Manganèse	0.1-1.5mg/l	70	Recharge	44,55
9931040	Nickel	0.1-1.5mg/l	150	Coffret complet	85,80
9931240	Nickel	0.1-1.5mg/l	150	Recharge	51,59
9931041	Nitrates	1-120mg/l	110	Coffret complet	48,84
9931241	Nitrates	1-120mg/l	110	Recharge	23,65
9931044	Nitrites	0.02-0.5mg/l	120	Coffret complet	49,72
9931244	Nitrites	0.02-0.5mg/l	120	Recharge	28,82
9931088	Oxygène	1-10mg/l	50	Coffret complet	61,60
9931288	Oxygène	1-10mg/l	50	Recharge	44,99
9931066	Ph	4-9	450	Coffret complet	49,72
9931266	Ph	4-9	450	Recharge	23,32
9931084	Phosphates	0.2-5mg/l	90	Coffret complet	48,84
9931284	Phosphates	0.2-5mg/l	90	Recharge	27,94
9931090	Piscine	Cl : 0.1-2.0 mg/l et pH : 6.9-8.2	150	Coffret complet	66,88
9931290	Piscine	Cl : 0.1-2.0 mg/l et pH : 6.9-8.2	150	Recharge	37,18
9931032	Potassium	2-15mg/l	60	Coffret complet	112,20
9931232	Potassium	2-15mg/l	60	Recharge	78,54
9931033	Silicium	0.2-3mg/l	100	Coffret complet	66,44
9931233	Silicium	0.2-3mg/l	100	Recharge	40,70
9931092	Sulfates	25-200mg/l	100	Coffret complet	80,74
9931292	Sulfates	25-200mg/l	100	Recharge	37,29
9931095	Sulfites	1goutte=1mg/l	60	Coffret complet	49,72
9931098	Zinc	0.5-3mg/l	120	Coffret complet	59,18
9931298	Zinc	0.5-3mg/l	120	Recharge	39,60



## COFFRETS SPECTROQUANT

Test en kit ou en tubes, application et mesures physiques pour les photomètres NOVA 30, NOVA 60, NOVA 400, Photolab S6, Photolab S12, Photolab6100/6600 et Photolab spectral.

Domaine de mesure en mg/L

Référence	Paramètre	Nb de détermination	Utilisable en mer	NOVA 30 et Photolab S6	NOVA 60, NOVA 400 et Photolab S12, spectral	pHotoFlex	Photolab6000/Pharo	Prix € HT
1.14558.0001	Ammonium (tubes)	25	oui	0,20-8,00 NH <sub>4</sub> -N / 0,26-10,3 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,20-8,00 NH <sub>4</sub> -N / 0,26-10,3 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>			127,60
1.14544.0001	Ammonium (tubes)	25	oui	0,5-16,0 NH <sub>4</sub> -N / 0,6-20,6 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5-16,0 NH <sub>4</sub> -N / 0,6-20,6 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5-16,0 NH <sub>4</sub> -N / 0,6-20,6 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5-16,0 NH <sub>4</sub> -N / 0,6-20,6 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	127,60
1.14752.0001	Ammonium (kit)	500	non	--	0,010-3,00 NH <sub>4</sub> -N / 0,013-3,86 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		0,010-3,00 NH <sub>4</sub> -N / 0,013-3,86 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	218,90
1.14537.0001	Azote global (tubes) Nitrospectral	25	non	0,5-15,0 N	0,5-15,0 N	0,5-15,0 N	0,5-15,0 N	207,90
1.14763.0001	Azote global (tubes)	25	non	10-150 N	10-150 N		10-150 N	187,00
1.14549.0001	Fer (tubes)	25	oui	0,05-4,00 Fe	0,05-4,00 Fe	0,05-4,00 Fe		134,20
1.14761.0001	Fer (kit)	1000	oui		0,005-5,00 Fe	0,005-5,00 Fe	0,005-5,00 Fe	243,10
1.14770.0001	Manganèse (kit)	500	oui		0,01-10,0 Mn	0,01-10,0 Mn	0,01-10,0 Mn	233,20
1.14556.0001	Nitrate (tubes)	25	oui		0,10-3,00 NO <sub>3</sub> -N / 0,4-13,3 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,10-3,00 NO <sub>3</sub> -N / 0,4-13,3 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		192,50
1.14542.0001	Nitrate (tubes)	25	non	0,5-18,0 NO <sub>3</sub> -N / 2,0-80,0 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,5-18,0 NO <sub>3</sub> -N / 2,0-80,0 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,5-18,0 NO <sub>3</sub> -N / 2,0-80,0 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,5-18,0 NO <sub>3</sub> -N / 2,0-80,0 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	182,60
1.14773.0001	Nitrate (kit)	100	non		0,2-20,0 NO <sub>3</sub> -N / 0,89-88,5 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		0,2-20,0 NO <sub>3</sub> -N / 0,89-88,5 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	217,80
1.14547.0001	Nitrite (tubes)	25	oui	0,010-0,700 NO <sub>2</sub> -N / 0,03-2,30 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,010-0,700 NO <sub>2</sub> -N / 0,03-2,30 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			127,60
1.14776.0001	Nitrite (kit)	1000	oui		0,005 - 1,000 mg/L NO <sub>2</sub> -N / 0,016 - 3,29 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,005 - 1,000 mg/L NO <sub>2</sub> -N / 0,016 - 3,29 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,005 - 1,000 mg/L NO <sub>2</sub> -N / 0,016 - 3,29 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	250,80
1.14543.0001	Phosphate ortho et total (tubes) PMB	25	oui	0,05-5,00 PO <sub>4</sub> -P / 0,2-15,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,05-5,00 PO <sub>4</sub> -P / 0,2-15,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,05-5,00 PO <sub>4</sub> -P / 0,2-15,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		147,40
1.14729.0001	Phosphate ortho et total (tubes) PMB	25	oui	0,5-25,0 PO <sub>4</sub> -P / 1,5-75,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,5-25,0 PO <sub>4</sub> -P / 1,5-75,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,5-25,0 PO <sub>4</sub> -P / 1,5-75,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		147,40
1.14546.0001	Phosphate libre (tubes)	25	oui	1,0-25,0 PO <sub>4</sub> -P / 3,0-75,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,5-25,0 PO <sub>4</sub> -P / 1,5-75,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,5-25,0 PO <sub>4</sub> -P / 1,5-75,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		149,60
1.14842.0001	Phosphate libre (kit) VM	400	oui		0,5-30,0 PO <sub>4</sub> -P / 1,5-90,0 PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>			170,50
1.14548.0001	Sulfate (tubes)	25	oui	5-200 SO <sub>4</sub>	5-200 SO <sub>4</sub>	5-200 SO <sub>4</sub>	5-250 SO <sub>4</sub>	127,60
1.14724.0001	Tubes vides x 25	--	--	--	--	--	--	72,82
1.00599.0001	Chlore libre/total (kit)	200	non	--	0,01-6,00 Cl <sub>2</sub>		0,01-6,00 Cl <sub>2</sub>	87,01
1.00595.0001	Chlore libre (kit)	200	non	0.03-6.00 Cl <sub>2</sub>	0.03-6.00 Cl <sub>2</sub>		0.03-6.00 Cl <sub>2</sub>	97,24
1.00597.0001	Chlore libre/total (kit)	200	non	0.03-6.00 Cl <sub>2</sub>	0.03-6.00 Cl <sub>2</sub>		0.03-6.00 Cl <sub>2</sub>	105,82

## RÉACTIFS ET TUBE PRÊT À L'EMPLOI POUR COLORIMÈTRES ET SPECTROPHOTOMÈTRE DR HACH



Pour DR 900/1900/2800/3800/2900/5000/6000

Kit de réactif  
Ampoule Accuvac pour mesure directe  
T'NT tube prêt à l'emploi 16 mm

Référence	Test	Gamme	Nombre de test	Prix € HT
2446600	Acide iso ascorbique / carbohydrazide / hydroquinone	0 à 1500 µg/L / 0 à 600 µg/L	100	122,00
2242000	Aluminium	0,008 à 0,8 mg/L	100	184,00
2603700	Aluminium	0,002 à 0,25 mg/L	100	185,00
2604545	Ammoniaque / Azote total inorganique	0,02 à 2,5 mg/L NH <sub>3</sub> -N / 10 à 150 mg/L N	50 tubes T'NT	142,00
2606945	Ammoniaque	0 à 50 mg/L NH <sub>3</sub> -N	50 tubes T'NT	142,00

## RÉACTIFS ET TUBE PRÊT À L'EMPLOI POUR COLORIMÈTRES ET SPECTROPHOTOMÈTRE DR HACH (SUITE)

Référence	Test	Gamme	Nombre de test	Prix €HT
2668000	Ammonium	0,04 à 0,8 mg/L NH4-N	100	136,00
2458200	Ammonium	0,02 à 2,5 mg/L NH4-N	250	101,00
2459200	Ammonium quaternaires	0,2 à 5 mg/L	100	168,00
2296600	Argent	0,005 à 0,7 mg/L	100	139,00
2762700	Atrazine dans l'eau	seuil ppb	100	338,00
2672245	Azote totale	0 à 25 mg/L	50 tubes T'NT	180,00
2714100	Azote totale	10 à 150 mg/L	50 tubes T'NT	187,00
2495300	Azote totale Kjeldahl NTK	1 à 150 mg/L	250	219,00
1206499	Baryum	1 à 100 mg/L	100	76,90
2141299	Benzotriazol ou Polytriazol	1 à 6 mg/L / 1 à 20 mg/L	100	55,80
2802246	Chloramine mono	0 à 4,5 mg/L	100	61,80
2105569	Chlore libre	0,02 à 2 mg/L	100	23,30
2502025	Chlore libre	0,02 à 2 mg/L	25 Accuvac	32,10
2105545	Chlore libre	0,09 à 5 mg/L	50 tubes T'NT	65,70
HPT310	Chlore libre et total	0,02 à 2 mg/L	100 DPD liquide	39,10
HPT210	Chlore libre	0,02 à 2 mg/L	100 DPD liquide	23,80
1407099	Chlore libre	0,1 à 10 mg/L	100	23,30
2105669	Chlore total / Brome / Iode	0,02 à 2 mg/L / 0,05 à 4,5 mg/L	100	23,30
2503025	Chlore total / Brome / Iode	0,02 à 2 mg/L / 0,05 à 4,5 mg/L	25 Accuvac	32,10
2105645	Chlore total	0,9 à 5 mg/L	50 tubes T'NT	65,70
1406499	Chlore total	0,1 à 10 mg/L	100	23,30
2563000	Chlore total	2 à 500 µg/L	20 DPD rapide cuve circulation	49,70
2319800	Chlorure	0,1 à 25 mg/L	50	96,10
1271099	Chrome hexavalent	0,01 à 0,7 mg/L	100	34,80
2505025	Chrome hexavalent	0,01 à 0,7 mg/L	25 Accuvac	43,90
2242500	Chrome total	0,01 à 0,7 mg/L	100	180,00
2651600	Cobalt	0,01 à 2 mg/L	100	204,00
2760345	COT	0 à 20 mg/L	50 tubes T'NT	268,00
2815945	COT	0 à 150 mg/L	50 tubes T'NT	268,00
2760445	COT	0 à 700 mg/L	50 tubes T'NT	268,00
2603300	Cuivre	2 à 210 µg/L	100	373,00
2105869	Cuivre	0,04 à 5 mg/L	100	47,00
2504025	Cuivre	0,04 à 5 mg/L	25 Accuvac	43,90
2430200	Cyanure	0,001 à 0,24 mg/L	100	96,90
6348001	DCO 2125851	0 à 150 mg/L	25 tubes T'NT	68,20
6348011	DCO 2125951	20 à 1500 mg/L	25 tubes T'NT	68,20
6364251	DCO 2415951	200 à 15000 mg/L	25 tubes T'NT	68,20
HPT240	Dioxyde de chlore	20 à 500 µg/L	100	108,00
2242300	Dioxyde de chlore	0,01 à 1 mg/L	100	165,00
2770900	Dioxyde de chlore	0,04 à 5 mg/L	100	44,20
2771000	Dioxyde de chlore	0,04 à 5 mg/L	100	52,80
2319900	Dureté Ca + Mg CaCO3	0,07 à 4 mg/L	100	79,60
2603100	Dureté totale	1 à 1000 µg/L CaCO3	100	271,00
230149	Fer (liquide rapide)	0,009 à 1,4 mg/L	100	102,00
103769	Fer ferreux	0,02 à 3 mg/L	100	26,10
2514025	Fer ferreux	0,02 à 3 mg/L	25 Accuvac	43,90
2544800	Fer total	0,01 à 1,8 mg/L	100	139,00
2608799	Fer total	0,012 à 1,8 mg/L	100	55,10
2510025	Fer total	0,012 à 1,8 mg/L	25 Accuvac	43,90
2105769	Fer total	0,02 à 3 mg/L	100	25,40
2507025	Fer total	0,02 à 3 mg/L	25 Accuvac	43,90
44449	Fluorure	0,02 à 2 mg/L	500 ml	30,80
2506025	Fluorure	0,02 à 2 mg/L	25 Accuvac	43,90
2257700	Formaldehyde	3 à 500 µL/L	100	157,00
2651700	Manganèse	0,007 à 0,7 mg/L	50	80,60
2430000	Manganèse	0,2 à 20 mg/L	100	67,10
179032	Hydrazine	4 à 600 µg/L	100	22,00
2774300	Hydrocarbure	2 à 200 mg/L	20	361,00
2449400	Molybdène	0,02 à 3 mg/L	100	70,30
2604299	Molybdène	0,3 à 50 mg/L	100	45,20
2242600	Nickel	0,007 à 1 mg/L	100	314,00



## TUBE PRÊT A L'EMPLOI LCK LANGE



Pour DR1900 / DR2800 / DR3800 / DR3900 / DR5000 / DR6000

Référence	Test	Gamme	Nombre de tests	Prix € HT
LCK365	Acides gras volatiles (organiques)	50 à 2500 mg/L	25	121,90
LCK362	Alcalinité totale	25 à 400 mg/L CaCO <sub>3</sub>	25	105,92
LCK301	Aluminium	0,02 à 0,5 mg/L	24	95,57
LCK357	Amidon dissous	5 à 150 mg/L	25	114,54
LCK304	Ammonium	0,015 à 2 mg/L NH <sub>4</sub> -N	25	110,29
LCK305	Ammonium	1 à 12 mg/L NH <sub>4</sub> -N	25	110,29
LCK303	Ammonium	2 à 47 mg/L NH <sub>4</sub> -N	25	110,29
LCK302	Ammonium	47 à 130 mg/L NH <sub>4</sub> -N	25	110,29
LCK390	AOX	0,05 à 3 mg/L Cl (AOX)	25	279,45
LCK354	Argent	0,04 à 0,8 mg/L	24	99,94
LCK355	Argent	5 à 2500 mg/L	24	102,24
LCK138	Azote global	1 à 16 mg/L	25	143,75
LCK238	Azote global	5 à 40 mg/L	25	143,75
LCK338	Azote global	20 à 100 mg/L	25	143,75
LCK307	Bore	0,05 à 2,5 mg/L	25	125,35
LCK308	Cadmium	0,02 à 0,3 mg/L	25	109,48
LCK310	Chlore/Ozone/Dioxyde de chlore	0,05 à 2 mg/L Cl <sub>2</sub> /O <sub>3</sub>	24	39,68
LCK311	Chlorure	1 à 70 mg/L / 10 - 1000 mg/L	24	82,00
LCK313	Chrome total	0,03 à 1 mg/L	25	109,48
LCK385	COT-méthode directe	3 à 30 mg/L	25	161,00
LCK386	COT-méthode directe	30 à 300 mg/L	25	161,00
LCK387	COT-méthode directe	300 à 3000 mg/L	25	201,25
LCK380	COT-méthode par différence	2 à 65 mg/L	25	181,70
LCK381	COT-méthode par différence	60 à 735 mg/L	25	181,70
LCK329	Cuivre	0,1 à 8 mg/L	25	119,60
LCK529	Cuivre en cuve de 50 mm	0,01 à 1,0 mg/L	20	119,60
LCK315	Cyanure	0,01 à 0,6 mg/L	25	90,51
LCK319	Cyanure aisément libérable ISO6703-2	0,03 à 0,35 mg/L	24	149,50
LCK554	DBO5 dilution	0,5 à 12 mg/L	38	149,50
LCK555	DBO5 dilution	4 à 1650 mg/L	38	149,50
LCK1414	DCO	5 à 60 mg/L	25	94,30
LCK614	DCO	50 à 300 mg/L	25	94,30
LCK314	DCO	15 à 150 mg/L	25	94,30
LCI500	DCO ISO	9,4 à 150 mg/L	25	106,00
LCK114	DCO	150 à 1000 mg/L	25	94,30
LCI400	DCO ISO	21 à 1000 mg/L	25	104,00
LCK214	DCO sans mercure	25 à 1000 mg/L	25	108,45
LCK514	DCO	100 à 2000 mg/L	25	94,30
LCK1014	DCO Cl- jusqu'à 4g/l	100 à 2000 mg/L	25	106,00
LCK014	DCO	1000 à 10000 mg/L	25	94,30
LCK914	DCO	5000 à 60000 mg/l	25	94,30
LCK388	Dioxyde de carbone Carbonate	55 à 550 mg/L	25	132,25
LCK427	Dureté Résiduelle Ca Mg	0,02 à 0,6°dH	25	87,29
LCK327	Dureté calcique et totale	1 à 20°dH	25	87,29
LCK359	Etain	0,1 à 2 mg/L	25	123,05
LCW021	Fer	0,05 à 0,25 mg/L	50	150,65
LCK521	Fer cuve de 50 mm	0,01 à 1 mg/L	20	114,54
LCK321	Fer	0,2 à 6 mg/L	25	88,55
LCK320	Fer II/III	0,2 à 6 mg/L	25	88,55
LCK323	Fluorure	0,1 à 1,5 mg/L	25	90,51
LCK325	Formaldéhyde	0,5 à 10 mg/L	25	88,55
LCK326	Magnésium	0,5 à 50 mg/L	25	82,00
LCW532	Manganèse	0,005 à 0,5 mg/L	50	157,55
LCW032	Manganèse	0,02 à 5 mg/L	50	148,35
LCK330	Molybdène	3 à 300 mg/L	25	114,54
LCK337	Nickel	0,1 à 6 mg/L	25	119,60
LCK537	Nickel cuve de 50 mm	0,05 à 1 mg/L	20	110,29
LCK339	Nitrate	0,23 à 13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N	25	120,75
LCK340	Nitrate	5 à 35 mg/L NO <sub>3</sub> -N	25	120,75
LCK541	Nitrite cuve de 50 mm	0,005 à 0,1 mg/L	20	186,30

## ETALON COMBICHECK

### > COMBICHECK : Etalons pour auto contrôle des photomètres et spectrophotomètres

Ce sont des solutions de multi-éléments, prêtes à l'emploi, qui permettent de vérifier l'ensemble du processus analytique. Elles sont utilisables directement avec les coffrets Spectroquants.

Chaque coffret Combicheck permet de faire entre 20 et 100 contrôles. Autres Combicheck sur demande.

Référence	Marque	Désignation	Composition en mg/l	Conditionnement	Prix €HT
1.14676.0001	Merck	Combicheck 10	ammonium 4 - chlorures 25 - DCO 80 - nitrates 2.5 - phosphore 0.8 - sulfates 100	1 boîte	80,00
1.14675.0001	Merck	Combicheck 20	ammonium 12 - chlorures 60 - DCO 750 - nitrates 9.0 - phosphore 8.0 - sulfates 500	1 boîte	79,00
1.14695.0001	Merck	Combicheck 50	ammonium 1.00 - DCO 20.0	1 boîte	236,00
1.14689.0001	Merck	Combicheck 70	ammonium 50.0 - DCO 5000 - azote total 50.0	1 boîte	114,80
1.14738.0001	Merck	Combicheck 80	DCO 1500 - nitrates 25.0 - phosphore 15.0	1 boîte	90,00

## TUBE POUR DCO HANNA



Tubes de diamètre 16 mm.

R : 23/24/25-33-35-52/53  
S : 26-30-36/37/39-45  
UN 3316 / ADR 9

Référence	Gamme de mesure	Conformité méthode	Conditionnement	Prix €HT
0451020	0 à 150 mg/L	EPA 410.4	Boîte de 25	49,00
0451021	0 à 1500 mg/L	EPA 410.4	Boîte de 25	49,00
0451022	0 à 15000 mg/L		Boîte de 25	49,00
0451024	0 à 150 mg/L	ISO 15705	Boîte de 25	56,00
0451025	0 à 1500 mg/L	ISO 15705	Boîte de 25	56,00

## TUBE POUR DCO WTW / MERCK



Pour Photolab : depuis la version V26.

Pour PhotoFlex : depuis la version V1.15W.

Pour les versions antérieures, prévoir une mise à jour du logiciel via le site WTW.

R : 26/28-33-35-52/53  
S : 26-36/37/39-45  
UN 1830 / ADR : 8,II

Référence	Appareil	Teneur	Conditionnement	Conformité Norme ISO 15705	Prix €HT
1.14560.0001	Photolab	4 à 40 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	127,60
252070	Photolab/PHotoFlex	10 à 150 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	97,00
1.14540.0001	Photolab/Nova	10 à 150 mg/L	1 boîte de 25 tubes		127,60
1.14895.0001	Photolab/Nova	15 à 300 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	127,60
1.14690.0001	Photolab/PHotoFlex	50 à 500 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	127,60
252071	Photolab/PHotoFlex	25 à 1500 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	97,00
1.14541.0001	Photolab/Nova	25 à 1500 mg/L	1 boîte de 25 tubes		127,60
1.14691.0001	Photolab/PHotoFlex	300 à 3500 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	127,60
1.14555.0001	Photolab/Nova/PHotoFlex	500 à 10000 mg/L	1 boîte de 25 tubes	Oui	127,60

## ANHYDRIDE ACÉTIQUE



> C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

> CAS: 108-24-7

> PM: 102,09

> d = 1,08

DANGER

H : 314-226-302-332

P : 210-303+361+353-305+351+338-310-405-501

UN : 1715 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131147.1611	Panréac	Pour analyse	98	verre	1 l	57,10
21390.293	Prolabo	Pour analyse	98	verre	1 l	57,10



**ANILINE**



- > Syn : Amino benzène
- > C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N
- > CAS : 62-53-3
- > PM : 93,13
- > d = 1,02

DANGER  
 H : 301-311-331-372-341-351-318-400-317  
 P : 301+310-305+351+338-310-361-405-501  
 UN : 1547 / ADR : 6.1,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141156.1611	Panréac	Pur	99	Verre	1 l	74,94
131156.1609	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	250 ml	38,00

**🔍 Détection des antibiotiques dans le lait : DELVOTEST® SP NT et T**



- > Pour le lait de vache, brebis et chèvre
- > Simple d'utilisation 3 min préparation, résultat en environ 3 h
- > Delvotest® T est la méthode officielle du CNIEL pour le paiement du lait
- > Le seul test à large spectre certifié AFNOR

Test microbiologique prêt à l'emploi à haut degré de sensibilité. Delvotest® T permet la détection d'un large spectre de plus de 35 antibiotiques.

Test unitaire en ampoule (livré avec des pointes à usage unique).

Mini incubateur en accessoire

Lecture visuelle

Utilise des spores de *Bacillus stearothermophilus* var *calidolactis*

Péremption de 12 mois à partir de la date de fabrication.

Mode opératoire : Ajouter 100 µL de lait - Incuber à 64°C +/- 2°C. Lire après 3 h +/- 15 min d'incubation : Jaune : négatif / Violet : positif.

NB : le temps de contrôle doit être vérifié pour chacun des lots comme temps de virage d'un témoin certifié négatif dans les conditions d'incubation habituelles.

Conditionnement	100 ampoules	25 ampoules	5 microplaques
DelvoTest SP NT (Validation AOAC) Temps de lecture 2H45	1008423	1008424	1008422
Prix €HT	126,00	41,48	136,78
DelvoTest T (Validation AFNOR) Temps de lecture 3H	1133010	1014545	1013300
Prix €HT	126,00	41,55	119,80

**🔍 Détection des antibiotiques dans le lait : DELVOTEST® BLF**



- > Recherche de résidus de Beta-lactames dans le lait
- > Mesure en 5 min

La sensibilité de détection de Delvotest BLF est de 4 ng/g pour la pénicilline G. Le test est sensible à toutes les beta-lactamines (pénicillines et céphalosporines). Lorsque le signal de la bande témoin (supérieure) est plus intense ou égal à celui de la bande test, l'échantillon est positif (il contient des antibiotiques). Si l'intensité de la bande témoin est inférieure à celle de la bande test, l'échantillon est négatif.

Une incubation est nécessaire (1x2 min et 1x3 min) dans le même incubateur que celui de la famille des Delvotest®.

Lecteur de bandelettes pilotable par PC : nous consulter.

Pas de matériel supplémentaire nécessaire : le coffret contient les ampoules (avec réactif), les bandelettes et pipettes nécessaires au nombre de tests.

Stockage : 4-8°C à l'abri de la lumière. (Le test supporte 4-5 jours de trajet de livraison à température ambiante.)

Référence	Conditionnement	Prix €HT
1014641	100 ampoules	273,60
1015432	25 ampoules	68,85

## BETA STAR / BETA STAR COMBO



- > Détection rapide des Beta-lactames et Tétracyclines dans le lait
- > Lecture en 5 minutes
- > Simple d'utilisation
- > Utilisable en laboratoire ou embarqué

Méthode de type "Receptor Assay" basé sur l'emploi d'un récepteur spécifique lié à des particules d'or.

- 25 tests : 25 flacons de récepteurs / 1 flacon de 25 tigettes / 1 seringue et 25 embouts / 1 notice.
- 100 tests : 2 flacons de récepteurs à reconstituer / 4 flacons de 25 tigettes / 1 notice.

2 étapes :

- Une première incubation où les antibiotiques présents se lient au récepteur.
- Une deuxième incubation où le lait migre sur un support immunochromatographique présentant 2 bandes (3 pour le Combo) : Une bande retient les récepteurs qui n'ont pas de Bétalactames (Négatif). Une autre bande sert de référence. Une bande supplémentaire pour le Combo qui retient les récepteurs qui n'ont pas de Tétracyclines (Négatif).

Mode opératoire :

25 tests : Mettre 0,2 mL de lait dans un flacon récepteur. Incuber à 47,5°C (3 min pour Beta / 2 min pour le Combo). Plonger une tigette dans le tube et incubé à 47,5°C (2 min pour le Beta / 3 min pour le Combo). Faire la lecture.

100 tests : Reconstituer le flacon de récepteur avec 1,350 mL d'eau distillée et répartir dans des tubes type Eppendorf (1,5 mL) à raison de 25 µL. Conserver ces micro-tubes au congélateur (max 2 mois). Prendre ensuite un tube et y ajouter 100 µL de lait. Incuber 3 min à 47,5°C. Plonger une tigette dans le tube et incubé encore 2 min. Faire la lecture.

Référence	Désignation	Format /Pour format	Prix €HT
99BET00	Beta-star (Bétalactames)	25 tests	75,75
99BET02	Beta-star (Bétalactames)	100 tests	202,20
99COMB0	Beta-star Combo (Bétalactames + Tétracyclines)	25 tests	75,75
0464210	Micropipette Finnpiquette F2 0,5-5ml	100 tests	276,00
0465003	Micropipette Finnpiquette F3 - 25µl	100 tests	137,00
1667015	Pointe 0.5-250µl - sac de 1000	100 tests	10,98
0465005	Micropipette Finnpiquette F3 - 100µl	100 tests	137,00
0940205	Cones Finn tip 5ml 1-5 ml Boite d e75	100 tests	12,80
0161638	Tubes CCB15 type Eppendorf 1,5ml - Boite de 1000	100 tests	14,61
0615770	Incubateur pour 8 tubes fond conique 230V	100 tests	358,56
99INCU1	Incubateur pour 8 tubes fond plat 24/230V	25 tests	202,00
9007213	Eau distillée stérile 1L	100 tests	2,85

## ANTIMOUSSE

Permet d'inhiber la formation de mousse

Emulsion aqueuse d'huile de silicone.(Rhodorsil 426 R) ou pastilles (Sodium sulfate + silicone antimousse)

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9003501	Labogros	plastique	250 ml	10,25
9003502	Labogros	plastique	1 l	32,20

## ARGENT CHLORURE

- > AgCl
- > CAS: 7783-90-6
- > PM: 143,32

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141802.1606	Panréac	Pur	99	verre	25 g	152,40

## ARGENT NITRATE



- > AgNO<sub>3</sub>
- > CAS: 7761-88-8
- > PM: 169,87

DANGER

H : 314-410

P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501

UN 1493 ADR 5.1,11

Référence	Marque	qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131459.1606	Panréac	Pour Analyse	99,8	Verre	25 g	187,20
131459.1608	Panréac	Pour Analyse	99,8	verre	100 g	289,30
21572.133	Prolabo	Pour Analyse	99,8	plastique	25 g	303,00
21572.188	Prolabo	Pour Analyse	99,8	plastique	100 g	708,00



## ARGENT NITRATE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE



Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

DANGER  
H : 314-302-411  
P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
UN 1760 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix € HT
303117.1920	Panréac	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 amp. pour 1l	109,10
1.09990.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 amp. pour 1l	137,00

## ARGENT NITRATE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

- > AgNO<sub>3</sub>
- > CAS: 7761-88-8
- > PM: 169,87

Les emballages SOLPACK ET KUBIDOS sont des cubitainers.

La solution Nitrate d'Argent titrée Reagecon est certifiée ISO17025, traçable à NIST et stable jusqu'à la date de péremption (stockage dans le respect des BPL)

H : 412  
P : 273-501

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
1352008	Reagecon	0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	44,00
182564.1211	Panréac	0,01 N (0,01 M)	plastique	1 l	52,30
182115.1211	Panréac	0,05 N (0,05 M)	plastique	1 l	75,00
181464.1315	Panréac	0,1 N (0,1 M)	SOLPACK	10 l	569,80
1.09081.1000	Merck	0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	171,00
30475.297	Prolabo	0,05 N (0,05 M)	plastique	1 l	196,00
30472.402	Prolabo	0,1 N (0,1 M)	cubitainer	10 l	1330,00

## ARGENT SULFATE



- > Ag<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- > CAS: 10294-26-5
- > PM: 311,79

DANGER  
H : 318  
P : 280-305+351+338-310

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131801.1606	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	25 g	142,80
21592.154	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	50 g	292,00

## ARGENT SULFATE SOLUTION POUR DCO



- > Ag<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- > CAS: 7664-93-9
- > PM: 311,79

Solution à 10 g/L dans l'acide sulfurique à 96%.  
Selon la norme NFT90-101

DANGER  
H : 314  
P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
UN : 3264 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
283098.1611	Panréac	verre	1 l	94,30
283098.1612	Panréac	verre	2,5 l	148,75
1.01517.1000	Merck	verre	1 l	130,00
1.01517.2500	Merck	verre	2,5 l	310,00
30491.247	Prolabo	flacon sécurité	1 l	73,50
30491.420	Prolabo	flacon sécurité	2,5 l	180,00

## BARYUM CHLORURE DIHYDRATÉ



- >  $BaCl_2 \cdot 2H_2O$
- > CAS: 10326-27-9
- > PM: 244,48

DANGER  
 H : 332-301  
 P : 301+310  
 UN : 1564 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131182.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	40,80
1.01719.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	52,90
21716.266	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	500 g	57,20

## BARYUM CHLORURE DIHYDRATÉ EN SOLUTION



- >  $BaCl_2 \cdot 2H_2O$
- > CAS: 10361-37-2
- > PM: 244,28

Solution aqueuse à 10% p/v

ATTENTION  
 H : 302-332  
 P : 261-264-270-271-301+312-501  
 ADR: III/6

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
171183.1210	Panréac	Plastique	500 ml	23,12

## BAUME DU CANADA

- > CAS: 8007-47-4
- > Pour microscopie

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
251179.1609	Panréac	verre	250 ml	228,93

## BENZÈNE



- >  $C_6H_6$
- > CAS: 71-43-2
- > PM: 78,1
- >  $d = 0,88$

DANGER  
 H : 225-340-350-372-304-315-319  
 P : 210-301+310-303+361+353-305+351+338-405-501  
 UN : 1114 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131192.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1 l	56,70
131192.1612	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	2.5 l	123,20

## BLEU DE BROMOPHÉNOL EN POUDRE

- > pH 3.0 = jaune
- > pH 4,6 = bleu-violet

Bleu de bromophénol :

CAS: 115-39-9

Bleu de bromophénol, sel de sodium :

$C_{19}H_9Br_4NaO_5S$

CAS: 34725-61-6

PM: 691,94

Utilisation en colorant gel d'électrophorèse

Utilisation en solution stop de kit de séquençage d'ADN

Référence	Marque	Description	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131165.1604	Panréac	Bleu de Bromophénol	verre	5g	32,00
9060001	RAL	Bleu de Bromophénol	verre	25g	58,88



**BLEU DE BROMOPHÉNOL EN SOLUTION AQUEUSE**

- > CAS: 115-39-9
- > Solution aqueuse à 0,02%
- > pH 3 = jaune - pH 4,6 = bleu-violet

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9060201	Labogros	Plastique	250ml	7,52

**BLEU DE BROMOTHYMOL EN POUDRE**

- > CAS: 76-59-5
- > pH 6 = jaune - pH 7,6 = bleu

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131167.1604	Panréac	verre	5g	36,20
1.03026.0005	Merck	verre	5 g	103,00
9060101	RAL	plastique	25 g	76,21

**BLEU DE BROMOTHYMOL EN SOLUTION ALCOOLIQUE**

- > CAS: 76-59-5
- > pH 6 = jaune - pH 7,6 = bleu
- > Solution éthanolique à 0.04%

DANGER  
H : 225  
P : 210

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9005201	Labogros	plastique	250 ml	10,00

**BLEU DE BROMOTHYMOL EN SOLUTION AQUEUSE**

- > CAS: 76-59-5
- > pH 6 = jaune - pH 7,6 = bleu
- > Solution aqueuse à 0.02%

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9061301	Labogros	plastique	250 ml	7,52

**BLEU DE CRÉSYLE BRILLANT**

Coloration des réticulocytes pour leur numération.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix € HT
310750-0125	Bleu de crésyle brillant en solution	125 ml	42,31

**BLEU DE MÉTHYLÈNE EN POUDRE**

**Bleu de méthylène:**  
CAS: 61-73-4

**Bleu de méthylène trihydraté :**  
CAS :  $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$   
PM = 373,90 g/mol  
CAS : 99-76-3

ATTENTION  
H : 302  
P : 264-301+311+302

Référence	Marque	Qualité	Description	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
121170.1606	Panréac	Pour analyse	Bleu de méthylène	Verre	25 g	38,34
1.15943.0025	Merck	Pour microscopie	Bleu de méthylène	Verre	25 g	74,20
9060421	RAL	Pour bactériologie	Bleu de méthylène	Plastique	100 g	84,85
9060411	RAL	Pour B.T.P (test à la tache sur béton)	Bleu de méthylène	Plastique	100 g	66,07

## BLEU DE MÉTHYLÈNE EN SOLUTION À 0.5%

- > CAS: 61-73-4
- > Solution mère pour réductase
- > Solution aqueuse à 0.5%
- > Conservation à +4°C

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9005301	Labogros	plastique	250 ml	8,00

## BLEU DE MÉTHYLÈNE AZUR ÉOSINE



- > Syn: colorant de Giemsa
- > CAS: 61-73-4
- > Pour hématologie / parasitologie / mycologie

Choix du Giemsa RAL:

- Le **Giemsa R** est préparé de façon à permettre une action colorante en 10 minutes pour les frottis secs et les gouttes épaisses
- Le **Giemsa L** est préparé de façon à permettre une action colorante en 20 minutes pour les frottis humides et les coupes

Conditionnement	125 ml	500 ml	1 l	2.5 l
Giemsa de marque Merck		1.09204.0500		
Prix €HT		67,10		
Giemsa R de marque RAL	9060901	320310-0500	9060902	320310-2500
Prix €HT	16,60	26,53	45,33	96,12
Giemsa L de marque RAL	320300-0125		320300-1000	
Prix €HT	20,44		51,19	

## BLEU DE MÉTHYLÈNE ÉOSINE



- > Syn: colorant de May Grünwald
- > CAS: 61-73-4
- > Pour hématologie

R : 11-23/24/25-39/23/24/25  
S : 36/37-45  
UN : 1230 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.01424.0500	Merck	verre	500 ml	34,90
9060301	RAL	plastique	125 ml	14,64
320070-0500	RAL	plastique	500 ml	18,58
9060302	RAL	plastique	1 l	29,12
320070-2500	RAL	plastique	2.5 l	56,39

## BLEU DE MÉTHYLÈNE PHÉNIQUÉ



- > CAS: 61-73-4
- > Pour la microscopie
- > En solution selon Kuhne

R : 10-36/38-68  
S : 36/37-53  
UN : 1170 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9005401	RAL	plastique	125 ml	17,45
9005402	RAL	plastique	1 l	32,19

## BLEU DE THYMOL

- > Syn: thymolsulfonephthaléine
- > CAS: 76-61-9
- > pH 1,2 = rouge - pH 2,8 = jaune - pH 8 = jaune - pH 9,6 = bleu

Référence	Marque	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
9060501	RAL	poudre	25 g	50,48
38692.AP	Alfa Aesar	0.04% sol. aqueuse	500 ml	33,24

## BLEU DE THYMOL (SUITE)

Référence	Marque	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
038692.AE	Alfa Aesar	0.04% sol. aqueuse	100 ml	15,36

## BLEU DE TOLUIDINE EN SOLUTION PHÉNIQUÉE



> Pour histologie: colore les protéines et les chromosomes

R: 36/38-68  
S: 36/37-53

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
320130-0125	RAL	Plastique	125 ml	19,73

## BROMONAPHTALÈNE - 1

- > Syn: Bromo-1 naphthalène
- >  $C_{10}H_7Br$
- > CAS: 90-11-9
- > PM: 207,08

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
15A603.1610	Panréac	96% pour synthèse	verre	500 ml	158,19
15A603.1612	Panréac	96% pour synthèse	verre	2.5 l	615,90

## BRONOPOL EN POWDRE



- > Syn: 2 Brono, 2 nitro, 1,3 propane diol
- >  $C_3H_6B_2NO_4$
- > CAS: 52-51-7
- > PM: 199,99

Pour la conservation des échantillons de lait.  
Utilisation : 0,2 pour mille, soit 8 mg pour 40 mL de lait

DANGER  
H : 312-302-335-315-318-400  
P : 261-264-270-271-273-280  
UN : 3241 / ADR : 4.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
144747.1208	Panréac	Pur codex	99	plastique	100 g	118,00

## BRONOPOL EN TABLETTES



- > Microtablettes d'Ample-spectre pour la conservation des échantillons de lait.
- > Contient : Bronopol + Natamicine + indicateur chromatique de pH
- > 1 tablette pour 40 ml de lait

DANGER  
H : 312-302-335-315-318-400  
P : 261-264-270-271-273-280  
UN : 2811

Référence	Marque	Désignation	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
174748.1260	Panréac	Boîte de 5000 tablettes de 18 mg	plastique	90 g	123,10

## CALCÉÏNE

- >  $C_{30}H_{26}N_2O_{13}$
- > CAS: 1461-15-0
- > PM: 622,55

Indicateur pour complexométrie

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122053.1604	Panréac	Pour analyse	Verre	5 g	129,00

## CALCIUM CARBONATE

- > CaCO<sub>3</sub>
- > CAS: 471-34-1
- > PM: 110,09

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141212.1211	Panréac	pur codex	98,5	plastique	1 kg	33,20
121212.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	59,73
121212.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	92,89
1.02066.0250	Merck	Pour analyse	99	plastique	250 g	49,20
1.02066.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	125,00
22300.233	Prolabo	Pour analyse	98,5	plastique	250 g	67,00

## CALCIUM CHLORURE DIHYDRATÉ



- > CaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O
- > CAS: 10035-04-8
- > PM:147,02

ATTENTION  
H : 319  
P : 280-264-305+351+338-337+313

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131232.1210	Panréac	Pour analyse	99 (poudre)	plastique	500g	19,80
131232.1211	Panréac	Pour analyse	99 (poudre)	plastique	1kg	36,20
1.02382.0500	Merck	Pour analyse	99,5 (cristallisé)	plastique	500g	39,90
1.02382.1000	Merck	Pour analyse	99,5 (cristallisé)	plastique	1kg	59,00
22317.297	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1kg	61,10

## CALCIUM HYDROXYDE



- > Syn: chaux éteinte
- > H<sub>2</sub>CaO<sub>2</sub>
- > CAS: 1305-62-0
- > PM: 74,09

DANGER  
H : 318  
P : 280-305+351+338-310

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.02047.0500	Merck	Pour analyse	96	plastique	500 g	53,20
14662.30	Alfa	Pur	95	plastique	250 g	33,96

## CALCIUM OXYDE



- > Syn: chaux vive
- > CaO
- > CAS: 1305-78-8
- > PM: 56,08

DANGER  
H : 318  
P : 280-305+351+338-310

Référence	Marque	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
211234.1211	Panréac	Pur 90 % en morceaux	plastique	1 kg	33,30
1.02109.1000	Merck	Très pur 97% en morceaux	plastique	1 kg	82,80

## CARMIN ALUNÉ DE GRENACHER

- > Histologie: colorant électif des noyaux et des membranes ainsi que de la cellulose

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
320220-0125	RAL	Plastique	125 ml	19,73

## CATALYSEURS DE MINÉRALISATION

- > Syn: Catalyseur Kjeldahl
- > Tous présentés en emballage plastique



## CATALYSEURS DE MINÉRALISATION (SUITE)

Référence	Marque	Désignation	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CuSO <sub>4</sub>	TiO <sub>2</sub>	Se	Poids Pastille g	Cdt	Prix € HT
1.10958.0250	Merck	selon Wieninger	4,75		0,075		0,1	5	250	236,00
1.10958.1000	Merck	selon Wieninger	4,75		0,075		0,1	5	1000	892,00
1.15348.0250	Merck	exempt de mercure et de sélénium		4,75	0,1	0,15		5	250	236,00
172926.1213	Panréac	selon Wieninger	3,37		0,0525		0,07	3,5	1000	277,90
172926.1214	Panréac	selon Wieninger	4,75		0,075		0,1	5	1000	372,60
174428.1246	Panréac	exempt de titane et de sélénium	3,75		0,25			4	1000	263,90
173349.1296	Panréac	exempt de sélénium	1,75	1,75	0,105	0,105		3,7	1000	222,20
0380010	Kjeltabs	Kjeltabs KW selon Wieninger	4,87		0,075		0,05	5	1000	219,20
0380012	Kjeltabs	Kjeltabs CT	5		0,15	0,15		5	500	96,00
0380008	Kjeltabs	Kjeltabs KS	5				0,05	5	1000	332,80
0380011	Kjeltabs	Kjeltabs Dairy	6		0,025			6	500	164,80
0380004	Kjeltabs	Kjeltabs CK	3,5		0,4			4	1000	182,40
0380005	Kjeltabs	Kjeltabs FIL 20	3,5		0,105	0,105		3,7	1000	176,00
0380013	Kjeltabs	Kjeltabs CX	5		0,5			5,5	1000	232,00
0380007	Kjeltabs	Antimousse		0,97			0,03	1	1000	200,00

## CÉLITE 545

&gt; CAS: 61790-53-2

&gt;

Terre de diatomées calcinée, utilisée comme adjuvant de filtration

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9005901	Labogros	plastique	1 kg	15,60

## CÉSIIUM CHLORURE

&gt; CsCl

&gt; CAS: 7647-17-8

&gt; PM: 168,36

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
122509.1206	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	25 g	104,60
1.02038.0025	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	25 g	141,00
22960.131	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	25 g	184,00
75822.0005	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	>99.99	-	5 g	70,00
75822.0025	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	>99.99	-	25 g	64,00
75822.0100	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	>99.99	-	100 g	132,00
75822.0500	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	>99.99	-	500 g	287,00
75822.0001	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	>99.99	-	1kg	534,00

## CHARBON ACTIF

&gt; CAS: 7440-44-0

&gt; POUDRE

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
211237.1610	Panréac	Verre	500 g	35,10

## CHLOROFORME



&gt; Syn: Trichlorométhane

> CHCl<sub>3</sub>

&gt; CAS: 67-66-3

&gt; PM: 119,38

ATTENTION  
 H : 351-302-373-315  
 P : 302+352-314  
 UN : 1888 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
141252.1611	Panréac	Pur	99	verre	1	34,60
141252.1612	Panréac	Pur	99	verre	2,5	89,90
131252.1611	Panréac	Pour analyse	99	verre	1	44,97

**CHLOROFORME (SUITE)**

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131252.1612	Panréac	Pour analyse	99	verre	2,5	111,10
1.02445.1000	Merck	Pour analyse	99	verre	1	96,50
1.02445.2500	Merck	Pour analyse	99	verre	2,5	207,00
22711.290	Prolabo	Pour analyse	99	verre	1	57,70
22711.324	Prolabo	Pour analyse	99	verre	2,5	125,00
83626.320	Prolabo	HPLC	99,8	verre	2,5	173,00
10615492	Fisher Chemical	HPLC	99,8	verre	2,5	167,00

**COBALT II CHLORURE HEXAHYDRATÉ**



> CoCl2·6H2O  
 > CAS: 7791-13-1  
 > PM: 237,93

DANGER  
 H : 350-360-302-334-317-341-410  
 P : 201-202-261-264-270-272  
 UN3288 ADR: III/6

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141257.1209	Panréac	Pur	98	Plastique	250 g	88,00

**COLORATION DE HARRIS-SCHORR**

> Pour cytologie hormonale

Conditionnement	500 ml	1 L	2.5 L
Hématoxyline de Harris	361070-0500	361070-1000	361070-2500
Prix €HT	25,27	39,93	89,14
Hématoxyline stabilisée (sans mercure)	362850-0500	362850-1000	362850-2500
Prix €HT	24,26	38,34	85,56
Colorant de Shorr	361100-0500	361100-1000	361100-2500
Prix €HT	18,02	27,05	51,19

**MAY-GRÜNWARD GIEMSA - MGG**

> Pour Hématologie (formule sanguine et médullaire)

Choix du Giemsa RAL :

- Le **Giemsa R** est préparé de façon à permettre une action colorante en 10 minutes pour les frottis secs et les gouttes épaisses.
- Le **Giemsa L** est préparé de façon à permettre une action colorante en 20 minutes pour les frottis humides et les coupes.

Conditionnement	125 ml	500 ml	1 l	2.5 l
May-Grünwald	9060301	320070-0500	9060302	320070-2500
Prix €HT	14,64	18,58	29,12	56,39
Giemsa R	9060901	320310-0500	9060902	320310-2500
Prix €HT	16,60	26,53	45,33	96,12
Giemsa L	320300-0125		320300-1000	
Prix €HT	20,44		51,19	

**VARIANTE RAPIDE DE MAY-GRÜNWARD GIEMSA**



> Variante rapide de la coloration de May-Grunwald Giemsa - MGG

Le kit RAL 555 est composé de FIX-RAL 555 / EOSINE-RAL 555 / BLEU-RAL 555  
 Avec 3 flacons de 100 mL possibilité de faire entre 100 et 200 lames

Conditionnement	3 x 500 ml	3 x 100 ml	100 ml	1 L	2.5 L
Kit Complet Merck Hémacolor	1.11661.0001				
Prix €HT	186,00				
Kit Complet RAL 555		9060701			
Prix €HT		54,81			

## VARIANTE RAPIDE DE MAY-GRÜNWARD GIEMSA (SUITE)

Conditionnement	3 x 500 ml	3 x 100 ml	100 ml	1 L	2.5 L
FIX-RAL 555			362870-0100	362870-1000	
Prix €HT			21,63	45,20	
EOSINE-RAL 555			361641	361640-1000	361640-2500
Prix €HT			25,71	62,02	123,56
BLEU-RAL 555			361650-0100	361650-1000	361650-2500
Prix €HT			24,29	58,88	118,04

## COLORATION DE PAPANICOLAOU

Méthode de coloration cytologique des frottis cervico-vaginal.

Conditionnement	500 ml	1 L	2.5 L
Hématoxyline de Harris	361070-0500	361070-1000	361070-2500
Prix €HT	25,27	39,93	89,14
Hématoxyline stabilisée (Sans mercure)	362850-0500	362850-1000	362850-2500
Prix €HT	24,26	38,34	85,56
Colorant de Papanicolaou OG6	361630-0500	361630-1000	361630-2500
Prix €HT	15,89	24,08	56,78
Colorant de Papanicolaou EA50	367600-0500	367600-1000	367600-2500
Prix €HT	19,35	31,55	61,51

## COLORATION P.A.S

## &gt; Périodic Acide Schiff

Pour la mise en évidence des glucides, qu'ils soient neutres ou à fonction acide.

Conditionnement	250 ml	500 ml	1 L	2.5 L
Hémalun de Mayer			320550-1000	320550-2500
Prix €HT			37,57	70,67
Réactif de Schiff	320680-0250	320680-0500	320680-1000	
Prix €HT	16,17	23,34	35,81	

## CRYOTOMIE - CRYORAL

CryoRAL est un aérosol pour congélation instantanée des pièces anatomiques.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
361405-0300	CryoRAL aérosol	300 ml	14,87
361405-0500	CryoRAL aérosol	500 ml	20,32

## FIXATEUR CYTOLOGIE - CYTORAL

Utilisé pour la fixation des frottis cervico-utérins, des urines, des crachats et des liquides broncho-alvéolaires.

Référence	Désignation	Présentation	Conditionnement	Prix €HT
361400-0075	CytoRAL	Aérosol	75 ml	6,34
361400-0150	CytoRAL	Aérosol	150 ml	7,69
361415-0100	CytoRAL	Vaporisateur	100 ml	7,28

## FIXATEURS HISTOLOGIE

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
320700-1000	Liquide de Bouin Aqueux	1 L	13,69
320700-2500	Liquide de Bouin Aqueux	2.5 L	33,06
320710-2500	Liquide de Bouin Alcoolique	2.5 L	43,38
320720-5000	Formol 10% tamponné	5 L	34,83

## HÉMALUN-EOSINE (H-E) ET VARIANTES

Coloration histologique bichromique.

Conditionnement	125 mL	500 mL	1 L	2.5 L
Hémalun de Mayer			320550-1000	320550-2500
Prix €HT			37,57	70,67
Ou Hématoxyline de Harris		361070-0500	361070-1000	361070-2500
Prix €HT		25,27	39,93	89,14
Ou Hématoxyline stabilisé (sans mercure)		362850-0500	362850-1000	362850-2500
Prix €HT		24,26	38,34	85,56
Ou Hématoxyline de Mayer	361620-0125	361620-0500		
Prix €HT	39,67	49,13		

## HÉMALUN-EOSINE (H-E) ET VARIANTES (SUITE)

Conditionnement	125 mL	500 mL	1 L	2.5 L
Éosine en solution aqueuse 1%			312740-1000	312740-2500
<b>Prix €HT</b>			<b>15,74</b>	<b>26,46</b>
Éosine en solution alcoolique			312720-1000	
<b>Prix €HT</b>			<b>20,31</b>	
Ou Érythrosine 239 sol. aqueuse 1%			361820-1000	
<b>Prix €HT</b>			<b>42,87</b>	
Ou Phloxine B sol. aqueuse 3%			350750-1000	
<b>Prix €HT</b>			<b>43,78</b>	

## FLUO-RAL

### > Coloration par fluorescence

Fluo-RAL permet une détection rapide des mycobactéries ou Bacille Acido-Alcool Résistants. Les mycobactéries apparaissent colorées en jaune-vert sur fond rouge.

En cas de suspicion, il est nécessaire de confirmer le résultat par une coloration de Ziehl

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
359000-0000	Kit complet Fluo-RAL	1 kit (2 x 250 ml + 4 x 125 ml)	95,23
362115-1000	Fixateur Fluo-RAL	1 l	42,74
362325-0500	Auramine Fluo-RAL	500 ml	35,34
362530-0500	Solution Phéniquée pour Auramine Fluo-RAL	500 ml	33,51
362210-1000	Décolorant de Degommier Fluo-RAL	1 l	43,49
362780-0500	Rouge thiazine Fluo-RAL	500 ml	56,00
362610-0500	Solution Phéniquée pour Rouge thiazine Fluo-RAL	500 ml	32,49

## QUICK-TB - COLORATION À FROID

### > Coloration à froid

### > Sensibilité identique aux colorations à chaud

L'utilisation de la Fuchsine phéniquée évite le chauffage de la lame et de ce fait l'émission de vapeurs toxiques.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
361560-0000	Kit Quick-TB	1 kit complet	36,49
360100-1000	Colorant d'armand	1 l	53,61
365240-1000	Fuchsine phéniquée	1 l	57,54

## TRICHOME DE MASSON

Coloration pour l'étude histologique et cytologique des coupes de tissus fixés et inclus en paraffine.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
361350-0000	Kit trichrome de Masson au vert lumière	6 x 100 ml	146,88
361670-0000	Kit trichrome de Masson au Bleu aniline	6 x 100 ml	130,53

## COMPRIMÉS TAMPON INDICATEUR



Pour hydrotimétrie, notamment dureté totale de l'eau. Contient le NET et une partie du tampon.

Utiliser un comprimé pour 100ml d'eau à analyser, et rajouter 1 ml d'ammoniaque. Le virage se fait du rouge au vert. Boîte de 500 comprimés.

R : 22-36-42/43  
S : 22-24-37

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.08430.0500	Merck	plastique	1 boîte	68,30

**La sécurité à travers des process hautement efficaces pour le traitement des dispositifs médicaux**

[www.drweigert.fr](http://www.drweigert.fr)

### CUIVRE II NITRATE TRIHYDRATÉ



> Syn: Nitrate Cuivrique  
>  $\text{CuN}_2\text{O}_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   
> CAS: 10031-43-3  
> PM: 241,60

H : 272-302  
P : 221-210-220-280-301+312-501  
UN : 1477 / ADR : 5.1,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
23123.294	Prolabo	Pur	98	plastique	1 kg	151,00

### CUIVRE II SULFATE ANHYDRE



> Syn: Sulfate Cuivrique  
>  $\text{CuSO}_4$   
> CAS: 7758-98-7  
> PM: 159,60

ATTENTION  
H : 302-319-315-410  
P : 264-270-273-280-301+312-501  
UN : 3077 / ADR : 9,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
142726.1209	Panréac	Pur codex	99	plastique	250 g	37,57

### CUIVRE II SULFATE PENTAHYDRATÉ



> Syn: Sulfate Cuivrique  
>  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
> CAS: 7758-99-8  
> PM: 249,68

DANGER  
H : 301-410-315-319  
P : 280-301+310-305+351+338-321-405-501  
UN : 3077 / ADR : 9,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131270.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	52,70
1.02790.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	51,10
1.02790.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	130,00
23174.290	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	92,90

### CYCLOHEXANE



>  $\text{C}_6\text{H}_{12}$   
> CAS: 110-82-7  
> PM: 84,16  
> d = 0,78

DANGER  
H : 225-304-410-315-336  
P : 210-241-301+310-303+361+353-405-501  
UN : 1145 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
161250.1611	Panréac	Synthèse	99,5	verre	1	34,70
161250.1714	Panréac	Synthèse	99,5	métal	5	104,00
141250.1611	Panréac	Pur	99	verre	1	32,13
1.09666.1000	Merck	Pour analyse	99,5	verre	1	111,00
23223.290	Prolabo	Pur	99	verre	1	40,40
23223.368	Prolabo	Pur	99	metal	5	161,00
23224.293	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	1	65,50
23224.327	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	2,5	126,00
10548800	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	verre	1	57,95
10253470	Fisher Chemical	Pour analyse	99,8	verre	2,5	109,00
10766091	Fisher Chemical	HPLC	99,8	verre	2,5	124,00

## D- CYCLOSÉRINE

- >  $C_3H_6N_2O_2$
- > CAS: 68-41-7
- > PM: 102,10

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
A1943.0005	Applichem	Pour usage biochimique	95	5 g	187,16

## L- CYSTÉINE CHLORHYDRATE MONOHYDRATÉE

- >  $C_3H_8ClNO_2S \cdot H_2O$
- > CAS: 7048-04-6
- > PM: 175,64

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.02839.0025	Merck	Pur	25 g	41,50
1.02839.0100	Merck	Pur	100 g	127,00
A3698.0050	Applichem	Biochemica	50 g	20,63
A3698.0100	Applichem	Biochemica	100 g	34,66
A3698.0500	Applichem	Biochemica	500 g	141,21
A1702.1000	Applichem	Pharmacopée	1 kg	283,75
14035.0100	USB-Affymetrix	-	100g	53,00
14035.0025	USB-Affymetrix	-	25g	30,00
14035.0001	USB-Affymetrix	-	1kg	179,00
14035.0005	USB-Affymetrix	-	5kg	805,00

## DÉTARTRANT



Acide sulfamique en solution.

Produit concentré, coloré, pour l'enlèvement des résidus de chaux sur des éléments chauffants, notamment distillateurs, thermoplongeurs, ...

Diluer avec de l'eau, de 2 à 4 fois selon l'entartrage.

R : 36/38  
S : 26-28.1

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
9006201	Labogros	Plastique	1	14,80
9006202	Labogros	Plastique	5	58,80

## DÉTERGENT NEODISHER POUR LE LAVAGE MANUEL



### > NEODISHER, une marque reconnue

Pour le lavage manuel (trempage) et le pré-lavage de la verrerie de laboratoire.

**LM2** : détergent liquide faiblement alcalin. Adapté pour les bacs à ultrasons et les machines à pipettes.

**LM3** : détergent liquide alcalin sans phosphate. Particulièrement recommandé pour la verrerie en laboratoire d'analyse d'eau, de phosphates et de métaux ainsi que pour les laboratoires de recherche sur les enzymes et la sérologie. Non moussant.

**LM10** : détergent liquide alcalin contenant du chlore actif. Recommandé pour l'élimination des résidus organiques tenaces, et pour la décontamination de résidus radioactifs.

**PM5** : détergent poudre. Recommandé pour l'élimination des résidus de sang, d'albumine, résidus alimentaires et minéraux, ainsi que pour le lavage des instruments thermosensibles.

**SEPTO PRECLEAN** : pour le pré-lavage et la prédésinfection en bac de trempage, ultrasons, et nettoyage manuel, avant le traitement en machine.

Référence	Désignation	Composition	Dosage	Conditionnement	Prix €HT
980LM21	LM2	Phosphates, tensioactifs amphotères et anioniques	0,5 à 3%	1 L	13,53
980LM22	LM2	Phosphates, tensioactifs amphotères et anioniques	0,5 à 3%	10 L	118,49
980LM32	LM3	Tensioactifs amphotères, hydroxyde de potassium et sels organiques	2 à 20%	10 L	117,91
98LM101	LM10	Hydroxyde de potassium, hypochlorite de sodium (chlore) et phosphates	2 à 20%	10 L	126,51
980PM51	PM5	Sodium percarbonate, phosphates, tensioactifs anioniques	5 à 20g/l	3 kg	56,64

## DÉTERGENT NEODISHER POUR LE LAVAGE MANUEL (SUITE)

Référence	Désignation	Composition	Dosage	Conditionnement	Prix €HT
98PREC2	SEPTOPRECLEAN ZP	Tensioactifs non ioniques, tensioactifs amphotères désinfectants	0.5%	5 L	42,27

## DEXTRAN

> CAS : 9004-54-0

>  $(C_6H_{10}O_5)_N$

> Dextran 40 = 40000 g/mol

Référence	Marque	Qualité	Poids moléculaire g/mol	Conditionnement	Prix €HT
A2249.0100	Applichem	Biochimica	40000	100g	42,02
A2249.0500	Applichem	Biochimica	40000	500g	134,70
14495.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure	60000-90000	100g	65,00
14495.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	60000-90000	1kg	333,00

## DEXTRAN SULFATE SEL DE SODIUM

> CAS : 9011-18-1

> Dextran 40 = 40000g/mol

Référence	Marque	Qualité	Poids moléculaire g/mol	Conditionnement	Prix €HT
A3261.0100	Applichem	Biochimica	40000 g/mol	100g	175,90
14489.0010	USB-Affymetrix	-	40000-50000 g/mol	10g	74,00
14489.0050	USB-Affymetrix	-	40000-50000 g/mol	50g	198,00
14489.0100	USB-Affymetrix	-	40000-50000 g/mol	100g	374,00
70796.0010	USB-Affymetrix	-	500000 g/mol	10g	52,00
70796.0050	USB-Affymetrix	-	500000 g/mol	50g	109,00

## DICHLORO 2,6 PHÉNOL INDOPHÉNOL SEL DE SODIUM

>  $C_{12}H_6Cl_2NNaO_2 \cdot 2 H_2O$

> CAS: 620-45-1

> PM: 326,09

Pour la détermination de la vitamine C.

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
132056.1604	Panréac	Pour analyse	5 g	73,00
132056.1606	Panréac	Pour analyse	25 g	330,75
1.03028.0005	Merck	Pour analyse	5 g	203,00
A10107.06	Alfa Aesar	Pur	5 g	41,76
A10107.14	Alfa Aesar	Pur	25 g	152,40

## DICHLOROMÉTHANE



> Syn: méthylène chlorure

>  $CH_2Cl_2$

> CAS: 75-09-2

> PM: 84,93

>  $d_{20}^{20}C = 1,322 - 1,328$

ATTENTION

H : 351

P : 281-308+313

UN : 1593 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Stabilisant	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131254.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	Amylène	verre	1	43,00
361254.1611	Panréac	HPLC	99,9	Amylène	verre	1	57,90
10626642	Fisher Chemical	HPLC	99,8	Amylène	verre	2,5	106,00
1.06050.1000	Merck	Pour analyse	99,5	Amylène	verre	1	73,50
1.06050.2500	Merck	Pour analyse	99,5	Amylène	verre	2,5	161,00
23366.293	Prolabo	Pour analyse	99,5	Amylène	verre	1	64,10
23366.327	Prolabo	Pour analyse	99,5	Amylène	verre	2,5	133,00
83665.320	Prolabo	Pestnorm	99,8	Amylène	verre	2,5	205,00
83961.320	Prolabo	Pestnorm GC	99,9	Amylène	verre	2,5	205,00
23354.292	Prolabo	Pour analyse	99,5	Ethanol	verre	1	64,10

## DICHLOROMÉTHANE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Stabilisant	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
83623.290	Prolabo	HPLC	99,8	Ethanol	verre	1	88,10
23354.326	Prolabo	Pour analyse	99,5	Ethanol	verre	2,5	120,00
25629.364	Prolabo	Technique	98	Ethanol	plastique	5	147,00

## NN - DIMÉTHYLFORMAMIDE



>  $C_3H_7NO$   
 > CAS: 68-12-2  
 > PM: 73,10

DANGER  
 H : 360-226-332-312-319  
 P : 201-302+352-305+351+338-308+313  
 UN : 2265 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Concentration %	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.03034.1000	Merck	99,5	Pour analyse	verre	1 l	48,50
23466.298	Prolabo	99,8	Pour analyse	verre	1 l	79,40

## DIMÉTHYLSULFOXYDE

>  $C_2H_6OS$   
 > CAS: 67-68-5  
 > PM: 78,13  
 > d = 1,10

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
361954.1611	Panreac	HPLC	99,9	1 L	119,30
361954.1612	Panreac	HPLC	99,9	2.5 L	262,50
131954.1611	Panreac	Pour analyse	99,9	1 L	73,00
131954.1612	Panreac	Pour Analyse	99,9	2.5 L	143,70
191954.1611	Panreac	Pharmacopée Européenne	99,9	1 L	66,30
191954.1612	Panreac	Pharmacopée Européenne	99,9	2.5 L	143,70
191954.1214	Panreac	Pharmacopée Européenne	99,9	5 L	125,50
141954.1214	Panreac	Pur	99,9	5 L	
161954.1611	Panreac	Pour Synthèse	99,5	1 L	51,50
161954.1612	Panreac	Pour Synthèse	99,5	2.5 L	104,40
A3672.0050	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	50 mL	17,98
A3672.0100	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	100 mL	21,28
A3672.0250	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	250 mL	34,49
A7248.0010	Applichem	Stérile (par filtration)	99,9	5 x 5 mL	179,40
1.02931.1000	Merck	Pour analyse (max 0,05% d'H2O)	99,9	1 L	155,00
9210132	Corning	Culture Cellulaire	99,5	250 mL	85,84

## DINITRO 2,4 PHÉNYLHYDRAZINE



> Syn: DNPH  
 > CAS: 119-26-6

Humidifié avec 33% d'eau

ATTENTION  
 H : EUH001-302-319-315  
 P : 264-270-280-301+312-302+352-501  
 UN1325 ADR:4/III

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
162325.1608	Panreac	99% pour synthèse	verre	100 g	57,90

Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

### CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé



## DODÉCYLHYDROGÉNOSULFATE SEL DE SODIUM



&gt; Syn: Sodium dodécyle sulfate - Sodium laurylsulfate - SDS

>  $C_{12}H_{25}NaO_4S$ 

&gt; CAS: 151-21-3

&gt; PM: 288,38

DANGER

H : 228-302-311-315-319-335

P : 210-280-302+352-304+340-305+351+338-309+310

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix € HT
1.13760.0100	Merck	Pour usage biochimique et l'analyse des tensio-actifs	99	100 g	127,00
362363.1606	Panréac	HPLC	99	25 g	313,10
132363.1207	Panréac	Pour analyse	99	50 g	56,60
132363.0914	Panréac	Pour analyse	99	5 kg	3244,00
142363.1209	Panréac	Pharmacopée Européenne	85	250 g	33,90
142363.1211	Panréac	Pharmacopée Européenne	85	1 kg	103,80
A2263.0100	Applichem	Biologie Moléculaire	99	100 g	51,71
A2263.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	99	500 g	190,22
A2263.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	99	1 kg	331,44
A1112.0100	Applichem	Ultrapure	99	100 g	29,10
A1112.0500	Applichem	Ultrapure	99	500 g	115,60
A1112.1000	Applichem	Ultrapure	99	1 kg	216,84
A2572.0250	Applichem	Biochemica	99	250 g	50,81
A2572.0500	Applichem	Biochemica	99	500 g	85,79
A2572.1000	Applichem	Biochemica	99	1 kg	144,44
A7249.0500	Applichem	Pure	96	500 g	26,31
A7249.1000	Applichem	Pure	96	1 kg	46,15
A7249.5000	Applichem	Pure	96	5 kg	156,13
18220.0500	USB-Affymetrix	-	>95	500 g	40,00
18220.0001	USB-Affymetrix	-	>95	1 kg	86,00
18220.0005	USB-Affymetrix	-	>95	5 kg	203,00
75819.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure	>99	100 g	43,00
75819.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	>99	1 kg	196,00
77504.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure	10	100 mL	38,00
77504.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure	10	500 mL	91,00
77504.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	10	1 L	106,00
75832.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure	20	500 mL	68,00
9210188	Corning	Culture Cellulaire	10	100 mL	9,20

## EAU

&gt; CAS: 7732-18-5

Référence	Marque	Qualité	Détails	Conditionnement	Prix € HT
10449380	Fisher Chemical	HPLC Gradient	-	2,5 L	38,10
131074.1212	Panréac	Pour analyse	Déminéralisée <1 µs/cm	2,5 L	19,21
361074.1611	Panréac	HPLC	-	1 L	16,70
361074.1612	Panréac	HPLC	-	2,5 L	26,95
701074.1611	Panréac	LC-MS	-	1 L	34,80
701074.1612	Panréac	LC-MS	-	2,5 L	45,50
9007253	Prolabo	Pharmacopée Européenne	Déminéralisée puis distillée (< 1.1 µs/cm)	10 L	61,77
9007213	Aguettant	Préparations en bactériologie	Distillée, stérile	1 L	2,85
9007101	Labogros	Fabrication de réactifs	Déminéralisée <20 µs/cm	5 L	6,00
9007102	Labogros	Fabrication de réactifs	Déminéralisée <20 µs/cm	10 L	9,66
9007103	Labogros	Fabrication de réactifs	Déminéralisée <20 µs/cm	20 L	16,20
1.15333.2500	Merck	HPLC	-	2,5 L	64,10

## EAU (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Détails	Conditionnement	Prix €HT
102927G	Prolabo	Pour analyse	-	10 L	137,00
A7398.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	DNA/DNase/RNase free	500 mL	16,54
A7398.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	DNA/DNase/RNase free	1 L	23,60
A8510.1017	Applichem	Biologie Moléculaire	DNA/DNase/RNase free	10 x 1,7 mL	181,69
A4042.0500	Applichem	Culture Cellulaire	Stérile	500 mL	20,45
A4042.1000	Applichem	Culture Cellulaire	Stérile	1 L	31,57

## EDTA EN SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

>  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

> CAS: 6381-92-6

> PM: 372,24

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
181671.1211	Panréac	Solution titrée 0,01 M (0,02 N)	plastique	1	22,90
182120.1211	Panréac	Solution titrée 0,05 M (0,1 N)	plastique	1	25,50
181670.1211	Panréac	Solution titrée 0,1 M (0,2 N)	plastique	1	22,50
1.08431.1000	Merck	Solution titrée 0,1 M (0,2 N)	plastique	1	70,40
28662.290	Prolabo	Solution titrée 0,1 M (0,2 N)	plastique	1	50,00
15694.0100	USB-Affymetrix	Solution titrée 0.5M	plastique	0.1	22,00
15694.0500	USB-Affymetrix	Solution titrée 0.5M	plastique	0.5	47,00

## EDTA



> Syn: Titriplex III

>  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

> CAS: 6381-92-6

> PM: 372,24

\* idéal pour les applications d'enseignement

ATTENTION

H : 302-312-332

P : 261-280-322-301+312-304+340-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131669.1209	Panréac	Pour analyse	99	plastique	250 g	31,79
131669.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	99,20
1.08418.0100	Merck	Pour analyse	99	plastique	100 g	59,00
1.08418.0250	Merck	Pour analyse	99	plastique	250 g	115,00
20302.180	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	100 g	42,20
A2937.0100	Applichem	Biologie Moléculaire	99%	-	250 g	19,37
A2937.0250	Applichem	Biologie Moléculaire	99%	-	500 g	26,99
A2937.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	99%	-	1 kg	39,77
A2937.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	99%	-	5 kg	71,02
15701.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure	99-101%	-	100 g	34,00
15701.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure	99-101%	-	500 g	60,00
15701.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	99-101%	-	1 kg	99,00

## EDTA EN SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE

> Syn : EDTA disodique / titriplex III

Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.09895.0001	Merck	Solution titrée pour l'hydrotimétrie	1 amp. pour 1 L	71,30
1.09992.0001	Merck	Solution 0,2 N (0,1 M) pour le titrage des métaux	1 amp. pour 1 L	56,30
32068.603	Prolabo	Solution 0,02 N (0,01 M) pour le titrage des métaux	1 amp. pour 1 L	40,10



## EDTA SEL TÉTRASODIQUE HYDRATÉ

**EDTA tétrasodium, tétrahydraté :** $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 4H_2O$ 

CAS: 13235-36-4

PM: 452,24

**EDTA tétrasodium, dihydraté :** $C_{10}H_{12}N_2O_8Na_4 \cdot 2H_2O$ 

CAS: 10378-23-1

PM: 416,20

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Hydraté	Conditionnement	Prix € HT
141952.1211	Panréac	Pur	99	Tétrahydraté	1 kg	66,90
A1105.0500	Applichem	Biochemica	>99	Dihydraté	100 g	21,80
A1105.1000	Applichem	Biochemica	>99	Dihydraté	1 kg	35,56
A1105.5000	Applichem	Biochemica	>99	Dihydraté	5 kg	149,73
15700.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	99-101	Dihydraté	1 kg	47,00

## EGTA

&gt; Ethylene glycol -O,O'-Bis (2Aminoethyl)-N,N,N',N', -Tetraacetic acid

>  $C_{14}H_{24}N_2O_{10}$ 

&gt; CAS: 67-42-5

&gt; PM: 380,35

Référence	Marque	Qualité	Pureté	Conditionnement	Prix € HT
A0878.0005	Applichem	Biologie Moléculaire	>99	5 g	22,07
A0878.0025	Applichem	Biologie Moléculaire	>99	25 g	73,63
A0878.0100	Applichem	Biologie Moléculaire	>99	100 g	214,26
20308.156	Prolabo	Pour analyse	97	50 g	340,00

## ENCRE ROUGE OU VIOLETTE

Traceurs pour la détection de fuites dans les tetra brick.  
Solutions prêtes à l'emploi

DANGER

H : 225-319-336

P : 210-233-305+351+338

UN : 1219 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Désignation	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
9007802	Labogros	Encre rouge - A base d'erythrosine	plastique	5	44,00
9007901	Labogros	Encre violette - A base de fuschine basique et sodium ducosate	plastique	1	22,00
9007902	Labogros	Encre violette - A base de fuschine basique et sodium ducosate	plastique	5	88,00

## EOSINE Y JAUNÂTRE

&gt; CAS: 17372-87-1

&gt; pH 0,0 = jaune

&gt; pH 3,0 = vert fluo

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9063001	RAL	plastique	100 g	53,61

## ERYTHROSINE B



&gt; CAS: 16423-68-0

&gt; pH 0,0: orange

&gt; pH 3,6: rouge

ATTENTION

H : 302

P : 264-301+311+302

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
253982.1606	Panréac	plastique	25 g	52,94
9060601	RAL	plastique	100 g	119,47

## ESCULINE

- > C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>O<sub>9</sub>
- > CAS: 66778-17-4
- > PM: 340,28

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.00842.0025	Merck	Microbiologie	plastique	25 g	174,00

## ETAIN II CHLORURE DIHYDRATÉ



- > SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O
- > CAS: 10025-69-1
- > PM: 225,63

ATTENTION  
H : 302-319-315-335  
P : 261-264-270-271-280-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131303.1608	Panréac	Pour analyse	98	verre	100 g	57,50

## ETHER DE PÉTROLE



- > Syn: Benzine de pétrole - Essence G
- > CAS: 64742-49-0
- > d = 0,65

DANGER  
H : 225-350-304-361-412  
P : 210-241-301+310-303+361+353-405-501  
UN : 1268 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Distillation	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131315.1612	Panréac	Pour analyse	40-60°C	Verre	2,5	80,67
131315.0314	Panréac	Pour analyse	40-60°C	Métal	5	138,70
1.01775.1000	Merck	Pour analyse	40-60°C	Verre	1	64,20
1.01775.5000	Merck	Pour analyse	40-60°C	Métal	5	222,00
23837.360	Prolabo	Technique	40-65°C	Fer blanc	5	108,00
23826.360	Prolabo	Pur	40-60°C	Fer blanc	5	159,00
23835.294	Prolabo	Pour analyse	40-60°C	Verre	1	58,50
23835.328	Prolabo	Pour analyse	40-60°C	Verre	2,5	121,00
23835.363	Prolabo	Pour analyse	40-60°C	Aluminium	5	207,00
83663.320	Prolabo	Pestnorm	40-60°C	Verre	2,5	134,00
10568060	Fisher Chemical	Pour analyse	40-60°C	Verre	2,5	74,05
10161720	Fisher Chemical	Pour analyse	40-60°C	Fut métal	5	151,00

## ETHER DIÉTHYLIQUE STABILISÉ AU BHT



- > Syn: Diéthyle oxyde - Ether éthylique
- > C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O
- > CAS: 60-29-7
- > PM: 74,12
- > d = 0,71

DANGER  
H : 224-302-336-EUH019-EUH066  
P : 210-240-403+235  
UN : 1155 / ADR : 3,I

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
212770.0314	Panréac	Pour usage courant	99,5	métal	5	103,45
142770.0311	Panréac	Pur	99,5	métal	1	46,33
162770.0311	Panréac	Pour synthèse	99,7	métal	1	48,10
162770.0314	Panréac	Pour synthèse	99,7	métal	5	154,00
132770.0311	Panréac	Pour analyse	99,7	métal	1	58,70
132770.0314	Panréac	Pour analyse	99,7	métal	5	198,10
1.00921.5000	Merck	Pour analyse	99,5	métal	5	296,00
23809.363	Prolabo	Pur	99	aluminium	5	157,00
23811.292	Prolabo	Pour analyse	99,7	verre	1	73,10

## ETHER DIÉTHYLIQUE STABILISÉ AU BHT (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
23811.361	Prolabo	Pour analyse	99,7	verre	5	229,00
10306040	Fisher Chemical	Pour analyse	99,5	verre	1	37,40
11984691	Fisher Chemical	Pour analyse	99,5	aluminium	5	153,00

## ETHYLE ACÉTATE



>  $C_4H_8O_2$   
 > CAS: 141-78-6  
 > PM: 88,10  
 > d = 0.90

DANGER  
 H : 225-319-EUH066-336  
 P : 210-241-303+361+353-305+351+338-405-501  
 UN : 1173 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131318.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1	37,40
23882.296	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	1	53,70

## EUKITT - BAUME D'INCLUSION



Liquide de montage à durcissement rapide.

Référence	Conditionnement	Prix €HT
253681.0008	100 mL	110,57
253681.0009	250 mL	187,04
253681.0010	500 mL	255,79

## FER II SULFATE (FERREUX) HEPTAHYDRATÉ



> Syn: sulfate ferreux  
 > CAS : 7782-63-0  
 >  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$   
 > PM = 278,02

ATTENTION  
 H : 302-315-319  
 P : 302+352-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131362.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	41,90
141362.1211	Panréac	Pur	99,5	plastique	1 kg	34,60
1.03965.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	53,80
24244.298	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	107,00

## FER III CHLORURE HEXAHYDRATÉ (FERRIQUE)



> Syn: chlorure ferrique  
 > CAS : 10025-77-1  
 >  $FeCl_3 \cdot 6H_2O$   
 > PM = 270,30

DANGER  
 H : 302-315-318  
 P : 280-302+352-305+351+338-313

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.03943.0250	Merck	En morceaux pour analyse	99	plastique	250 g	74,30

**FER III NITRATE NONAHYDRATÉ**



- > Syn: nitrate ferrique
- > CAS : 7782-61-8
- >  $FeN_3O_9 \cdot 9H_2O$
- > PM = 404,00

ATTENTION  
 H : 272-315-319  
 P : 302+352-305+351+338  
 UN : 1466 / ADR : 5.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.03883.0250	Merck	Pour analyse	99	plastique	250 g	58,80

**FERROÏNE**



- >  $C_{36}H_{24}FeN_6O_4S$
- > CAS: 14634-91-4

Indicateur d'oxydo-réduction

ATTENTION  
 H : 302-412  
 P : 264-270-273-301+312-330-501

Référence	Marque	Concentration	Emballage	Conditionnement mL	Prix €HT
283462.1608	Panréac	solution à 0,025 mol/L	verre	100	37,57
1.09193.0100	Merck	solution à 0,025 mol/L	verre	100	71,50
30890.188	Prolabo	indicateur spécifique mesure DCO (NFT 90-101)	verre	100	66,80

**FLUORESCÉINE SODIQUE**

- > Syn: Uranine
- >  $C_{20}H_{10}Na_2O_5$
- > CAS: 518-47-8
- > PM: 376,27

Traceur pour hydrologie.

Utiliser à 0,001% pour obtenir une solution jaune-verte fluorescente.

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9061051	RAL	Brute soluble	plastique	100 g	47,44
9061054	RAL	Brute soluble	plastique	1 kg	225,16

**FORMAMIDE**



- >  $CH_3NO$
- > CAS: 75-12-7
- > PM: 45,04
- > d = 1,13

DANGER  
 H : 360  
 P : 201-308+313

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Type	Conditionnement	Prix €HT
131956.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	Liquide	1 L	56,53
1.09684.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	Liquide	1 L	78,30
24311.291	Prolabo	Pour analyse	99	verre	Liquide	1 L	122,00
75828.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure-Basse conductivité	>99	-	Poudre	500 g	85,00
75828.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure-Basse conductivité	>99	-	Poudre	1 kg	140,00

**FRUCTOSE D(-)**

- > Syn: lévulose
- >  $C_6H_{12}O_6$
- > CAS: 57-48-7
- > PM: 180,16

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
A17718.30	Alfa Aesar	Pur	99	plastique	250 g	21,36

## FRUCTOSE D(-) (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
A3688.1000	Applichem	Biochimie	99	plastique	1 kg	25,51
18425.0001	USB-Affymetrix	-	100% +/- 2	-	1 kg	65,00

## FUCHSINE BASIQUE



&gt; CAS: 632-99-5

ATTENTION  
H : 351  
P : 281

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9061101	RAL	Pour bactériologie	plastique	100 g	118,70
251332.1606	Panréac	Pour microscopie	plastique	25 g	32,96

## FUCHSINE PHÉNIQUÉE DE ZIEHL



Pour Microscopie

R : 36/38-68  
S : 36/37-53

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9061111	RAL	verre	125 ml	15,94
320490-0500	RAL	plastique	500 ml	20,79
9061114	RAL	plastique	1 l	31,03
320490-2500	RAL	plastique	2.5 l	61,41

## L(-)-FUCOSE

> C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>

&gt; CAS: 2434-80-4

&gt; PM: 164,16

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
A4365.0100	Applichem	Biochimica	min 99	100 g	1367,47

## GAÏACOL EN SOLUTION

&gt; Syn: Méthoxy 2 phénol

&gt; CAS: 90-05-1

Solution saturée à 2%

Conservation: environ +4°C

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9009201	Labogros	Pur Codex	plastique	250 ml	6,16
9009202	Labogros	Pur Codex	plastique	1 l	17,08

## GALACTOSE D(+)

> C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

&gt; CAS: 59-23-4

&gt; PM: 180,16

Référence	Marque	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
9150611	Acros	99	100 g	46,88
15995.0500	USB-Affymetrix	>99%	500 g	131,00
15995.0001	USB-Affymetrix	>99%	1 kg	212,00
15995.0005	USB-Affymetrix	>99%	5 kg	887,00

## GEL DE SILICE DÉSHYDRATANT COLORÉ (SANS COBALT)

&gt; CAS: 7631-86-9

## GEL DE SILICE DÉSHYDRATANT COLORÉ (SANS COBALT) (SUITE)

Gel imprégné d'un indicateur coloré qui change de couleur au fur et à mesure qu'il se charge d'humidité.  
L'indicateur non toxique passe de l'orange à l'état sec à presque incolore à l'état "humide" (environ 40 à 50% d'humidité relative).

Référence	Marque	Grains	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9009501	Labogros	2,5 à 6 mm	plastique	1 kg	28,00
9009502	Labogros	2,5 à 6 mm	plastique	5 kg	109,80
83001.290	Prolabo	1 à 3 mm	plastique	1 kg	62,50

## GLUCOSE D(+)

- > Syn: dextrose, alpha-D(+)- glucose
- >  $C_6H_{12}O_6$
- > CAS: 50-99-7
- > PM: 180,16

Référence	Marque	Qualité	Description	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141341.1211	Panréac	Pur	Anhydre	plastique	1 kg	38,93
131341.1210	Panreac	Pour analyse	Anhydre	plastique	500 g	39,80
131341.1211	Panréac	Pour analyse	Anhydre	plastique	1 kg	58,80
9009302	Labogros	Pur	Anhydre	plastique	1 kg	10,00
9009303	Labogros	Pur	Anhydre	plastique	5 kg	40,00
1.08337.0250	Merck	Usage biochimique	Anhydre	plastique	250 g	38,20
1.08337.1000	Merck	Usage biochimique	Anhydre	plastique	1 kg	73,20
1.08342.1000	Merck	Usages biochimiques et microbiologiques	Monohydrate - PM = 198,17	plastique	1 kg	43,80
101175P	Prolabo	Pour analyse	Anhydre	plastique	1 kg	56,30
14535.0005	USB-Affymetrix	-	Anhydre	-	2.26 kg	44,00
14535.0025	USB-Affymetrix	-	Anhydre	-	11.32 kg	90,00
14535.0100	USB-Affymetrix	-	Anhydre	-	45.3 kg	289,00

## GLYCÉROL

- > Syn: glycérine, propane triol
- >  $C_3H_8O_3$
- > CAS: 56-81-5
- > PM: 92,10

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131339.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	1,26	plastique	1	62,22
141339.1211	Panréac	Pur	99,5	1,26	plastique	1	63,10
141339.1214	Panréac	Pur	99,5	1,26	plastique	5	214,90
1.04094.1000	Merck	Pour analyse	87	1,23	plastique	1	162,00
24388.295	Prolabo	Pour analyse / Bidistillé	99,5	1,26	verre	1	116,00
16374.0500	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	99-101%	1.25	-	0,5	40,00
16374.0001	USB-Affymetrix	Biologie moléculaire	99-101%	1.25	-	1	49,00
A2926.0500	Applichem	Biologie moléculaire	99.5%	1.259	-	0,5	31,43
A2926.1000	Applichem	Biologie moléculaire	99.5%	1.259	-	1	48,47

## GLYCINE

- > Syn: glycocolle
- >  $C_2H_5O_2N$
- > CAS: 56-40-6
- > PM: 75,07

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131340.1209	Panréac	Pour analyse	99,7	plastique	250 g	36,20
131340.1211	Panréac	Pour analyse	99,7	plastique	1 kg	97,90
1.04201.0100	Merck	Pour analyse	99,7	plastique	100 g	31,10
1.04201.0250	Merck	Pour analyse	99,7	plastique	250 g	57,30
A1067.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	99,5	plastique	500 g	25,51
A1067.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	99,5	plastique	1 kg	35,59
A1067.5000	Applichem	Biologie Moléculaire	99,5	plastique	5 kg	152,43
16405.0001	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	98.5 - 101.5%	-	1 kg	48,00
16405.0005	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	98.5 - 101.5%	-	5 kg	181,00



## GLYCINE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
16405.0025	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	98.5 - 101.5%	-	25 kg	647,00
16372.2500	USB-Affymetrix	ACS Reagent	sup. 98.5%	-	2.5 kg	94,00
16407.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure	sup. 99%	-	500 g	64,00
16407.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	sup. 99%	-	1 kg	82,00
16407.0005	USB-Affymetrix	Ultrapure	sup. 99%	-	5 kg	211,00

## GLYCOGÈNE

> CAS: 9005-79-2

Origine: huitre

RT: Température ambiante

Référence	Marque	Grade	Concentration	Stockage	Conditionnement	Prix €HT
9422951	Acros	-	-	-	1 g	32,13
16445.0005	USB-Affymetrix	Ultrapure	-	RT	5 g	47,00
16445.0010	USB-Affymetrix	Ultrapure	-	RT	10 g	111,00
16445.0025	USB-Affymetrix	Ultrapure	-	RT	25 g	181,00

## GLYCYL-GLYCINE

>  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CONHCH}_2\text{COOH}$

> CAS: 556-50-3

> PM: 132,12

>

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
16505.0100	USB-Affymetrix	100g	56,00
16505.0001	USB-Affymetrix	1kg	407,00

## GRAM COLOR SELON HUCKER

> Coffret complet et recharge pour la coloration de Gram selon Hucker.

Comprenant : Cristal violet / Lugol / Safranine / Solution décolorante.

**Kit action rapide** : pour coloration sur automates ou manuelles simultanées au moyen d'un panier de lames. Décolorant Alcools-Acétone.

**Kit action lente** : pour colorations manuelles non simultanées. Décolorant Alcools

La réf 1.00567.1000 est en 1 L et non 500 mL comme les autres réactifs Merck.

Réactif	Coffret 5 flacons (dont 2 décol. Alcools-Acétone)	Coffret 4 flacons (dont 1 décol. Alcools-Acétone)	Coffret 4 flacons (dont 1 décol. Alcools)	Cristal Violet	Lugol Stalibilisé	Safranine	Décolorant Alcools-Acétone	Décolorant Alcools
Merck 500 ml	1.11885.0001			1.09218.0500	1.00567.1000	1.09217.0500	1.10218.0500	
Prix €HT	246,00			48,00	97,20	50,10	65,90	
Panréac en 1L				252532.1611	251774.1611	252531.1211	251803.1211	
Prix €HT				71,92	65,50	68,38	66,39	
RAL en 240ml		9063201	9063301	9063401	9063601	9063501	9063701	9063801
Prix €HT		33,42	33,42	19,66	18,96	18,58	13,74	13,20
RAL en 1L				361490-1000	367400-1000	361500-1000	361510-1000	363030-1000
Prix €HT				30,38	31,60	29,96	19,74	19,74
RAL en 2.5L				361490-2500	367400-2500	361500-2500	361510-2500	363030-2500
Prix €HT				43,58	52,35	43,27	27,78	27,78

## GRAM COLOR SELON NICOLLE

> Kit complet et recharge pour la coloration de Gram-Nicolle

Comprenant : Violet de gentiane Phéniqué - Lugol - Fuchsine de Ziehl - Solution décolorante.

Réactif	Coffret 4 flacons	Violet de gentiane phéniquée	Lugol Stalibilisé	Fuchsine de Ziehl 1/10	Décolorant Alcools-Acétone
RAL en 240 ml	364320-0000		9063601		9063701
Prix €HT	41,35		18,96		13,74
RAL en 1 l		9062801	367400-1000	364540-1000	361510-1000
Prix €HT		35,81	31,60	32,26	19,74

## GRAM COLOR SELON NICOLLE (SUITE)

Réactif	Coffret 4 flacons	Violet de gentiane phéniquée	Lugol Stalibisé	Fuchsine de Ziehl 1/10	Décolorant Alcools-Acetone
RAL en 2.5 l		320960-2500	367400-2500	364540-2500	361510-2500
Prix €HT		69,47	52,35	63,88	27,78

## N- HEPTANE



>  $C_7H_{16}$   
 > CAS: 142-82-5  
 > PM: 100,21  
 > d = 0,69

DANGER  
 H : 225-304-315-336-410  
 P : 210-273-301+310-331-302+352-403+235  
 UN : 1206 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
122062.1611	Panréac	Pour analyse	99	verre	1	71,70
122062.1612	Panréac	Pour analyse	99	verre	2,5	151,90
1.04379.1000	Merck	Pour analyse	99	verre	1	102,00
24551.290	Prolabo	Pour analyse	99	verre	1	67,20
24551.324	Prolabo	Pour analyse	99	verre	2,5	145,00

## N-HEXANE



>  $C_6H_{14}$   
 > CAS: 110-54-3  
 > PM: 86,18

DANGER  
 H : 225-304-361-373-315-336-411  
 P : 210-240-273-301+310-331-302+352-403+235  
 UN : 1208 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
132063.1611	Panréac	Pour analyse	99	Verre	1	73,30
1.04367.1000	Merck	Pour analyse	99	Verre	1	86,40
1.04367.2500	Merck	Pour analyse	99	Verre	2,5	248,00
24611.366	Prolabo	Technique	95	Métal	5	139,00
24577.298	Prolabo	Pour analyse	95	Verre	1	66,20
24577.323	Prolabo	Pour analyse	95	Verre	2,5	128,00
24577.367	Prolabo	Pour analyse	95	Aluminium	5	291,00
83661.290	Prolabo	Pestnorm	95	Verre	1	86,40
83661.320	Prolabo	Pestnorm	95	Verre	2,5	186,00

## L-HISTIDINE

>  $C_6H_9N_3O_2$   
 > CAS: 71-00-1  
 > PM: 155,16

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
A3738.0100	Applichem	Biochimica	100 g	33,51
A3738.1000	Applichem	Biochimica	1 kg	244,06
A1341.0100	Applichem	Pharmacopée	100 g	32,06
A1341.0500	Applichem	Pharmacopée	500 g	164,14
A1341.1000	Applichem	Pharmacopée	1 kg	232,35
1.04351.0100	Merck	Biochimie	100 g	172,00

## L-HISTIDINE CHLORHYDRATE MONOHYDRATE

>  $C_6H_9N_3O_2 \cdot HCl \cdot H_2O$   
 > CAS: 5934-29-2  
 > PM: 209,63

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
A3733.0100	Applichem	Biochimica	99	100 g	30,59
A3733.0500	Applichem	Biochimica	99	500 g	131,63
A1591.0050	Applichem	Pharmacopée	98.5 - 101	50 g	17,72

L-HISTIDINE CHLORHYDRATE MONOHYDRATE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix € HT
A1591.0500	Applichem	Pharmacopée	98.5 - 101	500 g	125,23
A1591.1000	Applichem	Pharmacopée	98.5 - 101	1 kg	224,89
17080.0100	USB-Affymetrix	-	sup. 98%	100 g	46,00
17080.0001	USB-Affymetrix	-	sup. 98%	1 kg	273,00

HUILE À IMMERSION



Pour la microscopie

Référence	Marque	Spécificité	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
251002.1208	Panréac	Indice de réfrac ~ 1.479	0.960	Plastique compte gouttes	100 mL	21,87
254561.1208	Panréac	Indice de réfrac ~ 1.521	0.910	Plastique compte gouttes	100 mL	49,24
1.04699.0100	Merck	Indice de réfrac ~ 1.516	1.025	Verre	100 mL	36,00
1.04699.0500	Merck	Indice de réfrac ~ 1.516	1.025	Verre	500 mL	93,20
340060-0000	RAL	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	15 mL	18,24
340032-0000	RAL pack 30	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	2 x 15 mL	28,18
340103-0000	RAL pack 100	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	7 x 15 mL	49,91
340150-0000	RAL pack 150	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	6 x 25 mL	40,55
340300-0000	RAL pack 300	Indice de réfrac ~ 1.513	1.093	Verre compte gouttes	6 x 50 mL	71,43
A3655.0015	Applichem	Spécial Fluorescence	0.882	Plastique compte gouttes	15 mL	20,06

HUILE DE VASELINE

> Syn: Huile de paraffine - Paraffine liquide  
> CAS: 8012-95-1

Référence	Marque	Qualité	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
141003.1211	Panréac	Codex - Pharmacopée Européenne	0,84	plastique	1 l	29,75
9010301	Labogros	Pharmacopée Européenne	0,84	plastique	1 l	9,89
1.07162.1000	Merck	--	0,88	plastique	1 l	81,00
24677.294	Prolabo	Technique	0,86	verre	1 l	52,20

HYDROGÈNE PEROXYDE



> Syn: Eau oxygénée  
> H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
> CAS: 7722-84-1  
> PM: 34,01

DANGER  
H : 302-318  
P : 280-305+351+338-313  
UN : 2014 - ADR/RID : 5.1 - II

Référence	Marque	Qualité	Volume	Concentration % (w/w)	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
141077.1211	Panréac	Pur	110	30	1,11	plastique	1	33,49
9007301	Labogros	Technique	130	35	1,13	plastique	1	8,75
9007302	Labogros	Technique	130	35	1,13	plastique	5	28,35
1.08597.1000	Merck	Médicinale	110	30	1,11	plastique	1	63,90
1.07209.0250	Merck	Perhydrol - Pour analyse	110	30	1,11	plastique	0,25	60,60
1.07209.1000	Merck	Perhydrol - Pour analyse	110	30	1,11	plastique	1	135,00
23615.248	Prolabo	Pour analyse	100	30	1,11	plastique	1	113,00
23622.367	Prolabo	Pur	100	29	1,11	plastique	5	172,00

**MILIEUX**

Facteurs de croissance

Antibiotiques

Vitamines

EAU

Agents de dissociation

REACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE

Sérum

REACTIFS

OLIGO-ELEMENTS

ACIDES AMINES

## HYDROXYLAMINE CHLORURE



- > Syn: Hydroxylammonium chlorure
- >  $H_4ClNO$
- > CAS: 5470-11-1
- > PM: 69,49

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
131914.1209	Panréac	Pour analyse	99,5	250 g	79,90
A15398.22	Alfa Aesar	Pur	99	100 g	22,44
A15398.30	Alfa Aesar	Pur	99	250 g	31,80
A15398.36	Alfa Aesar	Pur	99	500 g	57,84

## L-HYDROXYPROLINE

- >  $C_5H_9NO_3$
- > CAS: 51-35-4
- > PM: 131,1

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.04506.0010	Merck	Biochimie	10 g	68,50
A3742.0100	Applichem	Culture Cellulaire	100 g	162,12
A3742.0250	Applichem	Culture Cellulaire	250 g	361,77
A1705.0250	Applichem	Pur	250 g	313,28

## INDICATEUR MIXTE 5



- > Contient rouge de méthyle et vert de bromocrésol
- > pH 4,4 = rouge/violet - pH 5,8 = vert

Pour la détermination de la teneur en azote totale.

DANGER  
H : 225  
P : 210  
UN : 1170 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.06130.0250	Merck	verre	250 ml	66,00

## INDICATEUR TA SANS PHÉNOLPHTALÉINE



- > Reagecon Indicateur TA sans phénolphtaléine dans alcool dénaturé
- > Non CMR

pH 8,2 = incolore pH 9,8 = rouge violet (équivalent Phénolphtaléine)

Référence	Désignation	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1352099	Indicateur TA	Plastique	1 L	50,00

## INDIGO

- > Syn: bleu indigo
- > CAS: 482-89-3
- > PM: 262,27

Indigo de synthèse

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
9212131	Acros	25 g	38,25

## IODE BISUBLIMÉ



> I<sub>2</sub>  
 > CAS: 7553-56-2  
 > PM: 253,81

ATTENTION  
 H : 400-312-332  
 P : 261-280-322-304+340-312-501  
 UN : 1759 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131771.1608	Panréac	Pour analyse, en perles	99,8	verre	100g	85,20
131771.1609	Panréac	Pour analyse, en perles	99,8	verre	250g	140,40
131771.1610	Panréac	Pour analyse, en perles	99,8	verre	500g	300,80
141771.1608	Panréac	Bisublimé pur codex, en perles	99,8	verre	100 g	64,70
141771.1611	Panréac	Bisublimé pur codex, en perles	99,8	verre	1 kg	477,30

## IODE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.09910.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,05 M)	1 amp. pour 1l	60,30

## IODE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI



> I<sub>2</sub>  
 > CAS: 7553-56-2  
 > PM: 253,81

DANGER  
 H : 334-335-315-319-317  
 P : 285-261-305+351+338-321-405-501  
 UN : 3082

Référence	Marque	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
30914.238	Prolabo	Solution titrée 1 N (0,5 mol/l)	verre	250 ml	44,80
30917.295	Prolabo	Solution titrée 0,1 N (0,05 mol/l)	verre	1 l	64,70
181969.1611	Panréac	Solution 0,02 N (0,01 mol/l)	verre	1 l	28,14
181772.1611	Panréac	Solution titrée 0,1 N (0,05 mol/l)	verre	1 l	30,26
182162.1611	Panréac	Solution titrée 1 N (0,5 mol/l)	verre	1 l	175,60
1.09099.1000	Merck	Solution titrée 0,1 N (0,05 mol/l)	verre	1 l	74,50

## ISO- BUTYLMÉTHYLÉTONE



> Syn: Méthyl 4 pentanone 2 - Méthyl isobutylcétone  
 > C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O  
 > CAS: 108-10-1  
 > PM: 100,16

DANGER  
 H : 225-332-319-335-EUH066  
 P : 210-305+351+338-304+340  
 UN : 1245 / ADR 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.06146.1000	Merck	Pour analyse	99	0,80	verre	1 L	95,10

## ISOCTANE



> Syn: Triméthyl 2,2,4 pentane  
 > C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>  
 > CAS: 540-84-1  
 > PM: 114,23

DANGER  
 H : 225-304-315-336-410  
 P : 210-240-273-301+310-331-403+235  
 UN 1262 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
132064.1611	Panréac	Pour analyse	99	verre	1	58,50
132064.1612	Panréac	Pour analyse	99	verre	2,5	119,30
1.04727.1000	Merck	Pour analyse	99,5	verre	1	101,00
1.15440.1000	Merck	Chromato gazeuse	99,8	verre	1	114,00
28781.291	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	1	103,00

## ISOCTANE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
28781.325	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	2,5	223,00
83630.290	Prolabo	HPLC	99,5	verre	1	143,00
10509400	Fisher Chemical	Pour analyse	99,5	verre	1	79,40
10755921	Fisher Chemical	Pour analyse	99,5	verre	2,5	124,00
10254210	Fisher Chemical	HPLC	99,5	verre	2,5	118,00

## KIT ENZYMATIQUE ENZYTEC FLUID/LIQUID



- > Méthode enzymatique
- > Prêt à l'emploi
- > Stable jusqu'à péremption même après ouverture
- > Compatible automates

Kit de réactifs pour les analyses alimentaires et les bio-analyses. Tous les réactifs de cette gamme sont sous forme liquide et prêt à l'emploi, de telle sorte ils sont compatibles avec les automates.

Référence	Paramètres	Conditionnement	Longueur d'onde	Prix €HT
1525098	Acide Acétique (5226)	40 tests	340 nm	138,75
1525099	Acide D-Lactique (5240)	40 tests	340 nm	167,50
1525101	Acide L-Lactique (5260)	40 tests	340 nm	117,50
1525103	Acide L-Malique (5280)	40 tests	340 nm	87,50
1525093	D-Fructose (5120)	40 tests	340 nm	81,25
1525094	D-Glucose (5140)	40 tests	340 nm	63,75
1525155	D-Glucose / D-Fructose (8160)	50 tests	340 nm	91,25
1525096	Sucrose via Glucose (5180)	40 tests	340 nm	102,50
1525107	Ammoniaque (5390)	40 tests	340 nm	81,25
1525104	Ethanol (5340)	40 tests	340 nm	102,50
1525105	Glycérol (5360)	40 tests	340 nm	97,50

## Standards pour kits Enzytec Fluide

- > Etalons multiples
- > Version manuelle ou automate

Référence	Etalons	Prix €HT
1525077	Multi acides (1240)	21,25
1525109	Ethanol (5420)	21,25
1525114	Glycérol (5480)	21,25
1525110	Sucres manuel (5440)	21,25
1525111	Sucres Automate (5450)	21,25

## KIT ENZYMATIQUE ENZYTEC GÉNÉRIQUE



- > Méthode enzymatique
- > Kit à reconstituer
- > Economique

Kit de réactifs pour les analyses alimentaires et les bio-analyses en correspondance avec les normes européennes ISO ou DIN. La lecture de ces kits se fait par spectrophotométrie.

Référence	Paramètres	Nb de tests	Longueur d'onde de mesure	Prix €HT
1525076	Acide Acétique (1226)	2 x 16 tests	340 nm	117,50
1525086	Acide Ascorbique (1267)	3 x 8 tests	578 nm	75,00
1525072	Acide Citrique (1214)	24 tests	340 nm	71,25
1525074	Acide D Gluconique (1223)	32 tests	340 nm	198,75
1525085	Acide D/L Lactique (1255)	32 tests	340 nm	171,25
1525084	Acide L lactique (1254)	32 tests	340 nm	72,50
1525073	Acide L malique (1215)	32 tests	340 nm	58,75
1525090	Acide Oxalique (2100)	10 tests	590 nm	132,50
1525091	Kit de préparation échantillon pour Acide Oxalique (2250)	20 préparations		32,50
1525070	D-Glucose (1210)	32 tests	340 nm	42,50
1525081	D-Glucose / D-Fructose (1245)	32 test de chaque	340 nm	65,00
1525071	Lactose / D-Galactose (1213)	32 tests	340 nm	86,25

## KIT ENZYMATIQUE ENZYTEC GÉNÉRIQUE (SUITE)

Référence	Paramètres	Nb de tests	Longueur d'onde de mesure	Prix €HT
1525082	Saccharose / D-Glucose (1246)	16 test de chaque	340 nm	56,25
1525083	Saccharose / D-Glucose / D-Fructose (1247)	16 test de chaque	340 nm	75,00
1525087	Amidon (1268)	32 tests	340 nm	81,25
1525092	Fer pour oénologie (2300)	4 x 100ml	580 nm	86,25

✔ Standards pour kits Enzytec générique

- > Etalons multiples
- > Version manuelle ou automate

Référence	Etalons	Version	Prix €HT
1525077	Multi acides	Manuelle	21,25
1525078	Multi acides	Automate	21,25
1525079	Sucres	Manuelle	21,25
1525080	Sucres	Automate	21,25

## KITS ENZYMATIQUES ROCHE

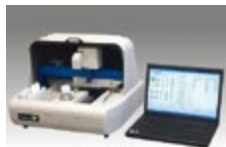


- > Fabriqués par Roche Diagnostic.
- > Prêt à l'emploi
- > Livré avec solution étalon

Kit de réactifs pour les analyses alimentaires et les bio-analyses en correspondance avec les normes européennes ISO ou DIN. La lecture de ces kits se fait par spectrophotométrie.

Référence	Désignation	Conditionnement	Longueur d'onde	Prix €HT
10668613035	Acétaldéhyde	3x11 tests	340 nm	140,00
10409677035	Acide L-ascorbique	21 tests	578 nm	115,71
10148261035	Acide acétique	3x11 tests	340 nm	128,75
10139076035	Acide citrique	3x12 tests	340 nm	108,75
10979732035	Acide formique	21 tests	340 nm	171,25
10428191035	Acide D-gluconique	27 tests	340 nm	235,00
10139092035	Acide L-glutamique	3x13 tests	492 nm	98,75
10907979035	Acide D-3-hydroxybutyrique	3x12 tests	492 nm	150,00
10414433035	Acide D-isocritique	33 tests	340 nm	92,50
11112821035	Acide D-lactique/L-lactique	2x30 tests	340 nm	245,00
10139084035	Acide L-lactique	30 tests	340 nm	98,75
11215558035	Acide D-malique	3x11 tests	340 nm	173,75
10139068035	Acide L-malique	30 tests	340 nm	78,75
10176281035	Acide succinique	11 tests	340 nm	183,75
11112732035	Ammoniaque	50 tests	340 nm	120,00
10207748035	Amidon	27 tests	340 nm	105,00
10139050035	Cholestérol	31 tests	405 nm	108,75
10716251035	D-glucose	3x45 tests	340 nm	265,00
10139106035	D-Glucose/fructose	2x27 tests	340 nm	82,50
10139041035	D-Glucose/saccharose	2x22 tests	340 nm	105,00
10176290035	Ethanol	33 tests	340 nm	111,25
10716260035	D-Glucose/fructose/saccharose	3x22 tests	340 nm	127,50
10148270035	Glycérol	3x11 tests	340 nm	103,75
10176303035	Lactose/D-galactose	32 tests	340 nm	117,50
10986119035	Lactose/D-glucose	2x32 tests	340 nm	161,25
11113950035	Maltose/Saccharose/D-glucose	3x15 tests	340 nm	167,50
10905658035	Nitrate	3x13 tests	340 nm	146,25
10428167035	Raffinose	32 tests	340 nm	275,00
10670057035	D-sorbitol/xylitol	3x12 tests	492 nm	213,75
10725854035	Sulfite	31 tests	340 nm	196,25
10542946035	Urée/ammoniaque	2x25 tests	340 nm	137,30

## Automate de préparation CHEMWELL-T



- > Automate de biochimie et turbidimétrie
- > Automatique

100 tests par heure  
 Contrôlé par PC  
 Détection des fluides  
 Contrôle qualité  
 Volume de réaction <250µl  
 Edition d'un rapport custom  
 Edition des courbes de calibration  
 Livré avec filtres 340, 405, 450, 492, 545, 600 nm

Référence	Désignation	Prix €HT
A142500	Automate de préparation CHEMWELL-T	10820,00

## LACTOSE MONOHYDRATÉ

- >  $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$
- > CAS: 10039-26-6 / 64044-51-5
- > PM: 360,32

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141375.1211	Panréac	Pur	plastique	1 kg	33,49
1.07660.0250	Merck	Pour usage biochimique	plastique	250 g	41,10

## LANTHANE III CHLORURE HEPTAHYDRATÉ

- >  $LaCl_3 \cdot 7H_2O$
- > CAS: 10025-84-0
- > PM: 371,37

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122848.1208	Panréac	Pour analyse	plastique	100 g	106,10
1.12219.0100	Merck	Pour analyse	plastique	100 g	248,00

## LANTHANE III OXYDE

- >  $La_2O_3$
- > CAS: 1312-81-8
- > PM: 325,81

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122705.1607	Panréac	Pour analyse	verre	50 g	82,10
1.12220.0100	Merck	Pur	plastique	100 g	146,00
1.12220.0500	Merck	Pur	plastique	500 g	482,00

## LIPOLYSE À PARTIR DE LA MATIÈRE GRASSE



Méthode selon Jamotte (BDI modifiée)

R : 12  
 S : 7/9-16

Référence	Produit	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9021552	Solution détergente	plastique	5 l	47,50
9011602	Mélange alcool / Ether (50/50)	plastique	5 l	43,20

-25°C  
-40°C  
-86°C

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

CONGELATION



## LIPOLYSE À PARTIR DU LAIT



Méthode aux savons de Cuivre

DANGER

H : 225-304-351-373-400-302-315-336

P : 210-241-301+310-303+361+353-405-501

Référence	Produit	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
MC311776.2500	Melange CHM	verre	2,5 l	151,00
85730.320	Savon cuivre	verre	2,5 l	363,20

## LIQUEUR DE NEUSAL



ATTENTION

H : 302-319

P : 260-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9013301	Labogros	Solution dans un mélange eau+isobutanol	plastique	1 l	39,00

## SOLUTION LITHIUM DE CHLORIDE

&gt; LiCl

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Cdt	Prix €HT
75902.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure-Biologie Moléculaire	7.5M	100 mL	104,00

## LITHIUM CHLORURE



&gt; LiCl

&gt; CAS: 7447-41-8

&gt; PM: 42,39

ATTENTION

H : 302-315-319

P : 302+352-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.05679.0100	Merck	Pour analyse	99	plastique	100 g	85,20
25012.237	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	250 g	96,90

## MAGNÉSIUM ACÉTATE TÉTRAHYDRATÉ

> C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>MgO<sub>4</sub>·4H<sub>2</sub>O

&gt; CAS: 16674-78-5

&gt; PM: 214,46

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131394.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	72,40
1.05819.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	65,60

## MAGNÉSIUM CHLORURE HEXAHYDRATÉ

> MgCl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O

&gt; CAS: 7791-18-6

&gt; PM: 203,30

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131396.1211	Panréac	Pour analyse	99%	plastique	1 kg	66,30
1.05833.0250	Merck	Pour analyse	99%	plastique	250 g	38,20

## Manganèse ( sels de )

### MAGNÉSIUM OXYDE

- > Syn: magnésie
- > MgO
- > CAS: 1309-48-4
- > PM: 40,30

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.05865.0100	Merck	Pour analyse	97	plastique	100 g	153,00
25061.156	Prolabo	Pour analyse	97	plastique	50 g	88,00
25061.236	Prolabo	Pour analyse	97	plastique	250 g	284,00

### MAGNÉSIUM SULFATE HEPTAHYDRATÉ

- > MgSO<sub>4</sub>-7H<sub>2</sub>O
- > CAS: 10034-99-8
- > PM: 246,48

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131404.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	37,30
131404.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	46,75
1.05886.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	61,80
7154.1000	Prolabo	Pur	99	plastique	1 kg	72,70

### MALTOSE MONOHYDRATÉ

- > C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>-H<sub>2</sub>O
- > CAS: 6363-53-7
- > PM: 360,32

Référence	Marque	Qualité	Description	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141797.1208	Panréac	Pur	Maltose Monohydrate	Plastique	100 g	39,40
18724.0500	USB-Affymetrix	High purity	Maltose Monohydrate	-	500 g	126,00
18724.0001	USB-Affymetrix	High purity	Maltose Monohydrate	-	1 kg	199,00
18725.0001	USB-Affymetrix	High purity	D-(+)-maltose, Monohydrate	-	1 kg	65,00
18725.0005	USB-Affymetrix	High purity	D-(+)-maltose, Monohydrate	-	5 kg	132,00

### MANGANÈSE II CHLORURE TÉTRAHYDRATÉ



- > MnCl<sub>2</sub>-4H<sub>2</sub>O
- > CAS: 13446-34
- > PM: 197,91

ATTENTION  
H : 302  
P : 264-270-301+312-330-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
25222.233	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	250 g	71,90
036526.36	Alfa Aesar	Pur	98	plastique	500 g	62,52
036526.22	Alfa Aesar	Pur	98	plastique	100 g	25,20

### MANGANÈSE II SULFATE MONOHYDRATÉ



- > MnSO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O
- > CAS: 10034-96-5
- > PM: 169,01

ATTENTION  
H : 373-411  
P : 260-273-314-391-501  
UN 3077/ADR:9,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131413.1211	Panréac	Pour analyse	98	plastique	1 kg	92,60
25303.233	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	250 g	50,30



## D(-) MANNITOL

- >  $C_6H_{14}O_6$
- > CAS: 69-65-8
- > PM: 182,17

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
132067.1210	Panréac	Pour analyse	98	plastique	500 g	70,94
1.05983.0250	Merck	Pour dosage de l'acide borique	98	plastique	250 g	71,80
A14030.30	Alfa Aesar	Pur	99	plastique	250 kg	21,36
A14030.0B	Alfa Aesar	Pur	99	plastique	1 kg	50,40

## MÉLANGE SULFOCHROMIQUE



> Permet de dégrader les résidus organiques tenaces résistant à l'action des détergents. On peut juger le degré d'efficacité par le changement de couleur du mélange. L'oxyde de chrome hexavalent, brun, est réduit à l'état trivalent, vert, du chrome.

Mélange d'acide sulfurique (92%) et oxyde de chrome (1,3%)

DANGER  
 H : 330-334-340-350-360-372-314-302-317-335+336-411  
 P : 303+361+353-305+351+338-310-320-405-501  
 UN2240 ADR: 8/I

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.02499.1000	Merck	Pur	verre	1 l	94,30
1.02499.2500	Merck	Pur	verre	2.5 l	185,00
25333.247	Prolabo	Technique	sécurité	1 l	139,00

## MERCURE II ACÉTATE



> Syn: Acétate mercurique

>  $HgC_4H_6O_4$

> CAS: 1600-27-7

> PM: 318,76

DANGER  
 H : 330-310-300-373-410  
 P : 273-280-302+352-304+340-309+310  
 UN 1629 / ADR : 6,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131417.1208	Panréac	Pour analyse	99	plastique	100 g	102,00
1.04410.0050	Merck	Pour analyse	99	plastique	50 g	106,00

## MERCURE II CHLORURE



> Syn: Chlorure mercurique

>  $HgCl_2$

> CAS: 7487-94-7

> PM: 271,50

DANGER :  
 H : 300-372-314-410  
 P : 301+310-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
 UN 1624 / ADR : 6,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131419.1208	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	100 g	79,40
131419.1209	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	177,90

## MERCURE II NITRATE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI



> CAS: 10045-94-0

DANGER :  
 H : 331-311-301-373-412  
 P : 260-261-264-270-271-501  
 UN 2024/ADR:6.1,II

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
181424.1611	Panréac	Solution titrée 0,1 N (0,05 mol/l)	verre	1 l	52,00
1.09143.1000	Merck	Solution titrée 0,1 N (0,05 mol/l)	verre	1 l	76,70

# N-(1-Naphtyl) éthylène diamine dichlorhydrate

## MERCURE II SULFATE



- > Syn: Sulfate mercurique
- >  $\text{HgSO}_4$
- > CAS: 7783-35-9

DANGER  
H : 330-310-300-373-410  
P : 260+262+264+270+271+501  
UN 1645/ADR:6.1,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
142166.1209	Panréac	Pur	98	plastique	250g	130,00
132166.1208	Panréac	Pour analyse	99	plastique	100g	95,90

## MÉTHYLORANGE EN POUDRE

- > Syn: orange de méthyle / hélianthine
- > CAS: 547-58-0
- > pH 3,1 = rouge
- > pH 4,4 = jaune, orange

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131431.1606	Panréac	Pour analyse	verre	25 g	25,80
131431.1608	Panréac	Pour analyse	verre	100 g	56,50

## MÉTHYLORANGE EN SOLUTION

- > Syn: orange de méthyle / hélianthine
- > pH 3,1 = rouge/pH 4,4 = jaune, orange
- > Solution aqueuse à 0,1% (1 g/L)

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9012301	Labogros	plastique	250 mL	8,51

## MUREXIDE

- > Syn: acide purpurique sel d'ammonium
- >  $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_6\text{O}_6$
- > CAS: 3051-09-0
- > PM: 284,19

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
131436.1604	Panréac	Pour Analyse	5g	43,60
131436.1606	Panréac	Pour Analyse	25g	169,16
1.06161.0005	Merck	Pour Analyse	5g	77,70
1.06161.0025	Merck	Pour Analyse	25g	194,00
A17540.09	Alfa Aesar	Pour Analyse	10 g	36,36

## MUREXIDE 1% DANS SODIUM CHLORURE

- > Pour complexométrie

Référence	Conditionnement	Prix €HT
281437.1607	50 g	37,40

## N-(1-NAPHTYL) ÉTHYLÈNE DIAMINE DICHLORHYDRATE

- >  $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2$
- > CAS: 1465-25-4
- > PM: 259,18

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
132751.1604	Panréac	Pour analyse	98	verre	5 g	50,00



## NAPHTOL- 1



>  $C_{10}H_8O$   
 > CAS: 90-15-3  
 > PM: 144,17

DANGER  
 H : 312-302-315-318-335  
 P : 280-260-302+352-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122855.1607	Panréac	Pour analyse	99	verre	50 g	38,70
1.06223.0050	Merck	Pour analyse	99	verre	50 g	66,00

## NÉOCUPROINE CHLORHYDRATE



>  $C_{14}H_{12}N_2 \cdot HCl \cdot nH_2O$   
 > CAS: 7296-20-0  
 > PM: 244,73\*  $nH_2O$

ATTENTION  
 H: 315-319-335  
 P: 261-280-305+351+338-321-405-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Stockage	Conditionnement	Prix €HT
1.02964.0001	Merck	Pour analyse	99%	verre	-	1 g	63,00
10255720	Acros	Pour analyse	99%	verre	-	5 g	66,38

## NINHYDRINE MONOHYDRATÉE



>  $C_9H_4O_3 \cdot H_2O$   
 > CAS: 485-47-2  
 > PM: 178,15

ATTENTION  
 H: 302-315-319  
 P: 302+352-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
25905.107	Prolabo	Pour analyse	verre	5 g	70,10
132362.1605	Panréac	pour analyse	verre	10 g	67,70
1.06762.0100	Merck	Pour analyse	verre	100 g	290,00

## NITRO 4 PHÉNYL PHOSPHATE DISODIQUE HEXAHYDRATÉ

>  $C_6H_4NNa_2O_6P \cdot 6H_2O$   
 > CAS: 4264-83-9  
 > PM: 371,15  
 > A conserver à +4°C

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9128861	Acros	Pour usage biochimique	98	verre	10 g	78,88

## NOIR AMIDO 10 B

> CAS: 1064-48-8

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
126352.1214	Panréac	Solution à 0,9 g/l	plastique	5 l	49,39
1.01167.0025	Merck	poudre	verre	25 g	90,40
1.01167.0100	Merck	poudre	verre	100 g	586,00
A1399.0100	Applichem	poudre	verre	100 g	64,36

## NOIR ÉRIOCHROME T (NET)

> Syn: Mordant noir 11  
 > CAS: 1787-61-7  
 > Pour complexométrie

Voir aussi à Comprimé tampon indicateur

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131439.1606	Panréac	Pour analyse	verre	25 g	25,70

## NOIR ÉRIOCHROME T (NET) (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131439.1608	Panréac	Pour analyse	verre	100 g	48,40

## ORCÉINE EN SOLUTION



> Pour la coloration des chromosomes

DANGER :  
H : 314  
P : 260-264-280-301+330+331-303+361+353-501  
UN1760 ADR: 8/II

Référence	Marque	Désignation	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
251993.1208	Panréac	solution A (hydroacétique/chlorhydrique)	Verre	100 ml	41,34
251994.1208	Panréac	solution B (hydroacétique)	Verre	100 ml	45,66

## PAPIER À L'ACÉTATE DE PLOMB

Pour la détection de l'acide sulfhydrique (hydrogène sulfuré) H<sub>2</sub>S

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
9015221	Macherey-Nagel	1 rouleau de 5 m	13,97

## PAPIER AMIDON IODURE DE POTASSIUM

Utilisé pour la détection de nitrites et du chlore libre.

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
5870100	Johnson	10 carnets de 20 bandelettes	9,25

## PAPIER PEROXYDASE

Pour la détection de la peroxydase.  
Test peroxtesmo KO pour agroalimentaire.  
Test peroxtesmo MI pour le lait

L'apparition d'une coloration sur le papier dans les deux minutes indique la présence de peroxydase ou lactoperoxydase. Le test MI permet de différencier un lait cru d'un lait traité thermiquement.

Référence	Marque	Désignation	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9015231	Macherey-Nagel	Peroxtesmo KO	Feuille de 15 x 15 mm	1 paquet de 100	95,70
9015241	Macherey-Nagel	Peroxtesmo MI	Feuille de 15 x 15 mm	1 paquet de 100	28,71

## PAPIER PHÉNOLPHTALÉINE

Papier blanc qui vire au rouge lors du passage à pH 8,3, en allant vers pH>10 (rouge)  
Pour le suivi de neutralisation dans les domaines alcalins forts.

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
1.09521.0003	Merck	3 rouleaux de 4.80 mètres	51,70
9907120	Macherey-Nagel	1 rouleau de 5 mètres	11,66

## PAPIER PH

Il suffit, après avoir trempé la bandelette dans la solution à analyser, de comparer les zones tests de la bandelette avec les échelles de couleur situées sur les boîtes.  
Les bandelettes pH comportent 4 zones de virage.

Référence	Marque	Unité de pH	Echelle de mesure	Conditionnement	Prix €HT
9015103	Labogros	Par 1	pH 1 à 14 - indicateur universel	1 pack de 10 rouleaux de 5 m	61,80
9014999	Labogros	Par 1	pH 0 à 14	1 boîte de 100 bandelettes	9,39
1.09564.0003	Merck	Par 0,5	pH 5,5 à 9	1 pack de 3 rouleaux de 4,8 m	64,10
1.09562.0003	Merck	Par 0,5	pH 9,5 à 13	1 pack de 3 rouleaux de 4,8 m	70,73
1.09540.0001	Merck	Par 0,2 ou 0,3	pH 0 à 2,5	1 boîte de 100 bandelettes	24,10
1.09541.0001	Merck	Par 0,2 ou 0,3	pH 2,5 à 4,5	1 boîte de 100 bandelettes	24,10
1.09542.0001	Merck	Par 0,2 ou 0,3	pH 4 à 7	1 boîte de 100 bandelettes	24,10
1.09543.0001	Merck	Par 0,2 ou 0,3	pH 6,5 à 10	1 boîte de 100 bandelettes	24,20
1.09545.0001	Merck	Par 0,2 ou 0,3	pH 11 à 13	1 boîte de 100 bandelettes	23,65
1.09531.0001	Merck	Par 0,5	pH 0 à 6	1 boîte de 100 bandelettes	24,50
1.09533.0001	Merck	Par 0,5	pH 5 à 10	1 boîte de 100 bandelettes	24,00
1.09532.0001	Merck	Par 0,5	pH 7,5 à 14	1 boîte de 100 bandelettes	24,10



## PAPIER PH (SUITE)

Référence	Marque	Unité de pH	Echelle de mesure	Conditionnement	Prix € HT
1.09535.0001	Merck	Par 1	pH 0 à 14	1 boîte de 100 bandelettes	24,00
9921800	Macherey-Nagel	Par 0,2 ou 0,3	pH 0,3 à 2,3	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9921300	Macherey-Nagel	Par 0,2 ou 0,3	pH 3,6 à 6,1	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9921600	Macherey-Nagel	Par 0,2 ou 0,3	pH 7,5 à 9,5	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9921200	Macherey-Nagel	Par 0,5	pH 4,5 à 10	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9921220	Macherey-Nagel	Par 0,5	pH 6 à 10	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9921250	Macherey-Nagel	Par 0,5	pH 7 à 14	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9921100	Macherey-Nagel	Par 1	pH 0 à 14 - indicateur universel	1 boîte de 100 bandelettes 6x85 mm	14,85
9902050	Macherey-Nagel	Par 0,5	pH 0,5 à 5,5	1 rouleau de 5 m sur 7 mm	11,66
9902090	Macherey-Nagel	Par 0,5	pH 5,5 à 9	1 rouleau de 5 m sur 7 mm	11,66
9902130	Macherey-Nagel	Par 0,5	pH 9 à 13	1 rouleau de 5 m sur 7 mm	11,66
0220641	WKS	Par 0,5	pH 0 à 2,5	1 sachet de 100 bandelettes	8,79
5870113	Johnson	Par 0,3	pH 0 à 2,5	1 boîte de 100 bandelettes	11,80
5870114	Johnson	Par 0,5	pH 0 à 6	1 boîte de 100 bandelettes	12,89
5870115	Johnson	Par 0,3	pH 2,5 à 4,5	1 boîte de 100 bandelettes	12,89
5870116	Johnson	Par 0,3	pH 4 à 7,5	1 boîte de 100 bandelettes	11,80
5870117	Johnson	Par 0,5	pH 5 à 9	1 boîte de 100 bandelettes	11,80
5870118	Johnson	Par 0,3	pH 6,5 à 10	1 boîte de 100 bandelettes	11,80
5870119	Johnson	Par 0,3	pH 11 à 13	1 boîte de 100 bandelettes	11,80
5870125	Johnson	Par 1	pH 0 à 14	1 boîte de 100 bandelettes	12,15

## PAPIER WATOR

Papier indicateur pour la détermination de la distribution d'eau dans le beurre (selon DIN 10311).

Au contact de l'eau le papier manifeste des taches bleues foncées dont le nombre et la grandeur permettent d'apprécier la dispersion

Référence	Marque	Conditionnement	Prix € HT
9015211	Macherey-Nagel	1 boîte de 50	48,62

## PARAFFINE

> CAS: 8002-74-2

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9015311	Labogros	54-56° en pastilles (contact alimentaire)	plastique	500 g	7,36
9015313	Labogros	54-56° en gouttes (contact alimentaire)	plastique	4 kg	46,20
1.07300.1000	Merck	52-54° en granulés	plastique	1 kg	65,70
361144V	Prolabo	56-58° en pastilles	plastique	2,5 kg	64,00

## N- PENTANE



- > C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>
- > CAS: 109-66-0
- > PM: 72,15
- > d = 0,63

DANGER  
 H : 225-304-336-411-EUH066  
 P : 273-301+310-331-403+235  
 UN 1265 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
1.07177.1000	Merck	Pour analyse	99	verre	1 l	117,00
26185.297	Prolabo	Pour analyse	99	verre	1 l	111,00

**asecos**<sup>®</sup>

**asecos Sarl**  
 Sécurité et protection de l'environnement  
 1, rue Pierre Simon de Laplace  
 FR-57070 Metz  
 Téléphone +33 387 78 62 8  
[www.asecos.fr](http://www.asecos.fr)



## PEPSINE



- > CAS: 9000-75-6
- > Pour la détection de Trichinella dans les viandes.
- > Pepsines conformes aux règlements CE 2075/2005 et 1245/2007.

Pour la pepsine liquide:  
 -Stockage entre 2 et 8°C  
 -Présence d'un précipité normale (stabilisant)

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
176408.1214	Panréac	Liquide 660 U/mL	plastique	5 L	1632,00

## PHÉNANTHROLINE- 1,10 CHLORHYDRATE MONOHYDRATÉE



- >  $C_{12}H_9ClN_2 \cdot H_2O$
- > CAS: 18851-33-7
- > PM: 234,69

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.07223.0010	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	10 g	93,00

## PHÉNANTHROLINE- 1,10 MONOHYDRATÉE



- >  $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$
- > CAS: 5144-89-8
- > PM: 198,23

DANGER  
 H : 301-410  
 P : 273-309+310  
 UN 3077 / ADR : 9,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131321.1604	Panréac	Pour analyse	99	verre	5 g	51,40
1.07225.0010	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	10 g	118,00

## PHÉNOL



- > Syn: acide phéniqué, acide carbolique
- >  $C_6H_6O$
- > CAS: 108-95-2
- > PM: 94,11
- >

DANGER  
 H : 301-311-331-314-341-373  
 P : 301+310-303+361+353-305+351+338-310-361-405-501  
 UN 1671 / ADR : 6,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
134852.1209	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	32,30
134852.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	89,20

## PHÉNOL PH 8.0, ÉQUILIBRÉ, EN SOLUTION



- > CAS: 108-95-2

DANGER  
 H : 301-311-331-314-341-373  
 P : 301+310-303+361+353-305+351+338-310-361-405-501  
 UN 1671 / ADR : 6,II

Référence	Marque	Qualité	Stockage	Conditionnement	Prix €HT
75829.0100	USB-Affymetrix	Biologie Moléculaire	4°C	100mL	47,00
75829.0400	USB-Affymetrix	Biologie Moléculaire	4°C	500mL	87,00



## PHÉNOLPHTALÉINE POUDRE



- > CAS: 77-09-8
- > pH 8,2 = incolore
- > pH 9,8 = rouge violet

DANGER  
H : 350-341-361  
P : 281-201-202-308+313

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
83544.180	Prolabo	Pur-Codex	verre	100 g	104,00
26237.231	Prolabo	Pur-Codex	verre	250 g	199,00

## SOLUTION INDICATEUR, PHÉNOLPHTALÉINE



- > CAS: 77-09-8
- > pH 8,2 = incolore
- > pH 9,8 = rouge violet

DANGER  
H : 226-341-350  
P : 210-241-303+361+353-405-403+235-501  
UN1170 /ADR : 3,III  
Avec éthanol pur: UN 1993 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1352019	Reagecon	Solution à 1 % dans l'éthanol dénaturé	plastique	1 l	9,20
281326.1208	Panréac	Solution à 0.2 % dans l'éthanol pur	plastique	100 ml	14,96
1.07227.0250	Merck	Solution à 1 % dans l'éthanol pur	verre	250 ml	58,50
1.07227.1000	Merck	Solution à 1 % dans l'éthanol pur	verre	1 l	105,00

## PHÉNYLE PHOSPHATE SEL DISODIQUE DIHYDRATÉ

- >  $C_6H_5Na_2O_4P \cdot 2H_2O$
- > CAS: 3279-54-7
- > PM: 254,09
- >

Approprié au dosage de la phosphatase acide dans le lait.

Référence	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
44711.14	98 %	plastique	25g	75,72

## PHOSPHATASE - EPREUVE DE LA

Coffret "lactognost hey!" contenant:  
tablettes, éprouvette et mode d'emploi, pour 100 essais.  
Conserver à + 4°C

Référence	Marque	Conditionnement	Prix €HT
9015951	Gerber	1 coffret	68,62

## DI- PHOSPHORE PENTAOXYDE



- > Syn: anhydride phosphorique
- >  $P_2O_5$
- > CAS: 1314-56-3
- > PM: 141,94
- >

DANGER  
H : 314  
P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
UN 1807 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141154.1211	Panréac	Pur	98	plastique	1 kg	66,49
131154.1210	Panréac	Pour analyse	98	plastique	500 g	55,87

## PIERRE PONCE EN GRAINS

La granulométrie est garantie :  
- LABOGROS : entre 1 et 2 mm  
- PANREAC : entre 2.4 et 4 mm

## Potassium (sels de)

### PIERRE PONCE EN GRAINS (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9016000	Labogros	Grains	plastique	2 kg	22,00
9016002	Labogros	Grains	plastique	4 kg	36,00
211835.0914	Panréac	Grains	plastique	5 kg	108,30

### PLOMB ACÉTATE TRIHYDRATÉ



- > Syn: plomb II éthanoate
- >  $PbC_4H_6O_4 \cdot 3H_2O$
- > CAS : 6080-56-4
- > PM : 379.33

DANGER :  
H : 360-373-410  
P : 201-202-260-273-281-501  
UN1616 ADR: III/6

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141466.1211	Panréac	Pur	99	Plastique	1 kg	44,43

### POLYVINYLPIRROLIDONE (PVP)

- >  $(C_6H_9NO)_n$
- > CAS: 9003-39-8

PVP-K-30 :  
PM: 40 000

Référence	Marque	Type	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.07443.0100	Merck	PVP	plastique	100 g	96,20

### DI- POTASSIUM HYDROGÉNOPHOSPHATE ANHYDRE

- > Syn: phosphate bi-potassique / potassium phosphate di-basique
- >  $K_2HPO_4$
- > CAS: 7758-11-4
- > PM: 174,18

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
0.1155.1000	Chem Lab	Pour analyse	99	plastique	1 kg	51,00
141512.1211	Panréac	Pur codex	99	plastique	1 kg	57,00
121512.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	37,40
121512.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	54,15
131512.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	97,60
1.05101.1000	Merck	Très pur	98	plastique	1 kg	144,00
1.05104.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	121,00

### DI- POTASSIUM HYDROGÉNOPHOSPHATE TRIHYDRATÉ

- > Syn: phosphate bi-potassique / potassium phosphate dibasique
- >  $K_2HPO_4 \cdot 3H_2O$
- > CAS: 16788-57-1
- > PM: 228,23

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122333.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	62,10
1.05099.0250	Merck	Pour analyse	99	plastique	250 g	58,00
1.05099.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	133,00



Commandez facilement et rapidement sur  
[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)



CATALOGUE EN LIGNE

- Frais de port réduit
- Pas de minimum de commande
- Pas de frais de gestion
- Paiement sécurisé

## POTASSIUM CARBONATE



>  $K_2CO_3$   
 > CAS : 584-08-7  
 > PM : 138,21

ATTENTION  
 H : 315-319-335  
 P : 302+352-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131490.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	99,86
141490.1211	Panréac	Pur	99	plastique	1 kg	37,82
1.04928.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	145,00
26726.297	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	131,00

## POTASSIUM CHLORURE

> KCl  
 > CAS : 7447-40-7  
 > PM : 74.56 g/mol

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131494.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	36,98
131494.1214	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	5 kg	142,80
9016051	Labogros	Pur	99	plastique	1 kg	14,76
1.04936.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	50,40
1.04936.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	75,30
26764.298	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	52,00

## POTASSIUM CHLORURE EN SOLUTION POUR ÉLECTRODES DE PH

> CAS : 7447-40-7

Potassium chlorure en solution aqueuse. Pour les solutions saturées, la présence de cristaux est normale.

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9016101	Labogros	Solution saturée	plastique	250 ml	7,95
9016103	Labogros	Solution saturée	plastique	1 l	22,00
9016121	Labogros	Solution 3 mo/l	plastique	250 ml	7,95
9016122	Labogros	Solution 3 mo/l	plastique	1 l	22,00
9016201	Labogros	Solution 3 mo/l, saturée au chlorure d'argent	plastique	250 ml	8,40
9016203	Labogros	Solution 3 mo/l, saturée au chlorure d'argent	plastique	1 l	24,00
9016111	Labogros	Solution 3,5 mo/l	plastique	250 ml	7,95
9016113	Labogros	Solution 3,5 mo/l	plastique	1 l	22,00
9016211	Labogros	Solution 3,5 mo/l, saturée au chlorure d'argent	plastique	250 ml	8,40
0753019	Mettler	Kcl Solution 3 mo/l, saturée au chlorure d'argent	plastique	250 ml	22,34

## POTASSIUM CHROMATE



>  $K_2CrO_4$   
 > CAS : 7789-00-6  
 > PM : 194,21

DANGER  
 H : 340-350-410-315-319-317-335  
 P : 261-280-305+351+338-321-405-501  
 UN 3288 / ADR 6,II



Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
141497.1211	Panréac	Pur	99	plastique	1 kg	105,60
26774.236	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	135,00

**Grosseron** 

Gamme complète d'équipements pour la rétention  
 et le stockage des matières dangereuses...  
 Armoire de sécurité  
 Bac de rétention, Récipient de sécurité



SECURITE ENVIRONNEMENT



**POTASSIUM CHROMATE EN SOLUTION**



- >  $K_2CrO_4$
- > CAS : 7789-00-6
- > PM : 194,21

Pour la détermination des chlorures

DANGER  
 H : 340-350-410-315-319-317-335  
 P : 261-280-305+351+338-321-405-501  
 UN 3288 / ADR 6,II

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
160254K	Prolabo	Solution aqueuse	verre	500 ml	65,60

**POTASSIUM CYANURE**



- > KCN
- > CAS : 151-50-8
- > PM : 65,12

DANGER  
 H : 300+310+330-410-EUH032  
 P : 273-280-302+352-304+340-309+310  
 UN 1680 / ADR : 6,I

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131491.1209	Panréac	Pour analyse	97	plastique	250 g	56,50
1.04967.0100	Merck	Pour analyse	97	plastique	100 g	69,00

**POTASSIUM DICHROMATE**



- >  $K_2Cr_2O_7$
- > CAS : 7778-50-9
- > PM : 294,19

DANGER  
 H : 272-301-330-334-340-350-360-372-314-410-312-317  
 P : 221-301+310-303+361+353-305+351+338-310-320-405-501  
 UN 3288 / ADR : 6,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141500.1211	Panréac	Pur	99	plastique	1 kg	220,90
131500.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	109,80
26784.297	Prolabo	Pour analyse	99,9	plastique	1 kg	75,70

**POTASSIUM DICHROMATE 0,04 MOL/L À 80 G/L DE MERCURE II SULFATE**



- > CAS : 7783-35-9
- > Pour DCO selon NFT 90-101

DANGER  
 H : 300-310-319-315-330-340-350i-373-317-411  
 P : 201-202-260-261-262-501  
 UN 3289 / ADR : 6, I,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
184385.1611	Panréac	verre	1 l	68,90

**POTASSIUM DICHROMATE EN COMPRIMÉS**



- > Pour la conservation des échantillons de lait
- > Voir aussi Bronopol en tablettes
- > CAS: 7778-50-9

DANGER  
 H : 350-340-360-302-314-317-330-334-372-411  
 P : 201-273-280-301+330+331-302+352-304+340-305+351+338-309+310  
 UN 3288 / ADR/RID : 6,III

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.04858.0001	Merck	Comprimés dosés à 33 mg de potassium dichromate et 67 mg de KCl	plastique	boîte de 5000 comprimés	213,00

## POTASSIUM DICHROMATE EN SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI



>  $K_2Cr_2O_7$   
> CAS : 7778-50-9

DANGER  
H : 330-334-340-350-360-373-314-302-317-335+336-411  
P : 303+361+353-305+351+338-310-320-405-501  
UN 3287 / ADR : 6,III

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
182142.1611	Panréac	solution 0,25 N (1/24 M)	verre	1 l	41,10
181501.1611	Panréac	solution 1N	verre	1 l	56,10
1.09118.1000	Merck	solution 0,25 N (1/24 M)	plastique	1 l	63,00
30892.298	Prolabo	solution 0,24N	verre	1 l	64,30

## POTASSIUM DIHYDROGÉNOPHOSPHATE

> Syn: phosphate monopotassique / potassium phosphate monobasique  
>  $KH_2PO_4$   
> CAS: 7778-77-0  
> PM: 136,09

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
1.04873.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	50,40
1.04873.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	127,00

## POTASSIUM HEXACYANOFERRATE II TRIHYDRATÉ

> Syn : potassium ferrocyanure  
>  $C_6FeK_4N_6 \cdot 3H_2O$   
> CAS : 14459-95-1  
> PM : 422,41

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
26816.232	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	250 g	52,00
131505.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	54,30
131505.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	84,50
1.04984.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	155,00

## POTASSIUM HEXACYANOFERRATE II TRIHYDRATÉ

> Syn : potassium ferrocyanure  
>  $C_6FeK_4N_6 \cdot 3H_2O$   
> CAS : 14459-95-1  
> PM : 422,41

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
26816.232	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	250 g	52,00
131505.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	54,30
131505.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	84,50
1.04984.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	155,00

## POTASSIUM HEXACYANOFERRATE III

> Syn : potassium ferricyanure  
>  $C_6FeK_3N_6$   
> CAS : 13746-66-2  
> PM : 329,26

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131503.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	112,87
1.04973.0100	Merck	Pour analyse	99	plastique	100 g	53,20

## POTASSIUM HYDROGÉNOPHTALATE

>  $C_8H_5KO_4$   
> CAS : 877-24-7  
> PM : 204,23

## POTASSIUM HYDROGÉNOPHTALATE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131481.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	63,50
1.04874.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	127,00

## POTASSIUM HYDROXYDE



- > Syn: potasse
- > KOH
- > CAS: 1310-58-3
- > PM: 56,11

DANGER  
 H : 314-302-290  
 P : 280-301+330+331-309-310-305+351+338  
 UN : 1813/ADR: 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
121515.1210	Panréac	Pour analyse	85 (en pastilles)	plastique	500 g	28,20
121515.1211	Panréac	Pour analyse	85 (en pastilles)	plastique	1 kg	31,01
121515.1214	Panréac	Pour analyse	85 (en pastilles)	plastique	5 kg	104,58
1.05032.1000	Merck	Très pur alimentaire	85 (en pastilles)	plastique	1 kg	75,80
1.05033.0500	Merck	Pour analyse	85 (en pastilles)	plastique	500 g	53,00

## POTASSIUM HYDROXYDE EN SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE



- > CAS: 1310-58-3
- > Solution aqueuse

Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

DANGER  
 H : 314-302  
 P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
 UN 1814 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.09921.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 amp. pour 1 L	33,10
1.09918.0001	Merck	Solution 1 N (1 M)	1 amp. pour 1 L	42,90

## POTASSIUM HYDROXYDE EN SOLUTIONS TITRÉES PRÊTES À L'EMPLOI



- > KOH
- > CAS: 1310-58-3
- > PM: 56,11

La solution à 0,23 N est pour le dosage de la cellulose

\*ATTENTION! L'éthanol non dénaturé est soumis à autorisation, cliquez sur "En savoir plus".

DANGER  
 H : 314  
 P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
182146.1611	Panréac	0.1 N (0.1 M) dans Ethanol	Verre	1 L	55,09
5.1123.5000	Chem Lab	0.23 N (0.23 M) sol. aqueuse	Plastique	5 L	60,60
183354.1214	Panréac	0.23 N (0.23 M) sol. aqueuse	Plastique	5 L	94,95
181519.1611	Panréac	0.5 N (0.5 M) dans Ethanol	verre	1 L	54,30
1.09114.1000	Merck	0.5 N (0.5 M) dans Ethanol	Verre	1 L	105,00
181517.1211	Panréac	1 N (1 M) sol. aqueuse	Plastique	1 L	32,40
31300.291	Prolabo	1 N (1 M) sol. aqueuse	Plastique	1 L	54,20

Gamme complète de consommables  
 Blouses, Charlottes, Gants, Chaussures,  
 Lunettes, Masques, Tabliers...

### PROTECTION INDIVIDUELLE

## POTASSIUM IODATE



>  $KIO_3$   
 > CAS : 7758-05-6  
 > PM : 214,00

DANGER  
 H : 272-318  
 P : 221-280-305+351+338  
 UN 1479 ADR 5,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.05051.0100	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	100 g	98,70
26840.235	Prolabo	Pour analyse	99,7	plastique	250 g	194,00

## POTASSIUM IODURE

> KI  
 > CAS : 7681-11-0  
 > PM : 166,01

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141542.1209	Panréac	Pur	99	plastique	250 g	55,34
141542.1211	Panréac	Pur	99	plastique	1 kg	207,80
9016801	Labogros	Pur	99	plastique	250 g	35,10
9016802	Labogros	Pur	99	plastique	1 kg	117,60
1.05043.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	211,00
26846.235	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	116,00
26846.292	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	452,00

## POTASSIUM IODURE EN SOLUTION AQUEUSE À 10 %

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9017702	Labogros	plastique	1 l	22,00

## POTASSIUM NITRATE



> Syn: salpêtre  
 >  $KNO_3$   
 > CAS : 7757-79-1  
 > PM : 101,11

ATTENTION  
 H : 272  
 P : 210  
 UN 1486 / ADR : 5,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131524.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	27,80
131524.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	41,50
1.05063.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	44,90
1.05063.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	68,80

## POTASSIUM PERMANGANATE



>  $KMnO_4$   
 > CAS : 7722-64-7  
 > PM : 158,04

DANGER  
 H : 272-410-302  
 P : 221-210-220-280-301+312-501  
 UN 1490 / ADR : 5,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131527.1209	Panréac	pour analyse	99,5	plastique	250 g	33,70
131527.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	80,80
26910.237	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	250 g	45,30
26910.294	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	94,10

## POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE



Verser le contenu de l'ampoule dans une fiole de 1 L, rincer et compléter au trait de jauge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

ATTENTION  
H : 411  
P : 273-391-501  
UN3082

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
303124.1920	Panréac	Solution 0,1 N (0,02 M)	1 amp verre	30,40
1.09935.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,02 M)	1 amp verre	54,00

## POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

- >  $KMnO_4$
- > CAS : 7722-64-7
- > PM : 158,04

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
181529.1611	Panréac	Solution 0,1 N (0,02 M)	verre	1 l	25,30
181528.1611	Panréac	Solution 1 N (0,2 M)	verre	1 l	36,13
31455.295	Prolabo	Solution 0,1 N (0,02 M)	verre	1 l	54,60

## POTASSIUM SODIUM TARTRATE TÉTRAHYDRATÉ

- > Syn: sel de Seignette
- >  $C_4H_4KNaO_6 \cdot 4H_2O$
- > CAS: 6381-59-5
- > PM: 282,23

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131729.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	51,60
131729.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	62,73
27068.290	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	145,00

## POTASSIUM SULFATE

- >  $K_2SO_4$
- > CAS : 7778-80-5
- > PM : 174,27

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131532.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	37,30
131532.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	44,63
131532.1214	Panréac	Pour analyse	99	plastique	5 kg	225,20
1.05153.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	48,90
1.05153.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	74,70
26997.293	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	68,70
26994.362	Prolabo	Pur	99	plastique	5 kg	181,00

## POTASSIUM TELLURITE



- >  $K_2TeO_3 \cdot nH_2O$
- > CAS : 7790-58-1
- > PM : 253,80+nH<sub>2</sub>O

DANGER  
H : 301  
P : 264-270-301+310-321-405-501  
UN 3284 / ADR : 6,II

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
27074.154	Prolabo	Technique	plastique	50 g	543,00



## POTASSIUM THIOCYANATE



- > Syn : potassium sulfocyanure
- > KSCN
- > CAS : 333-20-0
- > PM : 97,18

ATTENTION  
H : 302+EUH032  
P : 264-270-301+312-330-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141534.1210	Panréac	Pur	98	plastique	500 g	45,20

## POTASSIUM THIOCYANATE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

- > Syn : Potassium sulfocyanure
- > CAS : 333-20-0

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
181535.1211	Panréac	Solution à 0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	29,84

## POURPRE DE BROMOCRÉSOL

- > CAS: 115-40-2
- > pH 5,2 = jaune
- > pH 6,8 = pourpre

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9061902	RAL	plastique	25 g	70,66

## PYRIDINE



- > C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N
- > CAS: 110-86-1
- > PM: 79,10

DANGER  
H : 225-302-312-332  
P : 210-241-261-280-303+361+353-501  
UN 1282 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131457.1611	Panréac	Pour analyse	99,8	0,98	verre	1 l	102,90

## RÉACTIF D'ERLICH KOVACS



Pour la recherche de l'indole.  
Conservation à +4°C.

DANGER  
H : 225-302-335-315-318-336  
P : 210-233-240-241-242-243  
UN 2920 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
252908.1608	Panréac	Verre	100 mL	23,47
1.09293.0100	Merck	Verre	100 mL	50,80
1.11350.0001	Merck Bactident	Compte-gouttes	30 mL	33,12
261185	Difco	Compte-gouttes	50 x 500 µL	77,00

## RÉACTIF DE CARREZ SEL DE POTASSIUM

- > Syn: Carrez II
- > CAS: 14459-95-1
- > Potassium hexacyanoferrate II trihydraté, en solution aqueuse.
- > Carlo Erba : 106 g/L
- > Panréac : 107 g/L

Pour analyse agro-alimentaire

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
173356.1211	Panréac	plastique	1 L	44,70

## RÉACTIF DE CARREZ SEL DE ZINC

- > Syn: Carrez I
- > CAS: 5970-45-6
- > Zinc acétate dihydraté en solution aqueuse
- > Panréac: 239 g + acide acétique 329 mL + eau qsp 1 L

Pour analyse agro-alimentaire

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
173355.1211	Panréac	plastique	1 L	41,30
85734.290	Prolabo	verre	1 L	46,20

## RÉACTIF DE FEHLING A.



> Syn: liqueur cuprique

Pour la détermination du glucose

ATTENTION

H : 411

P : 273-391-501

UN 3082 / ADR : 9,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
251563.1211	Panréac	plastique	1	28,10
31963.291	Prolabo	plastique	1	63,70

## RÉACTIF DE FEHLING B.



> Syn: liqueur tartrique

Pour la détermination du glucose

DANGER

H : 314

P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501

UN 1760 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
251564.1211	Panréac	plastique	1	40,84
31964.294	Prolabo	plastique	1	136,00

## RÉACTIF DE FOLIN - CIOCALTEU

Pour la détermination du phénol

d = 1,24

UN 3264 / ADR : 8,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
251567.1609	Panréac	verre	250 mL	45,12
1.09001.0100	Merck	verre	100 mL	42,20
1.09001.0500	Merck	verre	500 mL	95,30

## RÉACTIF DE KARL FISCHER

Réactifs de Karl Fischer sans pyridine, pour la détermination volumétrique de la teneur en eau.

Ils peuvent être utilisés avec tous les modèles de titrateur automatique sans modification de paramètres.

Pour les utilisations spécifiques (substances acides, aldéhydes, cétones) : nous consulter, ainsi que pour des conditionnements plus importants (2,5 L)

Tous ces réactifs sont en emballage verre.

### ✔ Etalons d'humidité

Etalon d'eau pour Karl Fischer, certifiés selon NIST

Certificat d'analyse livré avec le produit

Ampoule longue conservation à usage unique, de 10 mL

Référence	Marque	Correspondance	Conditionnement	Prix €HT
395459.2527	Panréac	Pour titrations coulométriques. 1 g contenant 1,00 +/- 0,005 mg d'eau	Boîte de 10 ampoules	69,10
395458.2527	Panréac	Pour titrations volumétriques. 1 g contenant 10,0 +/- 0,1 mg d'eau	Boîte de 10 ampoules	69,10

### ✔ Réactifs à deux composants

Solvants spécifiques sur demande (pour substances acides, huiles, graisses)

Solvants à usage général: voir ci-dessous

## ✔ Réactifs à deux composants (Suite)

Référence	Marque	Désignation	Correspondance	Conditionnement	Prix € HT
285816.1611	Panréac	Aquamétric titrant 2RV	1 ml = 2 mg d'eau	1 l	64,40
285815.1611	Panréac	Aquamétric titrant 5RV	1 ml = 5 mg d'eau	1 l	53,47
285817.1611	Panréac	Aquamétric solvant RV	pour titrant 2RV ou 5 RV Panréac	1 l	46,33

## ✔ Réactifs à un seul composant

Le solvant d'usage général conseillé est le méthanol sec (voir alcool méthylique)  
Autres solvants secs sur demande

Référence	Marque	Désignation	Correspondance	Conditionnement	Prix € HT
285813.1611	Panréac	Aquamétric composite 2RV	1 ml = 2 mg d'eau	1 l	111,00
285812.1611	Panréac	Aquamétric composite 5RV	1 ml = 5 mg d'eau	1 l	109,40

## RÉACTIF DE NESSLER



> Pour la détermination d'ammoniaque et sels d'ammonium

Contient: mercure iodure, potassium iodure et soude

DANGER  
H : 300-314-372-412  
P : 260-264-270-273-280-501  
UN 3287 / ADR : 6,II

Référence	Marque	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
171581.1209	Panréac	1,12	plastique	250 mL	34,80

## RÉACTIF DE SCHIFF

> Pour la détermination des aldéhydes

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
251588.1609	Panréac	Verre	250 mL	27,27
1.09034.0250	Merck	verre	250 mL	34,50

## RÉACTIF DE WIJS



Iode en solution 0,2 N (0,1 mol/L)

Pour la détermination de l'indice d'iode.

Le produit peut prendre en masse, sans que cela n'altère sa qualité. Il suffit de le mettre dans un bain marie d'eau chaude, jusqu'à ce qu'il revienne à l'état liquide.

DANGER  
H : 314  
P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
UN 2920 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
281590.1610	Panréac	verre	500 mL	62,80
281590.1611	Panréac	verre	1 L	65,45
1.09163.1000	Merck	verre	1 L	121,00
2812.1000	Prolabo	verre	1 L	68,90

## RÉACTIF G



Pourpre de bromocrésol en solution éthanolique, pour la détermination rapide de l'acidité du lait.

En flacon de 30 mL à diluer dans 1 L d'eau.

Ajouter 2 gouttes du réactif reconstitué à 5 mL de lait homogénéisé. Observer la teinte.

DANGER  
H : 225  
P : 210  
UN 1170 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
9019001	Labogros	verre	30 mL	4,00

## RÉACTIF MOLYBDO - VANADIQUE



Pour le dosage des phosphates

DANGER  
H : 314  
P : 260-264-280-301+330+331-303+361+353-304+340  
UN 2796 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.08498.0500	Merck	1,15	plastique	500 mL	67,10
173333.1211	Panréac	1,15	plastique	1 L	60,80

## RÉSAZURINE PASTILLES

> Indicateur d'oxydo-réduction, pour la réductase dans le lait.

Pastille dosée à 2,5 mg  
Dissoudre une pastille dans 50 mL d'eau distillée.  
Utiliser 1 mL de cette solution pour 10 mL de lait.

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
316350	RAL	plastique	boite de 100	33,95

## RHODAMINE B



> CAS: 81-88-9

ATTENTION  
H : 302-351  
P : 264-281-301+310

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9061801	RAL	plastique	100 g	40,47

## ROUGE CONGO



> CAS: 573-58-0  
> pH 3,0 = bleu  
> pH 5,2 = jaune-orange

DANGER  
H : 351  
P : 281-264-308+313

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9061851	RAL	plastique	5 g	36,30
121611.1606	Panreac	verre	25 g	34,40

## ROUGE DE MÉTHYLE



> CAS: 493-52-7  
> pH 4,4 = rouge  
> pH 6,2 = jaune orangé  
> Solution alcoolique

EN SOLUTION: DANGER  
H : 225  
P : 210

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062051	RAL	poudre	plastique	100 g	87,66
131617.1606	Panréac	poudre	verre	25 g	36,20
1.06076.0025	Merck	poudre	verre	25 g	63,00



## ROUGE DE PHÉNOL

- > Syn: phénolsulfonephtaléine
- > pH 6,4 = jaune
- > pH 8,2 = rouge violet
- > Rouge de phénol: CAS: 143-74-8
- > Rouge de phénol, sel de sodium: CAS: 34487-61-1

Référence	Marque	Type	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062101	RAL	Rouge de phénol	plastique	25 g	56,03
131615.1604	Panréac	Rouge de phénol	verre	5 g	26,00
A7615.0010	Applichem	Rouge de phénol	-	10 g	24,03

## ROUGE NEUTRE EN POWDRE



- >  $C_{15}H_{17}N_4Cl$
- > CAS: 553-24-2
- > PM: 288,78

Pour microscopie

ATTENTION  
H : 302  
P : 264-270-301+312-330-501

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
251619.1605	Panréac	Verre	10 g	51,34

## SABLE DIT "DE FONTAINEBLEAU"

Pour analyses agroalimentaires  
Grains < 500  $\mu m$

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9020100	Labogros	plastique	1 kg	6,63
9020101	Labogros	plastique	5 kg	22,09
9020102	Labogros	plastique	10 kg	34,86
9020103	Labogros	plastique	25 kg	63,90
27460.460	Prolabo	plastique	25 kg	45,40

## D(+) SACCHAROSE

- >  $C_{12}H_{22}O_{11}$
- > CAS: 57-50-1
- > PM: 342,30

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141621.1211	Panréac	Pur	plastique	1 kg	36,40
131621.1211	Panréac	Pour analyse	plastique	1 kg	50,92
9020302	Labogros	Très pur	plastique	1 kg	17,00
1.07651.1000	Merck	Pour microbiologie	plastique	1 kg	61,00
27480.294	Prolabo	Pour analyse	plastique	1 kg	125,00

## SAFRANINE O



- > CAS: 477-73-6
- > Pour microscopie

DANGER  
H : 318  
P : 280-305+351+315

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062251	RAL	plastique	100 g	100,98

## DI- SODIUM HYDROGÉNOPHOSPHATE ANHYDRE

- > Syn: phosphate disodique anhydre / sodium phosphate dibasique anhydre
- >  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$
- > CAS: 7758-79-4
- > PM: 141,96

Stockage température ambiante  
Produit hygroscopique

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131679.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	48,40
131679.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	75,60
1.06586.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	79,10

## DI- SODIUM HYDROGÉNOPHOSPHATE DIHYDRATÉ

- >  $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- > CAS: 10028-24-7
- > PM: 177,99

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122507.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500g	31,00
122507.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	53,60
1.06580.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	55,40
1.06580.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	83,00
28029.292	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	91,80

## DI- SODIUM HYDROGÉNOPHOSPHATE DODÉCAHYDRATÉ

- >  $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
- > CAS: 10039-32-4
- > PM: 358,14

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141678.1211	Panréac	Pur codex	98	plastique	1 kg	31,40
131678.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	34,43
1.06579.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	52,00
1.06579.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	79,90
28028.298	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	57,20

## DI- SODIUM TÉTRABORATE DÉCAHYDRATÉ



- > Syn: borax
- >  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- > CAS: 1303-96-4
- > PM: 381,37

DANGER  
H : 360  
P : 281-201-202-308+313-405-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131644.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	39,40
1.06308.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	73,10
27727.297	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	105,00

## SODIUM ACÉTATE ANHYDRE

- > Syn: sodium éthanoate
- >  $\text{C}_2\text{H}_3\text{NaO}_2$
- > CAS: 127-09-3
- > PM: 82,03

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131633.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	44,00
131633.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	59,70
27653.260	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	500 g	67,30



## SOLUTION D'ACÉTATE DE SODIUM

Référence	Marque	Qualité	Concentration	pH	Cdt	Prix €HT
A3947.0100	Applichem	Biologie Moléculaire	3M	5.2	100mL	18,10
75897.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure-Biologie Moléculaire	3M	5.5	100mL	34,00
75897.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure-Biologie Moléculaire	3M	5.5	500mL	71,00

## SODIUM ACÉTATE TRIHYDRATÉ

- > Syn: sodium éthanoate
- >  $C_2H_3NaO_2 \cdot 3H_2O$
- > CAS: 6131-90-4
- > PM: 136,08

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131632.1210	Panréac	pour analyse	99	plastique	500 g	26,30
131632.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	27,54
1.06267.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	44,00
1.06267.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	67,70

## SODIUM AZIDE



- > Syn: sodium azoture
- >  $NaN_3$
- > CAS: 26628-22-8
- > PM: 65,01

DANGER  
 H : 300-410-EUH032  
 P : 273-309+310  
 UN 1687 / ADR : 6.1,II

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
122712.1608	Panréac	Pour analyse	verre	100 g	41,30
1.06688.0100	Merck	Pour analyse	plastique	100 g	140,00
21610.0100	USB-Affymetrix	Ultrapure	-	100g	43,00
21610.0500	USB-Affymetrix	Ultrapure	-	500g	108,00

## SODIUM BOROHYDRURE



- >  $NaBH_4$
- > CAS: 16940-66-2
- > PM: 37,83

DANGER  
 H : 260-301-314  
 P : 301+310-303+361+353-305+351+338-310-405-501  
 UN 1426 / ADR : 4,I

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
123314.1606	Panréac	Pour analyse	verre	25 g	40,20
163314.1608	Panréac	Pur	verre	100 g	98,00

## SODIUM CARBONATE ANHYDRE



- >  $Na_2CO_3$
- > CAS: 497-19-8
- > PM: 105,99

ATTENTION  
 H : 319  
 P : 260-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131648.1211	Panréac	Pour analyse	99.8	plastique	1 kg	42,15
9020321	Labogros	Technique, léger	99	plastique	1 kg	5,70
1.06392.0500	Merck	Pour analyse	99.9	plastique	500 g	57,20
1.06392.1000	Merck	Pour analyse	99.9	plastique	1 kg	87,60
27767.295	Prolabo	Pharmacopé	99.5	plastique	1 kg	49,10

## SODIUM CARBONATE DÉCAHYDRATÉ

> Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-10H<sub>2</sub>O

&gt; CAS: 6132-02-1

&gt; PM: 286,14

ATTENTION

H : 319

P : 280-264-305+351+338-337+313

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131647.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	41,08
27761.295	Prolabo	Pharmacopé	36.7	Plastique	1 kg	97,80

## SODIUM CHLORURE

&gt; NaCl

&gt; CAS: 7647-14-5

&gt; PM: 58,44

Grade ACS = utilisé pour la précipitation de l'ADN

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141659.1211	Panréac	Pur	99	plastique	1 kg	16,32
131659.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	17,50
131659.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	20,00
131659.1214	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	5 kg	64,60
9020401	Labogros	Pur	99,5	plastique	1 kg	5,58
9020402	Labogros	Pur	99,5	plastique	5 kg	15,66
1.06404.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	36,30
1.06404.1000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	55,80
1.06404.5000	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	5 kg	158,00
27810.262	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	22,20
27810.295	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	33,60
27810.364	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	5 kg	118,00
A4256.1000	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	plastique	1 kg	27,71
21618.0500	USB-Affymetrix	ACS	Sup.99.0%	-	500g	44,00
21618.0001	USB-Affymetrix	ACS	Sup.99.0%	-	1kg	64,00
21618.0005	USB-Affymetrix	ACS	Sup.99.0%	-	5kg	113,00
21618.0010	USB-Affymetrix	ACS	Sup.99.0%	-	10kg	147,00

## SODIUM CHLORURE POUR BROUILLARD SALIN

&gt; NaCl

&gt; CAS: 7647-14-5

&gt; PM: 58,44

&gt;

Pour brouillard salin selon la norme ASTM.B117-02

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
171659.1211	Panréac	crystallisé	plastique	1 kg	20,50
171659.0416	Panréac	crystallisé	plastique	25 kg	293,90

## SODIUM CHLORURE SOLUTION

&gt; NaCl

&gt; CAS: 7647-14-5

\* Solutions références 75888 stériles

Référence	Marque	Description	Concentration	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9020312	Labogros	ajustable pour chloruremètre	1 g/L	Plastique	250 ml	6,09
A7006.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	5M (5mol/L)		1L	48,11



## SODIUM DIÉTHYLDITHIOCARBAMATE TRIHYDRATÉ

>  $C_5H_{10}NNaS_2 \cdot 3H_2O$ 

&gt; CAS: 20624-25-3

&gt; PM: 225,31

ATTENTION

H : 351-302

P : 281-264-301+312-308+313-405-501

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131668.1209	Panréac	Pour analyse	99	plastique	250 g	97,70

## SODIUM DIHYDROGÉNOPHOSPHATE MONOHYDRATÉ

&gt; Syn: phosphate monosodique / sodium phosphate monobasique

>  $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ 

&gt; CAS: 10049-21-5

&gt; PM: 137,99

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
1.06346.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	55,30
102454R	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	500 g	78,20
131965.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	45,70

## SODIUM DISULFITE



&gt; Syn: sodium pyrosulfite / sodium métabisulfite

>  $Na_2S_2O_5$ 

&gt; CAS: 7681-57-4

&gt; PM: 190,10

DANGER

H : 302-318-EUH031

P : 280-305+351+338-313

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
131698.1210	Panréac	Pour analyse	98	plastique	500 g	26,09
1.06528.0500	Merck	Pour analyse	98	plastique	500 g	42,40

Grosseron 

COMMANDE EN LIGNE

Commandez en ligne sur...



www.grosseron.com

Frais de port réduit  
Pas de minimum de commande  
Pas de frais de gestion

Paiement sécurisé en ligne par CB  
ou grâce au terminal de paiement  
tpe.grosseron.com

## SODIUM HÉXAMÉTAPHOSPHATE

- > Syn: sodium métaphosphate / sodium polyphosphate
- > (NaO<sub>3</sub>P)<sub>n</sub>
- > CAS: 50813-16-6

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141684.1211	Panréac	Pur	plastique	1 kg	50,00
1.06529.1000	Merck	Pur	plastique	1 kg	53,00
1.06529.5000	Merck	Pur	plastique	5 kg	191,00

## SODIUM HYDROGÉNOCARBONATE

- > Syn: sodium bicarbonate
- > NaHCO<sub>3</sub>
- > CAS: 144-55-8
- > PM: 84,01

NC: Non communiqué

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Type	Conditionnement	Prix €HT
131638.1210	Panréac	Pour analyse	99,7	Poudre	500 g	22,60
131638.1211	Panréac	Pour analyse	99,7	Poudre	1 kg	27,20
131638.1214	Panréac	Pour analyse	99,7	Poudre	5kg	97,12
141638.1210	Panréac	Pur	99	Poudre	500 g	16,57
141638.1211	Panréac	Pur	99	Poudre	1 kg	17,52
A0384.0500	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	Poudre	500 g	15,35
A0384.1000	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	Poudre	1 kg	19,95
A0384.5000	Applichem	Culture Cellulaire	99,5	Poudre	5kg	52,76
1.06329.0500	Merck	Pour analyse	99,7	Poudre	500 g	31,80
1.06329.1000	Merck	Pour analyse	99,7	Poudre	1 kg	48,80
27778.293	Prolabo	Pour analyse	99,7	Poudre	1 kg	49,40
9210106	Corning	Culture Cellulaire	7.5%	Solution	6x100ml	63,74
9210225	Corning	Culture Cellulaire	NC	Poudre	500g	30,00
9210226	Corning	Culture Cellulaire	NC	Poudre	1kg	183,67

## SODIUM HYDROXYDE



- > Syn: soude caustique
- > NaOH
- > CAS: 1310-73-2
- > PM: 40,00

DANGER  
 H : 314-290  
 P : 280-301+330+331-309+310-305+351+338  
 UN 1823 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141687.1211	Panréac	Pur codex (pastilles)	98	plastique	1 kg	18,88
131687.1211	Panréac	Pour analyse (pastilles)	98	plastique	1 kg	31,97
131687.1214	Panréac	Pour analyse (pastilles)	98	plastique	5 kg	146,82
9020522	Labogros	Technique (microperles)	98	plastique	5 kg	24,00
9020501	Labogros	Pur (pastilles)	98	plastique	1 kg	14,20
1.06482.1000	Merck	Très pur (pastilles)	98	plastique	1 kg	75,00
1.06482.5000	Merck	Très pur (pastilles)	98	plastique	5 kg	301,00
1.06498.0500	Merck	Pour analyse (pastilles)	99	plastique	500 g	42,40
1.06498.1000	Merck	Pour analyse (pastilles)	99	plastique	1 kg	65,70
1.06498.5000	Merck	Pour analyse (pastilles)	99	plastique	5 kg	238,00
28244.295	Prolabo	Pour analyse (pastilles)	99	plastique	1 kg	59,90
28244.364	Prolabo	Pour analyse (pastilles)	99	plastique	5 kg	223,00



## Laboratory Chemicals

Supporting your research

- Delivering innovative molecules and materials
- Accelerating scientific discovery
- Solving analytical challenges

Visit [alfa.com](http://alfa.com) or [acros.com](http://acros.com)

Alfa Aesar

ACROS  
ORGANICSFisher  
ChemicalFisher  
BioReagents™

## SODIUM HYDROXYDE EN SOLUTION CONCENTRÉE



- > Syn: lessive de soude
- > NaOH
- > CAS: 1310-73-2
- > PM: 40,02

Rapport des concentrations, exemple:

30% en proportion poids/poids (P/P) = 40% en proportion poids/volume (P/V) = 400 g/L

DANGER

H : 314

P : 260-303+361+353-305+351+338-310-405-501

UN 1824 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration	Densité à 20 °C	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
2.1443.5000	Chem-Lab	Pour analyse	32% P/P	1,35	plastique	5	47,40
2.1411.5000	Chem-Lab	Pour analyse	30% P/P	1,33	plastique	5	54,00
171220.1214	Panréac	Pur	40 % P/P	1,43	plastique	5	73,53
171690.1214	Panréac	Pur	30 % P/V	1,26	plastique	5	114,50
122666.1214	Panréac	Pour analyse	32 % P/V	1,28	plastique	5	89,37
9020602	Labogros	Pur pour dosage azote	30 % P/P	1,33	plastique	5	20,25
9020603	Labogros	Pur pour dosage azote	30 % P/P	1,33	plastique	10	34,00
9020701	Labogros	Pour analyse pour dosage azote	30 % P/P	1,33	plastique	1	11,90
9020702	Labogros	Pour analyse pour dosage azote	30 % P/P	1,33	plastique	5	50,40
9020703	Labogros	Pour analyse pour dosage azote	30 % P/P	1,33	plastique	10	84,80
1.05590.2500	Merck	Pour analyse	32 % P/P	1,35	plastique	2,5	113,00
28226.362	Prolabo	Pour analyse	30 % P/P	1,32	plastique	5	212,00
28224.365	Prolabo	Pur	35 % P/P	1,38	plastique	5	166,00
9913.9010	Prolabo	Pur pour dosage azote	32 % P/P	1,35	plastique	10	179,00

## SODIUM HYDROXYDE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE

> Solution concentrée en ampoule, pour préparer 1 L de solution titrée.

> Utiliser une fiole jaugée et de l'eau distillée ou déminéralisée.

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix € HT
303125.1920	Panréac	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 ampoule	22,20
303126.1920	Panréac	Solution 1 N (1 M)	1 ampoule	25,49
1.09961.0001	Merck	Solution 0,01 N (0,01 M)	1 ampoule	32,30
1.09959.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 ampoule	34,25
1.09956.0001	Merck	Solution 1 N (1 M)	1 ampoule	37,70
84596.6	Prolabo	Solution 0,01 N (0,01 M)	1 ampoule	25,50
32067.600	Prolabo	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 ampoule	32,30

## SODIUM HYDROXYDE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

> CAS: 1310-73-2

> Dans le tableau : soude dornic pour l'analyse de l'acidité du lait (solution 0,111N=N/9)

Les emballages SOLPACK sont des cubitainers.

Les solutions NaOH titrées Reagecon sont certifiées ISO17025, traçables à NIST et stables jusqu'à la date de péremption (stockage dans le respect des BPL).

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix € HT
1352013	Reagecon	Solution titrée 0,1 N (0,1 M)	plastique	1	16,32
1352014	Reagecon	Solution titrée 1 N (1 M)	plastique	1	16,32
181693.1315	Panréac	Solution 0,1 N (0,1 M)	SOLPACK	10	93,85
182971.1211	Panréac	Solution 0,2 N (0,2 M)	plastique	1	36,99
182155.1211	Panréac	Solution 0,25 N (0,25 M)	plastique	1	33,38
182415.1315	Panréac	Solution 1 N (1 M)	SOLPACK	10	115,07
182158.1211	Panréac	Solution 2 N (2 M)	plastique	1	33,77
183466.1211	Panréac	Solution 4 N (4 M)	plastique	1	49,17
9021201	Labogros	Solution 0,1 N (0,1 M)	plastique	1	8,50
9021202	Labogros	Solution 0,1 N (0,1 M)	plastique	5	33,25
9021401	Labogros	Solution 0,111 N (N/9)	plastique	1	3,96

## SODIUM HYDROXYDE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
9021402	Labogros	Solution 0,111 N (N/9)	plastique	5	15,40
9021001	Labogros	Solution 0,5 N (0,5 M)	plastique	1	8,75
9021403	Labogros	Solution 0,111 N (N/9)	plastique	10	24,00
9020901	Labogros	Solution 1 N (1 M)	plastique	1	8,75
9020902	Labogros	Solution 1 N (1 M)	plastique	5	35,10
1.09141.1000	Merck	Solution 0,1 N (0,1 M)	plastique	1	43,60
1.09137.1000	Merck	Solution 1 N (1 M)	plastique	1	46,40
1.09913.0001	Merck	Solution 5 N (5 M)	plastique	1	143,00
31770.408	Prolabo	Solution 0,1 N (0,1 M)	cubitainer	10	205,00
31956.296	Prolabo	Solution 0,25 N (0,25 M)	plastique	1	41,80
31956.410	Prolabo	Solution 0,25 N (0,25 M)	cubitainer	10	182,00
31951.290	Prolabo	Solution 0,5 N (0,5 M)	plastique	1	38,00
31951.404	Prolabo	Solution 0,5 N (0,5 M)	plastique	10	218,00
98108.290	Prolabo	Solution 2 N (2 M)	plastique	1	56,60
98108.360	Prolabo	Solution 2 N (2 M)	plastique	5	194,00
31624.290	Prolabo	Solution 5 N (5 M)	plastique	1	104,00

## SODIUM HYPOCHLORITE



> Syn: extrait de Javel

> CAS: 7681-52-9

Solution aqueuse concentrée à 15% de chlore actif environ (47° chlorométrique)  
Pour obtenir l'eau de Javel, il faut diluer 1 volume d'extrait de Javel avec 3 volumes d'eau.

DANGER  
H : 314-290-335-400  
P : 260-280-301+330+331-304+340-305+351+338-501  
UN 1791 / ADR : 8,II

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9021522	Labogros	plastique	5 l (avec bouchon dégazeur)	13,20

## SODIUM LACTATE

>  $C_3H_5NaO_3$

> CAS: 72-17-3

> PM: 112,06

Référence	Marque	Qualité	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
143307.1211	Panréac	Solution à 50 %, pure, codex	1,28	plastique	1 l	66,90

## SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATÉ

>  $MoNa_2O_4 \cdot 2H_2O$

> CAS: 10102-40-6

> PM: 241,95

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.06521.0100	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	100 g	131,00

## SODIUM NITRATE



>  $NaNO_3$

> CAS: 7631-99-4

> PM: 84,99

ATTENTION  
H : 272-302  
P : 260  
UN 1498 / ADR : 5.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.06537.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	48,20
131702.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	43,70
27955.295	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	67,50

## SODIUM SALICYLATE



>  $C_7H_5NaO_3$   
 > CAS: 54-21-7  
 > PM: 160,11

ATTENTION  
 H : 302-319  
 P : 260-305+351+338

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
121859.1209	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	53,10
141859.1211	Panréac	Pur	99,5	plastique	1 kg	115,30
1.06601.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	193,00

## SODIUM SELENITE

>  $Na_2SeO_3$   
 > CAS: 10102-18-8  
 > PM: 172,94

Référence	Marque	Qualité	Cdt	Prix €HT
142756.1209	Panréac	Pure	250g	247,60
142756.1211	Panréac	Pure	1kg	800,90
192756.1211	Panréac	Pure	1kg	598,61
142756.1208	Panréac	Pharmacopée européenne	100g	120,00

## SODIUM SULFATE ANHYDRE

>  $Na_2SO_4$   
 > CAS: 7757-82-6  
 > PM: 142,04

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131716.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	26,61
131716.1214	Panréac	Pour analyse	99	plastique	5 kg	96,10
1.06649.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	42,00
1.06649.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	64,50
28114.296	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	51,70

## SODIUM SULFITE ANHYDRE

>  $Na_2SO_3$   
 > CAS: 7757-83-7  
 > PM: 126,04

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131717.1210	Panréac	Pour analyse	98	plastique	500 g	31,00
131717.1211	Panréac	Pour analyse	98	plastique	1 kg	47,70

## SODIUM THIOSULFATE PENTAHYDRATÉ

> Syn: sodium hyposulfite  
 >  $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$   
 > CAS: 10102-17-7  
 > PM: 248,18

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131721.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	20,10
131721.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	24,40
9021512	Labogros	Pur	99	plastique	5 kg	17,50
1.06516.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	49,40

## SODIUM THIOSULFATE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE

> Solution concentrée en ampoule, pour préparer 1 L de solution titrée. Utiliser une fiole jaugée et de l'eau distillée ou déminéralisée.

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
303127.1920	Panréac	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 ampoule	27,30

## SODIUM THIOSULFATE SOLUTION TITRÉE EN AMPOULE (SUITE)

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.09950.0001	Merck	Solution 0,1 N (0,1 M)	1 ampoule	33,00

## SODIUM THIOSULFATE SOLUTION TITRÉE PRÊTE À L'EMPLOI

> CAS: 7772-98-7

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
5.1429.1000	Chem-Lab	Solution 0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	16,20
182577.1211	Panréac	Solution 0,01 N (0,01 M)	plastique	1 l	27,50
181722.1211	Panréac	Solution 1 N (1 M)	plastique	1 l	32,30
1.09147.1000	Merck	Solution 0,1 N (0,1 M)	plastique	1 l	41,25
31547.293	Prolabo	Solution 1 N (1 M)	plastique	1 l	38,30

## TRI- SODIUM CITRATE DIHYDRATÉ

> Syn: sodium citrate tribasique

>  $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$

> CAS: 6132-04-3

> PM: 294,10

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131655.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	41,80
131655.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	51,85
1.06448.0500	Merck	Pour analyse	99	plastique	500 g	75,50
1.06448.1000	Merck	Pour analyse	99	plastique	1 kg	113,00
436072K	Prolabo	Pour Biologie Moléculaire	99.5	plastique	100g	31,00

## SOLUTION DE LUGOL

iode et iodure de potassium en solution selon Lugol, pour microscopie.

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
9021902	Labogros	plastique	1	25,00
1.09261.1000	Merck	plastique	1	67,10

## SOLUTION HYDROTIMÉTRIQUE



> Syn: solution alcoolique de savon / solution de Boutron Boudet

> Pour la détermination de la dureté de l'eau

DANGER  
H : 225  
P : 210-233-240-241-242-501  
UN 1993 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
171386.1211	Panréac	plastique	1 l	58,80

## SOLUTION TAMPON PH CERTIFIÉE 20°C, COLORÉE, PRÊTE À L'EMPLOI



> Etalons testés et certifiés ISO17025

> Traçables à NIST

> Tableau de dépendance pH/Température imprimé sur l'étiquette

> Stabilité garantie jusqu'à la date de péremption, flacon ouvert ou fermé (stockage dans le respect des BPL)

> Compatibles avec tous les modèles et fabricants de pH-mètre

> Certificat d'analyses et MSDS disponibles sur demande

pH	4.00	4.00	7.00	7.00	7.00	9.00	10.00	10.00
Précision +/-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Couleur								
Conditionnement	500 mL	1 L	500 mL	500 mL	1 L	500 mL	500 mL	1 L
Reagecon	1352005	1352004		1352006	1352007		1352009	1352010
Prix €HT	13,28	17,60		13,28	17,60		13,76	17,92
Merck	1.09475.0500		1.09477.0500			1.09476.0500		
Prix €HT	58,10		58,00			58,00		

## SOLUTION TAMPON PH EN SACHET



Solution fraîche (de 20 mL) prête à l'emploi, pour une calibration rapide du pH.  
Ouverture facile permettant l'immersion de l'électrode directement dans le sachet.  
Usage unique.  
Rattachée NIST.

Référence	pH	Marque	Conditionnement	Prix €HT
0451012	4.01	Hanna	1 bte de 25 sachets + certificat	32,00
0451010	7.01	Hanna	1 bte de 25 sachets + certificat	32,00
0451014	10.01	Hanna	1 bte de 25 sachets + certificat	32,00
0451015	4.01 et 7.01	Hanna	1 bte de 10 sachets (5 de chaque) + certificat	21,00

## SOLUTION TAMPON PH INCOLORE PRÊTE À L'EMPLOI

> Solutions rattachées au NIST

> Flacon plastique

Référence	Marque	pH	Conditionnement	Prix €HT
3.0213.1000	Chem-Lab	4	1 L	17,40
3.0216.1000	Chem-Lab	7	1 L	17,40
272580.1211	Panréac	1	1 L	39,70
272581.1209	Panréac	2	250 mL	16,70
272581.1211	Panréac	2	1 L	28,00
272537.1209	Panréac	3	250 mL	17,20
272537.1211	Panréac	3	1 L	28,40
272168.1209	Panréac	4	250 mL	9,30
272582.1211	Panréac	5	1 L	24,74
272549.1211	Panréac	6	1 L	28,80
272170.1209	Panréac	7	250 mL	10,10
272583.1211	Panréac	8	1 L	38,80
272172.1211	Panréac	9	1 L	17,85
272584.1209	Panréac	10	250 mL	8,67
272584.1211	Panréac	10	1 L	20,30
1.09432.1000	Merck	1	1 L	75,30
1.09433.1000	Merck	2	1 L	75,40
1.09434.1000	Merck	3	1 L	75,30
1.09435.1000	Merck	4	1 L	75,50
1.07827.1000	Merck	4,66	1 L	90,40
1.09436.1000	Merck	5	1 L	75,20
1.09437.1000	Merck	6	1 L	75,40
1.07294.1000	Merck	6,88	1 L	90,50
1.09439.1000	Merck	7	1 L	75,50
1.09460.1000	Merck	8	1 L	74,60
1.09461.1000	Merck	9	1 L	75,40
1.01645.1000	Merck	9,22	1 L	90,70
1.09438.1000	Merck	10	1 L	75,40
32031.297	Prolabo	1	1 L	45,00
32095.264	Prolabo	4	500 mL	26,80
32095.297	Prolabo	4	1 L	44,90
32036.294	Prolabo	6	1 L	45,00
83601.260	Prolabo	6,88	500 mL	28,90
32096.267	Prolabo	7	500 mL	23,70
32096.291	Prolabo	7	1 L	39,80

## SOLUTION ETALON REAGECON POUR ICP-MS/ICP-OES

Etalons ICP-MS/ICP-OES Reagecon - simple élément à 1000 mg/L  
Autres éléments, autres concentrations et autres conditionnements sur demande.  
Traçable NIST (sauf exception).  
Livré avec certificat d'analyse.

Référence	Élément	Symbole	Matrice	Concentration µg/mL	Conditionnement mL	Prix €HT
1352101	Aluminium	Al	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,13
1352102	Aluminium	Al	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	76,98
1352103	Aluminium	Al	2-5% HCl	1 000	250	76,98

## SOLUTION ETALON REAGECON POUR ICP-MS/ICP-OES (SUITE)

Référence	Elément	Symbole	Matrice	Concentration µg/mL	Conditionnement mL	Prix €HT
1352163	Antimoine	Sb	1% HF + 5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352164	Antimoine	Sb	6% Acide tartrique	1 000	100	70,43
1352100	Argent	Ag	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	83,24
1352104	Arsenic	As	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352108	Barium	Ba	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352109	Beryllium	Be	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	75,92
1352110	Beryllium	Be	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	185,30
1352107	Bore	B	H <sub>2</sub> O	1 000	100	55,14
1352113	Cadmium	Cd	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352111	Calcium	Ca	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352112	Calcium	Ca	2-5% HNO <sub>3</sub>	10 000	250	173,16
1352114	Cerium	Ce	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352118	Cesium	Cs	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352116	Chrome	Cr	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352117	Chrome	Cr	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	66,06
1352115	Cobalt	Co	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352119	Cuivre	Cu	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352120	Cuivre	Cu	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	99,01
1352121	Dysprosium	Dy	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	61,68
1352122	Erbium	Er	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	61,68
1352172	Etain	Sn	1% HNO <sub>3</sub> + 1% HF	1 000	250	88,08
1352170	Etain	Sn	10% HCl	1 000	100	56,83
1352171	Etain	Sn	20% HCl + 1% HF	1 000	100	57,25
1352123	Europium	Eu	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	75,63
1352124	Fer	Fe	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352125	Fer	Fe	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	99,01
1352192	Fer	Fe	2-5% HNO <sub>3</sub>	10 000	100	116,05
1352126	Gadolinium	Gd	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	65,14
1352127	Germanium	Ge	H <sub>2</sub> O + 1% HF	1 000	100	55,82
1352128	Germanium	Ge	H <sub>2</sub> O + 1% HF	1 000	500	120,99
1352129	Hafnium	Hf	2-5% HCl	1 000	100	118,16
1352131	Holmium	Ho	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	57,15
1352132	Indium	In	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	61,68
1352133	Iridium	Ir	10% HCl	1 000	100	321,04
1352136	Lanthane	La	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	80,18
1352137	Lithium	Li	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352138	Lithium	Li	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	99,01
1352139	Lutétium	Lu	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	132,79
1352140	Magnesium	Mg	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352141	Magnesium	Mg	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	99,01
1352142	Magnesium	Mg	2-5% HNO <sub>3</sub>	10 000	250	149,30
1352143	Manganèse	Mn	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352130	Mercure	Hg	10% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352144	Molybdène	Mo	H <sub>2</sub> O	1 000	100	61,08
1352149	Néodyme	Nd	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	62,85
1352150	Nickel	Ni	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352148	Niobium	Nb	H <sub>2</sub> O + 1% HF	1 000	100	55,14
1352105	Or	Au	10% HCl	1 000	100	282,32
1352106	Or	Au	10% HCl	1 000	500	611,97
1352154	Palladium	Pd	5% HCl	1 000	100	481,23
1352151	Phosphore	P	H <sub>2</sub> O	1 000	100	55,14
1352152	Phosphore	P	H <sub>2</sub> O	10 000	250	175,82





## SOLUTION ETALON REAGECON POUR ICP-MS/ICP-OES

Etalons ICP-MS/ICP-OES Reagecon - simple élément à 1000 mg/L  
 Autres éléments, autres concentrations et autres conditionnements sur demande.  
 Traçable NIST (sauf exception).  
 Livré avec certificat d'analyse.

Référence	Élément	Symbole	Matrice	Concentration µg/mL	Conditionnement mL	Prix €HT
1352156	Platine	Pt	5% HCl	1 000	100	284,80
1352153	Plomb	Pb	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352134	Potassium	K	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352135	Potassium	K	2-5% HNO <sub>3</sub>	10 000	250	188,05
1352155	Praséodyme	Pr	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	79,84
1352158	Rhénium	Re	H <sub>2</sub> O	1 000	100	70,59
1352159	Rhénium	Re	H <sub>2</sub> O	10 000	250	566,44
1352160	Rhodium	Rh	10% KCl	1 000	100	470,64
1352157	Rubidium	Rd	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	61,68
1352165	Scadium	Sc	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	174,81
1352166	Sélénium	Se	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352167	Silicium	Si	H <sub>2</sub> O + 1% HF	1 000	100	55,14
1352169	Silicium	Si	H <sub>2</sub> O + 1% HF	1 000	250	88,08
1352168	Silicium	Si	H <sub>2</sub> O	1 000	250	88,08
1352145	Sodium	Na	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352146	Sodium	Na	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	99,01
1352147	Sodium	Na	2-5% HNO <sub>3</sub>	10 000	100	116,05
1352161	Soufre	S	H <sub>2</sub> O	1 000	100	55,14
1352162	Soufre	S	H <sub>2</sub> O	10 000	250	168,79
1352173	Strontium	Sr	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352174	Tantale	Ta	H <sub>2</sub> O + 1% HF	1 000	100	55,47
1352177	Tellure	Te	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352178	Tellure	Te	5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	64,70
1352175	Terbium	Tb	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	68,92
1352176	Terbium	Tb	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	500	149,42
1352180	Thallium	Tl	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352181	Thulium	Tm	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	95,82
1352179	Titane	Ti	1% HF + 5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352183	Tungstène	W	H <sub>2</sub> O	1 000	100	102,53
1352182	Vanadium	V	2% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	79,01
1352188	Ytterbium	Yb	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	45,38
1352184	Yttrium	Y	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	52,06
1352185	Yttrium	Y	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	67,23
1352186	Yttrium	Y	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	500	112,86
1352187	Yttrium	Y	2-5% HNO <sub>3</sub>	10 000	250	269,69
1352189	Zinc	Zn	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	55,14
1352190	Zinc	Zn	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	250	99,01
1352191	Zirconium	Zr	2-5% HNO <sub>3</sub>	1 000	100	85,72



20 ans d'expérience et d'expertise dans la fabrication des Etalons ICP-MS/ICP-OES.

Simple et multi-éléments, issus de notre catalogue ou à façon.  
 Grand choix de matrices, concentrations et conditionnement



**Reagecon**

Reagecon

Physical & Chemical Standards Compendium



### SOLUTION STANDARD PRÊTE À L'EMPLOI POUR CHROMATOGRAPHIE IONIQUE

Solutions rattachées au NIST

Flacon en plastique, à la concentration de 1000 mg/L de l'élément concerné dans H<sub>2</sub>O

Autres éléments sur demande.

Référence	Marque	Élément	Conditionnement mL	Prix €HT
784241.1210	Panréac	Ammonium	500	53,49
784238.1210	Panréac	Chlorures	500	54,00
784237.1210	Panréac	Nitrates	500	53,50
786327.1210	Panréac	Nitrites	500	53,50
784236.1210	Panréac	Phosphates	500	55,00
786329.1210	Panréac	Sulfates	500	52,23
1.19812.0500	Merck	Ammonium	500	62,80
1.19897.0500	Merck	Chlorures	500	68,70
1.19811.0500	Merck	Nitrates	500	62,90
1.19899.0500	Merck	Nitrites	500	51,60
1.19898.0500	Merck	Phosphates	500	52,10
1.19813.0500	Merck	Sulfates	500	52,80

### SOLUTION STANDARD POUR SPECTROSCOPIE (AAS) ET PHOTOMÉTRIE PRÊTE À L'EMPLOI

Concentration de 1000 mg/L de l'élément concerné. Autres éléments sur demande.



Référence	Marque	Élément	Symbole	Matrice	Conditionnement mL	Prix €HT
313178.1209	Panréac	Cuivre	Cu	HNO <sub>3</sub>	250	20,11
313184.1209	Panréac	Magnésium	Mg	HNO <sub>3</sub>	250	20,44
313185.1210	Panréac	Manganèse	Mn	HNO <sub>3</sub>	500	37,47
313192.1210	Panréac	Sodium	Na	HCl	500	37,90
313193.1210	Panréac	Zinc	Zn	HNO <sub>3</sub>	500	37,47
1.19778.0500	Merck	Calcium	Ca	HNO <sub>3</sub>	500	55,90
1.19786.0500	Merck	Cuivre	Cu	HNO <sub>3</sub>	500	50,00
1.19781.0500	Merck	Fer	Fe	HNO <sub>3</sub>	500	51,60
1.19788.0500	Merck	Magnésium	Mg	HNO <sub>3</sub>	500	47,90
1.19789.0500	Merck	Manganèse	Mn	HNO <sub>3</sub>	500	52,90
1.70230.0500	Merck	Potassium	K	HNO <sub>3</sub>	500	51,70
1.70238.0500	Merck	Sodium	Na	HNO <sub>3</sub>	500	52,50
1.19806.0500	Merck	Zinc	Zn	HNO <sub>3</sub>	500	51,00
1352200	Reagecon	Aluminium	Al	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352224	Reagecon	Argent	Ag	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	40,79
1352199	Reagecon	Arsenic (V)	As	1M HNO <sub>3</sub>	500	66,44
1352201	Reagecon	Barium	Ba	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	39,10
1352202	Reagecon	Beryllium	Be	1M HCl	500	173,83
1352203	Reagecon	Bismuth	Bi	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	60,43
1352204	Reagecon	Bore	B	Eau	500	30,31
1352205	Reagecon	Cadmium	Cd	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352206	Reagecon	Calcium	Ca	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	30,31
1352207	Reagecon	Cesium	Cs	1M HNO <sub>3</sub>	500	107,44
1352208	Reagecon	Chrome	Cr	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352209	Reagecon	Cobalt	Co	1M HNO <sub>3</sub>	500	30,31
1352210	Reagecon	Cuivre	Cu	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352228	Reagecon	Etain	Sn	1M HCl	500	32,93
1352212	Reagecon	Fer	Fe	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352213	Reagecon	Lanthane	La	1M HNO <sub>3</sub>	500	97,57
1352215	Reagecon	Lithium	Li	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352216	Reagecon	Magnésium	Mg	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352217	Reagecon	Manganèse	Mn	1M HCl	500	32,93
1352198	Reagecon	Molybdène	Mo	Eau	500	32,93
1352219	Reagecon	Nickel	Ni	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93

## SOLUTION STANDARD POUR SPECTROSCOPIE (AAS) ET PHOTOMÉTRIE PRÊTE À L'EMPLOI (SUITE)

Référence	Marque	Élément	Symbole	Matrice	Conditionnement mL	Prix € HT
1352218	Reagecon	Mercure	Hg	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	58,19
1352211	Reagecon	Or	Au	0.5M HCl	500	327,55
1352220	Reagecon	Phosphore	P	Eau	500	49,39
1352214	Reagecon	Plomb	Pb	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352221	Reagecon	Potassium	K	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	32,93
1352222	Reagecon	Sélénium	Se	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	83,87
1352223	Reagecon	Silicone	Si	Eau	500	32,93
1352225	Reagecon	Sodium	Na	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	43,88
1352227	Reagecon	Souffre	S	Eau	500	40,42
1352226	Reagecon	Strontium	Sr	0.5M HNO <sub>3</sub>	500	76,90

## SOLUTION STANDARD POUR SPECTROSCOPIE (AAS) ET PHOTOMÉTRIE EN AMPOULE

- > Ampoule plastique de concentré contenant 1000 mg de l'élément concerné.
- > Autres éléments sur demande.
- > Solutions rattachées au NIST, à diluer

Référence	Marque	Élément	Symbole	Solvant	Conditionnement	Prix € HT
1.09943.0001	Merck	Calcium	Ca	HCl	1 ampoule	50,00
1.09987.0001	Merck	Cuivre	Cu	eau	1 ampoule	46,75
1.09972.0001	Merck	Fer	Fe	HCl	1 ampoule	47,75
1.09949.0001	Merck	Magnésium	Mg	HCl	1 ampoule	43,25
1.09988.0001	Merck	Manganèse	Mn	eau	1 ampoule	49,40
1.09924.0001	Merck	Potassium	K	eau	1 ampoule	49,50
1.09927.0001	Merck	Sodium	Na	eau	1 ampoule	48,80
1.09953.0001	Merck	Zinc	Zn	HCl	1 ampoule	47,75

## SOUDAN III B

- > CAS: 85-86-9
- > C.I 26100

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
251731.1606	Panréac	plastique	25 g	36,93
251731.1608	Panréac	plastique	100 g	116,78

## SULFANILAMIDE

- > Syn: amino 4 benzène sulfonamide
- > C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S
- > CAS: 63-74-1
- > PM: 172,21

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
122823.1208	Panréac	Pour analyse	99	plastique	100 g	98,00
1.11799.0100	Merck	Pour analyse	99	plastique	100 g	254,00

## TALC

- > Mg<sub>3</sub>O<sub>11</sub>Si<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O
- > CAS: 14807-96-6
- > PM: 379,29

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix € HT
141733.1211	Panréac	Pur codex	plastique	1 kg	30,70
83557.260	Prolabo	Pharmacopée	plastique	500 g	26,70

## TÉTRACHLORÉTHYLÈNE



- > Syn: perchloréthylène
- >  $C_2Cl_4$
- > CAS: 127-18-4
- > PM: 165,83

ATTENTION  
 H : 351-411  
 P : 201-202-273-281-308+313-501  
 UN 1897 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Densité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141455.1612	Panréac	Pur	99	1,62	verre	2,5	84,20
161455.1612	Panréac	Technique	99	1,62	verre	2,5	82,01

## THIODÈNE

Indicateur en iodométrie

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9023401	Labogros	plastique	100 g	40,30
1.04764.0100	Merck	plastique	100 g	93,00

## THYMBOLPHTALÉINE

- > CAS: 125-20-2
- > pH 8,8 = incolore
- > pH 10,4 = bleu

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062301	RAL	plastique	25 g	48,82
131739.1604	Panréac	plastique	5 g	35,50

## TOLUÈNE



- >  $C_7H_8$
- > CAS: 108-88-3
- > PM: 92,14
- > d = 0,87

DANGER  
 H : 225-304-361-373-315-336  
 P : 210-241-301+310-303+361+353-405-501  
 UN 1294 / ADR : 3,II

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
141745.0314	Panréac	Pur	99	métal	5	108,55
131745.1611	Panréac	Pour analyse	99,5	verre	1	37,60
28676.297	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	1	53,50
28676.322	Prolabo	Pour analyse	99,5	verre	2,5	111,00
28676.366	Prolabo	Pour analyse	99,5	plastique	5	167,00
28701.364	Prolabo	Technique	98	plastique	5	88,80

# Grosseron

Gamme complète d'équipements pour la rétention  
 et le stockage des matières dangereuses...  
 Armoire de sécurité  
 Bac de rétention. Récipient de sécurité



## SECURITE ENVIRONNEMENT



## TOURNESOL EN SOLUTION

&gt; Syn: teinture de tournesol

Indicateur de pH: 5= rose-rouge / 8= bleu-violet

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
320840-0125	RAL	Plastique	125 ml	20,44

## TRICHLORÉTHYLÈNE



&gt; Syn: Ethylène trichlorure

>  $C_2HCl_3$ 

&gt; CAS: 79-01-6

&gt; PM: 131,39

&gt; d = 1,46

DANGER

H : 350-341-315-319-336-412

P : 261-280-305+351+338-321-405-501

UN 1710 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141749.1611	Panréac	Pur	99	verre	1 L	52,50

## TRIÉTHANOLAMINE

>  $C_6H_{15}NO_3$ 

&gt; CAS: 102-71-6

&gt; PM: 149,19

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
121750.1611	Panréac	Pour analyse	99	verre	1 L	60,90
1.08379.0250	Merck	Pour analyse	99	plastique	250 mL	39,60

## TRIPHÉNYLTÉTRAZOLIUM CHLORURE

&gt; Syn: TTC

>  $C_{19}H_{15}N_4Cl$ 

&gt; CAS: 298-96-4

&gt; PM: 334,81

Référence	Marque	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
A6246.0010	Applichem	98,5	verre	10 g	35,73
A6246.0025	Applichem	98,5	verre	25 g	66,21

## TRIS (HYDROXYMÉTHYL) AMINOMÉTHANE



&gt; Syn: Trométamol; TRIS

>  $C_4H_{11}NO_3$ 

&gt; CAS: 77-86-1

&gt; PM: 121,14

ATTENTION

H : 315-319

P : 280-305+351+338-321-362-332+313-337+313

Référence	Marque	Qualité	Concentration	pH	Type	Conditionnement	Prix €HT
1.08382.0100	Merck	Pour analyse	99,7%	-	Poudre	100 g	47,50
131940.1209	Panréac	Pour analyse	99,8%	-	Poudre	250 g	88,40
141940.1209	Panréac	Pharmacopée Européenne	99,0%	-	Poudre	250 g	60,10
141940.1211	Panréac	Pharmacopée Européenne	99,0%	-	Poudre	1kg	176,90
A2264.0250	Applichem	Biologie Moléculaire	99,9%	-	Poudre	250 g	31,70
A2264.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	99,9%	-	Poudre	500g	53,77
A2264.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	99,9%	-	Poudre	1kg	91,62
A1086.0500	Applichem	Ultrapure	99,9%	-	Poudre	500g	43,50
A1086.1000	Applichem	Ultrapure	99,9%	-	Poudre	1kg	67,53
A1086.5000	Applichem	Ultrapure	99,9%	-	Poudre	5kg	285,02
A1379.0500	Applichem	Solution Tampon	99,3%	-	Poudre	500g	34,98
A1379.1000	Applichem	Solution Tampon	99,3%	-	Poudre	1kg	47,02
A1379.5000	Applichem	Solution Tampon	99,3%	-	Poudre	5kg	206,63
A1379.9010	Applichem	Solution Tampon	99,3%	-	Poudre	10kg	375,69

**TRIS (HYDROXYMÉTHYL) AMINOMÉTHANE (SUITE)**

Référence	Marque	Qualité	Concentration	pH	Type	Conditionnement	Prix €HT
A4987.1000	Applichem	-	1mol/L	6.8	Solution	1L	25,72
A3981.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	1mol/L	7.4	Solution	1L	35,08
A4263.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	1mol/L	7.5	Solution	500mL	21,53
A4577.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	1mol/L	8.0	Solution	500mL	21,53
9210235	Corning	Culture cellulaire	100.0%	-	Poudre	100g	74,89
9210236	Corning	Culture cellulaire	100.0%	-	Poudre	1kg	184,86
9210237	Corning	Culture cellulaire	100.0%	-	Poudre	5kg	599,74
22674.0500	USB-Affymetrix	Biochimie	99.0-101.0%	-	Poudre	500g	52,00
22674.0001	USB-Affymetrix	Biochimie	99.0-101.0%	-	Poudre	1kg	68,00
22674.0005	USB-Affymetrix	Biochimie	99.0-101.0%	-	Poudre	5kg	227,00
22675.0500	USB-Affymetrix	Biochimie	Sup. 98%	-	Poudre	500g	53,00
22675.0001	USB-Affymetrix	Biochimie	Sup. 98%	-	Poudre	1kg	63,00

**TRIS (HYDROXYMÉTHYL) AMINOMÉTHANE HYDROCHLORIDE**

- > Syn: Tromethamine Hydrochloride; TRIS-HCl
- >  $C_4H_{11}NO_3.HCl$
- > CAS: 1185-53-1
- > PM: 157,60

\* Stérile, sans DNase, sans RNase, sans protéase

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	pH	Conditionnement	Prix €HT
123654.1209	Panréac	Pour Analyse	99	-	250g	86,40
A3452.0500	Applichem	Biologie Moléculaire	99	-	500g	85,21
A3452.1000	Applichem	Biologie Moléculaire	99	-	1Kg	150,74
A1087.0250	Applichem	Solution Tampon	99	-	250g	37,36
A1087.0500	Applichem	Solution Tampon	99	-	500g	71,98
22676.0500	USB-Affymetrix	Biologie Moléculaire	99-101%	-	500g	63,00
22676.0001	USB-Affymetrix	Biologie Moléculaire	99-101%	-	1kg	88,00
22676.0005	USB-Affymetrix	Biologie Moléculaire	99-101%	-	5kg	411,00

**TRITON X 100**



- >  $C_{34}H_{62}O_{11}$
- > CAS: 9002-93-1
- > PM: 646,85
- > Tensioactif
- > Marque déposée de Dow Chemical

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
142314.1611	Panréac	Pur	1 L	59,90
A4975.0100	Applichem	Biologie Moleculaire	100 mL	18,36
A4975.0500	Applichem	Biologie Moleculaire	500 mL	21,85
A4975.1000	Applichem	Biologie Moleculaire	1 L	31,17
A1388.1000	Applichem	Biochemica	1 L	20,72



Gamme complète d'équipements et consommables...  
Coffret de secours. Pansement. Thermomètre  
Douche et laveur d'yeux. Extincteur



PREMIERS SECOURS

**DL-TRYPTOPHANE**> C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

&gt; CAS: 54-12-6

&gt; PM: 204,23

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
L05936.06	Alfa Aesar	plastique	5 g	17,52
L05936.14	Alfa Aesar	plastique	25 g	50,64
L05936.22	Alfa Aesar	plastique	100 g	136,80

**L-TRYPTOPHANE**> C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

&gt; CAS: 73-22-3

&gt; PM: 204,23

Référence	Marque	Qualité	Conditionnement	Prix €HT
1.08374.0010	Merck	Biochimie	10 g	49,10
A10230.14	Alfa Aesar	Biochimie	25 g	35,76
A10230.22	Alfa Aesar	Biochimie	100 g	119,40
A3445.0025	Applichem	Biochemica	25 g	19,63
A3445.0100	Applichem	Biochemica	100 g	55,57
22765.0100	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	100g	68,00
22765.0001	USB-Affymetrix	USBioAnalyzed	1kg	587,00

**TWEEN 20**

&gt; CAS: 9005-64-5

&gt; Marque déposée de ICI

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
8.22184.0500	Merck	Pour la synthèse	plastique	500 mL	72,30

**TWEEN 80**

&gt; CAS: 9005-65-6

&gt; Marque déposée de ICI

Référence	Marque	Qualité	Densité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
142050.1611	Panréac	Pur codex	1,08	verre	1 L	66,56
9023701	Labogros	Pur codex	1,08	plastique	250 mL	12,90
8.22187.0500	Merck	Pour la synthèse	1,08	plastique	500 mL	62,60

**URÉE**> CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O

&gt; CAS: 57-13-6

&gt; PM: 60,06

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131754.1210	Panréac	Pour analyse	99	plastique	500 g	31,00
131754.1211	Panréac	Pour analyse	99	plastique	1 kg	39,10
1.08487.0500	Merck	Pour analyse	99.5	plastique	500 g	58,00
1.08487.1000	Merck	Pour analyse	99.5	plastique	1 kg	89,90
28876.298	Prolabo	Pur	95	plastique	1 kg	33,90
A1360.1000	Applichem	Biochemica	>99	-	1 kg	23,28
A1049.1000	Applichem	Biologie moléculaire	>99	-	1 kg	27,58
75826.0001	USB-Affymetrix	Ultrapure	>99.5	-	1 kg	77,00
75826.0005	USB-Affymetrix	Ultrapure	>99.5	-	5 kg	207,00
23036.0001	USB-Affymetrix	Pur	99-100.5	-	1 kg	54,00
23036.0005	USB-Affymetrix	Pur	99-100.5	-	5 kg	169,00

## Vert malachite oxalate

### VASELINE

- > CAS: 8009-03-08
- > Vaseline blanche en pate

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
211757.1211	Panréac	Pur	plastique	1 kg	50,40

### VERT BRILLANT



- > CAS: 633-03-4
- > pH 0 = jaune
- > pH 2,6 = vert

ATTENTION  
H : 302  
P : 264-301+311+302

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062501	RAL	plastique	100 g	73,80
1.01374.0025	Merck	verre	25 g	60,50

### VERT DE BROMOCRÉSOL

- > Vert de Bromocrésol : CAS: 76-60-8
- > 5-Bromo-4chloro-3indolyl Bromocresol green, sel de sodium: CAS: 62625-32-5
- > pH 3,8 = jaune
- > pH 5,4 = bleu

5-Bromo-4chloro-3indolyl Bromocresol green, sel de sodium:

PM: 720  
 $C_{21}H_{13}Br_4O_5SNa$

Utiliser en tant que colorant alcalin de gel d'agarose en électrophorèse

Référence	Marque	Description	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062551	RAL	Vert de Bromocrésol	poudre	plastique	25g	100,00
131759.1603	Panréac	Vert de Bromocrésol	poudre	verre	1g	25,80
12355.0005	USB-Affymetrix	Vert de bromocrésol, sel sodium	Ultrapure, ACS reagent	-	5g	28,00
12355.0025	USB-Affymetrix	Vert de bromocrésol, sel sodium	Ultrapure, ACS reagent	-	25g	71,00

### VERT DE MÉTHYLE

- > CAS: 82-94-0
- > poudre vert foncé à bleu

Indicateur de pH

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
317910-0025	RAL	plastique	25 g	108,66

### VERT MALACHITE OXALATE



- > CAS: 2437-29-8
- > pH 0 = jaune
- > pH 2,0 = bleu vert
- > Pour microbiologie et microscopie

DANGER  
H : 361-302-318-410  
P : 273-280-281-305+351+338-308+313  
UN 2811 / ADR : 6.1,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062661	RAL	plastique	100 g	42,79
1.01398.0025	Merck	verre	25 g	40,90





## VIOLET CRISTALLISÉ



- > CAS: 548-62-9
- > pH 0,8 = jaune
- > pH 2,6 = bleu violet
- > Pour microscopie

DANGER  
H : 302-318-351-410  
P : 273-280-301+310-305+351+315-501



Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062601	RAL	plastique	100 g	43,76

## VIOLET DE GENTIANE



- > CAS: 548-62-9
- > Pour microscopie

Le violet de gentiane est un mélange de divers produits  
Il n'est pas considéré comme dangereux en solution phéniquée, mais seulement en poudre.

DANGER  
H : 302-318-351-410  
P : 273-280-301+310-305+351+315-501



Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062702	RAL	poudre	plastique	100 g	58,88
320960-0125	RAL	solution phéniquée	plastique	125 ml	17,53
9062801	RAL	solution phéniquée	plastique	1 l	35,81
320960-2500	RAL	solution phéniquée	plastique	2.5 l	69,47

## VIOLET DE MÉTHYLE



- > CAS: 8004-87-3
- > pH 0,1 = jaune
- > pH 2,7 = violet

ATTENTION  
H : 302-319  
P : 280-301+311+330-305+351+315  
UN 3077 / ADR : 9,III

Référence	Marque	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
9062901	RAL	plastique	100 g	66,50

## VITAMINE B12

- > Syn: Cyanocobalamin
- > CAS: 68-19-9
- > PM: 1355,37

Stockage abris de la lumière

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Conditionnement	Prix €HT
A8454.0001	Applichem	Pharmacopée	96 - 102	1 g	71,14
A2090.0001	Applichem	Technique	97	1 g	64,73
A2090.0005	Applichem	Technique	97	5 g	261,04

## XYLÈNE



- > C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>
- > CAS: 1330-20-7
- > PM: 106,17
- > d = 0,86
- > Mélange d'isomères

ATTENTION  
H : 226-312-332-315  
P : 210-241-261-303+361+353-321-501  
UN 1307 / ADR : 3,III

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement L	Prix €HT
131769.1611	Panréac	Pour analyse	verre	1	29,58
28975.291	Prolabo	Pour analyse	verre	1	64,10

## D (+) XYLOSE



>  $C_5H_{10}O_5$   
 > CAS: 58-86-6  
 > PM: 150,13

Référence	Marque	Qualité	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
1.08689.0100	Merck	Pour usages biochimiques	plastique	100 g	87,20
142080.1208	Panréac	Pur codex	plastique	100 g	54,20

## ZINC ACÉTATE DIHYDRATÉ

>  $ZnC_4H_6O_4 \cdot 2H_2O$   
 > CAS: 5970-45-6  
 > PM: 219,49

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
131775.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	41,90
131775.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	51,85
1.08802.0250	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	250 g	40,60
29088.292	Prolabo	Pour analyse	99	plastique	1 kg	165,00

## ZINC SULFATE HEPTAHYDRATÉ



>  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$   
 > CAS : 7446-20-0  
 > PM : 287,54

DANGER  
 H : 302-318-410  
 P : 280-273-305+351+338-301+330+331-309+310  
 UN 3077 ADR 9/III

Référence	Marque	Qualité	Concentration %	Emballage	Conditionnement	Prix €HT
141787.1211	Panréac	pur codex	99,5	plastique	1 kg	45,00
131787.1210	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	35,90
131787.1211	Panréac	Pour analyse	99,5	plastique	1 kg	48,60
1.08883.0500	Merck	Pour analyse	99,5	plastique	500 g	56,80

Grosseron 

ESPACE CLIENT EN LIGNE

L'espace client personnalisé...

[www.grosseron.com](http://www.grosseron.com)

Accès sécurisé par identifiant et mot de passe  
 Consultez vos commandes, vos devis en cours  
 Modifiez vos abonnements  
 Suivez vos livraisons grâce au tracking colis



# Index des références

Équipements et consommables	1480
Microbiologie	1514
Réactifs chimiques	1515



# Équipement & consommable

+232907	276	0002564	1186	0005532	1003	0021004	717	0033713	172	0037126	537	0050700	1266
+615910	257	0002570	1186	0005534	1003	0021357	187	0033714	172	0037127	537	0050800	1266
+615911	257	0002574	1186	0005570	1268	0021600	993	0033715	172	0037128	537	0050900	1266
+615912	257	0002601	1055	0005591	1060	0021601	987	0033801	171	0037129	537	0051000	1123
+620009	1213	0002621	1058	0005600	1060	0021603	987	0033802	171	0037130	537	0051001	1123
+620010	1213	0002640	1186	0005621	1060	0021604	987	0033803	171	0037131	535	0051002	1123
+620011	1213	0002650	1186	0005643	1059	0021605	987	0033804	171	0037132	535	0051003	1123
+620012	541	0002651	1058	0005646	1060	0021606	987	0033805	171	0037133	535	0051004	1123
+P99010	1182	0002660	1186	0005653	1059	0021607	987	0033806	171	0037134	535	0051005	1123
0000905	527	0002670	1191	0005663	1059	0021618	993	0033807	171	0037135	535	0051006	1123
0000906	527	0002672	1191	0005666	1060	0021811	94	0033808	171	0037136	535	0051010	1121
0000907	527	0002680	1186	0005673	1059	0023110	1140	0033809	171	0037137	535	0051011	1121
0000920	527	0002682	1186	0005676	1060	0023111	1140	0034686	172	0037138	535	0051013	1121
0000929	527	0002684	1186	0005683	1059	0023112	1140	0034687	172	0037139	535	0051014	1121
0000947	527	0002686	1186	0005686	1060	0023113	1140	0034688	172	0037140	535	0051017	1121
0000948	527	0002800	1186	0005710	1226	0023114	1140	0034741	172	0037142	533	0051018	1121
0000950	527	0002801	1186	0005720	1226	0023115	1140	0034742	172	0037143	536	0051019	1121
0000951	527	0002802	1186	0005721	1226	0023116	1140	0034743	172	0037144	536	0051020	1123
0000952	527	0002810	1186	0005722	1226	0023117	1140	0034744	172	0037145	536	0051021	1123
0000958	527	0002825	1185	0007012	1110	0023118	1140	0034745	172	0037146	536	0051022	1123
0000984	906	0002841	1188	0007012BE	1110	0023119	1140	0034746	172	0037147	537	0051023	1121
0001005	185	0002842	1188	0008029	220	0023120	1140	0034747	172	0037148	537	0051024	1121
0001010	183	0002861	1187	0008030	220	0023121	1140	0034748	172	0037150	535	0051026	1123
0001011	183	0002862	1187	0008031	220	0023122	1142	0034749	172	0037151	535	0051027	1121
0001020	183	0002910	1188	0008034	220	0023123	1142	0034751	172	0037152	532	0051028	1121
0001021	183	0002911	1188	0008036	220	0023124	1140	0034752	172	0037153	532	0051029	1123
0001040	183	0002912	1188	0008300	1121	0023125	1140	0034801	171	0037154	532	0051030	1123
0001041	183	0002916	527	0008301	1121	0023126	1140	0034802	171	0037155	511	0051031	1021
0001110	184	0002930	1188	0008302	1121	0023127	1140	0034803	171	0038701	353	0051032	1021
0001111	184	0002931	1188	0008304	1121	0023128	1140	0034804	171	0039310	184	0051033	1022
0001175	1060	0002932	1188	0008305	1121	0023129	1140	0034805	171	0039330	184	0051034	1022
0001177	1060	0002961	1066	0008308	1121	0023130	1140	0034806	171	0039333	187	0051035	1022
0001179	1060	0003700	1060	0008309	1121	0023140	487	0034807	171	0039350	187	0051037	1124
0001213	530	0003701	1167	0008310	1121	0023141	487	0034808	171	0039405	675	0051038	1121
0001220	185	0004022	380	0008311	1121	0023142	487	0034809	171	0039413	1124	0054300	1047
0001241	234	0004023	380	0008312	1021	0023592	1054	0037000	533	0039950	186	0054301	1047
0001242	234	0004130	1002	0008314	1021	0023593	1054	0037001	533	0039954	186	0054302	1047
0001243	234	0004325	231	0008315	1021	0023594	1054	0037002	533	0040510	755	0054303	1047
0001244	234	0004410	194	0008319	1021	0023595	1054	0037003	533	0041210	905	0054304	1047
0001245	234	0004411	194	0009012	1113	0023599	1054	0037004	533	0041211	905	0054305	1047
0001246	234	0004500	1089	0010321	1237	0026052	1003	0037005	533	0041213	905	0054306	1047
0001247	234	0004502	1089	0010427	520	0026056	1003	0037006	533	0041215	905	0054307	1047
0001248	234	0004510	1089	0011331	1237	0026959	184	0037007	533	0041216	905	0054308	508
0001262	818	0004512	1089	0011421	1237	0030500	182	0037008	533	0041217	905	0054309	1047
0001303	1119	0004880	558	0011511	1237	0030700	182	0037009	533	0041220	1014	0055910	1021
0001308	611	0005003	454	0011908	527	0030900	182	0037010	533	0041223	1014	0055930	1021
0001310	1119	0005004	454	0012000	1145	0031463	187	0037011	533	0041225	1014	0056200	1267
0001319	611	0005008	454	0012002	1145	0031701	172	0037012	533	0041600	1268	0056300	1267
0001320	611	0005009	454	0012003	1145	0031702	172	0037013	533	0042001	401	0056303	1064
0001321	611	0005014	227	0012004	1145	0031703	172	0037014	533	0043210	231	0056304	1065
0001330	185	0005031	220	0012005	1145	0031704	172	0037015	532	0043230	231	0056306	1065
0001331	185	0005035	220	0012006	1145	0031705	172	0037016	532	0043552	227	0056310	1065
0001350	184	0005036	526	0012007	1145	0031706	172	0037017	532	0043554	227	0056400	1267
0001360	184	0005037	526	0012008	1145	0031707	172	0037018	532	0046100	1041	0057201	697
0001361	184	0005038	526	0012009	1145	0031708	172	0037019	532	0046101	1041	0057310	697
0001401	856	0005039	526	0012010	1145	0031709	172	0037020	532	0046102	1041	0060371	751
0001403	856	0005046	220	0012011	1145	0031711	172	0037021	532	0046103	1041	0061448	675
0001650	185	0005052	220	0012012	1145	0031712	172	0037022	532	0046104	1041	0064271	674
0001724	324	0005062	185	0012013	1145	0031713	172	0037023	532	0046105	1041	0065452	674
0001727	324	0005063	185	0012014	1145	0031714	172	0037025	532	0046106	1040	0068190	522
0001772	608	0005069	220	0012015	1145	0031715	172	0037026	532	0046107	1040	0068191	674
0001775	608	0005075	220	0012016	1145	0031801	171	0037077	533	0046108	1040	0070120	1110
0001776	608	0005081	185	0012017	1145	0031802	171	0037078	533	0046109	1040	0070120BE	1110
0001926	527	0005082	185	0012018	1145	0031803	171	0037079	534	0046110	1040	0070150	1110
0002000	1190	0005083	185	0012019	1144	0031804	171	0037080	534	0046111	1040	0070150BE	1110
0002002	1190	0005091	186	0012020	1144	0031805	171	0037081	534	0046112	1040	0077031	702
0002003	1190	0005092	186	0012021	1144	0031806	171	0037082	534	0046113	1040	0077131	702
0002004	1190	0005093	186	0012022	1144	0031807	171	0037083	534	0046114	1041	0077201	702
0002005	1190	0005100	186	0012023	1144	0031808	171	0037084	534	0046115	1041	0077831	702
0002020	1191	0005101	186	0012025	1144	0031809	171	0037085	534	0046116	1041	0080012	1110
0002021	1191	0005102	186	0012026	1144	0032761	172	0037086	534	0046117	1041	0080140	1113
0002022	1191	0005104	186	0012027	1144	0032762	172	0037089	534	0046118	1041	0080141	1113
0002023	1191	0005120	526	0012028	1144	0032763	172	0037090	534	0046119	1041	0080142	1113
0002040	1191	0005121	521	0012029	1145	0032764	172	0037091	534	0046120	1040	0081012	1111
0002041	1191	0005122	526	0012030	807	0032765	172	0037093	536	0046121	1040	0091001	1018
0002050	1189	0005123	522	0012031	807	0032766	172	0037094	536	0046122	1040	0091002	1018
0002060	1190	0005124	521	0012032	807	0032767	172	0037095	536	0046123	1040	0091003	1018
0002061	1190	0005125	522	0012033	807	0032768	172	0037096	536	0046124	1040	0092001	602
0002101	1190	0005130	186	0012034	807	0032769	172	0037097	536	0046125	1040	0092002	602
0002103	1190	0005131	186	0012035	807	0032771	172	0037099	536	0046126	1040	0092003	602
0002104	1190	0005132	186	0012036	807	0032772	172	0037100	536	0046127	1040	0092931	158
0002106	1190	0005134	186	0012037	807	0032773	172	0037101	536	0046128	1041	0092932	145
0002111	1190	0005136	186	0012038	807	0032774	172	0037102	536	0046129	1041	0092933	145
0002113</													

0097615	191	01241043	458	0136087	1212	0161638	202	0194341	706	0205109	885	0205415	883
0097616	190	01241044	458	0136088	1212	0161639	202	0194342	706	0205110	885	0205416	883
0100200	1055	01241059	457	0136089	1212	0161641	1234	0194345	703	0205111	885	0205417	883
0100300	514	01241060	457	0136090	1212	0162140	1237	0201016	274	0205112	885	0205418	883
0101922	698	01241061	457	0136091	1212	0162141	1237	0202076	228	0205116	881	0205419	884
0105903	165	01241062	457	0136093	1212	0164403	722	0202077	228	0205117	881	0205420	884
0109421	113	01241077	457	0136094	1212	0164404	722	0202078	228	0205118	881	0205421	884
0110021	113	01241078	457	0136095	1212	0164405	722	0202081	228	0205119	881	0205500	885
0110508	1076	01241084	458	0136096	1212	0165716	389	0202082	228	0205120	881	0205501	885
0113721	113	01241086	457	0136097	1212	0165717	389	0202083	228	0205121	881	0205502	885
0114144	749	01241097	457	0136098	1212	0165718	389	0202084	228	0205122	881	0205503	885
0114145	749	01241098	457	0136099	1212	0165719	389	0202102	217	0205123	881	0205504	885
0116310	78	01241099	457	0136108	1211	0165720	389	0202107	217	0205124	881	0205505	885
0116320	79	01241101	457	0136109	1211	0165721	389	0202112	217	0205125	881	0205506	885
0118000	726	01241103	457	0136110	984	0165722	389	0202113	217	0205126	881	0205712	445
0118001	726	01241109	455	0136901	1117	0165723	389	0202114	217	0205127	881	0205801	877
0118002	726	01241110	455	0137016	982	0165724	389	0202115	219	0205128	881	0205802	877
0119103	1113	01241115	456	0137017	982	0165725	389	0202122	217	0205129	881	0205803	877
0120000	509	01241121	747	0137026	1254	0166011	719	0202123	219	0205130	881	0205804	878
0120001	509	01241123	456	0137027	989	0166012	719	0202127	217	0205131	881	0205805	878
0120002	509	01241125	455	0137029	1254	0166013	719	0202129	217	0205132	881	0205806	877
012000-22	509	01241126	455	0137030	982	0167003	1209	0202134	217	0205133	881	0205821	878
012000-26	510	01241127	455	0137031	982	0167004	1209	0202135	217	0205134	881	0205840	880
0120003	509	01241128	455	0137032	982	0167010	1220	0202143	219	0205135	881	0205841	880
0120136	510	01241129	455	0137033	984	0167011	1210	0202146	219	0205144	744	0205842	880
0120209	510	01241130	455	0137034	1211	0170181	1149	0202147	219	0205201	882	0205843	880
0120210	510	01241131	455	0137035	1254	0170182	1149	0202148	217	0205202	882	0205844	880
0120341	510	01241132	455	0137037	982	0170183	1149	0202149	217	0205203	882	0205845	880
0120510	510	01241133	455	0137100	180	0170184	1149	0202151	217	0205204	882	0205846	880
0120511	510	01241135	455	0137103	180	0171036	1117	0202152	217	0205205	882	0205847	880
0120512	510	01241136	455	0137106	180	0171081	189	0202155	217	0205206	882	0205848	880
0120515	510	01241137	455	0137107	180	0171621	1149	0202157	217	0205207	882	0205849	880
0120520	510	01241138	458	0137108	180	0171622	1149	0202161	217	0205208	882	0205850	880
0120521	510	01241139	457	0137109	180	0171623	1149	0202171	217	0205209	882	0205851	880
0120531	510	01241140	457	0137115	181	0171721	1149	0202633	217	0205210	882	0205852	880
0121000	514	01241141	457	0137127	181	0173701	1149	0202825	217	0205211	882	0205853	880
0121005	509	01241142	457	0137145	181	0173702	1149	0202826	217	0205212	882	0205970	881
0121006	509	01241143	457	0137150	181	0173703	1149	0203006	233	0205218	882	0205971	881
0121010	514	01241144	458	0137155	181	0173761	1149	0203008	233	0205219	882	0205972	878
0121011	512	01241157	456	0137160	181	0175509	1117	0203023	233	0205225	882	0205973	878
0121014	511	01241158	456	0137710	183	0175511	1117	0203029	233	0205226	882	0205974	878
0121015	511	01241159	456	0137799	239	0175512	1117	0203031	233	0205232	882	0205975	878
0121016	511	01241160	456	0137812	181	0175515	1116	0203034	233	0205233	882	0205976	878
0121018	512	01241161	456	0137820	181	0175516	1116	0203038	233	0205234	882	0205977	878
0121019	511	01241162	458	0137822	182	0175517	1116	0203041	233	0205235	882	0205978	878
0121020	509	01241163	458	0137823	180	0175518	1116	0203045	233	0205236	882	0205979	878
0121021	508	01241164	458	0137824	181	0175519	1116	0203049	233	0205237	882	0205980	878
0121022	509	0125517	154	0137825	181	0175520	1046	0203050	233	0205238	882	0205981	878
0121023	514	0125518	154	0137826	181	0175521	1046	0203054	233	0205239	882	0205982	878
0121024	514	0125524	168	0137905	182	0175522	1046	0203060	233	0205240	882	0205983	878
0121025	514	0125525	168	0137917	182	0175525	1116	0203065	233	0205241	882	0205984	878
0121026	512	0125526	168	0138000	365	0175526	1116	0203070	233	0205242	882	0205985	878
0121028	512	0125527	168	0138001	365	0175527	1116	0203075	233	0205245	882	0205986	878
0121029	508	0126501	154	0138002	365	0175528	1116	0203083	233	0205246	882	0205991	885
0121030	512	0126510	154	0138003	365	0175529	1116	0203092	233	0205262	882	0205992	878
0121031	509	0126512	164	0140290	806	0175530	1046	0203100	233	0205300	883	0206000	878
0121032	512	0126515	164	0140291	806	0175531	1046	0203107	233	0205301	883	0206004	879
0121033	511	0126516	154	0143200	189	0175532	1046	0203110	233	0205302	883	0206005	879
0121034	511	0126517	154	0143205	189	0175533	1116	0203115	233	0205303	883	0206006	879
0121035	511	0126936	1255	0143600	760	0175536	1116	0203116	233	0205304	883	0206007	879
0121036	512	0128001	696	0143608	760	0175537	1116	0203117	233	0205305	883	0206008	879
0121037	512	0128003	696	0143609	760	0178891	1268	0203118	233	0205306	884	0206009	879
0121038	512	0129750	239	01436010	760	0180142	1113	0203121	233	0205307	884	0206010	879
0121039	512	0129751	239	01436011	760	0180900	964	0203123	233	0205308	884	0206011	879
0121040	512	0129814	239	01436012	760	0181000	964	0203124	233	0205309	882	0206012	879
0121041	512	0129815	239	0144075	189	0181300	964	0203125	233	0205310	882	0206013	879
0121042	512	0129816	239	0145017	189	0181400	964	0203127	233	0205311	882	0206014	879
0121043	512	0129817	239	0145018	187	0181500	964	0203218	233	0205312	882	0206015	879
0121044	512	0129818	239	0145306	189	0182533	203	0203221	233	0205313	882	0206016	879
0121046	511	0131003	510	0153015	1006	0182536	203	0203224	233	0205314	882	0206017	879
0121047	511	0131004	510	0153016	1006	0182537	203	0203227	233	0205315	882	0206018	879
0121048	511	0131010	510	0155000	1006	0184003	677	0203231	233	0205316	882	0209014	829
0121049	511	0131011	510	0155015	1006	0184007	677	0203234	233	0205317	882	0209015	829
0121050	511	0131020	510	0155016	1006	0184008	677	0203238	233	0205318	882	0209016	829
0121051	512	0131021	510	0155017	1006	0184009	677	0203241	233	0205319	882	0209017	829
0121052	512	0131022	510	0155018	1006	0184010	677	0203245	233	0205320	882	0209030	444
0121053	512	0131023	510	0155019	1006	0184012	677	0203249	233	0205321	882	0209040	444
0121054	512	0131024	510	0155021	113	0184013	677	0203254	233	0205322	882	0209050	444
0121055	512	0132023	700	0155821	113	0184014	677	0204810	877	0205323	882	0209060	444
0121101	511	0132042	700	0156203	324	0184016	677	0205034	744	0205324	882	0209070	444
0121212	514	0136003	991	0156205	324	0184017	677	0205039	561	0205325	882	0209080	444
0121310	823	0136008	1212	0156206	324	0184018	677	0205040	561	0205326	882	0209090	444
0121311	823	0136010	991	0156292	239	0184019	677	0205041	561	0205327	882	0209100	444
0121312	823	0136014	1212	0156400	1006	0184020	674	0205042	562	0205328	882	0209	

# Équipement & consommable

0220074	194	0245040	568	0263015	653	0270131	661	0312528	1008	0330041	992	0337080	173
0220306	1267	0245047	568	0263018	233	0270154	660	0312533	1008	0330044	992	0337090	173
0220308	1267	0245054	568	0263021	233	0270161	660	0312540	1008	0330046	993	0337110	173
0220310	1267	0245060	568	0263024	233	0271047	666	0312605	1008	0330051	992	0337120	173
0220312	1267	0245065	568	0263025	653	0271054	666	0312607	1008	0330052	992	0337130	173
0220404	1267	0246020	568	0263031	234	0271060	666	0312610	1008	0330053	992	0337140	173
0220406	1267	0246028	568	0263038	234	0271147	668	0312620	1008	0330054	992	0337150	173
0220408	1267	0246033	568	0263045	234	0271154	668	0312625	1008	0330055	992	0340120	459
0220410	1267	0246040	568	0263050	653	0271160	669	0312628	1008	0330056	992	0340125	459
0220412	1267	0246047	568	0263054	234	0271162	670	0312633	1008	0330057	992	0340130	459
0220414	1267	0246054	568	0263060	234	0271247	668	0312640	1008	0330059	994	0340140	459
0220416	1267	0246060	568	0263100	653	0271254	668	0312650	1008	0330060	998	0340150	459
0220659	875	0246065	568	0263140	660	0271347	668	0312651	1008	0330061	998	0340160	459
0220949	874	0247021	568	0263144	660	0271354	668	0312652	1008	0330062	985	0340170	459
0221003	721	0247026	568	0263148	660	0271360	666	0312653	1008	0330065	365	0344120	459
0221053	194	0247034	568	0263154	660	0271361	666	0312654	1008	0330067	990	0344125	459
0221056	194	0247041	568	0263160	660	0271362	666	0312655	1008	0330068	993	0344130	459
0221070	194	0247048	568	0263200	653	0271363	666	0312656	1008	0330071	993	0344140	459
0223103	88	0247055	568	0263401	660	0271364	666	0313009	1007	0330100	993	0344145	459
0223200	88	0247060	568	0263402	660	0271365	666	0313012	1007	0330154	1182	0344150	459
0223201	88	0247066	568	0263403	660	0271366	666	0313017	1007	0330155	994	0345010	443
0223202	88	0250039	562	0263404	660	0271367	666	0313018	1007	0330156	994	0345011	443
0223203	88	0250040	562	0263405	660	0271368	666	0313021	1007	0330157	994	0345021	452
0223204	88	0250041	562	0263406	660	0271369	666	0313026	1007	0330158	992	0345022	452
0223205	88	0250126	661	0263501	660	0271370	666	0313029	1007	0330159	992	0345023	451
0223212	88	0250139	661	0263502	660	0271371	666	0313032	980	0330160	992	0345323	1238
0223213	88	0250141	661	0263503	660	0271373	666	0313034	1007	0330161	989	0345521	1119
0223214	88	0250142	661	0263504	660	0271447	668	0313104	1007	0330162	989	0345522	1119
0223215	88	0250144	661	0263505	660	0271454	668	0313106	1007	0330164	985	0345523	1119
0223216	88	0250145	661	0263506	660	0271457	668	0313108	1007	0330166	993	0345524	1119
0223217	88	0250165	567	0263507	660	0271554	668	0313110	1007	0330167	362	0345525	1119
0230901	551	0251001	670	0264006	653	0271647	668	0313121	1007	0332001	1200	0345608	1227
0233001	1139	0251002	670	0264012	653	0271654	668	0313129	1007	0332002	1200	0345716	1253
0233005	1139	0251003	670	0264025	653	0271747	668	0313206	1007	0332003	1200	0345717	110
0233006	1139	0251004	670	0264050	653	0271754	668	0313501	1149	0332004	1200	0345720	111
0233007	1139	0251005	670	0264100	653	0271854	669	0313511	1149	0332005	1200	0345721	609
0233050	438	0251010	670	0264132	660	0272148	660	0313601	1149	0332006	1200	0347009	173
0233051	438	0251091	905	0264140	660	0272154	660	0313611	1149	0332007	1200	0347030	173
0233052	438	0251165	567	0264145	660	0272160	660	0314004	1009	0332008	1200	0347050	173
0233053	438	0251302	1175	0264148	660	0276071	1010	0314006	1009	0332009	1200	0347070	173
0233054	438	0252019	905	0264154	660	0276101	1010	0314009	1009	0332010	1200	0347080	173
0233055	438	0260001	1003	0264161	660	0276121	1010	0314011	1009	0332011	1199	0347090	173
0233056	438	0260002	1003	0264165	660	0276131	1010	0314018	1009	0332012	1199	0347110	173
0233057	438	0260033BA	658	0264200	653	0281033	659	0314021	1009	0332013	1199	0347120	173
0233221	1138	0260110	659	0264201	653	0281037	659	0314024	1009	0332014	1199	0347130	173
0233224	1138	0260115	659	0264202	653	0281041	659	0314026	1009	0332015	759	0347140	173
0233240	1138	0260120	661	0264203	653	0281044	659	0314029	1009	0332016	759	0350070	569
0234406	554	0260121	661	0264204	653	0289073	752	0314034	1009	0332017	759	0351235	1014
0234407	554	0260122	661	0264205	653	0289078	752	0314106	1009	0332018	759	0351275	1014
0234408	554	0260123	661	0267148	660	0293600	229	0314109	1009	0333001	755	0352200	1060
0234409	554	0260127	558	0267154	660	0293800	229	0314111	1009	0333002	513	0352300	1060
0234410	554	0260128	558	0267156	661	0293900	229	0314118	1009	0333003	513	0352400	1060
0234412	554	0260143	659	0267160	660	0294800	964	0314121	1009	0333004	513	0352500	1059
0234413	554	0260379	1229	0267161	661	0295019	718	0314124	1009	0336131	192	0352600	1059
0234414	552	0260424	1229	0267165	660	0295020	718	0314126	1009	0336132	646	0352700	1060
0234415	552	0260597	1229	0267167	661	0295021	718	0314129	1009	0336133	646	0360002	645
0234416	552	0260603	1229	0268148	660	0295302	661	0314134	1009	0336134	646	0360005	645
0234417	552	0260605	1229	0268155	660	0295303	661	0315243	173	0336135	646	0360007	645
0234418	552	0260611	1229	0268161	660	0295406	661	0315245	173	0336136	646	0360008	645
0234419	552	0260628	195	0268164	660	0295408	661	0315253	173	0336137	646	0360009	645
0234420	552	0260629	1229	0268900	660	0299312	749	0315254	173	0336138	646	0360010	645
0234421	552	0260646	1230	0269100	400	0299500	1164	0315264	173	0336243	639	0360025	645
0234422	552	0260724	1229	0269101	400	0299600	1164	0316005	1007	0336252	639	0360050	645
0234423	552	0260733	195	0269102	400	0299700	1164	0316007	1007	0336253	639	0360051	645
0234424	552	0260840	195	0269103	400	0299800	1164	0316010	1007	0336254	639	0363600	1060
0234425	552	0261047	195	0269104	400	0300021	1010	0316020	1007	0336255	639	0363601	1060
0235428	759	0261054	195	0269144	660	0300031	1010	0316025	1007	0336256	639	0363700	1060
0235429	759	0261055	195	0269147	660	0300071	1010	0316028	1007	0336310	565	0363701	1060
0235910	243	0261115	659	0269154	660	0300121	1010	0316424	749	0336311	565	0366039	1268
0235911	243	0261126	659	0269160	660	0300151	1010	0317011	172	0336312	565	0366043	1268
0235912	243	0261143	659	0269165	660	0300181	1010	0317014	173	0336313	565	0366048	1268
0235913	1054	0261164	660	0269167	661	0302073	227	0317020	172	0336314	565	0366055	1268
0235917	243	0261460	195	0269168	661	0302079	227	0317024	173	0336315	565	0366138	1268
0235923	1054	0261565	195	0269199	660	0302093	227	0317030	172	0336316	565	0367001	733
0235925	508	0261669	195	0269201	660	0304120	459	0317034	173	0336317	565	0367007	735
0239394	1098	0261774	195	0269300	660	0304125	459	0317040	172	0336318	643	0367008	735
0239494	1098	0261900	660	0269301	660	0304130	459	0317044	173	0336319	643	0367014	736
0239594	1098	0261901	660	0269302	660	0308090	172	0317051	172	0336320	643	0367015	736
0239694	1098	0261902	660	0269303	660	0309700	1268	0317054	173	0336321	643	0367016	736
0239794	1098	0261903	660	0269304	660	0309800	1268	0317060	172	0336322	643	0367023	735
0239894	1098	0262003	653	0270033BA	658	0309900	1268	0317064	173	0336323	643	0367025	735
0239994	1098	0262006	653	0270033BE	658	0311605	1008	0317070	172	0336324	643	0367026	731
0242005	658	0262010	653	0270033RG	658	0311607	1008	0317074	173	0336325	643	0367027	731
0242006	658	0262012	653	0270034RG	658	0311610	1008	0317080	172	0336326</			

0371030	181	0409050	1071	0415083	1099	0415259	1085	0415549	1097	0438042	382	0438168	423
0371101	181	0409051	1069	0415084	1108	0415260	1085	0415550	1097	0438048	404	0438169	420
0371102	181	0409052	1069	0415092	1099	0415261	1085	0415551	112	0438049	404	0438170	420
0371112	181	0409053	1069	0415093	1099	0415262	1085	0415552	112	0438050	404	0438171	420
0378300	181	0409054	1069	0415094	1107	0415263	1085	0415553	1082	0438051	404	0438172	405
0378400	181	0409055	1069	0415095	1107	0415264	1085	0415554	1082	0438052	404	0438173	405
0378500	181	0409131	385	0415096	1107	0415265	1085	0415557	1101	0438053	404	0438174	405
0378600	181	0409132	385	0415097	1107	0415267	1090	0415558	1101	0438054	404	0438175	405
0378800	182	0409133	385	0415098	1107	0415270	1087	0415559	1101	0438055	404	0438177	420
0379000	719	0409134	385	0415099	1107	0415271	1087	0415560	1101	0438056	404	0438178	420
0389001	820	0409135	385	0415118	1098	0415272	562	0415561	1102	0438057	406	0438179	416
0389002	820	0409136	385	0415120	1237	0415273	562	0415562	1102	0438058	406	0438180	416
0389004	820	0409118	115	0415126	1237	0415274	1108	0415563	1096	0438059	208	0438181	913
0389005	820	0409119	115	0415130	1094	0415275	1108	0415564	1096	0438060	208	0438182	208
0389011	820	0409120	115	0415132	1237	0415276	1109	0415565	1097	0438061	208	0438183	405
0389013	820	0409121	115	0415133	1237	0415280	1093	0415566	1097	0438062	208	0438184	405
0389014	820	0409122	115	0415134	1237	0415281	1093	0415567	563	0438063	433	0438185	433
0389015	820	0409124	115	0415151	1097	0415282	1093	0415568	563	0438064	433	0438186	433
0389016	820	0409134	114	0415152	1097	0415283	1092	0415569	1091	0438065	433	0438190	435
0389017	820	0409139	114	0415153	401	0415284	1092	0415570	1091	0438066	433	0438197	420
0389018	820	0409141	114	0415154	401	0415285	1092	0415571	1091	0438067	433	0438198	419
0389019	820	0409144	114	0415160	1104	0415286	1092	0415573	1091	0438068	433	0438199	419
0389020	820	0409157	113	0415161	1104	0415287	1092	0415574	1091	0438069	433	0438200	419
0389021	820	0409158	113	0415162	1104	0415288	1092	0415575	1091	0438070	433	0438201	421
0389022	820	0409159	113	0415163	1104	0415289	1092	0415576	1091	0438071	433	0438202	421
0391011	1070	0409160	113	0415164	1080	0415290	1092	0415577	513	0438072	433	0438203	421
0391012	1070	0409161	113	0415165	1080	0415294	1085	0415578	513	0438073	419	0438204	421
0392107	676	0409163	113	0415166	1080	0415295	1085	0415581	1095	0438074	419	0438205	422
0392108	676	0409165	113	0415167	1080	0415298	1086	0415582	1095	0438075	208	0438206	422
0392114	675	0409167	113	0415168	1080	0415299	1086	0415583	1095	0438076	419	0438207	422
0392120	675	0409168	114	0415169	1080	0415320	1107	0415584	1095	0438077	420	0438209	422
0392121	676	0409169	114	0415170	1080	0415321	1107	0415585	1095	0438078	208	0438210	422
0392122	676	0409170	114	0415171	1080	0415322	1107	0415586	1078	0438079	420	0438211	422
0392123	676	0409171	114	0415172	1080	0415323	1107	0415587	564	0438080	208	0438225	421
0392124	676	0409172	114	0415173	1080	0415324	1107	0415590	1107	0438081	419	0438226	421
0392127	676	0409173	114	0415174	1080	0415325	1107	0415591	1091	0438083	908	0438227	421
0392128	675	0409174	115	0415175	1080	0415350	1086	0415592	1098	0438084	907	0438228	421
0392149	675	0409200	1146	0415176	1080	0415351	1086	0415593	1074	0438085	907	0438229	421
0392155	675	0409201	1146	0415177	1080	0415352	1086	0415594	1098	0438086	908	0438230	421
0392163	675	0409202	1146	0415178	1080	0415353	1086	0415595	1098	0438089	908	0438231	421
0392219	675	0409203	1146	0415179	1080	0415354	1086	0415596	1098	0438090	908	0438232	421
0392225	675	0409204	1146	0415180	1102	0415355	1086	0415598	1082	0438094	908	0438233	420
0392226	676	0409205	1146	0415181	1102	0415356	1086	0415599	1082	0438095	908	0438234	420
0392227	676	0409206	1146	0415186	1097	0415357	1086	0415600	1101	0438096	908	0438235	419
0392228	676	0409207	1146	0415187	1097	0415359	1074	0415601	1101	0438099	908	0438236	208
0392229	676	0409208	1146	0415188	1097	0415360	1074	0415602	1101	0438100	908	0438240	202
0392232	676	0409209	1146	0415189	1097	0415361	1074	0415603	1101	0438104	908	0438241	202
0392233	675	0409216	1165	0415194	1101	0415362	1074	0415604	196	0438105	908	0438242	202
0392359	675	0409218	1165	0415195	1101	0415363	1074	0415605	196	0438111	424	0438243	419
0392365	675	0409220	1165	0415196	1109	0415364	1075	0420005	1192	0438112	424	0438244	419
0392366	676	0409222	115	0415197	1109	0415365	1075	0420037	807	0438113	424	0438245	419
0392367	676	0409223	115	0415198	1101	0415371	1114	0420113	113	0438114	424	0438250	383
0392368	676	0409224	115	0415199	1101	0415379	1078	0420118	113	0438115	424	0438251	383
0392369	676	0409225	115	0415200	1101	0415380	1078	0420124	113	0438116	424	0438252	383
0392372	676	0409226	115	0415201	1101	0415381	1079	0420130	113	0438117	424	0438260	383
0392373	675	0409230	113	0415204	196	0415382	1079	0420140	113	0438118	424	0438261	383
0400088	163	0409231	113	0415205	196	0415383	1078	0420150	113	0438119	424	0438262	383
0400155	164	0409234	113	0415208	1097	0415384	1078	0425022	746	0438120	424	0438263	383
0403751	754	0409236	113	0415209	1097	0415385	1078	0425023	746	0438121	424	0438270	382
0403762	754	0409238	113	0415210	1097	0415389	1090	0431101	231	0438122	424	0438271	382
0403771	754	0409242	113	0415211	1097	0415390	1094	0431201	231	0438123	424	0438272	382
0403781	754	0409243	113	0415212	1097	0415396	1099	0436001	354	0438124	424	0438273	382
0403791	754	0409248	113	0415213	1097	0415397	1099	0436002	354	0438125	424	0438274	382
0407031	232	0410001	1191	0415214	1097	0415398	1099	0438001	415	0438126	424	0438275	382
0407032	232	0410111	1184	0415215	1097	0415399	1099	0438002	415	0438127	424	0438276	382
0407033	232	0413029	559	0415216	1097	0415400	1099	0438003	415	0438128	424	0438277	382
0407034	232	0415002	1090	0415217	1097	0415401	1099	0438005	415	0438129	434	0438278	382
0407035	232	0415003	1090	0415218	1097	0415402	1099	0438006	415	0438130	434	0440250	454
0407036	232	0415006	1090	0415219	1097	0415403	1099	0438007	381	0438131	434	0440253	454
0409001	114	0415026	1076	0415220	1097	0415404	1099	0438008	381	0438132	434	0448012	450
0409002	114	0415050	1105	0415221	1097	0415405	1099	0438009	381	0438133	435	0452005	224
0409003	114	0415051	1105	0415222	1097	0415406	563	0438010	381	0438134	435	0452006	224
0409004	114	0415052	1104	0415223	1097	0415407	563	0438011	381	0438135	435	0452010	94
0409005	114	0415053	1104	0415225	1097	0415408	563	0438012	381	0438136	435	0452011	94
0409006	114	0415054	1096	0415227	1097	0415409	563	0438013	381	0438137	1235	0452012	94
0409007	114	0415055	1096	0415230	1090	0415410	563	0438014	381	0438138	1235	0452013	94
0409008	114	0415056	1096	0415231	1090	0415411	563	0438015	381	0438139	434	0452014	94
0409009	114	0415057	1096	0415232	1090	0415412	563	0438016	381	0438140	434	0452015	94
0409010	114	0415058	401	0415233	1090	0415413	1083	0438017	381	0438141	435	0452016	94
0409011	114	0415059	401	0415234	1095	0415414	1083	0438018	382	0438142	434	0452017	94
0409012	114	0415060	401	0415235	1095	0415415	1083	0438019	382	0438143	434	0452020	390
0409013	114	0415061	401	0415236	1095	0415416	1083	0438020	382	0438144	434	0452021	390
0409014	114	0415062	1109	0415237	1095	0415417	1075	0438021	382	0438145	434	0452022	391
0409015	114	0415063											

# Équipement & consommable

0452054	1056	0461024	605	0470308	758	0526026	1260	0526130	1259	0545007	1071	0613104	1195
0452055	1056	0461025	605	0470309	752	0526027	1260	0526131	1259	0545008	1071	0613105	1195
0452056	1053	0461026	605	0470310	752	0526028	1260	0526132	1259	0545009	1071	0613106	1195
0452060	912	0461027	605	0470311	752	0526029	1260	0526133	1259	0545010	1072	0613107	1195
0452061	1056	0461028	605	0470312	752	0526030	1260	0526134	1259	0545011	1072	0613108	1195
0452062	1064	0461029	605	0470313	752	0526031	1260	0526135	1259	0545012	1072	0613109	1195
0452063	1064	0461030	605	0470314	752	0526032	1260	0526136	1259	0545013	1072	0613110	1195
0452064	1064	0461031	605	0470315	754	0526033	1260	0526137	1259	0545014	1072	0613111	1195
0452065	1064	0461032	605	0470316	754	0526034	1259	0526138	1259	0545015	1072	0613112	1195
0452066	392	0461033	605	0470317	754	0526035	1259	0526139	1259	0545016	1072	0613113	1195
0452067	980	0461034	605	0470318	754	0526036	1259	0526140	1259	0545017	1072	0613114	1195
0452069	721	0461035	605	0470319	752	0526037	1259	0526141	1261	0545018	1072	0613115	1195
0452071	978	0461036	605	0470320	751	0526038	1258	0526142	1261	0545019	1072	0613116	1195
0452072	978	0461037	605	0470322	751	0526039	1258	0526143	1261	0545020	1072	0613117	1195
0452073	1067	0461038	605	0470330	747	0526040	1258	0526144	1261	0545021	1072	0613118	1196
0452074	1061	0461039	605	0470331	747	0526041	1258	0526145	1261	0545022	1072	0613119	1196
0452075	1061	0461040	605	0470332	747	0526042	1258	0526160	1263	0545023	1072	0613120	1196
0452077	1061	0461041	605	0470333	744	0526043	1258	0526161	1263	0545024	1072	0613121	1196
0452078	1064	0461042	605	0470334	744	0526044	1258	0526162	1263	0545025	1072	0613122	1196
0452079	1064	0461043	605	0470335	744	0526045	1258	0526163	1263	0545026	1072	0613123	1196
0452080	1064	0461044	605	0470336	744	0526046	1258	0526164	1263	0545027	1072	0613124	1196
0452081	1064	0461045	606	0470340	743	0526047	1258	0526165	1263	0545028	1072	0613125	1196
0452082	1064	0461048	605	0470341	753	0526048	1258	0526166	1263	0545029	1072	0613126	1196
0452083	1064	0461049	605	0470342	753	0526049	1258	0526167	1263	0545030	1072	0613127	1196
0452084	1064	0461050	605	0470343	758	0526050	1258	0526168	1263	05540660	816	0613128	1196
0452085	528	0464000	866	0470344	758	0526051	1258	0526169	1261	0560010	1024	0613129	1196
0452086	1062	0464001	866	0470357	752	0526052	1258	0526170	1261	0560015	1024	0613130	1196
0452087	1062	0464002	866	0470363	749	0526053	1258	0526171	1261	0561510	1089	0613131	1196
0452088	1062	0464003	866	0470364	749	0526054	1258	0526172	1261	0561520	1089	0613132	1196
0452089	1067	0464004	866	0470365	744	0526055	1258	0526173	1261	0561710	1089	0613133	1196
0452091	1061	0464005	866	0470366	744	0526056	1260	0526174	1261	0561725	1089	0613134	1196
0452092	1067	0464006	866	0470367	745	0526057	1260	0526175	1261	0561750	1089	0613135	1196
0452095	1061	0464007	866	0470368	745	0526058	1260	0526176	1261	0588014	716	0613136	1196
0452101	1066	0464008	866	0470369	745	0526059	1260	0526177	1261	0588015	715	0613137	1196
0452102	1066	0464009	866	0470370	745	0526060	1260	0526178	1261	0588016	715	0613138	1196
0452104	1058	0464010	866	0470371	745	0526061	1260	0526179	1262	0588019	690	0613139	1196
0452105	1058	0464201	866	0470372	745	0526062	1260	0526180	1262	0588020	715	0613140	1195
0452106	1058	0464202	866	0470373	745	0526063	1260	0526181	1262	0588023	701	0613141	1196
0452107	1058	0464203	866	0470374	746	0526064	1260	0526182	1262	0588033	701	0613142	1196
0452108	1067	0464204	866	0470375	746	0526065	1260	0526183	1262	0588034	703	0613143	1196
0452109	1066	0464205	866	0470376	746	0526066	1260	0526184	1262	0588045	756	0613144	1196
0452112	1067	0464206	866	0470377	746	0526067	1260	0526185	1262	0588046	756	0613145	1196
0452113	911	0464207	866	0470378	746	0526068	1260	0526186	1262	0588047	701	0613146	1196
0452114	911	0464208	866	0470379	746	0526069	1260	0526187	1262	0588049	757	0613147	1196
0452115	1063	0464209	866	0470380	751	0526070	1260	0526189	1262	0588050	757	0617007	400
0452116	1063	0464210	866	0470381	751	0526071	1261	0526190	1263	0590005	1023	0617008	400
0452117	1058	0464211	866	0470382	744	0526072	1261	0526191	1263	0591133	1070	0617009	400
0452121	1065	0464212	866	0470383	752	0526073	1261	0526192	1263	0591134	1070	0617014	400
0452122	1065	0464213	866	0470384	752	0526074	1261	0526193	1263	0591135	1071	0617015	400
0452123	1057	0465000	866	0470385	752	0526075	1261	0526195	1263	0591136	1071	0617016	400
0452125	1063	0465001	866	0470870	867	0526076	1261	0526197	1263	0591137	1071	0617018	400
0452127	1064	0465002	866	0470880	867	0526077	1261	0526198	1263	0591138	1071	0617019	400
0452129	1061	0465003	866	0470885	867	0526078	1261	0526199	1263	0591139	1071	0637001	709
0452130	1061	0465004	866	0474031	1187	0526079	1261	0526201	1264	0591140	1071	0637002	709
0452131	1057	0465005	866	0477968	985	0526080	1261	0526203	1264	0591141	1071	0637003	709
0452132	1057	0465006	866	0486000	980	0526081	1261	0526205	1264	0591142	1071	0637004	709
0452133	1056	0465007	866	0500018	1023	0526082	1261	0526206	1264	0591164	241	0637019	725
0452136	1057	0465008	866	0500116	1023	0526083	1261	0526207	1264	0591165	241	0637020	725
0452137	716	0465009	866	0500518	1023	0526084	1261	0526208	1264	0591166	241	0637023	720
0452138	716	0465010	866	0500616	1023	0526085	1261	0526210	1264	0591167	241	0637060	715
0452139	716	0465200	866	0502904	1111	0526087	1259	0526211	1264	0591168	241	0637061	715
0452140	716	0465201	866	0512015	271	0526088	1259	0526212	1264	0591169	241	0637062	715
0452141	716	0465202	866	0512030	1019	0526089	1259	0526213	1264	0591170	241	0637063	715
0452142	1067	0465203	866	0512036	1019	0526090	1259	0526214	1264	0591171	241	0637064	715
0452143	1067	0465204	866	0512040	1019	0526091	1262	0526216	1262	0591172	241	0637065	715
0452144	1063	0465205	866	0512802	610	0526092	1262	0526421	1262	0600100	1193	0637070	690
0452145	1063	0465206	866	0513253	454	0526093	1262	0526422	1262	0600104	1194	0637071	709
0452146	385	0465207	866	0513256	454	0526094	1262	0526423	1262	0600601	1257	0637072	729
0452147	716	0465208	866	0514001	664	0526095	1263	0526424	1262	0601581	1196	0637074	729
0452149	1056	0465209	866	0514002	664	0526096	1263	0526425	1262	0601582	1196	0637075	690
0452151	1056	0465210	866	0514003	664	0526097	1263	0526426	1262	0601583	1196	0637083	727
0452152	391	0465211	866	0514004	664	0526098	1263	0526427	1262	0601584	1196	0637084	727
0452153	1061	0465212	866	0516054	1188	0526099	1263	0526428	1262	0601585	1196	0637085	727
0452154	1061	0465213	866	0520220	1023	0526100	1263	0526429	1262	0601586	1196	0637086	727
0452155	377	0465214	866	0520230	1023	0526101	1263	0526430	1262	0604502	1183	0637087	727
0452156	377	0466200	868	0525421	625	0526102	1263	0526431	1262	0604503	1183	0637088	727
0452157	377	0466201	868	0525904	186	0526103	1263	0526432	1262	0610203	377	0637089	727
0452159	1069	0466202	868	0526000	1258	0526104	1263	0526433	1262	0610204	377	0637090	727
0452160	1069	0466203	868	0526001	1258	0526105	1263	0528021	666	0610301	377	0637091	727
0452161	1069	0466204	868	0526002	1258	0526106	1263	0528022	666	0610303	377	0637092	727
0452162	1069	0466205	868	0526003	1258	0526107	1263	0528024	666	0610311	377	0637102	725
0452163	378	0466206	868	0526004	1258	0526108	1263	0528025	668	0610312	377	0640213	527
0452164	378	0466207	868	0526005	1258	0526109							



0641272	512	0660500	1197	0700477	615	0700821	629	0701915	574	0714017	518	0720080	886
0641273	512	0660710	1197	0700478	615	0700822	629	0701916	573	0714216	1142	0720110	886
0641274	512	0661250	1197	0700479	615	0700823	629	0701917	573	0714217	1141	0720210	890
0641282	512	0672047	196	0700480	615	0700827	612	0701918	573	0714218	1141	0720220	890
0641283	512	0672054	196	0700481	615	0700828	166	0701920	573	0714220	1141	0720240	890
0641284	512	0672060	196	0700482	612	0700829	612	0701921	573	0714235	1141	0720310	890
0641285	512	0690254	194	0700483	612	0700830	612	0701922	572	0714236	1141	0720320	890
0641292	512	0690260	194	0700484	612	0700831	612	0701923	572	0714239	1141	0720340	890
0641293	512	0690261	194	0700485	612	0700832	612	0701924	573	0714250	1138	0721005	890
0641294	512	0690265	194	0700486	612	0700833	612	0702000	521	0714251	1138	0721006	890
0641295	512	0690266	194	0700487	612	0700834	629	0702001	180	0714252	1138	0721007	890
0641296	512	0690269	194	0700488	612	0700835	629	0702002	180	0714253	1138	0721008	890
0641297	512	0690270	194	0700489	612	0700836	612	0702003	180	0714254	1138	0721014	890
0641401	1161	0690274	194	0700490	612	0700837	612	0702005	180	0714255	1138	0721015	890
0642000	545	0690275	194	0700491	612	0700838	612	0702006	180	0714256	1138	0721016	890
0642002	546	0690694	165	0700492	612	0700839	612	0702007	180	0714257	1138	0721017	890
0642003	546	0694200	1192	0700493	612	0700840	612	0702008	180	0714258	1138	0721018	890
0642004	546	0694300	1193	0700494	613	0700841	612	0702009	180	0714259	1138	0722001	885
0642005	546	0697200	1192	0700495	613	0700842	612	0702010	180	0714633	1142	0722004	885
0642211	978	0700006	181	0700496	613	0700843	612	0702011	180	0714634	1142	0722010	885
0642212	978	0700008	180	0700497	613	0700844	612	0702013	180	0715009	518	0722015	885
0642216	978	0700009	181	0700498	613	0700845	612	0702014	183	0715010	518	0722020	885
0642218	978	0700011	181	0700499	613	0700846	612	0702015	180	0715011	518	0722025	885
0642220	978	0700012	180	0700501	196	0700847	612	0702040	521	0715012	518	0722030	885
0642401	1163	0700026	1213	0700502	196	0700848	612	0702600	521	0715013	518	0722035	885
0642407	1163	0700027	1213	0700503	196	0700849	612	0702800	521	0715014	518	0722040	885
0642413	1162	0700028	1213	0700504	613	0700850	612	0702815	443	0715109	1208	0722045	885
0642418	1163	0700029	1213	0700505	613	0700851	612	0702818	443	0715110	1208	0722050	885
0642419	1163	0700031	1213	0700506	613	0700852	612	0702819	443	0715133	1206	0722055	885
0642424	1162	0700102	520	0700507	613	0700853	629	0702820	443	0715138	1208	0722551	725
0642425	1162	0700103	520	0700508	613	0700855	629	0702840	521	0715149	1206	0722552	725
0642426	1162	0700120	520	0700509	613	0700857	629	0703037	235	0715153	1206	0722553	725
0642427	1161	0700121	520	0700510	612	0700858	629	0703038	235	0715176	1208	0722554	725
0642428	1161	0700130	520	0700511	612	0700859	629	0703039	235	0715181	1207	0722555	725
0642431	1161	0700131	520	0700512	639	0700860	629	0703819	236	0715183	1207	0724024	276
0642432	1161	0700140	520	0700513	696	0700861	629	0703820	236	0715184	1207	0724554	460
0642433	1163	0700141	520	0700514	740	0700862	629	0703821	236	0715185	1207	0725182	257
0642435	1163	0700150	520	0700515	740	0700863	629	0703822	236	0715187	1207	0725183	257
0643217	1016	0700151	520	0700516	740	0700864	629	0703823	236	0715194	1208	0725184	257
0643220	1016	0700160	520	0700518	609	0700865	629	0703824	236	0715197	1209	0725226	622
0643222	1016	0700161	520	0700522	235	0700866	629	0703825	236	0715209	1208	0725600	888
0643224	1016	0700170	520	0700523	235	0700867	629	0703826	236	0715211	1208	0725610	889
0643226	1016	0700171	520	0700524	235	0700868	629	0703827	236	0715212	1208	0725620	889
0643228	1016	0700250	196	0700525	235	0700869	612	0703828	236	0715213	1208	0727640	889
0643231	1016	0700301	235	0700526	235	0700870	612	0703829	236	0715214	1208	0728000	106
0643235	1016	0700302	235	0700527	235	0701001	243	0704000	521	0715215	1208	0728010	886
0643242	1016	0700303	235	0700528	235	0701025	453	0704006	518	0715231	1206	0728020	886
0643252	1016	0700304	235	0700529	612	0701026	453	0704007	518	0715232	1206	0728030	887
0643401	1162	0700305	235	0700530	615	0701027	453	0704009	518	0715242	1206	0728040	887
0644206	1060	0700309	235	0700531	615	0701028	453	0704010	518	0715243	1206	0728050	887
0644211	1060	0700400	196	0700532	612	0701029	453	0704011	518	0715245	1206	0728060	887
0644212	1060	0700401	612	0700533	615	0701031	453	0704012	518	0715248	1206	0728070	887
0644224	1060	0700402	612	0700534	613	0701032	453	0704013	518	0715249	1206	0728080	887
0644236	1060	0700403	612	0700535	613	0701040	452	0704014	518	0715298	1209	0728090	887
0644248	1060	0700404	612	0700536	613	0701042	452	0704015	518	0715379	350	0728120	887
0644401	1163	0700405	609	0700537	613	0701043	452	0704016	518	0715380	350	0728130	887
0645401	1161	0700407	613	0700538	613	0701044	452	0704017	518	0715500	1206	0728140	887
0645402	1161	0700408	609	0700542	612	0701045	452	0704020	518	0715501	1206	0728220	887
0645403	1161	0700409	612	0700543	612	0701046	452	0704021	518	0715502	1206	0728230	887
0645405	1161	0700411	613	0700544	615	0701047	452	0704022	518	0715503	1206	0728240	887
0645406	1161	0700412	979	0700545	615	0701051	453	0704023	518	0715504	1206	0728500	522
06461166	819	0700413	613	0700546	615	0701053	453	0704024	518	0715505	1206	0728515	886
06461171	819	0700414	613	0700547	615	0701054	453	0704025	518	0715506	1206	0728520	886
06461177	819	0700416	613	0700548	615	0701055	453	0704026	518	0715500	1207	0728530	886
06461182	819	0700417	613	0700549	615	0701056	453	0704027	518	0715601	1207	0728535	886
06461188	819	0700418	609	0700550	615	0701057	454	0704028	518	0715602	1207	0728545	886
06461193	819	0700419	612	0700551	615	0701071	452	0704029	518	0715603	1207	0728550	886
06461199	819	0700420	979	0700552	615	0701072	452	0704035	1182	0715604	1207	0728560	886
0646122	1069	0700421	609	0700553	326	0701073	452	0705005	530	0716011	518	0728565	886
0646212	1060	0700425	613	0700555	326	0701074	452	0705006	530	0716012	518	0728567	886
0646218	1060	0700426	609	0700556	609	0701075	452	0705109	166	0716100	819	0728570	886
0646224	1060	0700427	613	0700576	616	0701076	452	0707010	1208	0716101	819	0728575	886
0646230	1060	0700429	612	0700580	616	0701077	452	0707067	709	0716102	819	0728580	886
0646236	1060	0700430	613	0700581	616	0701079	453	0707068	709	0716103	819	0728590	886
0646248	1060	0700431	613	0700582	616	0701087	749	0707069	709	0716104	819	0728651	887
0646401	1161	0700434	612	0700583	616	0701088	1111	0712010	980	0716105	819	0728652	887
0647212	1060	0700435	615	0700584	616	0701095	1139	0712012	980	0716106	819	0729010	888
0647218	1060	0700436	609	0700586	616	0701097	1139	0712015	980	0716107	819	0729020	888
0647224	1060	0700437	609	0700587	616	0701098	1139	0712502	815	0716108	819	0729030	888
0647230	1060	0700438	612	0700588	616	0701099	1139	0712503	815	0716109	819	0729050	888
0647236	1060	0700439	613	0700591	612	0701100	1139	0712504	815	0716110	819	0729060	888
0647248	1060	0700441	612	0700592	612	0701101	1139	0712511	815	0716111	819	0729070	888
0647401	1161	0700443	980	0700593	612	0701104	1139	0712512	815	0716112	819	0729080	888
0650000	1292	0700444	613	0700595	629	0701105	1139	0712556	906	0716113	819		

# Équipement & consommable

0735000	954	0753042	986	0754153	617	0754558	638	0802186	274	0818033	325	0872144	708
0735001	954	0753089	977	0754155	621	0754559	638	0802191	275	0818132	325	0872145	708
0735002	954	0753094	986	0754156	621	0754560	638	0802192	275	0818133	325	0872146	708
0735003	954	0753095	992	0754157	621	0754561	638	0802193	275	0818160	325	0872147	708
0735004	954	0753096	992	0754158	621	0760000	521	0802194	275	0818161	325	0872170	708
0735005	954	0753098	994	0754159	630	0770001	580	0802201	274	0820010	351	0872171	708
0735006	954	0753102	363	0754160	630	0773000	539	0802202	274	0820011	351	0872172	708
0735007	954	0753124	817	0754161	630	0773001	540	0802204	274	0820014	351	0872173	708
0735008	954	0753128	816	0754163	622	0773002	540	0802240	274	0824120	352	0872174	708
0735009	954	0753129	817	0754164	625	0773027	540	0802241	274	0830104	830	0872175	708
0735010	954	0753132	816	0754165	621	0773040	539	0802242	274	0830105	830	0872176	704
0735011	954	0753169	998	0754166	625	0773041	539	0802243	274	0830106	830	0872177	704
0735012	954	0754001	617	0754167	625	0773045	540	0802400	274	0830117	351	0872178	704
0735013	954	0754003	617	0754200	619	0773046	540	0802420	275	0830119	351	0872179	704
0735014	954	0754008	617	0754202	619	0773047	540	0802440	274	0830120	1209	0872180	704
0735015	954	0754009	630	0754204	619	0773049	540	0802470	274	0830121	971	0872181	704
0735016	954	0754011	630	0754206	619	0773050	540	0802804	273	0830122	971	0872182	704
0735017	954	0754012	617	0754208	619	0773054	539	0802805	273	0830123	975	0872183	704
0735023	398	0754013	617	0754210	620	0773055	539	0802806	273	0830124	966	0872184	704
0735024	398	0754014	617	0754212	620	0773059	539	0802807	273	0830125	966	0872185	704
0735040	398	0754015	617	0754214	620	0773060	539	0802808	273	0830126	966	0872186	704
0735050	866	0754016	617	0754216	620	0773062	539	0802810	273	0830128	969	0872187	704
0735051	866	0754017	630	0754218	620	0780000	521	0802812	273	0830129	970	0872188	704
0735052	866	0754018	617	0754220	620	0780025	891	0802815	273	0830130	830	0872189	704
0735053	866	0754019	630	0754222	620	0780116	891	0802820	274	0830131	830	0872190	705
0735054	866	0754020	630	0754224	620	0780300	891	0802852	274	0830132	830	0872191	705
0735055	866	0754021	630	0754230	620	0780304	891	0802854	273	0830134	830	0872192	705
0735056	866	0754022	630	0754231	620	0780305	891	0802855	273	0830136	830	0872193	705
0735057	866	0754023	624	0754232	620	0780308	891	0802856	273	0830137	830	0872194	705
0735058	866	0754024	630	0754240	620	0780315	891	0802857	273	0830138	831	0872195	705
0735059	866	0754025	630	0754241	620	0780316	891	0803029	639	0830139	830	0872196	705
0735060	866	0754026	630	0754250	620	0780401	891	0803723	154	0830145	740	0872197	705
0735061	866	0754027	630	0754260	620	0780402	891	0805012	325	0830151	740	0872198	705
0735062	866	0754028	630	0754261	620	0780403	891	0805013	325	0830152	975	0872199	705
0735063	866	0754029	634	0754301	637	0780407	891	0805022	325	0830153	974	0872200	705
0735064	866	0754030	630	0754302	637	0780408	891	0805023	325	0830157	1159	0872201	705
0735065	866	0754032	617	0754303	637	0780409	891	0805901	878	0830158	975	0872202	705
0735066	866	0754035	630	0754304	637	0780410	891	0805902	878	0830159	975	0872206	708
0735067	866	0754036	617	0754305	637	0780412	891	0805903	878	0830162	977	0872207	708
0735068	866	0754038	617	0754306	637	0780413	891	0806009	980	0830164	974	0872208	708
0735069	866	0754039	617	0754307	637	0780414	891	0806020	639	0830165	965	0872209	708
0735070	866	0754040	617	0754309	637	0780415	891	0806021	639	0830166	965	0872210	708
0735071	866	0754041	617	0754310	637	0780501	891	0806022	639	0830167	973	0872218	729
0735072	866	0754044	617	0754311	637	0780502	891	0806023	639	0830168	973	0872219	729
0735073	866	0754045	630	0754312	637	0781101	721	0806025	639	0830170	975	0872220	729
0735074	866	0754047	617	0754325	637	0781102	721	0806026	639	0830173	972	0872221	729
0735075	866	0754049	617	0754326	637	0781349	891	0809011	325	0830174	972	0872222	729
0735076	868	0754051	617	0754327	637	0783200	891	0809012	325	0830175	972	0872223	729
0735077	868	0754052	617	0754328	637	0783207	891	0809013	325	0830177	971	0872224	729
0735078	868	0754053	617	0754329	637	0783208	891	0809017	325	0830178	968	0872225	729
0735079	868	0754054	617	0754330	637	0783222	891	0809021	325	0830179	968	0872226	729
0735080	868	0754055	617	0754331	637	0787000	1073	0809022	325	0830183	971	0872227	729
0735081	868	0754056	617	0754332	637	0790204	891	0809023	325	0830184	966	0872230	729
0735082	868	0754057	617	0754333	637	0790354	891	0809027	325	0830185	970	0872231	729
0735083	868	0754058	617	0754334	637	0791004	891	0809121	325	0830188	970	0872232	729
0735084	868	0754060	630	0754335	637	0791204	891	0809122	325	0830189	970	0872233	729
0735085	868	0754062	622	0754336	637	0797027	677	0809123	325	0830190	970	0872234	729
0735086	867	0754082	622	0754337	637	0797028	677	0810023	350	0830191	970	0872235	729
0735087	867	0754084	622	0754338	637	0797029	677	0810030	1253	0830192	970	0872236	729
0735088	867	0754086	630	0754339	637	0797030	677	0810031	1253	0830193	970	0872237	729
0735089	867	0754087	630	0754342	637	0797031	677	0810032	1253	0830194	970	0872238	729
0735090	866	0754089	630	0754343	637	0797032	677	0811024	350	0830195	971	0872239	729
0740000	521	0754091	621	0754344	637	0797033	677	0811025	352	0830196	971	0872265	727
0740605	452	0754092	621	0754345	637	0797034	677	0812052	1008	0830197	971	0872275	728
0740606	452	0754094	621	0754346	637	0797035	677	0812053	1008	0830198	1001	0872276	728
0740610	452	0754095	621	0754347	637	0797036	677	0812054	1008	0830199	965	0872277	728
0740611	452	0754097	634	0754348	637	0797037	677	0812060	1009	0830200	974	0872278	728
0740615	452	0754098	621	0754349	637	0797038	677	0812062	1010	0830201	1210	0872279	728
0740620	452	0754100	616	0754350	637	0797039	677	0812063	1009	0830202	1210	0872280	728
0741008	452	0754101	621	0754351	637	0797040	677	0812064	1010	0830205	969	0872281	728
0741009	452	0754103	621	0754352	637	0797041	677	0812065	1009	0830206	969	0872282	728
0741010	452	0754105	621	0754353	637	0797042	677	0812066	1010	0830207	830	0872283	728
0741011	452	0754106	631	0754354	637	0797043	677	0812072	1009	0830212	831	0872284	728
0741012	452	0754121	622	0754355	637	0798170	997	0812074	1010	0830214	976	0872300	727
0741013	452	0754122	622	0754356	637	0798171	997	0812075	1010	0830217	967	0872301	727
0741014	452	0754123	622	0754357	637	0798172	997	0812076	1010	0830218	967	0872302	727
0741015	452	0754124	622	0754358	637	0798173	994	0812077	1010	0830219	354	0872303	727
0741016	452	0754125	622	0754359	637	0798174	994	0812080	1009	0830220	351	0872304	727
0741017	452	0754128	631	0754360	637	0798175	994	0812085	1010	0830222	971	0872305	727
0741018	452	0754129	631	0754361	637	0801035	272	0812090	1009	0830230	830	0872306	727
0741020	452	0754130	621	0754362	637	0801050	453	0812095	1009	0830246	351	0872307	727
0742008	452	0754131	624	0754363	637	0801051	453	0812207	1088	0830247	350	0872308	727
0742010	452	0754132	624	0754364	637	0801052	453	0812209	1088	0830248	350	0872309	727
0742013	452	0754133	624	0754365	637	0801060	16	0814001	664	0830249	350	0872310	727
0742014	452	0754134	624	0754366	637	0801062	16	0814002					

0872330	705	0890110	709	0941020	985	0946720	870	0999123	209	1.16892.0001	1120	10011324	742
0872331	705	0890111	709	0941030	992	0946816	870	0999124	209	1.16896.0001	1120	10011325	742
0872332	705	0890112	709	0941031	992	0946817	870	0999125	209	1.16899.0001	1120	10011328	742
0872333	705	0894000	128	0941110	868	0946820	870	0999126	209	1.16954.0001	1119	10011339	742
0872334	705	0900500	701	0941113	868	0946970	870	0999127	209	1.16955.0001	1119	10011340	812
0872335	705	0900501	701	0941115	868	0946980	870	0999128	209	1.16957.0001	1119	10011341	813
0872336	705	0900502	701	0941130	868	0955532	529	0999129	209	1.16970.0001	1119	10011342	741
0872337	705	0900509	701	0941133	875	0955550	529	0999130	209	1.16971.0001	1120	1001150	613
0872338	705	0900510	701	0941423	868	0955555	95	0999131	209	1.16973.0001	1120	1001185	613
0872339	705	0900514	701	0942029	874	0955565	95	0999132	198	1.16974.0001	1120	10012085	789
0872340	705	0900524	700	0942030	875	0955570	743	0999133	198	1.16975.0001	1120	10012229	789
0872341	705	0900525	700	0942031	875	0955575	95	0999134	1067	1.16976.0001	1120	10012272	813
0872342	705	0900526	700	0942032	874	0990300	1007	0999135	558	1.16977.0001	1120	10012273	813
0872343	705	0900528	700	0942034	874	0990370	1004	0999136	558	1.16978.0001	1120	10012276	814
0872344	705	0900539	700	0942036	874	0990400	1007	0999137	558	1.16981.0001	1119	10012278	814
0872345	705	0900540	702	0942039	874	0990500	1004	0999156	389	1.16987.0001	1120	10012281	813
0872346	705	0900541	702	0942040	874	0996001	657	0999157	389	1.16995.0001	1120	10012285	812
0872347	705	0901001	1003	0942160	868	0996002	657	0999158	389	1.16997.0001	1120	10012286	812
0872348	705	0901002	1003	0942630	868	0996003	400	0999159	389	1000006	331	10012287	812
0872349	705	0901003	1003	0944002	528	0999021	1120	0999160	389	1000007	331	10012288	812
0872350	705	0926001	714	0944003	528	0999023	1120	0999161	214	10004000	812	10012303	815
0872351	705	0926002	714	0944004	528	0999026	1120	0999162	214	10004151	813	10012305	775
0872352	705	0926003	714	0944006	528	0999027	1120	0999163	214	10004161	813	10012306	775
0872353	705	0926004	714	0944007	528	0999028	1120	0999164	214	10004162	813	10012307	775
0872354	705	0926005	714	0944009	528	0999030	1120	0999165	214	10004170	813	10012324	774
0872355	705	0926006	714	0944100	874	0999031	1120	0999166	214	10004173	813	10012326	772
0872356	723	0926007	714	0944101	874	0999032	1120	0999167	403	10005001	814	10012327	772
0872357	723	0926008	712	0944102	874	0999033	1120	0999168	403	10005003	814	10012329	772
0872358	723	0926009	712	0944103	874	0999034	1120	0999169	403	10005008	814	10012335	813
0872360	727	0926010	712	0944104	874	0999037	1120	0999170	403	10007148	814	10012336	813
0872361	727	0926011	712	0944105	874	0999038	1120	0999171	403	10007149	814	10012338	815
0872362	727	0926012	712	0944106	874	0999039	1120	0999172	403	10007458	815	10012339	815
0872363	727	0926013	712	0944107	874	0999040	1120	0999173	403	10007463	815	10012369	815
0872364	727	0937001	1177	0944108	874	0999041	1120	0999174	403	10007488	812	10012370	815
0872365	727	0937011	1178	0944109	874	0999042	1120	0999175	403	10007489	812	10012376	739
0872366	727	0937032	1254	0944110	874	0999043	1120	0999177	414	10007584	812	10012377	739
0872367	727	0937033	1254	0944111	874	0999044	1120	0999178	202	10007601	814	10012378	739
0872368	727	0937035	1254	0944112	874	0999045	1120	0999180	202	10007809	789	10012379	739
0872369	728	0937036	1254	0944113	874	0999047	1120	0999181	198	10007812	774	10012380	739
0872370	728	0937037	1254	0944114	874	0999050	418	0999182	218	10008015	738	10012381	738
0872371	728	0937038	1254	0944115	874	0999051	418	0999183	218	10008137	812	10012382	739
0872372	728	0937039	1254	0944116	874	0999052	418	0999184	218	10008138	812	10012383	738
0872373	728	0937111	1178	0944117	874	0999053	418	0999186	391	10008139	812	10012384	738
0872374	728	0937114	1178	0944118	874	0999054	418	0999187	390	10008161	812	1001240	613
0872375	728	0940010	868	0944119	874	0999055	418	0999188	433	10008162	812	10012440	777
0872376	728	0940013	868	0944120	874	0999056	418	0999189	433	10008163	812	10012441	777
0872377	728	0940022	868	0944121	874	0999057	418	0999190	381	10008164	812	1002010	1115
0872378	728	0940023	868	0944122	874	0999058	418	0999191	381	10008236	789	1002047	613
0872379	728	0940025	868	0944123	874	0999059	418	0999192	381	10008237	789	1002055	613
0872380	728	0940026	868	0944124	874	0999060	418	0999193	381	10008267	789	1002070	613
0872381	728	0940030	868	0944125	874	0999061	418	0999194	381	10009558	814	1002090	613
0872382	728	0940031	868	0944126	874	0999062	418	0999195	381	10009811	805	1002110	613
0872383	728	0940033	868	0944127	874	0999063	418	0999196	381	10009812	805	1002125	613
0872384	728	0940036	868	0944128	874	0999064	418	0999197	381	10009813	805	1002150	613
0872385	728	0940037	868	0944129	874	0999065	418	0999198	381	10009814	805	1002185	613
0872386	728	0940107	868	0944130	874	0999066	414	0999199	381	10009815	805	1002240	613
0872387	728	0940110	868	0944131	874	0999067	414	0999200	381	10009816	805	1003010	1115
0872388	728	0940113	868	0944133	874	0999068	414	0999201	381	10009818	805	1003055	613
0872389	728	0940124	868	0944134	874	0999069	414	0999202	381	1001010	1115	1003070	613
0872390	728	0940125	868	0944135	874	0999070	414	0999203	381	10010245	789	1003090	613
0872391	728	0940126	868	0944136	874	0999071	402	0999204	381	10010246	738	1003110	613
0872392	728	0940130	875	0944137	874	0999072	402	0999205	381	10010253	789	1003125	613
0872393	728	0940133	875	0944138	874	0999073	402	0999206	402	10010287	815	1003150	613
0872394	728	0940141	868	0944139	874	0999074	402	0999207	402	10010326	789	1003185	613
0872395	728	0940142	868	0944140	874	0999075	402	1.00595.0001	1177	1001047	613	1003240	613
0872396	728	0940201	868	0944141	874	0999076	402	1.00597.0001	1177	1001055	613	1004047	613
0872397	728	0940205	868	0944142	874	0999077	402	1.00599.0001	1177	1001070	613	1004055	613
0872398	727	0940207	868	0944143	874	0999078	402	1.02136.0001	1114	10010831	789	1004070	613
0872399	727	0940211	868	0944144	874	0999079	402	1.02137.0001	1114	1001085	613	1004090	613
0872400	727	0940215	868	0944145	874	0999080	402	1.02139.0001	1114	1001090	613	1004110	613
0872401	727	0940216	868	0944146	874	0999081	402	1.02147.0001	1114	10010914	739	1004125	613
0872402	727	0940230	868	0944147	874	0999082	402	1.02149.0001	1114	10010928	772	1004150	613
0872403	727	0940266	868	0944148	874	0999083	402	1.04699.0100	947	10010946	789	1004185	613
0872404	726	0940267	868	0944149	874	0999084	402	1.04699.0500	947	10010964	772	1004240	613
0872405	726	0940273	868	0944150	874	0999085	402	1.07040.0001	821	1001110	613	1005047	613
0872406	726	0940326	868	0945206	870	0999086	402	1.10274.0001	818	10011172	813	1005055	613
0872407	726	0940327	868	0945241	870	0999087	403	1.10653.0001	1202	10011193	789	1005070	613
0872408	726	0940373	868	0945638	870	0999088	403	1.13682.0001	822	10011199	738	1005090	613
0872409	726	0940417	875	0945651	870	0999091	414	1.13807.0001	822	10011238	737	1005110	613
0872410	726	0940418	875	0945652	870	0999092	414	1.13829.0001	822	10011239	737	1005125	613
0872411	726	0940419	875	0945658	870	0999093	419	1.14537.0001	1176	10011241	736	1005150	613
0874003	1115	0940420	875	0945671	870	0999094	419	1.14542.0001	1176	10011242	736	1005185	613
0879000	718	0940421	875	0945681									

# Équipement & consommable

1042112	569	1130066	810	1130352	577	1202150	614	1311814	613	1352311	451	1459022	1204
1042113	569	1130067	810	1130353	577	1202185	614	1320014	238	1352312	451	1459023	1204
1042114	569	1130068	810	1130354	577	1202240	614	1320018	238	1352313	451	1459024	1203
10430.0001	703	1130069	810	1130355	577	1202270	614	1320025	238	1352314	451	1459025	1203
10430.0100	703	1130070	810	1130356	577	1202320	614	1320032	238	1352315	451	1459026	1203
1043112	569	1130071	810	1130357	577	1203021	331	1320045	238	1352316	451	1459027	1203
1043113	569	1130072	810	1130358	577	1203022	331	1321014	238	1360000	239	1459028	1203
10463030	633	1130073	810	1130359	577	1203023	331	1321018	238	1360001	239	1459029	1203
10463040	633	1130074	810	1130360	577	1203024	331	1321025	238	1360380	1117	1459030	1203
10463042	633	1130075	810	1130362	577	1203025	331	1321032	238	1401112	618	1459031	1203
10463050	633	1130076	810	1130363	577	1203026	331	1321045	238	1401118	618	1459032	1203
10463052	633	1130077	810	1130364	577	1203451	331	1331406	238	1401312	618	1459033	1203
10463062	633	1130078	810	1130365	577	1203452	331	1331806	238	1401606	618	1459063	1203
10463100	633	1130079	810	1130366	577	1203453	331	1331808	238	1401612	618	1459064	1203
10463102	633	1130080	810	1130367	577	1203454	331	1331810	238	1401706	618	1459065	1203
10463110	633	1130081	810	1130368	577	1203455	331	1332508	238	1401712	618	1459066	1203
10463112	633	1130082	810	1130369	577	1203456	331	1332510	238	1404006	618	1459191	1203
1059515	750	1130083	810	1130370	577	1203457	331	1332512	238	1404012	618	1459200	631
1060001	393	1130084	810	1130371	577	1210001	394	1333210	238	1404112	618	1462200	631
1060005	393	1130088	809	1130372	577	1210002	394	1333212	238	1410206	618	1462240	631
1060007	393	1130089	809	1130800	808	1210003	394	1333214	238	1410212	618	1462241	631
1060008	393	1130090	809	1130801	808	1210004	394	1333216	239	1410312	618	1462520	631
1060013	393	1130091	809	1130802	808	12122603	170	1333218	239	1411305	618	1462610	631
1060015	393	1130092	809	1130803	808	1213021	331	1334526	239	1411311	618	1462710	631
1060016	393	1130093	809	1130804	808	1213022	331	1334532	239	1411405	618	1463053	633
1060017	393	1130094	809	1130805	808	1213023	331	1347670	980	1411411	618	1463607	635
1070123	1110	1130095	809	1130806	808	1213024	331	1347671	980	1423405	951	1477100	621
1101010	1111	1130096	809	1130807	808	1213025	331	1347672	980	1423755	951	1477602	628
1101514	1272	1130097	809	1130808	808	1213026	331	1347673	980	1424055	951	1525150	529
1101519	1272	1130098	809	1130810	808	1213027	331	1350000	239	1424145	951	1525151	529
1101524	1272	1130099	809	1130811	808	1213028	331	1350001	239	1424505	951	1631771	1235
1101529	1272	1130100	809	1130812	808	1213125	614	1350220	610	1424925	951	1632701	434
1101545	1272	1130101	809	1130813	808	1213150	614	1350240	610	1425205	951	1632881	1248
1102011	1111	1130102	809	1130814	808	1213185	614	1350243	610	1425305	951	1632891	1248
1103224	1273	1130103	809	1130815	808	1213240	614	1350245	610	1425405	951	1632901	1248
1103229	1273	1130104	809	1130816	808	1213270	614	1352001	400	1425505	951	1641611	1235
1105841	696	1130105	809	1130817	808	1213320	614	1352002	400	1425605	951	1641801	1235
1106010	1111	1130106	809	1130818	808	1213451	331	1352003	400	1425705	951	1659004	748
1106060	618	1130107	809	1130820	808	1213452	331	1352017	324	1425955	951	1659005	748
1106070	618	1130108	809	1130825	808	1213455	331	1352018	324	1426205	951	1659006	748
1106560	618	1130109	809	1130830	808	1213456	331	1352020	998	1426305	951	1659009	750
1106570	618	1130110	809	1130831	808	1213457	331	1352021	1022	1426505	951	1659010	750
1111060	618	1130111	809	1130832	808	1213458	331	1352022	1022	1426905	951	1659011	750
1111070	618	1130112	809	1130833	808	1213459	331	1352023	1022	1427405	951	1659013	748
1113090	613	1130113	809	1130834	808	1213460	331	1352024	1022	1427505	951	1667001	906
1113125	613	1130114	809	1130835	808	1214125	614	1352025	1022	1428205	951	1667002	906
1113150	613	1130115	809	1130836	808	1214150	614	1352026	1022	1440055	615	1667003	906
1113185	613	1130116	809	1130837	808	1214185	614	1352027	1022	1440070	615	1667004	906
1113240	613	1130117	809	1130838	808	1214240	614	1352028	1022	1440090	615	1667005	906
1114150	613	1130118	809	1130839	808	1218629	450	1352029	1022	1440110	615	1667006	906
1128500BA	657	1130119	809	1130840	808	1220001	394	1352030	1022	1440125	615	1667007	906
1128500RG	657	1130120	809	1130841	808	1220002	394	1352031	1022	1440150	615	1667008	906
1128900BA	657	1130121	809	1130842	808	1220003	394	1352032	1022	1440185	615	1667009	906
1128900RG	657	1130122	809	1130843	808	1220004	394	1352033	1022	1440240	615	1667010	906
1130000	811	1130123	809	1130844	808	1231302	1273	1352034	1022	1441055	615	1667011	906
1130001	811	1130124	809	1130845	808	1231909	1273	1352035	1022	1441070	615	1667012	906
1130002	811	1130125	809	1130846	808	1232915	1273	1352036	1022	1441090	615	1667013	906
1130003	811	1130126	809	1130847	808	1233520	1273	1352037	1022	1441110	615	1667014	906
1130004	811	1130135	808	1130871	808	1234125	1273	1352038	1022	1441125	615	1667015	906
1130005	811	1130136	808	1130872	808	1235130	1273	1352039	1022	1441150	615	1667016	906
1130008	811	1130137	808	1130873	808	1240001	394	1352040	1022	1441185	615	1667017	906
1130009	811	1130138	808	1130874	808	1240002	394	1352041	1022	1441240	615	1667018	906
1130010	811	1130139	808	1130876	808	1240003	394	1352042	1022	1442000	627	1667019	906
1130011	811	1130140	808	1130877	808	1240004	394	1352043	1022	1442055	615	1667020	906
1130012	811	1130141	808	1130878	808	1240005	394	1352044	1022	1442070	615	1667021	906
1130013	811	1130142	808	1130881	578	1240006	394	1352045	1022	1442090	615	1667022	906
1130014	811	1130143	808	1130882	578	1240008	394	1352046	1022	1442110	615	1667023	906
1130015	811	1130144	808	1130883	578	1240009	394	1352047	1022	1442125	615	1667024	906
1130016	811	1130145	808	1130887	578	125036	833	1352048	1022	1442150	615	1667025	906
1130017	811	1130146	808	1130888	578	125173	833	1352049	1022	1442185	615	1667026	906
1130018	811	1130147	808	1130889	578	126352.1214	1182	1352050	1022	1442200	627	1667027	906
1130019	811	1130148	808	1130890	578	1265000	164	1352051	1022	1442240	615	1667028	906
1130020	811	1130149	808	1130891	578	126936	1255	1352052	1022	1443110	615	1667029	906
1130021	811	1130150	808	1130892	578	1289074	752	1352053	1022	1443125	615	1667030	906
1130022	811	1130151	808	1130893	578	1300002	379	1352054	1022	1443150	615	1667031	906
1130023	811	1130152	808	1130894	578	1300009	615	1352055	1022	1443185	615	1667032	906
1130024	811	1130155	808	1130895	578	1300010	615	1352056	1022	1445861	628	1667033	906
1130025	810	1130156	808	1130896	578	1300011	615	1352097	365	1445863	628	1667034	906
1130026	810	1130157	808	1130897	578	1300012	615	1352193	365	1445866	628	1667035	906
1130027	810	1130158	812	1130898	579	1300014	615	1352194	365	1445868	628	1667036	906
1130028	811	1130159	812	1130899	579	1300109	615	1352195	365	1445870	628	1667037	906
1130029	811	1130160	812	1130900	579	1300110	615	1352196	365	1445890	628	1667038	906
1130030	811	1130163	811	1130901	579	1300111	615	1352229	1127	1459000	1204	1667039	906
1130031	811	1130165	811	1130902	579	1300112	615	1352230	1127	1459001	1204	1667040	906
1130032													

1667060	907	1671002	711	1748002	560	1770055	375	1820065	825	1950004	627	2108150	763
1667061	907	1671003	711	1748003	560	1770056	375	1820066	825	1950007	627	2108151	763
1667062	907	1671004	711	1748004	560	1770057	375	1820067	825	1950009	627	2108152	763
1667063	907	1672005	1197	1748006	192	1770058	375	1820068	825	1950012	627	2108153	763
1667064	907	1672006	1197	1748007	192	1770059	375	1820069	825	1950017	627	2108154	763
1667065	907	1672007	1197	1748008	192	1770060	375	1820070	627	1991011	1237	2108155	763
1667066	907	1672010	1197	1748009	192	1770061	375	1820071	825	2027	106	2108156	763
1667067	907	1672011	1197	1748010	192	1770062	375	1820072	825	2050100	1141	2108157	762
1667068	907	1672013	1197	1748011	192	1770063	375	1820073	825	2051011	1237	2108158	762
1667069	907	1672014	1197	1748012	192	1770064	375	1820074	825	2100000	395	2108159	762
1667070	907	1672015	1197	1748013	192	1770065	375	1820075	825	2100001	395	2108160	762
1667071	203	1672018	1197	1748014	192	1770066	375	1820076	825	2100002	395	2108161	762
1667072	203	1672019	1197	1748016	192	1770067	375	1820077	825	2100003	395	2108162	763
1667073	203	1672021	1197	1748017	192	1770068	375	1820078	825	2100004	395	2108163	763
1667074	203	1672022	1197	1748018	192	1770069	375	1820079	825	2100005	395	2108164	763
1667075	203	1672023	1197	1748019	192	1770070	375	1820080	825	2101752	238	2108165	763
1667076	203	1672025	1197	1748020	192	1770071	375	1820081	825	2105560	1179	2108166	763
1667077	203	1672026	1197	1748021	192	1770072	375	1820082	825	2105569	1179	2108167	763
1667078	203	1672027	1197	1748022	192	1770073	375	1820083	825	2105560	1179	2108168	762
1667079	203	1672028	1197	1748023	192	1770074	375	1820084	825	2105569	1179	2108169	762
1667080	203	1672030	1198	1748025	560	1770075	375	1820085	825	2108008	767	2108170	762
1667081	200	1672033	1198	1748026	1007	1770076	375	1820086	825	2108009	767	2108171	762
1667082	200	1672034	1198	1748027	1007	1770077	375	1820087	825	2108010	767	2108172	762
1667083	199	1672035	1198	1748028	1007	1770078	375	1820088	825	2108011	767	2108177	764
1667084	200	1672036	1198	1748029	1007	1770079	375	1820089	825	2108012	767	2108188	764
1667085	199	1672037	1198	1748030	1007	1770080	375	1820090	627	2108018	767	2108189	764
1667086	199	1672038	1198	1748031	1007	1770081	375	1820093	825	2108019	767	2108190	764
1667087	200	1672040	1198	1748032	1007	1770082	375	1820094	825	2108020	767	2108191	764
1667088	200	1672041	1198	1748033	1007	1770083	375	1820095	825	2108021	767	2108193	764
1667089	200	1672042	1198	1748034	1007	1770084	375	1820096	825	2108022	767	2108194	764
1667090	209	1672044	1198	1748035	1007	1770085	375	1820097	825	2108023	767	2108195	764
1667091	210	1672045	1198	1748042	1007	1770086	375	1820098	825	2108035	761	2108196	764
1667092	210	1672046	1198	1748043	1007	1770087	375	1820099	825	2108036	761	2108197	764
1667093	210	1672048	1198	1748044	1007	1770088	375	1820100	825	2108037	761	2108198	764
1667094	210	1672049	1198	1748045	1007	1770089	375	1820101	825	2108038	761	2108199	764
1667095	210	1672050	1198	1748046	1007	1770090	375	1820102	825	2108039	761	2108200	764
1667096	210	1672054	1198	1748047	1007	1770091	375	1820103	825	2108040	761	2108201	764
1667097	210	1672057	1198	1748048	1007	1770092	375	1820105	823	2108041	761	2108202	764
1667098	216	1672060	1198	1748049	1007	1770093	376	1820106	823	2108042	761	2108204	764
1667099	216	1672062	1198	1748050	1007	1770094	376	1820107	823	2108043	761	2108205	764
1667100	216	1672064	1198	1748051	1008	1770095	376	1820108	823	2108044	761	2108206	764
1667101	205	1672065	1198	1748052	1008	1770096	376	1820109	823	2108045	761	2108207	764
1667102	206	1672066	1198	1748053	1008	1770097	376	1820110	627	2108046	761	2108208	764
1667103	206	1672068	1198	1748054	1008	1770098	376	1820111	823	2108047	761	2108209	764
1667104	205	1672069	1198	1748055	1008	1811000	1070	1820112	823	2108048	761	2108210	764
1667105	205	1672070	1198	1748056	1008	1811026	964	1820113	823	2108049	761	2108211	764
1667106	205	1672071	1198	1748057	1008	1811027	964	1820125	627	2108050	761	2108212	764
1667107	205	1672072	1198	1748058	1008	1811028	964	1820150	627	2108051	761	2108213	764
1667108	205	1672073	1198	1748059	1008	1811029	964	1821042	627	2108052	761	2108215	764
1667109	205	1672074	1198	1748060	1008	1820001	823	1821047	627	2108053	761	2108216	764
1667110	205	1672101	1197	1748061	1008	1820002	823	1821055	627	2108054	761	2108217	764
1667111	205	1672102	1197	1748062	1008	1820003	823	1821070	627	2108055	761	2108218	764
1667112	1063	1672103	1197	1748063	1008	1820004	825	1821090	627	2108056	769	2108219	764
1667113	1064	1672106	1197	1748064	1008	1820005	825	1821110	627	2108057	769	2108238	767
1667114	1064	1672107	1197	1748066	192	1820006	825	1821125	627	2108058	769	2108242	767
1667115	1064	1672109	1197	175145.0922	1202	1820007	825	1821150	627	2108059	769	2108243	767
1667116	1067	1672110	1197	175820	522	1820008	823	1822042	627	2108060	769	2108315	771
1667117	1067	1672111	1197	1759366	743	1820009	823	1822047	616	2108066	768	2108316	771
1667118	1067	1672114	1197	1770006	391	1820010	823	1822048	627	2108067	768	2108317	771
1667119	1067	1672115	1197	1770007	391	1820011	823	1822049	627	2108068	768	2108318	771
1667120	1067	1672117	1197	1770011	376	1820012	823	1822050	627	2108069	768	2108319	771
1667121	1067	1672118	1197	1770012	376	1820013	823	1822055	627	2108070	768	2108320	771
1667122	1067	1672119	1197	1770013	376	1820014	823	1822070	627	2108071	765	2108333	767
1667123	1067	1672121	1197	1770014	376	1820015	823	1822090	627	2108072	765	2108334	767
1667124	1067	1672122	1197	1770015	376	1820016	823	1822110	627	2108073	765	2108335	767
1667125	1063	1672123	1197	1770016	376	1820017	823	1822125	627	2108074	765	2108336	767
1667126	1063	1672124	1197	1770017	376	1820018	823	1822150	627	2108075	765	2108337	767
1667127	390	1672126	1198	1770018	376	1820019	823	1823042	627	2108103	677	2108338	767
1667128	390	1672129	1198	1770019	376	1820020	823	1823047	627	2108104	677	2108339	767
1667129	390	1672130	1198	1770020	376	1820021	823	1823055	627	2108105	677	2108340	767
1667130	390	1672131	1198	1770021	376	1820022	823	1823070	627	2108106	677	2108341	767
1667131	390	1672132	1198	1770022	376	1820023	823	1823090	627	2108107	677	2108342	767
1667132	390	1672133	1198	1770023	376	1820026	823	1823110	627	2108108	770	2108352	761
1667133	390	1672134	1198	1770025	376	1820027	823	1823125	627	2108109	770	2108353	761
1667134	390	1672136	1198	1770026	376	1820028	823	1823150	627	2108110	770	2108354	761
1667135	390	1672137	1198	1770027	376	1820029	823	1825042	627	2108111	770	2108355	761
1667136	391	1672138	1198	1770028	376	1820030	823	1825047	627	2108112	770	2108356	761
1667137	391	1672140	1198	1770029	376	1820031	823	1825055	627	2108113	770	2108357	761
1667138	1065	1672141	1198	1770030	376	1820032	823	1825070	627	2108114	770	2108364	772
1667139	1065	1672142	1198	1770031	376	1820033	823	1825090	627	2108115	770	2108365	677
1667140	1065	1672144	1198	1770032	376	1820034	823	1825110	627	2108116	770	2108366	677
1667141	1065	1672145	1198	1770033	376	1820035	823	1825125	627	2108117	770	2108367	677
1667142	1065	1672146	1198	1770034	376	1820036	823	1825150	627	2108118	770	2108368	677
1667143	1065	1672150	1198	1770035	374	1820038	823	1850001	461	2108124	771</		

# Équipement & consommable

2108458	765	2108687	765	2109143	764	2109260	763	2180034	648	2360024	182	2600026	462
2108469	770	2108688	765	2109144	764	2109261	763	2180035	1269	2360025	182	2600027	462
2108475	761	2108689	765	2109145	764	2109262	763	2180036	1269	2360026	182	2600028	462
2108476	761	2108690	765	2109146	764	2109263	763	2180037	1269	2360027	180	2600029	462
2108477	761	2108691	765	2109147	764	2109264	763	2180038	1269	2360028	180	2600030	462
2108478	761	2108692	765	2109148	764	2109265	763	2180039	1269	2360029	180	2600031	462
2108479	761	2108698	770	2109149	764	2109266	763	2180040	219	2360030	180	2600032	462
2108481	768	2108699	770	2109150	764	2109267	766	2180041	219	2360031	181	2600033	462
2108482	768	2108700	770	2109151	764	2109268	766	2180042	219	2360032	181	2600034	462
2108483	768	2108701	770	2109152	764	2109269	766	2180061	640	2360033	181	2600035	462
2108484	768	2108702	770	2109153	764	2109270	766	2180062	640	2360034	181	2600036	462
2108485	768	2108703	770	2109154	764	2109271	766	2180063	640	2360035	181	2600037	462
2108494	766	2108704	770	2109155	771	2109272	766	2180065	640	2360036	181	2600038	462
2108515	677	2108706	490	2109156	771	2109273	771	2180066	640	2360037	181	2600039	462
2108516	677	2108707	490	2109157	771	2109274	771	2180068	640	2360038	181	2600040	462
2108517	677	2108708	490	2109158	771	2109275	771	2180069	649	2360039	182	2600041	462
2108518	677	2108768	767	2109159	771	2109276	771	2180070	649	2360040	182	2600042	463
2108519	677	2108781	770	2109160	771	2109277	771	2180071	649	2360041	182	2600043	463
2108520	677	2108782	770	2109161	771	2109278	771	2180072	649	2360042	182	2600044	463
2108521	677	2108783	770	2109162	771	2109279	771	2180073	649	2360043	182	2600045	463
2108522	677	2108784	770	2109163	771	2109280	771	2180083	193	2360044	182	2600046	463
2108523	677	2108785	770	2109164	771	2109281	771	2180084	193	2360045	182	2600047	463
2108524	677	2108786	770	2109166	771	2109282	771	2180085	193	2360046	182	2600048	463
2108525	677	2108789	771	2109167	771	2109283	769	2180086	193	2360047	182	2600049	463
2108526	677	2108790	771	2109168	771	2109289	677	2180087	193	2360048	182	2600050	463
2108527	677	2108791	769	2109169	771	2109290	677	2180088	193	2360049	182	2600051	463
2108528	677	2108793	763	2109170	771	2109291	677	2180089	193	2360050	182	2600052	463
2108529	677	2108794	762	2109171	771	2109292	677	2180090	641	2360051	182	2600053	463
2108535	768	2108795	762	2109172	771	2109293	677	2180091	641	2360052	182	2600054	463
2108536	768	2108809	491	2109173	771	2109294	677	2180092	641	2360053	182	2600055	463
2108537	768	2108810	490	2109180	766	2109295	677	2180093	641	2360054	182	2600056	463
2108538	768	2108827	770	2109181	766	2109296	677	2180094	641	2360055	182	2600057	463
2108539	768	2108830	763	2109182	766	2109297	677	2180095	641	2360056	182	2600058	463
2108541	766	2108831	761	2109183	766	2109298	677	2180096	641	2360057	182	2600059	463
2108542	766	2108832	761	2109184	766	2109299	677	2180097	641	2360058	182	2600060	463
2108543	766	2108833	761	2109185	766	2109300	677	2180098	641	2415851	451	2600061	463
2108544	766	2108836	767	2109186	766	2109301	677	2180099	641	246142	1255	2600062	470
2108545	766	2108837	767	2109187	766	2109302	677	2180100	641	251002.1208	947	2600063	472
2108549	765	2108839	765	2109188	766	2109303	677	2180101	641	2522905	1182	2600064	472
2108550	765	2108840	771	2109189	766	2109304	677	2180624	647	254561.1208	947	2600065	471
2108551	765	2108841	771	2109190	766	2109305	677	2180625	647	2590001	500	2600066	479
2108552	765	2108842	769	2109191	766	2109306	678	2180626	647	2590002	500	2600067	477
2108553	765	2108843	762	2109192	766	2109307	678	2180627	647	2590003	500	2600068	477
2108554	765	2108844	762	2109193	766	2109308	678	2180628	519	2590004	500	2600069	477
2108555	765	2108845	762	2109194	766	2109309	678	2180629	519	2590005	500	2600070	473
2108556	765	2108846	762	2109195	766	2109310	678	2180630	647	2590006	500	2600071	471
2108557	765	2108847	762	2109196	766	2109311	761	2180631	647	2590007	500	2600072	472
2108558	765	2108850	678	2109197	766	2109312	761	2181023	647	2590008	500	2600073	479
2108559	765	2108851	678	2109198	766	211025	1013	2181024	647	2590009	500	2600074	479
2108560	765	2108853	771	2109199	766	2115963	271	2181025	647	2590010	500	2600075	479
2108561	765	2108865	237	2109200	766	2122025	1013	2181026	647	2590011	500	2600076	479
2108562	765	2108868	238	2109201	766	2127075	647	2181027	647	2590012	500	2600077	476
2108563	765	2108869	238	2109202	766	2127076	647	2181028	519	2590013	500	2600078	476
2108575	771	2108890	768	2109203	761	2127077	647	2181029	519	2590014	500	2600080	471
2108576	771	2108891	768	2109211	762	2127078	647	2181030	647	2590015	500	2600081	475
2108577	771	2108892	768	2109212	762	2132003	1004	2181031	647	2590016	501	2600082	478
2108578	771	2108893	768	2109213	762	2160152	649	2181032	647	2590017	501	2600083	489
2108579	771	2108894	768	2109214	762	2160163	649	2203001	707	2590018	501	2600084	489
2108580	771	2108895	768	2109215	762	2160164	649	2203002	707	2590019	501	2600085	489
2108581	771	2108896	768	2109216	762	2160165	649	2203003	707	2590020	501	2600086	489
2108582	771	2108897	768	2109217	762	2160167	240	2203004	707	2590021	501	2600088	483
2108583	771	2108926	678	2109218	762	2160168	238	2203005	707	2590022	501	2600092	483
2108584	771	2108927	678	2109219	762	2160169	240	2203006	707	2590023	501	2600093	483
2108585	770	2108928	678	2109220	762	2160170	240	2253929	450	2590024	501	2600094	482
2108586	770	2108929	678	2109221	762	2160171	240	2272451	436	2590025	501	2600095	482
2108587	770	2108930	678	2109222	762	2160172	240	2272881	1248	2590026	498	2600096	483
2108594	761	2108931	678	2109223	762	2160173	240	2272891	1248	2590027	498	2600097	483
2108595	761	2108932	678	2109224	762	2160174	240	2272901	1248	2590028	498	2600098	485
2108596	761	2108933	678	2109225	762	2170682	240	2300000	395	2590029	498	2600099	485
2108597	761	2108934	678	2109226	762	2171011	1237	2300001	395	2590030	498	2600100	485
2108598	761	2108935	678	2109227	769	2180001	649	2300002	395	2590031	498	2600101	485
2108599	761	2108936	767	2109228	769	2180002	192	2300003	395	2590032	499	2600102	485
2108600	760	2108991	237	2109229	769	2180003	192	2300004	395	2590033	498	2600103	485
2108601	760	2108994	237	2109230	769	2180004	649	2300005	395	2590034	501	2600104	485
2108602	760	2108997	237	2109231	769	2180005	649	2300594	741	2590035	499	2600105	485
2108603	760	2109047	754	2109232	769	2180006	649	2300731	741	2590036	499	2600106	486
2108604	760	2109116	767	2109233	769	2180007	649	2300772	741	2590037	499	2600107	486
2108616	761	2109117	771	2109234	769	2180008	647	2300916	741	2590038	499	2600108	486
2108617	761	2109118	771	2109235	769	2180009	647	2316150	741	2590040	732	2600109	474
2108618	761	2109119	765	2109236	769	2180010	647	2316160	741	2590042	732	2600110	474
2108619	761	2109120	765	2109237	769	2180011	647	2360001	180	2590044	735	2600111	474
2108620	761	2109121	765	2109238	769	2180012	649	2360002	180	2590045	735	2600112	474
2108626	763	2109122	765	2109239	769	2180013	649	2360003	180	2590046	498	2600113	475
2108627	763	2109123	765	2109240	769	2180014	649	2360004	180	2590047	498	2600114	475
2108628	763	2109124	765	2109241	769	2180015	649	2360005	180</				



# Équipement & consommable

2680002	395	3153321	219	4.003862	331	4.005711	795	4.008221	339	4.013015	255	4.652745	862
2680003	395	3153601	219	4.003863	331	4.005712	795	4.008224	339	4.013016	253	4.653270	140
2697942	1255	3153611	219	4.003864	331	4.005713	795	4.008225	339	4.013017	252	4.653626	387
2698042	1255	3153621	219	4.003865	330	4.005716	795	4.008226	339	4.013018	254	4.653856	795
271051	821	3153651	219	4.003866	330	4.005718	795	4.008227	339	4.013019	254	4.653857	799
2723342	1255	3153821	219	4.003867	330	4.005719	795	4.008228	338	4.013020	255	4.653858	798
2769820	1182	3230701	1237	4.003868	330	4.005720	795	4.008229	338	4.013021	255	4.653859	795
2769920	1182	3300701	1237	4.003869	330	4.005721	795	4.008230	339	4.013022	254	4.653863	795
2770020	1182	3320701	1237	4.005424	798	4.005722	795	4.008239	340	4.013023	254	4.653864	795
2770120	1182	3359010	698	4.005426	798	4.005723	795	4.008243	340	4.013024	254	4.653865	795
2770220	1182	3400001	220	4.005427	798	4.005725	795	4.008247	338	4.013025	255	4.653866	795
2800105	609	340032-0000	947	4.005431	798	4.005726	795	4.008248	341	4.013026	255	4.653867	795
2800199	609	340060-0000	947	4.005432	798	4.005730	795	4.008249	338	4.013027	254	4.653868	795
2800228	609	340103-0000	947	4.005438	795	4.005731	795	4.008250	338	4.013028	253	4.653869	797
2800250	610	340150-0000	947	4.005440	795	4.005732	795	4.008251	337	4.013029	252	4.653870	802
2800258	609	340300-0000	947	4.005441	795	4.005733	795	4.008253	337	4.013030	254	4.653871	802
2800266	610	3540701	1237	4.005442	795	4.005734	795	4.008254	337	4.013031	254	4.653872	802
2800280	610	3725010	509	4.005444	797	4.005735	795	4.008255	341	4.013032	253	4.653873	802
2800282	610	3725011	509	4.005445	797	4.005736	795	4.008256	341	4.013033	254	4.653878	802
2800288	610	3725012	509	4.005446	797	4.005737	795	4.008257	341	4.013034	255	4.653879	804
2800300	610	3725015	509	4.005447	797	4.005753	795	4.008259	341	4.013035	254	4.653880	804
2800308	610	3725018	509	4.005448	797	4.005754	795	4.008261	341	4.013036	254	4.653881	804
2800330	610	3725019	509	4.005452	795	4.005764	794	4.008262	338	4.013037	254	4.653882	804
2800331	610	3725020	509	4.005453	795	4.005769	794	4.008263	343	4.013038	255	4.653883	804
2800338	610	3725021	509	4.005458	798	4.005770	794	4.008264	343	4.013039	252	4.653884	804
2800373	610	3725022	509	4.005462	797	4.005772	794	4.008265	342	4.013040	254	4.653885	799
2800412	610	3725023	509	4.005467	798	4.005776	794	4.008266	345	4.013041	255	4.653886	799
2800432	610	3725024	509	4.005468	797	4.005777	794	4.008267	343	4.013042	254	4.653887	793
2802300	1179	3810611	213	4.005469	798	4.005778	794	4.008268	344	4.013043	254	4.653888	798
2802400	1179	3810701	213	4.005470	797	4.005779	794	4.008269	344	4.013044	254	4.653889	797
2863361	1273	3810801	213	4.005472	798	4.005780	794	4.008270	344	4.013045	255	4.653890	797
2863362	1273	3810811	213	4.005473	797	4.005781	794	4.008275	345	4.013046	253	4.653943	256
2863363	1273	4.000392	214	4.005475	798	4.005782	797	4.008278	345	4.013047	254	4.654552	387
2863364	1273	4.001515	335	4.005476	798	4.005783	795	4.008281	345	4.013048	253	4.654553	387
2863365	1273	4.001516	337	4.005477	797	4.005784	797	4.008282	344	4.013049	253	4.654554	387
2863366	1273	4.001521	339	4.005478	797	4.005785	794	4.008285	345	4.013050	254	4.654555	387
2863367	1273	4.001522	340	4.005479	797	4.005786	794	4.008291	346	4.013051	254	4.654556	387
2863368	1273	4.001544	341	4.005480	798	4.005787	795	4.008292	346	4.013052	254	4.655267	209
2863369	1273	4.001547	337	4.005481	797	4.005788	795	4.008293	346	4.013053	255	4.655268	209
2863373	1272	4.001549	345	4.005483	797	4.005790	797	4.008295	346	4.013054	253	4.655269	209
2863374	1272	4.001554	335	4.005492	800	4.005791	797	4.008296	346	4.013055	247	4.655270	209
2863375	1272	4.001555	341	4.005504	794	4.005792	797	4.008297	346	4.013056	248	4.655271	209
2863381	1003	4.001556	336	4.005505	797	4.005793	794	4.008298	345	4.013057	248	4.655272	209
2863382	1003	4.001559	341	4.005506	797	4.005794	799	4.008299	346	4.013060	249	4.655594	896
2863383	1003	4.001563	336	4.005508	797	4.005799	794	4.008448	1161	4.013061	252	4.656051	1227
2863384	1003	4.001564	341	4.005532	800	4.005803	795	4.008449	1161	4.013062	252	4.657434	1062
2863405	1273	4.001565	337	4.005555	796	4.005804	795	4.008450	1161	4.013065	249	4.658113	1227
2863406	1273	4.003433	327	4.005556	796	4.005805	795	4.008451	1163	4.013069	256	4.658114	1227
2863408	1273	4.003435	327	4.005557	796	4.005806	795	4.008452	1163	4.013070	256	4.658115	1227
2900001	1144	4.003437	327	4.005558	796	4.005807	795	4.008453	1163	4.013073	249	4.658116	1227
2900002	1144	4.003464	327	4.005559	796	4.005808	795	4.008459	1163	4.013074	252	4.658117	1227
2900003	1144	4.003465	329	4.005560	796	4.005809	795	4.008510	1189	4.013075	252	4.658118	1227
2900004	1144	4.003466	329	4.005561	796	4.005817	795	4.008515	967	4.013079	255	4.658119	1227
2900005	1144	4.003477	330	4.005562	796	4.005818	795	4.008516	967	4.013080	255	4.658120	1227
2900006	1144	4.003481	330	4.005581	795	4.005819	795	4.008517	967	4.013081	255	4.658121	1227
2900007	1144	4.003482	330	4.005583	795	4.005820	795	4.008552	411	4.013082	255	4.658122	1227
2900009	476	4.003485	329	4.005584	795	4.005821	795	4.008572	418	4.013083	255	4.658123	1227
2900010	1100	4.003488	328	4.005585	795	4.005822	795	4.008622	432	4.013084	255	4.658124	1227
2900011	1100	4.003489	328	4.005590	795	4.005823	795	4.008625	411	4.013085	255	4.658125	1227
2900012	1100	4.003490	328	4.005593	800	4.005824	795	4.008627	432	4.013086	255	4.658126	1227
2900013	1100	4.003498	330	4.005594	795	4.005825	795	4.008663	432	4.013087	255	4.658127	1227
2900014	1101	4.003499	330	4.005595	795	4.005832	795	4.008664	432	4.013088	255	4.658128	1227
2900015	1101	4.003507	328	4.005596	795	4.005859	796	4.008665	432	4.013089	255	4.658129	1227
2900016	1101	4.003511	329	4.005597	795	4.005860	796	4.008666	432	4.013090	255	4.658130	1227
2900017	1101	4.003512	327	4.005598	795	4.005861	796	4.008667	432	4.013091	255	4.658131	1227
2900018	1101	4.003514	328	4.005600	800	4.005865	796	4.008668	432	4.013092	255	4.658132	1227
2900019	1101	4.003530	327	4.005601	800	4.005866	796	4.008783	432	4.013093	255	4.658133	1227
2900020	1101	4.003534	327	4.005602	800	4.005867	796	4.008784	432	4.013109	263	4.658134	1227
2900021	1100	4.003535	327	4.005604	800	4.005868	796	4.008790	432	4.013110	263	4.658135	1227
2900022	1100	4.003536	327	4.005606	800	4.005883	794	4.008791	432	4.013111	263	4.658280	1246
2900023	1100	4.003538	327	4.005607	800	4.005886	794	4.008792	432	4.013112	263	4.658281	1246
2900024	1100	4.003547	330	4.005609	795	4.005928	799	4.008823	418	4.013113	263	4.658283	1246
2900025	1100	4.003550	330	4.005610	795	4.005932	799	4.008850	431	4.013114	263	4.658284	1246
2930912	236	4.003557	328	4.005611	795	4.005936	802	4.008859	418	4.013115	263	4.658286	1246
2930915	236	4.003561	327	4.005612	795	4.005948	794	4.008874	431	4.013116	263	4.658287	1246
2930917	236	4.003563	329	4.005613	795	4.005954	793	4.008945	411	4.013117	263	4.658288	1246
2930919	236	4.003565	327	4.005614	795	4.005955	793	4.009043	411	4.013118	263	4.658295	1246
2930922	236	4.003566	327	4.005615	795	4.005962	801	4.009044	411	4.013119	263	4.658296	1246
2930924	236	4.003567	327	4.005616	795	4.005963	801	4.009111	418	4.013120	263	4.658297	1246
2930928	236	4.003569	327	4.005617	795	4.005964	801	4.009122	411	4.652721	862	4.658298	1246
2930932	236	4.003571	327	4.005618	795	4.005965	801	4.009123	411	4.652722	862	4.65829	



4.658371	1244	4100346	664	4314412	642	4498002	640	4708381	240	5285202	1286	5660092	1004
4.658374	1244	4100347	664	4314482	642	4498005	640	4708391	240	5285204	1286	5660093	1276
4.658375	1244	4100348	664	4314552	642	4498010	640	4708661	240	5321001	1270	5660094	1276
4.658376	1244	4100360	193	4314612	642	4498012	640	4708671	240	5321002	1270	5660095	1276
4.658377	1244	4112102	192	4314652	642	4498020	640	4708681	240	5321003	1270	5660096	1276
4.658378	1244	4112202	192	4314692	642	4498025	640	4708691	240	5321004	1270	5660097	1276
4.658379	1244	4112282	192	4316701	413	4498040	640	4708701	240	5337001	1252	5660098	1276
4.658380	1244	4112332	192	4316702	413	4498050	640	4708711	240	5337002	1252	5660099	1276
4.658398	1246	4112402	192	4316703	413	4498060	640	4708721	240	5337003	1252	5660100	1276
4.658399	1246	4112432	192	4316704	413	4510010	641	4708751	240	5337004	1252	5660101	1276
4.658400	1246	4112472	192	4316710	412	4510012	640	4753921	515	5355046	1272	5660111	1276
4.658401	1246	4112522	192	4316711	412	4510020	641	4753941	515	5355058	1272	5660112	1276
4.658402	1246	4112552	192	4316712	412	4510025	641	4844501	564	5355070	1272	5660113	1276
4.658403	1246	4112582	192	4316713	412	4510050	641	4844511	564	5355546	1272	5660114	1276
4.658404	1246	4112602	192	4316720	412	4511072	560	4844521	564	5355558	1272	5660115	1276
4.658405	1246	4112652	192	4316721	412	4511092	561	4844531	564	5355570	1272	5660116	1276
4.658406	1246	4112692	192	4316730	413	4513032	560	4844541	564	5420001	437	5660117	1276
4.658407	1246	4112742	192	4316731	413	4513042	560	4844551	564	5420401	437	5660118	1275
4.658408	1247	4112802	192	4316740	412	4513052	560	4844601	564	5420701	437	5660119	1275
4.658409	1247	4113332	192	4316741	412	4513072	560	4844611	564	5435701	326	5660120	1275
4.658410	1247	4113402	192	4316760	413	4513102	560	4844621	564	5435702	326	5660121	1275
4.658411	1247	4113432	192	4321102	643	4513122	560	4844631	564	5435704	326	5660122	1275
4.658412	1246	4113472	192	4321202	643	4513152	560	4844641	564	5435706	326	5660123	1275
4.658413	1246	4113522	192	4321262	643	4513202	560	4844651	564	5435708	326	5660124	1275
4.658414	1246	4113552	192	4321282	643	4514072	560	4844701	564	5445701	326	5660125	1275
4.658415	1246	4113602	192	4321332	643	4514102	560	4844711	564	5445702	326	5660126	1275
4.658416	1246	4113652	192	4321402	643	4515051	561	4844721	564	5445704	326	5660127	1275
4.658417	1246	4122262	376	4321452	643	4515101	561	4844731	564	5445706	326	5660128	1275
4.658418	1246	4122322	376	4321472	643	4515121	561	4844801	564	5445708	326	5660129	1276
4.658419	1246	4122422	376	4321542	643	460326	324	4844811	564	5450700	326	5660130	1276
4.658420	1246	4122432	376	4321602	643	4611512	1228	4844821	564	5450701	326	5660131	1276
4.658421	1247	4122442	376	4321652	643	4611522	1228	4844831	564	5450702	326	5660132	1276
4.658422	1247	4122492	376	4321742	643	4611532	1228	4844832	1009	5450703	326	5660133	1276
4.658423	1247	4122552	376	4325102	644	4611542	1228	4844833	1009	5450704	326	5660134	1276
4.658425	1246	4125601	112	4325202	644	4611552	1228	4844834	1009	5450706	326	5660135	1276
4.658426	1246	4125611	112	4325262	644	4611572	1228	4844835	1009	5470000	347	5660136	1276
4.658427	1245	4125621	112	4325282	644	4611582	1228	4844836	1009	5502	511	5660137	1276
4.658428	1245	4125631	112	4325332	644	4611592	1228	4844837	1009	5530058	652	5660138	1276
4.658429	1245	4172211	1269	4325402	644	4611602	1228	4844838	1009	5530158	652	5660139	1276
4.659035	711	4172812	1269	4325452	644	4612092	1227	4844839	1009	5565334	220	5660140	1277
4.659036	711	4172814	1269	4325472	644	4612112	1227	4844840	1009	5565340	220	5660141	1277
4.659037	711	4173711	1269	4325542	644	4612122	1227	4981001	217	5565350	220	5660142	1277
4.659038	711	4173714	1269	4325602	644	4612162	1227	4981011	1011	5565380	220	5660143	1277
4.659039	711	4174914	1269	4325652	644	4612182	1182	4981020	1011	5660001	644	5660144	1277
4.659417	172	4175814	1269	4325742	644	4612241	1227	4981021	217	5660002	644	5660145	1277
4.659418	172	4177014	1269	4342402	646	4612262	1227	4981027	1011	5660003	644	5660146	1277
4.659419	172	4182341	964	4342492	646	4615092	1227	4981030	1011	5660004	644	5660149	1278
4.659422	171	4182421	964	4342542	646	4615162	1227	4981111	1011	5660005	644	5660150	1278
4.659423	171	4182471	964	4342582	646	4615242	1227	4981120	1011	5660007	644	5660151	1278
4.659424	171	4183421	965	4347401	645	4641170	871	4981205	1011	5660008	644	5660152	1278
4.659425	171	4183471	965	4347471	645	4641180	871	4981207	1011	5660009	644	5660153	1278
4.659426	171	4213332	174	4347541	645	4641190	871	4981305	1011	5660024	566	5660154	1278
4.659427	171	4213402	174	4347601	645	4641200	871	5020001	1275	5660025	566	5660155	1278
4.659428	171	4213472	174	4347651	645	4641210	871	5020002	1275	5660026	566	5660156	1278
4.659429	171	4213542	174	4347691	645	4641220	871	5020003	1275	5660027	566	5660157	1274
4.659430	171	4213602	174	4347741	645	4641230	871	5020004	1275	5660028	566	5660158	1274
4034102	564	4213652	174	4348401	645	4651190	871	5025001	1275	5660029	566	5660159	1274
4034202	564	4213722	174	4348471	645	4651200	871	5025002	1275	5660030	566	5660160	1274
4034282	564	4213752	174	4348601	645	4651210	871	5025003	1275	5660031	567	5660161	1274
4034332	564	4213802	174	4348651	645	4651220	871	5025004	1275	5660032	567	5660162	1274
4034402	564	4213852	174	4348741	645	4651230	871	5028011	1278	5660033	567	5660163	1274
4034472	564	4228402	174	4348841	645	4651240	871	5028022	1278	5660034	567	5660164	1274
4034542	564	4228472	174	435700-9219-000	939	4651250	871	5028032	1278	5660035	567	5660165	1274
4034602	564	4228542	174	4361332	650	4651260	871	5028033	1278	5660036	567	5660166	1274
4034652	564	4228602	174	4361402	650	4651270	871	5028044	1278	5660037	567	5660167	1274
4035102	565	4228653	174	4361482	650	4661110	872	5040001	1279	5660038	567	5660168	1279
4035202	565	4228722	174	4361552	650	4661120	872	5040002	1279	5660039	567	5660169	1275
4035282	565	4228752	174	4361612	650	4661130	872	5040003	1279	5660040	567	5660170	1275
4035332	565	4233332	174	4361652	650	4661140	872	5040004	1279	5660041	567	5660171	1275
4035402	565	4233402	174	4361742	650	4661150	872	5047001	1279	5660042	567	5660172	1275
4035472	565	4233472	174	4361802	650	4661160	872	5047002	1279	5660043	567	5660204	195
4035542	565	4233542	174	4361852	650	4661170	872	5047003	1279	5660044	567	5660205	195
4035602	565	4233602	174	4362282	649	4661180	872	5047004	1279	5660045	270	5660206	195
4035652	565	4233652	174	4362332	649	4670000	872	5050201	1279	5660046	270	5660208	195
4037202	566	4233692	174	4362402	649	4670020	872	50502G1	1279	5660047	270	5660209	1001
4037282	566	4233722	174	4362482	649	4670030	872	5050301	1279	5660048	270	5660210	195
4037332	566	4233752	174	4362542	649	4671000	873	5050304	1279	5660051	270	5660211	195
4037402	566	4233802	175	4362612	649	4671010	873	50503G1	1279	5660052	270	5660212	195
4037472	566	4233852	175	4362652	649	4671020	873	50503G4	1279	5660053	270	5660214	195
4037542	566	4233832	175	4362742	649	4671030	873	5050404	1279	5660054	270	5660222	642
4037602	566	4233840	175	4362802	649	4671040	873	50504G4	1279	5660055	270	5660223	642
4038282	566	4238472	175	4362852	649	4671050	873	5065001	1288	5660056	270	5660224	642
4038332	566	4238542	175	4363811	237	4671060	873	5065004	1288	5660057	271	5660225	642
4038402													

# Équipement & consommable

5660269	175	5660399	1270	5660582	1138	6.072292	230	6.204624	334	6.231957	1162	6.242267	343
5660270	175	5660400	1270	5660583	1138	6.072558	179	6.204704	1278	6.232178	336	6.242418	802
5660271	175	5660401	1269	5660584	1138	6.072965	1270	6.204819	177	6.232179	1277	6.242466	343
5660272	175	5660402	1269	5660607	1209	6.072997	1270	6.204852	178	6.232207	188	6.242495	176
5660273	175	5660403	1269	5660609	1210	6.073113	1270	6.204890	1284	6.232326	1051	6.242666	172
5660274	175	5660404	1269	5660615	1187	6.073157	1043	6.204955	335	6.232464	1148	6.242774	1284
5660275	175	5660405	1269	5660631	1118	6.073246	1275	6.205002	1276	6.232465	1147	6.242793	26
5660276	175	5660406	1269	5660632	1118	6.073260	1270	6.205128	656	6.232466	1147	6.242855	798
5660277	175	5660407	1269	5660633	1118	6.073481	179	6.205267	348	6.232467	1148	6.243317	921
5660278	175	5660408	1269	5660634	1118	6.073491	1277	6.205596	862	6.232468	1148	6.243322	932
5660279	175	5660409	1269	5660635	1118	6.073555	341	6.205694	178	6.232666	279	6.243323	932
5660280	175	5660410	1269	5660636	1118	6.073833	341	6.205825	654	6.233091	177	6.243339	933
5660281	175	5660411	1269	5660637	1118	6.075820	387	6.205952	1019	6.233114	177	6.243410	922
5660283	175	5660412	1269	5660638	1118	6.075999	979	6.206128	386	6.233128	328	6.243411	922
5660284	175	5660413	561	5660639	1118	6.076184	979	6.206129	387	6.233339	346	6.243412	922
5660285	175	5660414	561	5660640	1118	6.076250	979	6.206130	387	6.233602	697	6.243413	927
5660286	175	5660416	561	5660646	1005	6.076351	979	6.206131	387	6.233886	1146	6.243414	921
5660287	175	5660417	561	5660654	195	6.076887	738	6.206139	177	6.234031	327	6.243423	932
5660288	175	5660418	561	5660663	194	6.077399	90	6.206182	665	6.234320	695	6.243471	926
5660289	175	5660419	561	5660664	194	6.077738	175	6.206421	967	6.234576	455	6.243478	926
5660290	175	5660420	561	5660665	194	6.077875	387	6.206748	665	6.234725	37	6.243485	926
5660291	175	5660421	561	5660666	194	6.077876	387	6.207164	431	6.234735	386	6.243486	926
5660292	175	5660422	561	5660668	194	6.077877	387	6.210135	864	6.234736	386	6.243985	712
5660293	175	5660423	561	5660670	194	6.077907	95	6.210150	864	6.234784	1148	6.243986	712
5660294	175	5660424	561	5660671	194	6.078171	231	6.222013	334	6.235096	1143	6.244028	411
5660295	175	5660425	1189	5660672	194	6.079079	387	6.222163	418	6.235364	235	6.244066	921
5660296	175	5660426	1189	5660673	194	6.079217	393	6.222240	172	6.235365	235	6.244109	140
5660297	175	5660427	1189	5660674	194	6.079513	650	6.222241	172	6.235425	1148	6.244110	140
5660299	177	5660428	1189	5660678	194	6.079530	443	6.222242	172	6.235606	335	6.244111	140
5660300	177	5660429	1189	5660679	194	6.079677	387	6.222309	171	6.236022	1284	6.245055	506
5660301	177	5660430	1189	5660680	666	6.079785	386	6.222340	172	6.236109	8	6.245056	506
5660302	177	5660431	1189	5660681	666	6.079787	386	6.222352	171	6.236293	48	6.245066	176
5660303	177	5660432	1189	5660682	666	6.079788	386	6.222672	411	6.236539	411	6.246007	176
5660304	177	5660433	1183	5660683	666	6.080130	387	6.222842	172	6.236579	1275	6.246008	176
5660305	177	5660434	645	5675000	1236	6.080932	1278	6.222844	172	6.236580	1275	6.246009	176
5660306	177	5660435	645	5675003	1236	6.081021	387	6.222877	172	6.236915	1231	6.246010	176
5660307	177	5660436	645	5675005	1236	6.081022	387	6.222953	431	6.237056	516	6.246011	176
5660308	177	5660437	645	5680043	1252	6.081539	188	6.223310	116	6.237058	28	6.248078	798
5660309	177	5660438	645	5680052	1252	6.081654	386	6.223971	431	6.237140	455	6.251099	506
5660310	177	5660439	645	5680058	1252	6.081736	188	6.224128	235	6.237141	455	6.251247	505
5660311	177	5660440	645	5680070	1252	6.081879	387	6.224148	719	6.237160	1060	6.251423	1038
5660312	177	5660441	645	5680143	1252	6.082000	1049	6.224397	1284	6.237253	927	6.251424	1038
5660313	177	5660442	645	5680152	1252	6.082701	386	6.224842	328	6.237352	172	6.251532	665
5660314	177	5660443	645	5680158	1252	6.082702	387	6.224845	329	6.237379	895	6.251700	693
5660315	178	5660445	563	5680170	1252	6.082970	386	6.224846	329	6.237469	27	6.251983	1244
5660316	178	5660446	563	5700107	1228	6.083519	387	6.224868	329	6.237536	48	6.252048	263
5660317	178	5660447	563	5700110	1228	6.083738	172	6.225223	330	6.237571	346	6.252181	798
5660319	178	5660448	563	5700114	1228	6.083739	172	6.225363	1274	6.237844	140	6.252534	171
5660320	178	5660448	458	5700126	1228	6.083740	172	6.225557	1285	6.237909	344	6.252652	171
5660321	178	5660449	458	5700130	1228	6.083741	172	6.225649	340	6.238005	9	6.252792	801
5660322	178	5660480	458	5700134	1228	6.083742	172	6.225698	864	6.238006	10	6.252793	801
5660323	178	5660491	458	5700138	1228	6.084538	386	6.225818	861	6.238007	1060	6.252794	804
5660324	178	5660492	458	5700142	1228	6.087345	386	6.225819	861	6.238068	516	6.252796	804
5660325	179	5660493	458	5706001	1227	6.087643	1044	6.225848	861	6.238077	24	6.252799	801
5660326	179	5660494	458	5706002	1227	6.088871	338	6.225907	235	6.238119	894	6.252804	801
5660327	179	5660496	459	5706003	1227	6.088950	387	6.225908	235	6.238120	894	6.252805	801
5660328	179	5660501	965	5706004	1227	6.089410	145	6.225989	177	6.238121	894	6.252806	801
5660329	179	5660502	965	5811200	364	6.089587	335	6.226427	335	6.238476	140	6.252807	804
5660330	179	5660503	965	5856000	756	6.090419	387	6.226757	642	6.238500	933	6.252808	804
5660331	179	5660506	1001	6.018659	1276	6.093190	172	6.226798	327	6.238501	933	6.252843	5
5660332	179	5660514	377	6.027813	979	6.093247	337	6.226802	223	6.238532	178	6.252881	804
5660333	179	5660521	379	6.050131	650	6.200303	694	6.226835	1019	6.238668	140	6.252882	804
5660334	179	5660532	379	6.050132	650	6.200447	641	6.226875	665	6.238736	1051	6.252883	804
5660335	176	5660535	379	6.050133	650	6.200593	231	6.226934	458	6.238977	393	6.252884	804
5660336	176	5660536	1186	6.050151	431	6.200646	1278	6.227138	516	6.239122	432	6.252886	804
5660337	176	5660537	1186	6.050160	334	6.200654	696	6.227304	516	6.239181	90	6.252889	805
5660338	176	5660538	1187	6.050236	172	6.200675	175	6.227541	1049	6.239195	1162	6.252891	801
5660339	176	5660539	1187	6.050237	172	6.200676	641	6.227544	337	6.239277	534	6.252972	693
5660340	176	5660540	1185	6.050238	172	6.200677	641	6.227761	37	6.239278	534	6.253042	505
5660341	176	5660541	1185	6.050417	979	6.201004	572	6.227849	399	6.239343	560	6.253422	506
5660342	176	5660543	1190	6.050585	387	6.201005	572	6.227868	741	6.239420	694	6.253608	940
5660343	176	5660544	234	6.051403	344	6.201067	1183	6.227874	344	6.239446	171	6.253610	940
5660344	176	5660545	234	6.052587	1264	6.201070	387	6.228063	329	6.239642	1049	6.253649	693
5660345	176	5660546	234	6.052588	1264	6.201071	387	6.228096	694	6.239879	921	6.253673	504
5660346	176	5660547	234	6.052589	1264	6.201199	175	6.228196	1145	6.239965	505	6.253713	799
5660347	1002	5660548	234	6.052590	1264	6.201224	390	6.228258	331	6.239985	698	6.253802	505
5660348	1188	5660549	234	6.052591	1264	6.201298	177	6.228283	172	6.240086	504	6.253803	505
5660349	1188	5660550	234	6.052592	1264	6.201372	393	6.228311	387	6.240087	504	6.253804	505
5660351	1188	5660551	234	6.052593	1264	6.201637	172	6.228434	862	6.240135	343	6.253805	505
5660352	646	5660552	234	6.052594	1264	6.201671	418	6.228788	335	6.240231	188	6.253806	505
5660353	646	5660553	234	6.052595	1264	6.201953	171	6.228856	718	6.240319	1044	6.253807	505
5660354	646	5660554	234	6.052596	1264	6.202380	1278	6.2288					

6.253981	1244	6.260012	387	6.263660	30	6.269768	29	6.282283	518	6.286761	576	6.803562	431
6.253982	1244	6.260016	387	6.263662	30	6.270176	341	6.282284	518	6.286762	576	6.803674	418
6.254226	1148	6.260017	387	6.263663	30	6.270177	341	6.282285	518	6.286839	574	6.803675	418
6.254334	1147	6.260019	387	6.263664	30	6.270192	443	6.282286	518	6.286840	574	6.803676	418
6.254577	1061	6.260020	387	6.263665	30	6.270193	443	6.282488	940	6.287078	805	6.803717	344
6.254578	1061	6.260021	386	6.263699	46	6.270194	443	6.282489	940	6.287658	138	6.900098	694
6.254597	278	6.260023	386	6.263700	46	6.270236	721	6.282678	505	6.287781	650	6.900233	340
6.254604	277	6.260028	386	6.263764	991	6.270246	520	6.282866	712	6.287784	650	6.900353	231
6.254610	227	6.260029	386	6.263848	183	6.270247	520	6.282883	804	6.287787	650	6.900409	90
6.254687	1244	6.260030	386	6.263911	864	6.270248	520	6.283002	221	6.287788	650	6.900713	327
6.254727	1148	6.260031	386	6.263912	864	6.270288	817	6.283033	941	6.287789	650	6.900735	1278
6.255232	712	6.260032	386	6.263913	864	6.270289	817	6.283034	941	6.287792	650	6.900828	641
6.255397	1277	6.260033	386	6.263914	864	6.270296	800	6.283035	941	6.288450	721	6.900834	641
6.255403	793	6.260035	387	6.263915	864	6.270366	711	6.283313	342	6.288689	895	6.900839	641
6.255451	1271	6.260036	387	6.264066	370	6.270367	711	6.284091	805	6.300168	1277	6.901030	461
6.255465	693	6.260038	387	6.264419	172	6.270368	711	6.284250	388	6.300325	145	6.901617	175
6.255468	188	6.260040	387	6.264449	795	6.270369	711	6.284251	388	6.301526	720	6.901653	694
6.255571	927	6.260041	387	6.264630	1245	6.270626	696	6.284252	388	6.302116	175	6.901720	1277
6.255678	188	6.260042	387	6.264853	275	6.270627	654	6.284253	388	6.303727	171	6.902044	335
6.255819	968	6.260043	387	6.264971	712	6.270628	654	6.284339	171	6.304307	1139	6.902222	327
6.255900	1062	6.260044	387	6.265190	1145	6.270629	654	6.284466	712	6.304539	1148	6.902239	1271
6.255923	1277	6.260045	387	6.265273	370	6.270630	654	6.284467	712	6.304882	864	6.902600	1148
6.256325	712	6.260046	387	6.265274	370	6.270631	654	6.284468	712	6.304994	1042	6.902601	1148
6.256440	22	6.260061	388	6.265275	370	6.270632	398	6.284469	712	6.305840	387	6.902602	1148
6.256441	22	6.260062	388	6.265276	370	6.270633	398	6.284470	712	6.306275	178	6.902603	1148
6.256809	46	6.260063	388	6.265277	370	6.270634	398	6.284471	712	6.306286	179	6.902604	1148
6.256816	46	6.260064	388	6.265388	589	6.270635	398	6.284472	712	6.306990	177	6.902605	1148
6.256893	1167	6.260362	530	6.265588	256	6.270636	398	6.284473	712	6.307233	864	6.901137	1281
6.256894	1167	6.260363	530	6.265589	256	6.270637	398	6.284474	712	6.307820	179	6.901149	1281
6.256895	1167	6.260364	530	6.265590	256	6.270638	398	6.284475	712	6.307821	179	6.901158	1281
6.256896	1167	6.260378	94	6.265591	256	6.270639	398	6.284476	712	6.308526	418	6.901170	1281
6.256897	1167	6.260380	199	6.265593	83	6.270640	398	6.284477	712	6.308831	864	6.901249	1281
6.256898	1167	6.260381	199	6.265594	83	6.270919	955	6.284478	712	6.308832	864	6.901258	1281
6.256899	235	6.260383	95	6.265595	82	6.270920	955	6.284479	712	6.311677	694	6.901270	1281
6.256900	235	6.260488	1038	6.265596	82	6.270921	955	6.284480	712	6.314563	329	6.901273	1281
6.256901	235	6.260509	247	6.265597	82	6.270922	955	6.284481	712	6.318848	694	6.901276	1281
6.256902	235	6.260535	188	6.265598	83	6.270923	955	6.284482	712	6.320887	864	6.901279	1281
6.256903	235	6.260636	802	6.265599	83	6.270924	955	6.284483	712	6.323052	704	6.901473	1281
6.256904	235	6.260742	338	6.265700	83	6.270925	955	6.284484	712	6.324668	694	6.901476	1281
6.256905	235	6.260743	338	6.265722	171	6.270926	955	6.284485	712	6.401031	275	6.901479	1281
6.256906	235	6.260825	798	6.265723	171	6.270927	955	6.284486	712	6.401093	231	6.901482	1281
6.256907	235	6.260922	258	6.265799	387	6.270928	955	6.284487	712	6.401203	179	6.901485	1281
6.256908	235	6.260923	258	6.265800	387	6.270929	955	6.284488	712	6.401231	824	6.901488	1281
6.256909	235	6.260924	258	6.265838	923	6.270935	693	6.284489	712	6.401428	642	6.905149	1282
6.256910	235	6.260925	258	6.266071	859	6.270936	693	6.284490	712	6.401505	387	6.905158	1282
6.256911	235	6.260926	258	6.266072	859	6.270937	693	6.284491	712	6.401536	665	6.905170	1282
6.256912	235	6.261028	1148	6.266221	461	6.270938	693	6.284492	712	6.510059	230	6.905270	1282
6.256913	235	6.261029	1148	6.266234	370	6.270939	698	6.284493	712	6.510301	387	6.905273	1282
6.256914	235	6.261030	1148	6.266691	1227	6.272290	817	6.284494	712	6.510476	979	6.905279	1282
6.256915	235	6.261031	1148	6.266810	28	6.272291	818	6.284495	712	6.510849	650	6.905285	1282
6.256916	235	6.261033	250	6.266811	28	6.272327	139	6.284496	712	6.658285	1246	6.905288	1282
6.256917	235	6.261186	263	6.266812	28	6.272328	139	6.284537	1082	6.700111	334	6.905294	1282
6.256918	235	6.261226	187	6.266813	28	6.272329	138	6.284538	1082	6.700235	171	6.905485	1282
6.256919	235	6.261363	798	6.266814	28	6.272330	138	6.284539	1082	6.700257	833	6.905488	1283
6.256923	453	6.261507	191	6.266822	1231	6.272331	138	6.284540	1082	6.700568	386	6.905494	1283
6.256924	453	6.261826	25	6.266823	1231	6.272332	131	6.284563	491	6.700747	327	6.907128	1281
6.256926	453	6.261838	140	6.266864	335	6.272334	134	6.284564	491	6.700845	1044	6.907137	1281
6.256927	453	6.262040	370	6.266865	336	6.272335	134	6.284565	491	6.700890	1278	6.907149	1281
6.256929	453	6.262140	244	6.266866	336	6.272336	134	6.284566	491	6.701076	799	6.907158	1281
6.256930	453	6.262288	797	6.266867	336	6.272337	134	6.284567	491	6.701344	1031	6.907170	1281
6.257034	693	6.262293	794	6.266868	338	6.272338	134	6.284568	491	6.702724	411	6.907249	1281
6.257035	693	6.262306	924	6.266869	338	6.272339	133	6.284569	491	6.800202	175	6.907258	1281
6.257117	1148	6.262333	140	6.266870	339	6.272340	133	6.284570	485	6.800205	231	6.907270	1281
6.257173	139	6.262447	370	6.266872	338	6.272341	133	6.284571	485	6.800214	175	6.907273	1281
6.257283	729	6.262513	344	6.266883	338	6.272342	133	6.284572	485	6.800215	175	6.907276	1281
6.257284	729	6.263070	560	6.266890	90	6.272343	133	6.284573	483	6.800235	175	6.907279	1281
6.257285	730	6.263420	1	6.266907	923	6.272345	137	6.284659	940	6.800449	1278	6.907473	1281
6.257286	730	6.263425	1	6.267113	341	6.272351	143	6.284811	695	6.801037	334	6.907476	1281
6.257287	730	6.263454	76	6.267114	341	6.272355	143	6.284935	689	6.801332	1183	6.907479	1281
6.257288	730	6.263455	76	6.267115	341	6.272356	143	6.284967	922	6.801580	418	6.907482	1281
6.257342	258	6.263457	76	6.267116	341	6.272357	143	6.284968	922	6.801608	327	6.907485	1281
6.257343	258	6.263458	76	6.267117	342	6.272358	143	6.284969	922	6.801699	386	6.907488	1281
6.257447	5	6.263459	76	6.267119	343	6.280063	441	6.285152	804	6.801707	386	6.908149	1283
6.257984	191	6.263470	35	6.267120	343	6.280064	441	6.285427	798	6.801787	387	6.908158	1283
6.258047	172	6.263472	35	6.267122	344	6.280073	37	6.285431	718	6.801794	665	6.908170	1283
6.258155	699	6.263474	35	6.267124	345	6.280087	947	6.285432	718	6.801795	665	6.908273	1283
6.258232	263	6.263475	35	6.267125	346	6.280401	694	6.285433	718	6.801867	1183	6.908279	1283
6.258233	253	6.263476	35	6.267126	346	6.280495	933	6.285434	718	6.801868	1183	6.908285	1283
6.258234	249	6.263477	35	6.267127	346	6.280721	693	6.285435	718	6.801894	330	6.908288	1283
6.258269	249	6.263478	35	6.267157	221	6.280952	343	6.285436	718	6.802168	979	6.908294	1283
6.258271	249	6.263479	35	6.267267	1146	6.280953							

# Équipement & consommable

6020285	1283	6470004	706	6551821	420	6909601	404	7.048138	231	7.300175	337	7.940304	796
6030137	1282	6470005	706	6552011	214	6909751	404	7.048149	229	7.300223	743	7.940468	589
6030149	1282	6470006	706	6552071	214	6970504	633	7.048177	229	7.300224	743	7.940554	698
6030158	1282	6470007	706	6552091	214	6972504	633	7.048221	669	7.400400	641	7.960500	651
6030170	1282	6470008	706	6559001	916	6974504	633	7.048222	669	7.400537	329	7.960501	651
6030249	1282	6470009	706	6559011	916	6978504	633	7.048223	669	7.401066	336	7.960502	651
6030258	1282	6470010	706	6559031	916	7.009292	667	7.048224	670	7.401474	331	7.960503	651
6030270	1282	6470011	706	6559041	916	7.009293	667	7.048497	1230	7.401744	337	7.960504	651
6030273	1282	6470012	706	6559061	916	7.009294	667	7.048498	1230	7.401840	345	7.960505	651
6030276	1282	6470013	706	6559701	423	7.009295	667	7.048499	1239	7.402218	331	7.960506	651
6030279	1282	6470014	706	6559801	421	7.009296	667	7.048628	646	7.510053	343	7.960507	651
6030473	1282	6470015	706	6559821	421	7.009297	667	7.048629	646	7.510696	411	7.960508	651
6030476	1282	6470016	713	6559831	421	7.009298	667	7.048630	646	7.510691	387	7.960510	651
6030479	1282	6470017	713	6559861	421	7.009299	667	7.048683	561	7.510894	979	7.960511	651
6030482	1282	6470018	713	6579601	421	7.018658	1276	7.048684	561	7.601147	1269	7.960512	651
6030485	1282	6470019	713	6579701	423	7.018667	1275	7.048685	561	7.601329	443	7.960513	651
6030488	1282	6470020	713	6581901	404	7.019150	641	7.048686	561	7.601348	443	7.970354	1274
6040149	1283	6470026	703	6581951	404	7.019155	641	7.048689	561	7.602595	720	7.970861	346
6040158	1283	6470027	703	6589701	404	7.019156	641	7.048690	561	7.606811	387	7.970920	393
6040170	1283	6470028	703	6589751	404	7.019181	175	7.048692	562	7.607297	335	7.980251	263
6040273	1283	6470029	703	6601901	404	7.019182	175	7.048693	562	7.607298	335	7.981185	248
6040279	1283	6470030	703	6609601	404	7.019207	177	7.048694	562	7.607913	641	7.981186	255
6040285	1283	6470034	697	6609751	404	7.019244	178	7.048695	562	7.607926	418	7.981187	255
6100104	1280	6470035	697	6611901	404	7.019272	178	7.048714	563	7.608160	337	7.981189	256
6100204	1280	6470036	697	6611951	404	7.019722	1270	7.048715	563	7.608352	1016	7.981688	83
6100404	1280	6470037	697	6614217	1141	7.020273	826	7.048716	563	7.610673	179	7.981689	85
6102141	1280	6470042	700	6614220	1141	7.020277	826	7.048717	563	7.610674	179	7.981945	83
6102244	1280	6470043	699	6619601	404	7.020279	826	7.048718	563	7.613087	336	7.981963	84
6102444	1280	6470045	699	6619751	404	7.020281	826	7.048801	459	7.613388	336	7.982209	805
6103141	1280	6470046	699	6629601	421	7.020284	826	7.048802	459	7.614642	642	7.982475	251
6103241	1280	6470047	710	6629701	423	7.020286	826	7.048976	1023	7.614712	94	7.981008	211
6103244	1280	6470048	710	6631021	218	7.021797	175	7.049073	856	7.615156	346	7.981009	211
6103444	1280	6470049	710	6641021	218	7.021838	178	7.049084	856	7.615365	171	7.981011	211
6104111	1280	6470050	710	6649601	415	7.021840	178	7.049123	1055	7.615715	339	7.981012	211
6104141	1280	6470051	710	6649701	416	7.022245	459	7.049124	1055	7.616653	343	7.981015	210
6104241	1280	6470052	710	6659801	421	7.022246	459	7.049125	1055	7.618339	171	7.981016	206
6104244	1280	6470053	710	6668010	755	7.047560	194	7.049332	460	7.619763	140	7.981018	210
6104444	1280	6470054	710	6713425	635	7.047561	194	7.049878	662	7.620828	337	7.981019	211
6146000	757	6470055	710	6725002	634	7.047562	194	7.049879	662	7.620863	346	7.981020	211
6155000	757	6470056	710	6725012	634	7.047563	194	7.049880	662	7.620864	346	7.981023	207
6246006	1280	6470057	710	6726000	634	7.047564	194	7.049881	662	7.621486	346	7.981062	214
6246010	1280	6470058	710	6726002	634	7.047565	194	7.049882	662	7.622754	505	7.981063	214
6246015	1280	6470059	710	6726012	634	7.047566	194	7.049883	662	7.623040	431	7.981166	200
6246506	1280	6470060	710	6747502	631	7.047567	194	7.049885	662	7.625776	926	7.981167	200
6246510	1280	6470061	713	6750011	915	7.047568	194	7.049886	662	7.625777	926	7.981168	200
6246515	1280	6470062	713	6750611	915	7.047920	656	7.049887	662	7.626191	926	7.981169	200
6248006	1281	6470063	713	6751011	913	7.047921	656	7.049888	662	7.626192	926	7.981170	200
6248010	1281	6470064	714	6751502	631	7.047922	656	7.049889	662	7.626193	926	7.981171	200
6248015	1281	6470065	714	6751504	631	7.047925	656	7.049890	662	7.626500	800	7.981172	200
6248206	1281	6470066	713	6751611	913	7.047926	663	7.049895	655	7.626792	388	7.981173	200
6248210	1281	6470067	713	6759831	421	7.047927	663	7.049900	229	7.628223	801	7.981174	200
6248215	1281	6470068	713	6760401	208	7.047928	663	7.050285	345	7.628225	804	7.981175	200
6271021	218	6470069	713	6760501	208	7.047929	663	7.050759	341	7.628226	805	7.981176	200
6278601	415	6470070	713	6760511	208	7.047930	663	7.051056	329	7.628227	798	7.981177	200
6278611	415	6470071	713	6760701	208	7.047931	663	7.051404	344	7.629636	693	7.981178	200
6278701	415	6470072	713	6779402	631	7.047962	662	7.051515	393	7.629638	693	7.981179	200
6278711	415	6470073	713	6779404	631	7.047963	662	7.052186	345	7.629639	693	7.981180	200
6279601	415	6470074	713	6779701	423	7.047964	662	7.055383	1016	7.630153	1162	7.981181	200
6279651	415	6470075	713	6779801	421	7.047965	662	7.055486	342	7.631961	1014	7.981182	200
6279751	415	6470076	713	6781502	631	7.047966	662	7.055667	605	7.632641	656	7.981183	200
6279791	416	6470077	713	6781504	631	7.047967	662	7.056914	326	7.633064	346	7.981184	200
6281021	218	6470078	713	6782502	631	7.048005	654	7.058142	342	7.633920	145	7.981185	200
6289601	415	6470079	713	6782504	631	7.048006	654	7.058143	343	7.635767	1055	7.981186	200
6289791	416	6470080	713	6785502	631	7.048007	654	7.060419	337	7.635989	662	7.981187	200
6301024	1280	6470081	710	6785504	631	7.048008	654	7.060421	336	7.636721	922	7.981188	200
6301029	1280	6470082	710	6788502	631	7.048009	654	7.060437	343	7.637621	187	7.981189	200
6301629	1280	6470083	710	6788504	631	7.048010	654	7.060457	345	7.638220	171	7.981190	200
6303029	1280	6470084	714	6800581	405	7.048015	656	7.060459	345	7.638587	926	7.981191	200
6320628	1283	6470085	714	6800601	405	7.048016	656	7.060463	345	7.638738	568	7.981192	200
6320637	1283	6470086	714	6800651	405	7.048017	656	7.060469	340	7.639028	5	7.981193	200
6320649	1283	6470088	692	6800681	405	7.048018	656	7.060475	342	7.639746	171	7.981194	200
6320658	1283	6470089	692	6801601	405	7.048019	656	7.060477	345	7.642726	665	7.981195	200
6320670	1283	6470091	692	6810621	405	7.048020	663	7.070022	641	7.642912	84	7.981196	200
6321021	218	6470095	692	6810651	405	7.048021	663	7.075960	336	7.650112	695	7.981197	200
6321049	1283	6470096	692	6810701	405	7.048022	663	7.076778	339	7.651182	517	7.981198	200
6321058	1283	6470098	714	6810721	405	7.048023	663	7.079431	327	7.651842	741	7.981199	200
6321070	1283	6470099	714	6810751	405	7.048024	663	7.079432	327	7.652327	804	7.981200	200
6321073	1284	6470100	714	6820121	405	7.048052	654	7.079617	330	7.652354	926	7.981201	200
6321076	1284	6470101	714	6820151	405	7.048054	654	7.080450	345	7.652828	418	7.981202	200
6321079	1284	6470102	714	6820601	405	7.048055	654	7.080947	345	7.653307	695	7.981203	200
6321085	1284	6470103	714	6820651	405	7.048057	663	7.083665	330	7.653714	176	7.981204	200
6321088	1284	6500011	915	6820701	405	7.048062	656	7.084429	1049	7.654000	1049	7.981205	200
6321													

7001242	1244	7001649	204	7372611	908	7849001	916	8840026	223	9.000472	379	9.005313	711
7001243	1244	7001650	204	7382501	908	7849041	916	8840027	223	9.002701	229	9.005314	711
7001244	1244	7001653	204	7382541	908	7862011	213	8840028	223	9.002702	229	9.005315	711
7001246	1244	7001654	204	7382551	908	7862611	213	8840031	223	9.002711	229	9.005339	710
7001247	1244	7001660	204	7382571	908	7880731	422	8840032	223	9.002712	229	9.005340	710
7001248	1244	7001661	204	7382581	908	7880861	422	8840033	223	9.002713	229	9.005341	710
7001249	1244	7001666	204	7382601	908	7880921	422	8840034	223	9.002714	229	9.005342	710
7001266	211	7001667	204	7382611	908	7880931	422	8840035	223	9.002715	229	9.005343	710
7001267	211	7001668	204	7382651	908	7889831	421	8840036	223	9.002721	230	9.005446	399
7001269	210	7001675	204	7392901	908	7889861	421	8840037	222	9.002722	230	9.005447	399
7001272	210	7001689	204	7402004	618	8008000	1148	8840038	222	9.002723	230	9.005451	399
7001275	211	7001690	204	7402801	908	8008001	1148	8840039	222	9.003301	530	9.005452	399
7001276	211	7001693	204	7402901	908	8008002	1148	8840040	222	9.003302	530	9.005500	730
7001279	211	7001694	204	7404004	618	8001300	1147	8840041	222	9.003306	530	9.005501	730
7001281	211	7001700	204	7425010	756	8001301	1148	8840042	222	9.003356	531	9.005502	730
7001288	211	7001702	204	7441010	755	8001500	1147	8840043	222	9.003357	531	9.005503	730
7001289	211	7001703	204	7442010	755	8001925	1147	8840047	223	9.003358	531	9.005504	730
7001298	197	7001706	204	7443010	755	8002122	1147	8840048	114	9.003367	346	9.005505	730
7001300	197	7001707	204	7444010	755	8002125	1148	8840049	114	9.003368	346	9.005506	730
7001301	197	7001716	204	7452080	756	8002231	1148	8840050	114	9.003369	346	9.005507	730
7001307	197	7001727	204	7452901	908	8002232	1148	8840051	114	9.003374	531	9.005508	730
7001308	197	7001728	204	7462000	756	8002238	1148	8840052	114	9.003375	531	9.005509	730
7001309	197	7001731	204	7471000	756	8002516	1148	8840053	114	9.003376	531	9.005511	730
7001310	197	7001732	204	7502501	908	8002613	1148	8840054	222	9.003379	531	9.005512	730
7001311	197	7001739	204	7502541	908	8002719	1148	8840055	222	9.003380	531	9.005513	730
7001314	197	7001740	204	7502551	908	8002720	1148	8840056	222	9.003385	531	9.005514	730
7001320	197	7001741	204	7502571	908	8002721	1148	8840057	222	9.003425	345	9.005515	730
7001322	197	7001742	204	7502581	908	8003632	1148	8840058	222	9.003426	345	9.005516	730
7001324	197	7001743	204	7502601	908	8012150	1148	8840059	222	9.003430	345	9.005531	731
7001330	197	7001744	204	7502614	908	8012151	1148	8840060	222	9.003434	345	9.005541	730
7001331	197	7001745	204	7502651	908	8020025	1147	8840061	222	9.003435	336	9.005542	730
7001332	197	7001749	204	7540611	915	8021225	1147	8840062	222	9.003441	340	9.005543	730
7001334	197	7001751	204	7540701	915	80252581	170	8840063	222	9.003442	342	9.005544	730
7001336	197	7001755	204	7551200	947	8040040	1147	8840064	222	9.003444	336	9.005545	730
7001338	197	7001760	204	7552000	947	8040345	1147	8840065	222	9.003445	345	9.005546	730
7001339	197	7001782	204	7557000	947	80405	455	8840066	222	9.003446	341	9.005547	730
7001340	197	7001784	204	7560701	915	8050025	1147	8840067	222	9.003448	338	9.005549	730
7001341	197	7001787	204	7560711	915	8050026	1147	8840068	222	9.003451	339	9.005666	699
7001342	197	7001788	204	7565020	755	8051225	1147	8840069	222	9.003452	345	9.005667	699
7001348	197	7001790	204	7566020	755	8110025	1147	8840070	222	9.003453	345	9.005668	699
7001349	197	7001792	204	7567020	755	8110026	1147	8840071	222	9.003454	345	9.005669	699
7001350	197	7001795	204	7568020	755	8111225	1147	8840072	223	9.003460	345	9.005670	699
7001353	206	7001796	204	7620701	915	8165790	379	8840073	223	9.003466	344	9.005671	699
7001354	197	7001797	204	7620711	915	8186920	1164	8840074	1016	9.003471	345	9.005672	699
7001355	206	7001799	204	7620741	915	8210025	1147	8840075	1016	9.003473	345	9.005673	699
7001359	206	7001802	204	7620751	915	8210026	1147	8840076	1016	9.003475	345	9.005674	699
7001367	206	7001803	204	7620761	915	83001.290	460	8840077	1016	9.003479	326	9.005675	699
7001379	206	7001804	204	7620771	915	8310025	1147	8840078	1016	9.003480	336	9.005695	699
7001383	206	7002009	215	7670701	915	8310026	1147	8840079	1016	9.003481	336	9.005696	699
7001385	207	7002068	207	7670711	915	8355000	756	8840080	1016	9.003482	342	9.005697	699
7001389	207	7002070	206	7712501	908	8356000	756	8840081	1016	9.003484	336	9.005698	699
7001404	207	7002100	200	7712541	908	8373020	756	8840082	1016	9.003487	327	9.005699	699
7001409	207	7002101	200	7712551	908	8375020	756	8840083	1016	9.003488	327	9.005731	699
7001418	206	7002102	200	7712571	908	8379000	756	8840084	1016	9.003511	346	9.005732	699
7001420	206	7002103	197	7712581	908	8394000	754	8840085	1016	9.003535	342	9.005733	699
7001422	207	7002104	197	7712601	908	8395000	754	8840086	1016	9.003536	343	9.006000	692
7001423	207	7002109	207	7712611	908	8396000	754	8840087	1016	9.003537	343	9.006001	692
7001425	207	7002110	208	7712651	908	8397000	754	8840088	1016	9.003541	346	9.006002	692
7001426	207	7002111	208	7732611	908	8489400	1181	8840089	225	9.003542	346	9.006007	692
7001430	207	7002112	208	7732651	908	8499300	1181	8840090	225	9.003549	342	9.006008	692
7001438	207	7002113	208	7802011	213	8500040	1147	8840091	225	9.003901	1265	9.006009	692
7001441	207	7002114	208	7802611	213	8510040	1147	8840092	225	9.003906	443	9.006010	692
7001444	215	7002115	208	7802701	213	8636000	1182	8840093	225	9.003910	1265	9.006011	692
7001445	215	7010701	915	7802711	213	8636100	1182	8840094	225	9.003911	1265	9.006012	692
7001446	215	7010711	915	7810611	913	8636200	1182	8840095	224	9.003912	1265	9.006020	693
7001447	214	703980	905	7810731	422	8636300	1182	8840096	224	9.003913	1265	9.006371	711
7001448	215	703981	905	7810791	422	8636400	1182	8840097	224	9.003914	1265	9.006372	711
7001449	215	7050631	915	7810801	422	8636500	1182	8840098	224	9.003920	443	9.006373	711
7001450	215	7050641	915	7810861	422	8636600	1182	8840099	224	9.005028	697	9.006374	711
7001454	211	7050651	915	7810911	422	8755890	1141	8840100	224	9.005066	696	9.006375	711
7001455	211	7050661	915	7810921	422	8756090	1142	8840101	224	9.005078	694	9.006376	711
7001456	211	7050701	915	7810931	422	8756091	1142	8840103	224	9.005079	695	9.006377	711
7001458	211	7050711	915	7810981	422	8756092	1142	8840104	224	9.005090	695	9.006378	711
7001460	211	7050731	915	7811011	913	8820001	234	8840105	224	9.005115	695	9.006379	711
7001461	211	7050741	915	7811621	913	8820002	234	8840106	224	9.005116	694	9.006380	711
7001532	912	7050751	915	7811821	422	8820003	234	8840107	224	9.005117	694	9.006381	711
7001534	912	7050761	915	7811851	913	8820004	234	8840108	224	9.005127	694	9.006382	711
7001537	912	7065002	618	7811861	913	8820005	234	8840109	224	9.005128	694	9.006383	709
7001539	912	7087000	757	7812011	214	8820010	234	8840110	224	9.005164	694	9.006384	709
7001541	912	7130028	572	7812071	214	8820013	234	8840111	224	9.005170	719	9.006385	709
7001543	912	7130029	572	7812091	214	8820014	234	8840112	224	9.005180	719	9.006386	709
7001549	913	7130052	571	7812701	213	8840001	224	8840113	224	9.005190	719	9.006893	723
7001551	912	7130053	571	7812711	213	8840002	224	8840114	224	9.005199	719	9.010601	652
7001554													

# Équipement & consommable

9.011104	230	9.011880	175	9.012470	1284	9.033144	225	9.042915	805	9.073356	668	9.103123	662
9.011106	229	9.011901	177	9.012501	1286	9.033150	655	9.042916	805	9.073357	668	9.103124	662
9.011107	229	9.011902	177	9.012502	1286	9.033151	655	9.042917	805	9.073358	668	9.103125	662
9.011113	229	9.011903	177	9.012503	1286	9.033152	655	9.042941	805	9.073359	668	9.103126	662
9.011114	229	9.011904	177	9.012505	1286	9.033154	655	9.042945	806	9.073360	668	9.103127	662
9.011115	229	9.011905	177	9.012506	1286	9.033155	655	9.042946	806	9.073361	668	9.105511	810
9.011116	229	9.011906	177	9.012511	1284	9.033156	655	9.042947	806	9.073362	668	9.105512	810
9.011117	229	9.011907	177	9.012515	1284	9.033181	655	9.042950	806	9.073363	668	9.105513	810
9.011121	230	9.011908	177	9.012516	1284	9.033182	655	9.042951	806	9.073364	668	9.105514	810
9.011122	230	9.011910	177	9.012517	1284	9.033183	655	9.042956	806	9.100030	385	9.106013	979
9.011131	654	9.011915	177	9.012522	1285	9.033185	655	9.042975	806	9.100031	385	9.106015	979
9.011132	654	9.011920	177	9.012523	1285	9.033186	655	9.042976	806	9.100032	385	9.106102	979
9.011133	654	9.011924	177	9.012524	1285	9.033187	655	9.042977	806	9.100040	386	9.106103	979
9.011134	654	9.011926	177	9.012530	1285	9.033251	1142	9.042978	806	9.100041	386	9.106104	979
9.011135	654	9.011927	177	9.012533	1285	9.033252	1142	9.042979	806	9.100042	386	9.106105	979
9.011136	229	9.011928	177	9.012534	1285	9.033253	1142	9.042980	806	9.100043	386	9.106106	979
9.011137	229	9.011930	177	9.012542	1285	9.033270	225	9.042988	806	9.100044	386	9.106107	979
9.011400	1273	9.011931	177	9.012543	1285	9.033275	226	9.043023	1285	9.100045	386	9.106205	979
9.011401	1273	9.011932	177	9.012544	1285	9.033280	226	9.043026	1285	9.100046	386	9.106240	377
9.011402	1273	9.011933	178	9.012603	1274	9.033285	226	9.043027	1285	9.100047	386	9.106241	377
9.011403	1273	9.011935	178	9.012606	1274	9.033286	226	9.050018	231	9.100048	386	9.106242	377
9.011404	1273	9.011936	178	9.012611	1274	9.033287	226	9.050019	231	9.100049	386	9.106261	378
9.011405	1273	9.011938	178	9.012613	1274	9.040336	1137	9.050020	231	9.100050	386	9.106263	378
9.011406	1273	9.011939	178	9.012621	1274	9.040337	1137	9.050021	231	9.100051	386	9.106266	223
9.011407	1273	9.011941	178	9.012623	1274	9.040338	1137	9.050022	231	9.100052	386	9.106290	653
9.011408	1273	9.011942	178	9.012625	1274	9.040339	1137	9.050023	231	9.100060	386	9.116771	1267
9.011409	1273	9.011943	179	9.012626	1274	9.040340	1137	9.050411	857	9.103000	654	9.116772	1267
9.011503	1276	9.011945	178	9.012755	1269	9.040341	1137	9.050412	857	9.103001	654	9.116773	1267
9.011504	1276	9.011946	179	9.012756	1269	9.040342	1137	9.050413	857	9.103002	654	9.116775	1267
9.011505	1276	9.011947	179	9.012757	1269	9.040343	1137	9.050414	857	9.103003	654	9.116776	1267
9.011506	1277	9.011949	179	9.012767	1269	9.040344	1137	9.050415	857	9.103004	654	9.116777	1267
9.011507	1277	9.011950	179	9.012768	1269	9.040345	1137	9.050416	857	9.103005	654	9.116778	1267
9.011508	1277	9.011951	179	9.012769	1269	9.040346	1137	9.050417	857	9.103006	654	9.116780	1267
9.011510	1277	9.011952	179	9.012770	1269	9.040347	1137	9.050418	857	9.103007	654	9.116781	1267
9.011513	1277	9.011953	178	9.012921	999	9.040348	1137	9.050419	857	9.103008	654	9.116782	1267
9.011523	1276	9.011955	178	9.012922	999	9.040349	1137	9.050421	857	9.103011	657	9.116783	1267
9.011524	1276	9.011956	178	9.012923	999	9.040350	1137	9.050422	857	9.103012	657	9.116784	1267
9.011525	1276	9.011957	178	9.012924	1001	9.040351	1137	9.050423	857	9.103013	657	9.116786	1267
9.011526	1276	9.011958	178	9.012925	1001	9.040352	1137	9.050424	857	9.103014	657	9.116787	1267
9.011527	1276	9.011959	178	9.012927	1001	9.040353	1137	9.050425	857	9.103015	657	9.116788	1267
9.011528	1276	9.011960	178	9.012928	1000	9.040379	1137	9.050426	857	9.103016	657	9.116789	1267
9.011530	1276	9.011961	178	9.012929	551	9.040380	1137	9.050427	857	9.103017	657	9.117100	1183
9.011533	1276	9.011962	178	9.012932	1000	9.040381	1137	9.050428	857	9.103020	654	9.117105	1183
9.011545	1277	9.011963	178	9.012933	1000	9.040388	1137	9.050429	857	9.103021	654	9.117110	1183
9.011546	1277	9.011964	178	9.012934	1000	9.040389	1137	9.050477	857	9.103022	654	9.117115	1183
9.011547	1277	9.011965	178	9.012935	1000	9.040711	386	9.050478	857	9.103023	662	9.117116	1183
9.011548	1277	9.011966	178	9.012936	1000	9.040712	386	9.050479	857	9.103024	662	9.139850	794
9.011550	1277	9.011967	178	9.012937	1000	9.040713	386	9.050584	856	9.103025	662	9.139851	794
9.011602	1278	9.011968	178	9.012938	1000	9.040714	386	9.050602	856	9.103026	662	9.139852	794
9.011603	1278	9.011969	178	9.012939	999	9.040715	386	9.050604	856	9.103027	662	9.139853	794
9.011605	1278	9.011970	178	9.012944	551	9.040716	386	9.050611	437	9.103028	662	9.139854	794
9.011609	1278	9.011971	178	9.012971	1000	9.040717	386	9.050612	437	9.103035	662	9.139855	794
9.011610	1278	9.011982	175	9.012972	1000	9.040718	386	9.050698	856	9.103036	662	9.139856	794
9.011613	1278	9.011983	175	9.012973	1000	9.040719	386	9.050699	857	9.103037	662	9.139857	794
9.011615	1278	9.011984	175	9.012974	1000	9.040720	386	9.050707	856	9.103038	662	9.139858	794
9.011622	1278	9.011985	175	9.012975	1000	9.041146	994	9.050708	856	9.103039	662	9.139859	794
9.011623	1278	9.011986	175	9.012976	1000	9.042006	461	9.050709	856	9.103040	662	9.139862	794
9.011625	1278	9.012001	641	9.012977	1001	9.042019	459	9.050710	856	9.103041	657	9.139864	794
9.011629	1278	9.012002	641	9.013417	193	9.042031	459	9.055000	560	9.103042	657	9.139865	795
9.011630	1278	9.012003	641	9.013424	193	9.042119	459	9.055001	560	9.103043	657	9.139866	795
9.011632	1278	9.012006	641	9.013429	193	9.042131	459	9.055510	629	9.103044	657	9.139867	795
9.011635	1278	9.012007	641	9.013436	193	9.042319	459	9.055511	629	9.103045	662	9.139868	795
9.011675	1272	9.012008	641	9.013517	193	9.042331	459	9.055512	629	9.103046	662	9.139870	795
9.011676	1272	9.012009	641	9.013524	193	9.042419	459	9.055513	629	9.103047	662	9.139874	795
9.011677	1272	9.012010	641	9.013529	193	9.042431	459	9.070301	651	9.103048	662	9.139875	795
9.011678	1272	9.012012	641	9.013536	193	9.042690	460	9.070302	651	9.103049	662	9.139876	795
9.011680	1272	9.012013	641	9.013802	195	9.042751	460	9.070303	651	9.103050	662	9.139877	795
9.011685	1272	9.012014	641	9.013803	195	9.042753	460	9.070304	651	9.103051	654	9.139878	795
9.011686	1272	9.012015	641	9.013804	196	9.042755	460	9.070305	651	9.103052	654	9.139879	795
9.011687	1272	9.012016	641	9.013805	196	9.042757	460	9.070306	651	9.103053	654	9.139880	795
9.011688	1272	9.012018	641	9.013806	196	9.042759	460	9.070307	651	9.103054	654	9.139882	797
9.011690	1272	9.012019	641	9.013807	196	9.042761	460	9.070308	651	9.103055	654	9.139883	796
9.011703	1273	9.012021	176	9.013808	196	9.042801	458	9.071680	647	9.103056	654	9.139889	796
9.011704	1273	9.012022	176	9.013809	196	9.042802	458	9.071683	647	9.103061	654	9.139890	794
9.011706	1273	9.012023	176	9.013811	196	9.042804	458	9.071686	647	9.103062	654	9.139901	228
9.011710	1273	9.012024	176	9.018584	188	9.042805	458	9.072108	650	9.103063	654	9.139902	228
9.011750	1275	9.012121	1275	9.018585	188	9.042810	458	9.072119	650	9.103064	654	9.139906	228
9.011755	1276	9.012123	1275	9.019005	678	9.042811	458	9.072124	650	9.103065	654	9.139907	228
9.011760	1275	9.012138	1279	9.019010	275	9.042815	458	9.072144	650	9.103066	654	9.139908	229
9.011765	1276	9.012183	1275	9.019020	678	9.042850	799	9.072154	650	9.103071	6		

9.141263	642	9.161110	822	9.193141	1060	9.200416	226	9.207801	1265	9.221251	332	9.223378	669
9.141264	1055	9.161120	822	9.193142	1060	9.200420	226	9.207811	1265	9.221252	332	9.223379	669
9.141381	643	9.161130	822	9.193143	1060	9.200426	226	9.207812	1265	9.221255	332	9.223380	669
9.141382	643	9.161140	822	9.193144	1060	9.200428	226	9.207813	1265	9.221270	335	9.223381	669
9.141383	643	9.161141	822	9.193145	1060	9.200430	226	9.207821	1265	9.221271	335	9.223384	669
9.141384	643	9.161145	822	9.193146	1060	9.200440	226	9.207822	1265	9.221273	335	9.223385	669
9.141385	643	9.161151	826	9.193147	1060	9.200450	226	9.207823	1265	9.221274	335	9.223386	669
9.143040	1188	9.161155	822	9.194000	1067	9.200700	112	9.207831	1265	9.221275	335	9.223387	669
9.144110	440	9.161171	822	9.194001	388	9.200701	112	9.207832	1265	9.221276	335	9.223388	669
9.144120	440	9.161162	822	9.194005	226	9.200702	112	9.207833	1265	9.221281	335	9.223389	669
9.144150	440	9.161163	822	9.194006	226	9.200703	112	9.209514	1277	9.221282	335	9.223390	669
9.144210	440	9.161164	822	9.194007	226	9.200704	112	9.209517	1277	9.221283	335	9.224031	81
9.144220	440	9.161165	822	9.194009	388	9.200705	112	9.209518	1277	9.221286	335	9.224033	81
9.144250	440	9.161171	822	9.194021	1061	9.200706	112	9.209519	1277	9.221287	335	9.224293	79
9.144300	440	9.161172	822	9.194022	1061	9.201052	1098	9.209529	1277	9.221288	335	9.230318	274
9.144302	440	9.161173	822	9.194023	1061	9.201053	1098	9.209559	1277	9.221289	335	9.230461	237
9.144350	440	9.161174	822	9.194024	1061	9.203322	1270	9.209581	1277	9.221300	333	9.230462	237
9.144360	439	9.161175	822	9.194027	1062	9.203323	1270	9.209582	1277	9.221305	333	9.230463	237
9.144372	439	9.161181	826	9.194028	1062	9.203325	1270	9.220013	1163	9.221310	333	9.230464	237
9.144385	439	9.161182	826	9.194029	1062	9.203328	1270	9.220025	1163	9.221315	333	9.230466	237
9.144410	439	9.161183	826	9.194315	1066	9.203330	1270	9.220115	1163	9.221320	333	9.230467	237
9.144460	439	9.161184	826	9.194335	1066	9.203332	1270	9.220118	1163	9.221328	332	9.230468	237
9.144480	439	9.161185	826	9.194336	1066	9.203372	1270	9.220125	1163	9.221330	332	9.230469	237
9.144490	439	9.161187	826	9.194337	1066	9.203373	1270	9.220201	1162	9.221335	332	9.230471	237
9.144510	440	9.161188	826	9.194338	1066	9.203375	1270	9.220203	1162	9.221340	332	9.230472	237
9.144610	440	9.161189	826	9.194513	1060	9.203376	1270	9.220204	1162	9.221348	332	9.230473	237
9.144710	439	9.161190	826	9.194514	1060	9.203377	1270	9.220205	1162	9.221448	333	9.232998	82
9.144730	439	9.161260	827	9.194515	1060	9.203378	1270	9.220206	1162	9.221449	333	9.232999	82
9.144750	439	9.161284	828	9.194516	1060	9.203462	1269	9.220207	1162	9.221450	333	9.233000	82
9.144751	439	9.161285	828	9.194517	1060	9.203463	1269	9.220208	1162	9.221455	333	9.235663	1207
9.144755	439	9.161286	828	9.194523	1060	9.203465	1269	9.220210	1162	9.221460	333	9.235664	1207
9.144756	439	9.161287	828	9.194524	1060	9.203466	1269	9.220213	1162	9.221465	333	9.235665	1207
9.144758	439	9.161288	828	9.194525	1060	9.203467	1269	9.220215	1162	9.221470	332	9.235666	1207
9.145020	439	9.161291	827	9.194526	1060	9.203468	1269	9.220218	1162	9.221475	332	9.235667	1207
9.148099	322	9.161292	827	9.194527	1060	9.203482	1269	9.220221	1162	9.221480	332	9.235668	1207
9.148100	322	9.161293	827	9.194533	1060	9.203483	1269	9.220313	1163	9.221485	332	9.235669	1207
9.148101	321	9.161295	827	9.194534	1060	9.203485	1269	9.220318	1163	9.221487	333	9.235670	1207
9.148104	321	9.161297	827	9.194535	1060	9.203486	1269	9.220321	1163	9.221488	333	9.235671	1207
9.148200	322	9.161298	827	9.194536	1060	9.203487	1269	9.220363	1163	9.221489	333	9.235672	1207
9.148203	322	9.161300	828	9.194537	1060	9.203488	1269	9.220415	1162	9.221490	333	9.235673	1207
9.148212	322	9.161361	827	9.194543	1060	9.204350	967	9.220421	1162	9.221491	333	9.235674	1207
9.148216	322	9.161362	827	9.194544	1060	9.205800	1264	9.220470	1161	9.221492	333	9.235675	1207
9.149917	95	9.161363	827	9.194545	1060	9.207153	1268	9.220472	1161	9.221493	332	9.235676	1207
9.149918	95	9.161364	827	9.194546	1060	9.207154	1268	9.220474	1161	9.221494	332	9.235677	1207
9.150018	1162	9.161365	827	9.194547	1060	9.207155	1268	9.220475	1161	9.221607	332	9.235678	1207
9.150025	1162	9.161366	827	9.194553	1060	9.207156	1268	9.220510	1163	9.221609	332	9.235679	1207
9.150030	1162	9.161367	827	9.194554	1060	9.207157	1268	9.220515	1163	9.221620	332	9.235680	1207
9.150073	1161	9.161368	828	9.194555	1060	9.207158	1268	9.220607	1163	9.221621	332	9.235681	1207
9.150074	1161	9.161369	828	9.194556	1060	9.207163	1266	9.220613	1163	9.221622	332	9.235682	1207
9.150080	1161	9.161380	828	9.194557	1060	9.207165	1266	9.220616	1163	9.221623	332	9.235683	1207
9.150321	1161	9.161381	828	9.194563	1060	9.207167	1266	9.220620	1163	9.221624	332	9.235684	1207
9.150620	1161	9.161382	828	9.194564	1060	9.207168	1266	9.220625	1163	9.221625	332	9.235685	1207
9.150643	401	9.161395	827	9.194565	1060	9.207169	1266	9.220630	1163	9.221626	332	9.235686	1207
9.150644	401	9.163251	443	9.194566	1060	9.207174	1266	9.220841	1164	9.221692	332	9.236840	453
9.150645	401	9.163252	443	9.194567	1060	9.207179	1266	9.220850	1164	9.221693	332	9.236841	453
9.150646	401	9.163253	443	9.196224	176	9.207182	1267	9.220851	1164	9.221694	332	9.236844	453
9.150800	1161	9.170006	980	9.196236	176	9.207190	1267	9.220852	1164	9.221695	332	9.250340	379
9.150801	1161	9.170051	1138	9.196244	176	9.207231	1265	9.220853	1164	9.221707	332	9.250350	379
9.150802	1161	9.170052	1138	9.196254	176	9.207232	1265	9.221001	334	9.221709	332	9.250351	379
9.150815	1163	9.170053	1138	9.196263	176	9.207233	1265	9.221002	334	9.221720	332	9.250359	379
9.150816	1164	9.170054	1138	9.197007	82	9.207234	1265	9.221003	334	9.221721	332	9.250390	380
9.150817	1164	9.170055	1138	9.197020	82	9.207235	1265	9.221004	334	9.221722	332	9.250391	380
9.150820	1163	9.170056	1138	9.197023	82	9.207236	1265	9.221005	334	9.221723	332	9.250392	380
9.151108	830	9.170057	219	9.197024	82	9.207241	1267	9.221006	334	9.221724	332	9.250393	380
9.156018	968	9.170058	219	9.197032	82	9.207242	1267	9.221007	334	9.221726	332	9.250394	380
9.156020	968	9.170059	219	9.197036	82	9.207243	1267	9.221011	334	9.221735	332	9.250399	380
9.156027	968	9.170060	219	9.197041	82	9.207244	1267	9.221012	334	9.221831	333	9.250400	380
9.156030	968	9.170061	219	9.197046	82	9.207245	1267	9.221013	334	9.221832	333	9.250401	380
9.156233	970	9.171025	512	9.197053	79	9.207246	1267	9.221014	334	9.221833	333	9.250402	380
9.156260	966	9.171030	512	9.197054	79	9.207247	1267	9.221015	334	9.221834	333	9.250403	380
9.156261	966	9.171215	512	9.197055	79	9.207251	1267	9.221016	334	9.221835	333	9.250404	380
9.160000	972	9.171411	513	9.200014	226	9.207252	1267	9.221021	334	9.221836	333	9.250405	380
9.160380	1002	9.171414	513	9.200017	226	9.207253	1267	9.221022	334	9.221837	333	9.250406	380
9.160381	1002	9.171418	513	9.200020	226	9.207254	1267	9.221023	334	9.221838	333	9.250407	380
9.160386	1002	9.171425	513	9.200022	226	9.207255	1267	9.221024	334	9.221839	333	9.250905	379
9.160387	1002	9.172025	974	9.200028	226	9.207256	1267	9.221025	334	9.221840	333	9.250920	379
9.160388	1002	9.172026	974	9.200035	226	9.207257	1267	9.221026	334	9.223152	671	9.250922	379
9.160391	1002	9.172027	974	9.200037	226	9.207261	1266	9.221080	334	9.223155	671	9.250924	379
9.160392	1002	9.172042	973	9.200114	226	9.207262	1266	9.221081	334	9.223160	671	9.251560	1189
9.160393	1002	9.172043	973	9.200117	226	9.207263	12						

# Équipement & consommable

9.274913	567	9.283214	892	9.315718	1231	9.404161	1139	9.409036	859	9.409625	198	9.411621	860
9.274914	567	9.283215	892	9.315719	1231	9.404162	1139	9.409037	859	9.409626	198	9.411622	860
9.274915	567	9.283216	892	9.315720	1231	9.404163	1139	9.409038	858	9.409627	198	9.411623	860
9.274916	567	9.283217	892	9.315721	1230	9.404164	1139	9.409039	858	9.409628	198	9.411624	860
9.274917	567	9.283218	892	9.315723	1230	9.404165	1139	9.409041	858	9.409629	198	9.411625	860
9.274921	568	9.283219	892	9.315724	1230	9.404166	1139	9.409042	858	9.409630	198	9.411626	860
9.274922	568	9.283220	892	9.315725	1230	9.404167	1139	9.409043	858	9.409631	198	9.411627	860
9.274923	568	9.283221	892	9.315726	1240	9.404171	1139	9.409044	858	9.409632	198	9.411628	860
9.274925	568	9.283222	894	9.315727	1230	9.404172	1139	9.409308	1064	9.409633	198	9.411630	862
9.274926	568	9.283223	894	9.315728	1230	9.404173	1139	9.409309	1064	9.409634	198	9.411631	862
9.274927	568	9.283224	894	9.315729	1231	9.404179	1139	9.409312	1064	9.409635	198	9.411632	862
9.274928	568	9.283225	894	9.315761	1230	9.404177	1139	9.409313	1064	9.409636	198	9.411633	862
9.274929	569	9.283226	894	9.315762	1230	9.404178	1139	9.409314	1064	9.409637	198	9.411634	862
9.274931	567	9.283227	894	9.315763	1230	9.404179	1139	9.409316	1064	9.409662	827	9.411635	862
9.274932	567	9.283516	201	9.315764	1231	9.404182	1143	9.409317	201	9.409666	911	9.411636	862
9.274933	567	9.283517	201	9.315770	1238	9.404184	1143	9.409320	201	9.409732	912	9.411637	862
9.274934	567	9.283518	201	9.390090	1199	9.404186	1143	9.409321	1064	9.409820	508	9.411640	860
9.274935	567	9.283595	209	9.390091	1199	9.404301	1143	9.409323	1064	9.410000	1146	9.411641	860
9.274936	567	9.283604	895	9.390092	1199	9.404303	1143	9.409324	201	9.410002	1146	9.411642	860
9.274937	567	9.283618	896	9.390093	1199	9.404305	1143	9.409326	201	9.410005	1146	9.411643	860
9.274938	567	9.283661	209	9.390330	411	9.404306	1143	9.409327	201	9.410010	1146	9.411644	860
9.274939	567	9.283662	209	9.390331	411	9.404307	1143	9.409328	201	9.410020	1146	9.411645	860
9.277515	857	9.283663	209	9.390332	411	9.404309	1143	9.409329	201	9.410025	1146	9.411646	860
9.277516	857	9.283664	209	9.390333	411	9.404310	1143	9.409330	201	9.410050	1146	9.411647	860
9.277517	857	9.283665	209	9.390345	411	9.404311	1143	9.409331	201	9.410061	1146	9.411650	860
9.277518	857	9.283667	209	9.390346	411	9.404314	1143	9.409332	201	9.410062	1146	9.411651	860
9.277519	857	9.283668	209	9.390348	411	9.404316	1143	9.409333	201	9.410063	1146	9.411652	860
9.277520	857	9.283669	209	9.390350	412	9.404326	1143	9.409334	201	9.410064	1146	9.411653	860
9.277521	857	9.283670	209	9.390351	412	9.405116	399	9.409335	201	9.410065	1146	9.411654	860
9.277522	857	9.283687	896	9.390401	431	9.405117	399	9.409336	201	9.410066	1146	9.411655	860
9.277523	857	9.283688	896	9.390403	431	9.405118	399	9.409337	201	9.410101	1147	9.411660	861
9.277524	857	9.283806	517	9.390410	431	9.405119	399	9.409338	201	9.410102	1148	9.411661	861
9.277525	857	9.283808	517	9.390411	431	9.405120	399	9.409339	201	9.410112	1148	9.411662	861
9.277526	857	9.284201	859	9.400004	1227	9.405121	399	9.409341	201	9.410114	1148	9.411663	861
9.277527	857	9.284238	859	9.400211	651	9.405122	399	9.409342	201	9.410116	1148	9.411664	861
9.277528	857	9.284900	893	9.400215	651	9.405123	399	9.409343	201	9.410118	1148	9.411665	861
9.280000	858	9.284901	893	9.400220	651	9.405124	399	9.409344	201	9.410120	1148	9.411666	861
9.280001	858	9.284902	893	9.400225	651	9.405125	399	9.409345	201	9.411030	1014	9.411667	861
9.280002	858	9.284903	893	9.400230	651	9.405126	399	9.409346	201	9.411031	1014	9.411668	861
9.280003	858	9.284904	893	9.400235	651	9.405127	399	9.409347	201	9.411032	1014	9.411669	861
9.280004	858	9.284905	893	9.400240	651	9.405128	399	9.409352	201	9.411033	1014	9.411670	861
9.280005	858	9.284906	893	9.400250	651	9.405129	399	9.409353	201	9.411035	1014	9.411671	861
9.280006	858	9.284907	893	9.400260	651	9.405130	399	9.409354	201	9.411038	1014	9.411672	861
9.280007	858	9.284908	893	9.400270	651	9.405131	399	9.409355	201	9.411039	1014	9.411673	861
9.280011	1057	9.284909	893	9.400280	651	9.405132	399	9.409356	201	9.411215	1015	9.411674	861
9.280013	1057	9.284910	893	9.400290	652	9.405133	399	9.409357	201	9.411220	1015	9.411675	861
9.280014	1057	9.284940	893	9.400912	385	9.405134	399	9.409358	201	9.411240	1015	9.411680	861
9.280057	905	9.284941	893	9.400913	385	9.405135	399	9.409359	201	9.411265	1015	9.411681	861
9.280056	905	9.284942	893	9.400927	388	9.405136	399	9.409374	198	9.411266	1015	9.411682	861
9.280057	905	9.284943	893	9.400929	392	9.405137	399	9.409375	198	9.411267	1015	9.411683	861
9.280058	905	9.284944	893	9.400930	392	9.405138	399	9.409392	438	9.411268	1015	9.411684	861
9.280059	905	9.284945	893	9.400932	392	9.405139	399	9.409397	438	9.411269	1015	9.411685	861
9.281005	1005	9.301356	226	9.400933	392	9.405800	389	9.409398	438	9.411270	1015	9.411690	863
9.281050	858	9.301357	226	9.400941	384	9.405801	389	9.409403	894	9.411271	1015	9.411691	863
9.281051	858	9.301358	226	9.400942	384	9.405840	225	9.409404	894	9.411272	1015	9.411692	863
9.281052	858	9.301359	227	9.400943	384	9.405841	225	9.409405	894	9.411273	1015	9.411693	863
9.281053	858	9.301360	227	9.400944	1067	9.405842	225	9.409406	895	9.411274	1015	9.411694	863
9.283135	896	9.301361	227	9.400945	392	9.405843	225	9.409410	894	9.411275	1015	9.411695	863
9.283136	896	9.301362	227	9.400946	388	9.405844	225	9.409411	894	9.411276	1015	9.411696	863
9.283137	896	9.301553	222	9.400947	388	9.405845	225	9.409413	894	9.411277	1015	9.411697	863
9.283138	896	9.301554	222	9.400948	388	9.405846	225	9.409414	894	9.411279	1015	9.411700	863
9.283139	896	9.301555	222	9.400949	388	9.405847	225	9.409415	894	9.411280	1015	9.411701	863
9.283140	896	9.303775	1003	9.400958	1067	9.405848	225	9.409416	894	9.411307	1015	9.411702	863
9.283141	896	9.303776	1003	9.400967	385	9.405849	225	9.409417	894	9.411309	1015	9.411703	863
9.283142	896	9.303777	1003	9.400968	385	9.405850	225	9.409418	894	9.411318	1015	9.411704	863
9.283143	896	9.303778	1003	9.400969	385	9.405851	225	9.409420	894	9.411333	1015	9.411705	863
9.283144	896	9.303779	1003	9.400970	385	9.405852	225	9.409421	894	9.411344	1015	9.411706	863
9.283145	896	9.303780	1003	9.400971	385	9.405855	225	9.409422	894	9.411345	1015	9.411707	863
9.283146	896	9.303781	1003	9.400976	574	9.405890	389	9.409425	895	9.411357	1015	9.411708	861
9.283147	896	9.303782	1003	9.400978	856	9.405891	389	9.409426	895	9.411491	865	9.412800	968
9.283148	896	9.303783	1003	9.400979	856	9.405892	389	9.409427	895	9.411492	865	9.412801	968
9.283149	896	9.303784	1003	9.400995	1064	9.405893	389	9.409428	895	9.411493	865	9.412805	968
9.283150	896	9.303785	1003	9.400996	1064	9.405894	389	9.409429	895	9.411494	865	9.412937	579
9.283151	896	9.303786	1003	9.400997	1064	9.405895	389	9.409430	894	9.411504	865	9.412938	579
9.283152	896	9.303848	656	9.400998	1064	9.405896	389	9.409431	894	9.411505	864	9.413220	755
9.283153	896	9.303849	656	9.401002	387	9.405897	389	9.409432	894	9.411509	864	9.413245	707
9.283154	896	9.306000	972	9.401004	387	9.405898	389	9.409433	894	9.411511	864	9.413246	707
9.283155	896	9.306001	972	9.401013	387	9.405899	389	9.409434	894	9.411513	864	9.413247	707
9.283156	896	9.306021	967	9.401015	387	9.405900	389	9.409435	894	9.411529	519	9.413248	707
9.283157	896	9.306105	967	9.401030	387	9.405901	389	9.409440	895	9.411530	519	9.413300	741
9.283													



9.414373	704	9.620447	90	9.700410	611	9.732204	1155	9.828415	1049	9.880123	833	9.947023	348
9.414375	704	9.620449	90	9.700411	611	9.732208	1155	9.828416	1049	9.880124	836	9.947024	348
9.414377	704	9.643033	323	9.704403	969	9.732209	1155	9.828417	1049	9.880125	1035	9.947029	348
9.414600	718	9.643034	323	9.704404	969	9.737801	257	9.828418	1049	9.880565	1048	9.947030	348
9.414601	718	9.643035	323	9.704405	969	9.737805	257	9.828420	1051	9.880567	1048	9.947034	348
9.414602	718	9.643036	323	9.704406	969	9.737806	257	9.828421	1051	9.880569	1048	9.947035	348
9.414605	720	9.643037	323	9.704407	969	9.737807	257	9.828422	1050	9.880828	1030	9.947037	348
9.414606	720	9.643038	323	9.704409	969	9.737815	257	9.828423	1050	9.880832	1031	9.947039	348
9.414607	720	9.643122	323	9.704410	969	9.737816	257	9.828430	1050	9.880837	1030	9.947042	348
9.414608	720	9.643123	323	9.720201	20	9.737817	257	9.828431	1050	9.880885	1025	9.947044	348
9.414609	720	9.643124	323	9.720208	7	9.737818	257	9.828432	1050	9.880887	1025	9.947048	348
9.414610	720	9.643125	323	9.720211	4	9.737830	257	9.828470	1045	9.880890	1024	9.947060	348
9.414611	720	9.643126	323	9.720219	4	9.737832	257	9.828471	1045	9.880894	1031	9.947062	348
9.414612	720	9.643127	323	9.720222	7	9.776488	278	9.828472	1045	9.880896	1031	9.947065	348
9.414613	720	9.645951	10	9.720226	7	9.776500	278	9.828473	1045	9.880898	1030	9.947069	348
9.414617	720	9.645954	8	9.720242	16	9.776501	278	9.828474	1045	9.880900	1029	9.947071	348
9.414618	720	9.645955	8	9.720248	16	9.776504	278	9.828475	1045	9.880910	1033	9.947073	348
9.414619	720	9.645956	8	9.720250	15	9.776660	119	9.828480	1045	9.880914	1033	9.947079	348
9.414620	720	9.645957	8	9.720305	6	9.776902	119	9.828481	1045	9.880921	1031	9.947080	348
9.414650	725	9.645958	8	9.720366	5	9.776903	119	9.828482	1045	9.880930	1025	9.947081	348
9.414651	725	9.645959	9	9.720387	5	9.776904	119	9.828483	1045	9.880934	1031	9.947100	348
9.414652	725	9.645960	9	9.720388	5	9.776905	119	9.828484	1045	9.880938	1025	9.947102	348
9.414653	725	9.645961	9	9.720441	15	9.776906	119	9.828485	1045	9.881337	1033	9.947106	348
9.414654	725	9.645962	9	9.720443	15	9.776907	119	9.828487	1045	9.881922	1037	9.947108	348
9.414655	725	9.645963	10	9.720445	15	9.776908	119	9.828510	1042	9.882209	1027	9.947119	348
9.414656	725	9.645964	10	9.720471	5	9.776909	119	9.828511	1050	9.882861	1038	9.947121	348
9.414657	725	9.645965	10	9.720472	5	9.776910	119	9.828512	1042	9.882889	833	9.947123	348
9.414658	725	9.645966	10	9.720473	5	9.776911	120	9.828513	1042	9.901364	146	9.947130	349
9.414659	725	9.645967	10	9.720481	5	9.776912	120	9.828514	1042	9.901365	146	9.947150	347
9.414660	723	9.645968	10	9.720482	5	9.776913	120	9.828515	1042	9.901366	146	9.947151	347
9.414661	723	9.645969	10	9.720603	17	9.776914	120	9.828516	1043	9.905788	128	9.947152	347
9.414662	723	9.645970	10	9.720606	17	9.776915	120	9.828520	1042	9.905789	128	9.947153	347
9.521787	352	9.645971	10	9.720609	17	9.776916	120	9.828521	1042	9.905790	128	9.947154	347
9.539045	347	9.645972	10	9.721000	28	9.776917	120	9.828530	1042	9.905791	128	9.947160	348
9.539046	347	9.645973	10	9.721009	116	9.776918	120	9.828540	1049	9.905792	128	9.947170	348
9.570221	255	9.645974	10	9.721010	116	9.776936	119	9.828541	1043	9.905793	128	9.947174	348
9.570222	255	9.645975	8	9.721011	41	9.776937	119	9.830160	1017	9.905820	128	9.947175	348
9.570223	249	9.645977	10	9.721013	41	9.801257	1122	9.830441	1018	9.905821	128	9.950190	378
9.570225	249	9.645985	9	9.721014	42	9.801259	1019	9.830442	1018	9.905854	127	9.950191	378
9.570226	251	9.645986	9	9.721015	41	9.812217	176	9.830443	1018	9.905855	127	9.950192	378
9.570227	249	9.645987	9	9.721016	30	9.816630	81	9.830445	1018	9.905856	127	9.950193	378
9.570228	253	9.645991	10	9.721017	42	9.816633	81	9.830447	1018	9.905857	127	9.950194	378
9.570229	253	9.646000	10	9.721018	46	9.816691	79	9.830448	1018	9.905860	128	9.950195	378
9.570230	253	9.646010	8	9.721019	46	9.816694	79	9.830463	1018	9.905861	128	9.950196	378
9.570231	253	9.646011	8	9.721021	46	9.816697	79	9.837881	63	9.905862	128	9.950197	378
9.570232	253	9.646020	119	9.721023	46	9.816700	80	9.837882	63	9.905863	128	9.951071	1004
9.570233	253	9.646031	24	9.721024	46	9.816703	80	9.837890	63	9.905864	128	9.961000	970
9.570240	256	9.646032	183	9.721026	36	9.816706	80	9.837891	63	9.905865	128	9.900004	742
9.570241	256	9.646035	9	9.721029	31	9.816709	80	9.837892	63	9.905866	128	9.909501	460
9.570242	256	9.646036	10	9.721033	37	9.816712	80	9.837893	63	9.905867	128	9.909502	460
9.570243	256	9.646040	10	9.721036	37	9.816715	80	9.837894	63	9.905870	126	9.909801	459
9.570244	256	9.646041	10	9.721042	37	9.816718	80	9.842019	98	9.905871	126	9.901032	1073
9.570245	256	9.646042	10	9.721046	31	9.816736	82	9.842025	98	9.905872	126	9.901035	1073
9.570246	256	9.646043	10	9.721047	31	9.828142	1044	9.842027	98	9.905873	126	9.901037	1073
9.570247	256	9.646050	24	9.721049	46	9.828144	1044	9.842028	98	9.905875	126	9.901183	1073
9.570250	256	9.646051	24	9.721050	37	9.828146	1044	9.842029	98	9.905876	126	9.901184	1073
9.570251	256	9.646052	119	9.721052	37	9.828152	1044	9.842030	98	9.905877	126	9.901610	997
9.570252	256	9.646053	119	9.721053	37	9.828154	1044	9.842031	98	9.905951	130	9.901613	997
9.570253	256	9.646057	183	9.721054	37	9.828156	1044	9.842035	98	9.905952	130	9.901611	997
9.570254	256	9.646058	183	9.721055	37	9.828302	1049	9.843777	610	9.908027	541	9.901613	997
9.570255	256	9.650160	1159	9.721057	455	9.828305	1049	9.843778	610	9.908031	1222	9.901621	997
9.570256	256	9.650170	1158	9.721061	47	9.828307	1049	9.843779	610	9.908098	541	9.901622	997
9.570257	256	9.650175	1159	9.721062	47	9.828308	1049	9.843780	611	9.908099	541	9.901620	997
9.570878	244	9.650180	1158	9.721063	47	9.828309	1049	9.843781	612	9.908101	541	9.901623	997
9.570940	244	9.650185	1158	9.721064	47	9.828310	1049	9.843782	612	9.910600	516	9.901621	997
9.570943	244	9.695000	676	9.721070	679	9.828346	1044	9.843786	610	9.910601	516	9.902032	324
9.570946	244	9.695001	676	9.721071	37	9.828347	1044	9.843800	611	9.910602	516	9.902240	324
9.570949	245	9.695002	676	9.721072	37	9.828348	1044	9.843801	611	9.910604	516	9.902243	324
9.570952	246	9.695003	676	9.721073	37	9.828349	1044	9.843802	611	9.910608	516	9.902250	324
9.571492	247	9.695004	676	9.721074	36	9.828350	1044	9.843835	610	9.910612	516	9.902260	324
9.571493	248	9.698746	376	9.721081	46	9.828351	1044	9.843836	610	9.910642	516	9.906506	1109
9.571495	263	9.698776	386	9.727000	923	9.828352	1044	9.843837	610	9.910644	516	9.906627	517
9.580200	855	9.698950	374	9.727007	932	9.828353	1044	9.843838	610	9.910648	516	9.906628	528
9.580201	855	9.698954	374	9.727009	932	9.828354	1044	9.843839	610	9.910661	517	9.906711	96
9.580202	855	9.698959	374	9.727013	933	9.828355	1044	9.851027	350	9.910663	517	9.906712	96
9.580204	855	9.698960	374	9.727022	940	9.828356	1044	9.857717	142	9.910664	517	9.906713	96
9.580205	855	9.698961	374	9.727030	928	9.828357	1044	9.859201	131	9.910665	517	9.906714	96
9.595316	1204	9.698962	376	9.727031	928	9.828358	1044	9.859203	134	9.910666	517	9.906715	96
9.595319	1205	9.698963	376	9.729932	27	9.828360	1044	9.859204	134	9.910667	517	9.906716	96
9.595339	534	9.698964	376	9.729933	27	9.828361	1044	9.859205	134	9.910669	517	9.906723	529
9.595340	534	9.698965	376	9.729942	27	9.828362	1044	9.859206	134	9.920546	517	9.906724	528
9.595341	1204	9.6989											

# Équipement & consommable

9300183	92	9410066	903	9410270	904	98MEDK2	107	A005332	786	A009247	3	A033012	791
9300185	93	9410067	903	9410353	900	98PREC2	107	A005334	786	A009248	18	A033013	791
9300200	93	9410068	903	9410354	900	98SEPC2	107	A005338	775	A009249	18	A033014	791
9300204	93	9410069	903	9410355	900	9923060	746	A005339	775	A009251	31-	A033015	792
9300210	93	9410070	903	9410356	900	9991400	757	A005340	775	A009252	31	A033016	792
9300225	92	9410071	903	9410359	904	9BJ0001	232	A005341	775	A009253	47	A033017	792
9300228	92	9410072	903	9410361	904	9BJ0002	232	A005342	775	A009254	47	A033018	792
9300240	93	9410073	903	9410363	900	9J05000	232	A005345	775	A009255	47	A033019	792
9300241	93	9410074	903	9410365	900	9J10000	232	A005346	775	A009256	40	A033022	792
9300250	93	9410075	903	9410366	900	9J20000	232	A005347	775	A009257	40	A033033	792
9300251	93	9410076	903	9410367	900	9S05000	1145	A005348	775	A009258	41	A033034	792
9300290	93	9410077	903	9410368	900	9S10000	1145	A005349	775	A009259	41	A033035	792
9300295	93	9410078	903	9410377	897	9S18000	1145	A005359	775	A009260	36	A033036	792
9300325	92	9410079	903	9410378	897	A004300	522	A005360	775	A009263	18	A033037	792
9300329	92	9410080	903	9410379	897	A004301	522	A005361	775	A009264	34	A033038	792
9300375	92	9410081	903	9410389	897	A005200	779	A005362	775	A009265	34	A033051	792
9300376	92	9410097	901	9410390	897	A005201	779	A005363	775	A009266	34	A033052	792
9300385	93	9410098	901	9410404	899	A005202	779	A005366	775	A009267	34	A033053	792
9300388	93	9410099	901	9410405	899	A005203	779	A005367	775	A009269	3	A033054	792
9300395	93	9410100	901	9410406	899	A005204	779	A005368	775	A009270	4	A033055	790
9300398	93	9410101	901	9410407	899	A005205	779	A005369	775	A009271	11	A033056	790
9300400	92	9410102	901	9410408	899	A005206	779	A005370	775	A009272	11	A033057	790
9300404	92	9410103	901	9410411	898	A005207	777	A005380	775	A009273	11	A033058	790
9300420	93	9410104	901	9410412	898	A005208	777	A005381	775	A009274	11	A033059	791
9300426	93	9410105	901	9410413	898	A005209	777	A005382	775	A009275	11	A033060	791
9300450	93	9410106	901	9410414	898	A005210	777	A005383	775	A009278	18	A033061	791
9300451	93	9410107	901	9410415	898	A005211	777	A005384	775	A009280	3	A033062	791
9300460	92	9410108	901	9410416	898	A005212	777	A005387	775	A009281	3	A033063	791
9300465	92	9410109	901	9410417	898	A005213	777	A005388	775	A009282	62	A033064	791
9300475	92	9410111	901	9410418	898	A005214	777	A005389	775	A009283	36	A033101	45
9300478	92	9410112	901	9410419	898	A005215	777	A005390	775	A009284	3	A033102	45
9300500	92	9410113	901	9410420	898	A005216	777	A005391	775	A009285	3	A033103	53
9300503	92	9410116	901	9410421	897	A005217	777	A005394	775	A009286	17	A033104	53
9300525	92	9410121	901	9410422	897	A005218	777	A005395	775	A009287	17	A033105	56
9300528	92	9410122	901	9410423	897	A005219	777	A005396	775	A009288	17	A033106	56
9300560	92	9410123	901	9410424	897	A005220	777	A005397	775	A009289	17	A033107	55
9300561	92	9410124	901	9410425	897	A005221	780	A005398	775	A009290	17	A033108	55
9300595	92	9410125	901	9410426	897	A005222	780	A005401	775	A009291	17	A033109	56
9300760	92	9410126	901	9410427	897	A005223	780	A005402	775	A009292	17	A033110	56
9300770	92	9410127	901	9410428	897	A005224	780	A005403	775	A009293	17	A033111	39
9374200	1181	9410128	901	9410429	897	A005225	780	A005404	775	A011000	831	A033112	39
9410001	903	9410129	901	9410430	897	A005226	780	A005405	775	A011001	831	A033115	56
9410002	903	9410130	901	9410431	897	A005227	780	A005408	775	A011002	831	A033116	53
9410003	903	9410131	901	9410432	897	A005228	779	A005409	775	A011003	831	A033117	55
9410004	903	9410133	901	9410433	897	A005229	779	A005410	775	A011004	949	A033118	55
9410005	903	9410134	901	9410434	897	A005230	779	A005411	775	A011005	832	A033119	56
9410006	903	9410135	901	9410435	897	A005231	779	A005412	775	A013000	1151	A033120	56
9410007	903	9410136	901	9410436	897	A005232	779	A005422	775	A013001	1157	A033121	55
9410008	903	9410137	901	9410437	897	A005233	779	A005423	775	A013002	1157	A033122	53
9410009	903	9410138	901	9410438	897	A005234	779	A005424	775	A013003	1157	A033500	97
9410010	903	9410139	901	9410439	898	A005235	780	A005425	775	A013004	1157	A033501	1
9410011	903	9410141	901	9410440	898	A005236	780	A005426	775	A013005	1157	A037904	603
9410012	903	9410157	901	9410441	901	A005237	780	A005436	775	A013006	1157	A037905	603
9410013	903	9410158	901	9410442	901	A005238	780	A005437	775	A013007	1158	A040607	52
9410014	903	9410159	901	9410443	901	A005239	780	A005438	775	A013008	1158	A040608	52
9410015	903	9410160	901	9410444	901	A005240	780	A005439	775	A013009	1158	A040609	65
9410016	903	9410161	901	9410445	901	A005241	780	A005440	775	A013010	1158	A040620	65
9410017	903	9410162	901	9410446	901	A005242	779	A005443	775	A015709	91	A044801	450
9410018	903	9410163	901	9410447	901	A005243	779	A005444	775	A015710	91	A044803	1181
9410019	903	9410164	901	9410448	901	A005244	779	A005445	775	A015711	91	A044804	1181
9410020	903	9410165	901	9410449	901	A005245	779	A005446	775	A015712	91	A046103	33
9410021	903	9410166	901	9410450	901	A005246	779	A005447	775	A019201	355	A046104	33
9410022	903	9410167	901	9410451	901	A005247	779	A005467	773	A019202	355	A046108	33
9410023	903	9410168	901	9410452	901	A005248	779	A005468	773	A019203	355	A046109	43
9410024	903	9410179	901	9425200	1182	A005249	780	A005469	773	A019204	355	A046110	43
9410025	903	9410182	904	9427900	1182	A005250	780	A005470	773	A019205	118	A046111	43
9410026	903	9410183	904	9429000	1181	A005251	780	A005471	773	A022600	793	A046112	43
9410027	903	9410184	904	9429100	1181	A005252	780	A005512	787	A022601	793	A046113	42
9410028	903	9410185	904	9429200	1182	A005253	780	A005520	787	A022602	793	A046114	42
9410029	903	9410186	904	9429300	1182	A005254	780	A005521	777	A022603	793	A046115	78
9410030	903	9410187	904	9429400	1181	A005255	780	A005522	777	A030314	367	A046123	33
9410031	903	9410188	904	9429600	1182	A005261	782	A005523	781	A030315	367	A046124	33
9410032	903	9410189	904	9436800	1182	A005262	782	A005525	778	A030317	367	A046125	33
9410033	903	9410190	904	9601771	1237	A005264	782	A005526	778	A030320	367	A046126	33
9410034	903	9410191	904	9703101	909	A005265	782	A005527	778	A030346	1133	A046128	21
9410035	903	9410192	904	9703201	909	A005267	784	A005529	783	A030347	1133	A046130	22
9410036	903	9410193	904	9703301	909	A005268	784	A005552	786	A030348	368	A046132	7
9410037	903	9410194	904	9703501	909	A005271	784	A005553	786	A030349	368	A046134	50
9410041	903	9410195	904	9755021	1247	A005272	782	A005554	773	A030356	1131	A046133	51
9410042	903	9410196	904	9755611	1247	A005273	782	A005555	773	A030357	1132	A046135	51
9410043	903	9410197	904	9755701	1247	A005275	784	A008300	1020	A030358	1131	A046136	51
9410044	903	9410199	904	98000F1	106	A005280	782	A008301	1020	A030362	367	A046137	51
9410045	903	9410200	904	98000N2	107	A005281	782	A008302	1020	A030363	368	A046138	38
9410046	903	9410250	897	98000N3	107	A005283	784	A008303	1021	A030370	1132	A046139	38
9410047	903	9410251	897	98000Z3	107	A005284	784	A008402	1292	A030376	367	A046140	38
9410048	903	9410252	897	98000Z3	107	A005287	784	A008403	1291	A030377	1132	A046141	39
9410049	903	9410253	897	9800A82	106	A005293	782	A008404	1291	A030378	1132	A046142	39
9410050	903	9410254	897	9800FA1	107	A005294	782	A008405	1292	A030379	1132	A046143	

A046646	315	A117110	267	A175537	1052	AETAGCENTRA2	960	B019455	157	B046102	23	B105904	155
A046647	317	A117111	264	A175539	1052	APOUTRELLE	960	B019456	157	B046103	23	B105905	155
A046648	319	A117112	1194	A181002	76	ARECUP	814	B019461	168	B046104	23	B105906	155
A047600	99	A117113	268	A181004	76	ARM120PPB	961	B019462	168	B046105	23	B105907	155
A047601	99	A118100	97	A181005	76	ARM2TIV	962	B019463	168	B046106	44	B105908	155
A047602	99	A118101	97	A181006	76	ARM3TIV	962	B019464	168	B046107	43	B105909	155
A047606	101	A145900	1169	A181007	76	ARM60PPB	961	B019465	168	B046108	39	B105910	155
A047609	101	A146028	626	A210600	89	ARM90PPB	961	B019466	168	B046109	23	B105911	155
A047611	99	A146029	625	A210601	89	ARMVITRINE	962	B019467	168	B046127	605	B105912	155
A047612	100	A146030	625	A210900	1053	B005212	786	B019468	168	B046128	23	B105913	155
A047613	100	A146033	626	A210901	1053	B005238	786	B019469	157	B047600	100	B105914	155
A047614	99	A146034	627	A210902	1053	B008402	1292	B019470	157	B047601	101	B105915	155
A047615	100	A147001	273	A210903	1053	B008404	1292	B019471	157	B047602	100	B105916	155
A047616	99	A147002	273	A210904	1053	B008405	1292	B019472	157	B047603	101	B105917	155
A047617	100	A147032	515	A210905	1053	B009212	117	B019473	157	B047605	101	B105918	155
A047618	99	A147033	515	A210906	1026	B009213	117	B019474	157	B051002	257	B105919	155
A051003	6	A147034	515	A210907	1026	B009214	117	B019475	157	B051003	263	B105920	155
A051004	4	A166500	280	A210908	1026	B009215	117	B019476	157	B051004	263	B105921	155
A051046	36	A166501	280	A210909	1026	B009216	117	B019477	157	B051011	16	B109200	117
A051050	78	A166502	293	A210910	1053	B009217	117	B019478	157	B054300	242	B109201	117
A051068	27	A166503	280	A210911	1053	B009218	117	B019479	157	B054301	242	B109202	117
A051069	15	A166504	284	A210912	1053	B009219	117	B019480	157	B054303	242	B109203	117
A051074	6	A166506	284	A211101	77	B009220	117	B019481	157	B054304	508	B109204	117
A051086	79	A166507	284	A211102	77	B009221	117	B019482	157	B054310	508	B109205	117
A051087	15	A166508	284	A211103	77	B009222	117	B019483	157	B054313	243	B109206	117
A051088	15	A166509	284	A211104	77	B010600	528	B019484	157	B054314	243	B109207	117
A051089	15	A166510	284	A211105	77	B011000	832	B019485	157	B054315	243	B109208	117
A051090	6	A166511	298	A211106	77	B019225	143	B019488	156	B054316	243	B109209	117
A051091	6	A166512	284	A211109	14	B019226	143	B019489	156	B054317	243	B109210	117
A051092	6	A166513	284	A211110	14	B019227	143	B019490	156	B054319	243	B109211	117
A051093	5	A166514	291	A211111	14	B019230	118	B019491	156	B054320	242	B109212	117
A051094	5	A166515	284	A211113	14	B019268	118	B019492	156	B054321	242	B109213	117
A051095	5	A166516	284	A211114	2	B019276	118	B019493	156	B060046	124	B117117	264
A051097	78	A166517	295	A211115	2	B019277	118	B019494	156	B060047	124	B117121	262
A051098	48	A166518	303	A211116	2	B019278	118	B019495	156	B060100	135	B117122	262
A051099	48	A166519	303	A211117	2	B019279	118	B019496	156	B060101	135	B117123	262
A051100	48	A166520	304	A211118	2	B019280	118	B019497	156	B060102	135	B117129	265
A051101	48	A166523	297	A211120	2	B019281	118	B019498	156	B060103	135	B117130	265
A051103	27	A166524	297	A211121	3	B019282	118	B019499	144	B060104	135	B117131	266
A051104	48	A166525	297	A211122	3	B019283	118	B019500	144	B060105	135	B117132	266
A051105	48	A166526	297	A211123	25	B019284	118	B019501	144	B060106	135	B117133	266
A053208	58	A166527	297	A211124	25	B019285	118	B019502	144	B060107	135	B117134	266
A054310	353	A166528	297	A211125	25	B019286	118	B019503	144	B060108	135	B117135	266
A073500	34	A166529	297	A211126	25	B019287	118	B019504	144	B060109	135	B117136	266
A073501	44	A166530	297	A211127	25	B019288	118	B019505	144	B060110	135	B117137	266
A073502	44	A166531	297	A211128	25	B019289	118	B019506	144	B060111	135	B117138	266
A073511	69	A166532	297	A211130	14	B019290	118	B019507	144	B060112	135	B117139	266
A073512	69	A166533	297	A211131	11	B019291	118	B019508	144	B060113	135	B117140	266
A073513	69	A166534	297	A211132	11	B019294	118	B019509	144	B060114	132	B117141	266
A073516	71	A166535	297	A211133	14	B019295	118	B019510	144	B060115	132	B117142	266
A073517	71	A166536	297	A211134	14	B019296	118	B019511	156	B060116	132	B117143	266
A073521	72	A166537	297	A211135	2	B019297	118	B019512	156	B060117	132	B117144	266
A073522	72	A166538	297	A211136	2	B019298	118	B019513	156	B060118	132	B117145	266
A073523	75	A166539	305	A211137	3	B019376	118	B019514	156	B060119	132	B117146	266
A073524	75	A166540	305	A211138	3	B019377	169	B019515	156	B060120	132	B117147	266
A073525	19	A166541	305	A211140	446	B019378	169	B019516	156	B060121	132	B117148	266
A073526	19	A166542	305	A211141	446	B019379	169	B019517	156	B060122	132	B117149	266
A073527	7	A166543	305	A211142	446	B019380	169	B019518	156	B060123	123	B117150	266
A073528	7	A166544	305	A211143	446	B019381	169	B019519	156	B060124	123	B117151	266
A073529	7	A166545	305	A211144	13	B019383	169	B019520	156	B060125	123	B117152	267
A073530	7	A166546	305	A211145	13	B019385	169	B019521	156	B060126	123	B117153	267
A073531	7	A166547	305	A213000	944	B019387	169	B019526	145	B060127	123	B117154	267
A073540	59	A166548	305	A213001	944	B019388	169	B019527	145	B064114	147	B117155	267
A073543	38	A166549	305	A213002	942	B019389	169	B019528	145	B064115	147	B117156	267
A073544	29	A166550	283	A223206	88	B019390	169	B019529	145	B064116	147	B117157	267
A073545	60	A166551	283	A223207	88	B019391	169	B019530	145	B064117	147	B117158	267
A073546	60	A166552	283	A223208	88	B019392	169	B019531	145	B064118	147	B117159	267
A073547	61	A166553	283	A223209	88	B019393	169	B019532	145	B064123	147	B117160	267
A088300	359	A166554	283	A223212	88	B019394	169	B019533	145	B064124	147	B117161	267
A088301	357	A166555	283	A223213	88	B019395	169	B019534	145	B064125	147	B117162	267
A088302	357	A166556	283	A223214	506	B019396	169	B019535	145	B064127	146	B117163	267
A088303	359	A166557	283	A223215	506	B019397	169	B019536	145	B064128	146	B117164	267
A088304	357	A166558	283	A226502	445	B019398	169	B019537	170	B064129	146	B117165	267
A088305	360	A166559	283	A226509	996	B019399	144	B019538	170	B064130	146	B117166	267
A088306	357	A166563	291	A226510	445	B019400	144	B019539	170	B064131	146	B117167	267
A088307	358	A166564	284	A226755	939	B019401	144	B019540	170	B064132	146	B117168	267
A094538	102	A166565	291	A226760	930	B019402	144	B019541	170	B064133	146	B117169	267
A094539	102	A166566	284	A226761	930	B019403	144	B019542	170	B064134	146	B117170	267
A094540	102	A166573	283	A229103	108	B019404	144	B019543	170	B064135	146	B117172	267
A094541	102	A166574	283	A229104	108	B019405	144	B019544	170	B064137	147	B117173	267
A094542	102	A170003	90	A229105	108	B019406	144	B019545	170	B064138	147	B117174	267
A094543	102	A175501	1117	A229106	108	B019407	168	B019546	170	B064139	147	B117175	267
A094544	102	A175509	1052	A229107	108	B019408	168	B019547	170	B072501	261	B117176	267
A094545	102	A175510	1052	A229108	109	B019409	168	B019548	170	B072502	261	B117177	267
A094546	102	A175511	1052	A230904	94	B019429	119	B019549	170	B073504	680	B117178	267
A094547	102	A175512	1052	A230907	93	B019437	158	B019550	170	B073505	680	B117179	267
A094549	104	A175513	1052	A230908	94	B019438	158	B019551	170	B073506	680	B117180	268
A094550	104	A175514	1052	A3655.0015	947	B019439	158	B019552	170	B073507	680	B117181	268
A094551	103	A175516	189	A5219.0100	601	B019440	158	B019553	170	B073509	19	B117182	268
A094552	103	A175518	1116	A5230.0500	590	B019441	158	B019554	170	B073514	19	B117183	268
A0													

# Équipement & consommable

B117198	268	B126618	166	B126826	143	B146775	159	B227861	122	C009290	117	C045110	362
B117199	268	B126619	166	B126827	152	B146776	159	B227862	122	C009291	117	C045111	362
B117200	268	B126622	166	B126828	152	B146777	159	B227863	122	C009293	119	C045112	1177
B117201	268	B126623	166	B126829	152	B146778	159	B227864	122	C011000	832	C045113	1177
B117202	268	B126626	166	B126830	152	B146779	159	B227865	122	C013000	1151	C045114	1177
B117203	268	B126627	166	B126831	149	B146780	159	B227866	122	C017901	673	C045115	1177
B117204	268	B126636	152	B126832	149	B146781	159	B227867	122	C017902	673	C045117	1178
B117205	268	B126637	152	B126833	149	B146782	159	B227868	122	C017903	673	C045118	1178
B117206	269	B126639	152	B126834	149	B146783	159	B227869	122	C019203	355	C045119	1178
B117207	269	B126644	152	B126835	149	B146784	159	B227870	122	C019204	355	C045120	1178
B117208	269	B126645	152	B126836	149	B146785	159	B227871	122	C019205	355	C045121	1178
B117209	269	B126648	152	B126837	149	B146786	159	B227872	122	C030337	367	C045122	1178
B117210	269	B126649	152	B126838	149	B146787	159	B227873	121	C030338	367	C045123	1178
B117211	269	B126650	150	B126839	149	B146789	162	B227874	121	C030339	367	C045125	1178
B117212	269	B126651	150	B126840	149	B146791	162	B227875	121	C031500	440	C045129	1178
B117213	267	B126652	150	B126841	149	B166300	324	B227876	121	C031501	440	C045131	1178
B117214	269	B126655	150	B126842	149	B166500	1231	B227877	121	C031502	440	C045132	1178
B117215	269	B126656	150	B126844	147	B166501	1231	B227878	121	C031503	440	C045133	1178
B117216	1199	B126657	150	B126845	143	B166502	1232	B227879	122	C031504	440	C045134	1178
B117217	1199	B126658	150	B126846	148	B166503	1231	B227880	122	C031505	440	C045136	1177
B117218	1199	B126698	151	B126847	148	B166505	287	B227881	122	C031506	440	C045137	1178
B117220	270	B126699	151	B126848	148	B175505	186	B227882	122	C031507	440	C045138	1178
B117221	270	B126704	149	B126849	148	B175506	186	B227883	122	C031508	440	C045401	369
B117222	266	B126706	149	B126850	148	B175507	1052	B227884	122	C031509	440	C045402	369
B117223	266	B126707	149	B126851	148	B175508	1052	B227885	122	C031510	440	C045403	369
B117224	266	B126708	149	B126852	148	B175509	189	B227886	122	C031511	440	C045404	369
B117225	266	B126709	149	B126853	148	B175511	189	B227900	581	C031512	440	C045405	369
B117226	266	B126710	149	B126854	154	B207007	272	B227901	581	C031513	440	C045407	369
B117227	266	B126711	149	B126858	151	B207008	272	B227902	581	C031514	440	C045408	369
B117228	266	B126712	149	B126859	151	B207009	272	B227903	581	C031515	440	C045409	369
B117229	266	B126713	149	B126860	151	B210900	1026	B227904	581	C031516	440	C045410	366
B117230	266	B126725	166	B126861	151	B210901	1026	B227905	581	C031517	440	C045411	366
B117231	259	B126726	166	B126862	167	B210902	1026	B227906	597	C031518	440	C045412	366
B117232	259	B126729	154	B126864	167	B210903	1026	B229301	128	C031519	440	C045413	366
B117233	259	B126730	154	B126866	167	B211100	671	B229302	128	C031520	440	C045414	369
B117234	259	B126731	154	B126867	167	B211101	671	C000700	322	C031521	440	C045415	366
B117235	260	B126732	154	B126868	151	B213000	944	C000714	321	C031522	440	C045416	366
B117237	260	B126734	153	B126869	151	B213001	943	C000715	321	C031523	440	C045417	366
B117238	266	B126735	153	B126870	151	B213002	942	C000716	321	C031524	440	C045418	366
B117239	259	B126736	153	B126871	150	B213003	945	C000717	321	C031525	440	C045419	369
B117242	258	B126737	153	B126872	150	B223200	505	C003707	533	C031526	440	C046100	39
B117243	258	B126738	153	B126873	150	B226500	999	C003708	534	C031527	440	C046101	43
B117244	259	B126739	153	B126884	166	B226504	1175	C003709	533	C031528	440	C046102	44
B117245	259	B126741	152	B126885	166	B226703	939	C003710	532	C031529	440	C046118	606
B117246	260	B126742	150	B126886	166	B226705	938	C003711	532	C031551	441	C046120	606
B117247	260	B126743	150	B126887	166	B227803	120	C003717	533	C031552	441	C046121	606
B117248	264	B126744	150	B126888	166	B227804	120	C003718	536	C031553	441	C046601	313
B126500	154	B126748	148	B126889	166	B227805	120	C003719	536	C031554	441	C046602	313
B126501	154	B126753	166	B126895	143	B227806	120	C003720	537	C031555	441	C046601	308
B126502	154	B126754	166	B143800	598	B227807	120	C003721	535	C031556	441	C046612	317
B126503	154	B126755	166	B143803	598	B227808	120	C003722	535	C031557	441	C046613	317
B126506	154	B126756	166	B143808	598	B227809	120	C003723	535	C031558	441	C046614	311
B126507	154	B126757	152	B143809	598	B227810	120	C003724	535	C031559	441	C046615	311
B126508	152	B126758	154	B146725	162	B227811	120	C003725	535	C031560	442	C046618	312
B126509	152	B126759	154	B146726	162	B227812	120	C004309	521	C031561	442	C046620	315
B126510	152	B126760	154	B146727	162	B227813	120	C004310	521	C033000	685	C046621	315
B126511	152	B126761	154	B146728	162	B227814	120	C004311	521	C033001	689	C046622	315
B126514	152	B126762	154	B146729	162	B227815	120	C004312	521	C033002	689	C046624	317
B126515	152	B126763	154	B146730	162	B227816	120	C004321	521	C033003	689	C046626	319
B126520	152	B126764	154	B146731	162	B227817	120	C004322	521	C033004	689	C046627	319
B126521	152	B126765	154	B146732	162	B227818	120	C004323	521	C033005	689	C046628	319
B126538	151	B126766	154	B146733	162	B227819	120	C004324	521	C033006	689	C046629	319
B126539	151	B126767	154	B146734	162	B227820	120	C004327	521	C033101	56	C046630	319
B126540	150	B126769	153	B146735	161	B227821	120	C004328	521	C033102	57	C046652	307
B126541	150	B126770	153	B146736	161	B227822	120	C004329	521	C038709	276	C046657	317
B126542	150	B126771	153	B146737	161	B227823	120	C004335	525	C038710	276	C046658	311
B126544	150	B126772	153	B146738	161	B227824	120	C004336	525	C038711	276	C046659	306
B126545	150	B126773	153	B146739	161	B227825	120	C004337	525	C038712	276	C046660	306
B126546	150	B126774	153	B146740	161	B227826	120	C004338	525	C038720	276	C046661	306
B126547	150	B126781	151	B146741	161	B227827	120	C004339	521	C038722	353	C046662	307
B126548	150	B126782	151	B146742	161	B227828	120	C004340	521	C038723	276	C046664	308
B126550	148	B126783	168	B146743	161	B227829	120	C004341	521	C040500	129	C046665	308
B126551	148	B126784	168	B146744	161	B227830	120	C004342	106	C040501	129	C046666	319
B126552	148	B126785	168	B146745	161	B227831	120	C004348	525	C040502	129	C046667	317
B126553	148	B126786	168	B146746	161	B227832	120	C004349	524	C040520	1289	C047702	983
B126554	148	B126787	168	B146747	161	B227833	120	C004350	524	C040521	1289	C047703	983
B126555	167	B126788	168	B146748	161	B227834	120	C004351	525	C040600	609	C047704	983
B126556	167	B126789	168	B146749	161	B227835	120	C005227	786	C040603	323	C047705	983
B126557	167	B126790	168	B146750	161	B227836	120	C008300	1021	C040605	323	C047706	983
B126558	167	B126791	168	B146751	160	B227837	120	C008302	1021	C040606	323	C047707	983
B126559	167	B126792	168	B146752	160	B227838	120	C008308	1021	C040607	323	C047708	983
B126560	167	B126793	168	B146753	160	B227839	120	C008310	1021	C044806	364	C047709	983
B126575	148	B126794	168	B146754	160	B227840	120	C008311	1021	C044807	364	C047710	983
B126579	148	B126796	168	B146755	160	B227841	120	C008312	1021	C044808	364	C051005	257
B126580	148	B126797	152	B146756	160	B227842	120	C008313	1021	C044809	1179	C051006	257
B126581	148	B126798	152	B146757	160	B227843	120	C008401	1292	C044810	1179	C051007	363
B126585	148	B126799	152	B146758	160	B227844	120	C009100	1172	C044811	1179	C051010	363
B126586	148	B128000	152	B146759	160	B227845	120	C009101	1170	C044812	448	C053102	363
B126588	149	B126801	149	B146760	160	B227846	120	C009102	1170	C044813			

C054305	559	C088314	833	C117147	262	C166550	288	C234440	552	CG3413	428	CG3792	918
C054306	354	C088315	835	C117149	262	C166553	294	C234441	552	CG3414	428	CG3795	917
C054307	508	C088316	835	C117150	259	C166554	294	C234442	552	CG3415	428	CG3797	917
C060000	141	C088317	835	C117151	259	C166556	295	C234443	552	CG3419	428	CG3798	917
C060030	125	C088318	835	C117152	259	C166559	1231	C234444	556	CG3420	428	CG3799	426
C060042	140	C088319	835	C123100	1255	C166560	287	C234445	556	CG3421	428	CG3801	427
C060067	140	C088320	835	C126510	150	C166561	1232	C234446	556	CG3422	428	CG3814	407
C060068	140	C088321	835	C126511	150	C166562	283	C234447	556	CG3428	428	CG3815	407
C060069	140	C088322	835	C126512	150	C166564	305	C234448	557	CG3450	429	CG3816	406
C060070	140	C088323	835	C126513	154	C166565	305	C234449	556	CG3452	429	CG3820	919
C060071	141	C088325	834	C126514	154	C166566	305	C234450	556	CG3460	429	CG3821	919
C060072	141	C088326	834	C138001	121	C166567	281	C234451	556	CG3462	429	CG3824	919
C060080	138	C088328	835	C138002	121	C166568	281	C234453	556	CG3470	429	CG3830	427
C060081	138	C088329	835	C138003	121	C166569	286	C234455	557	CG3471	425	CG3841	426
C060082	138	C088330	835	C138004	121	C166570	286	C234456	557	CG3472	429	CG3842	426
C060083	138	C088331	835	C138005	121	C166571	299	C234457	557	CG3473	425	CG3843	426
C060091	125	C088332	835	C143800	373	C166574	285	C234458	557	CG3474	426	CG3844	426
C060110	132	C088333	835	C143801	373	C166575	300	CAPT	963	CG3477	431	CG3875	426
C060111	132	C088334	835	C143802	374	C169001	324	CG10024	409	CG3478	431	CG3879	426
C060112	132	C088335	835	C143803	373	C169510	981	CG11501	409	CG3479	431	CG3880	918
C060113	132	C088336	835	C143805	373	C169511	981	CG11502	409	CG3480	431	CG3881	918
C060114	132	C088337	834	C143806	373	C169512	981	CG2015	384	CG3491	428	CG3882	426
C060115	132	C088338	836	C143807	372	C169513	981	CG2016	384	CG3492	428	CG3883	918
C060116	132	C088339	836	C143809	372	C169514	981	CG2017	384	CG3493	428	CG3884	918
C060117	132	C088340	836	C143811	372	C169515	981	CG2018	384	CG3494	428	CG3885	426
C060120	137	C088341	836	C143825	371	C169516	981	CG2019	384	CG3495	428	CG3891	920
C060121	137	C088342	838	C143826	371	C169517	981	CG2507	917	CG3496	428	CG3893	427
C060122	137	C088343	834	C143829	373	C175500	1116	CG2509	917	CG3506	425	CG3894	426
C060123	137	C088344	836	C143832	373	C175502	1116	CG2595	917	CG3512	425	CG3895	920
C060135	137	C088345	834	C143833	372	C175503	1052	CG2797	917	CG3513	425	CG3896	917
C060136	137	C088346	836	C143837	371	C175506	1116	CG2897	917	CG3516	425	CG3897	917
C060137	124	C094101	365	C143838	372	C175507	1116	CG3000	406	CG3517	431	CG3898	917
C060138	124	C094102	365	C143839	372	C175508	1116	CG3001	406	CG3519	431	CG3903	426
C060139	124	C094506	105	C143840	372	C175509	1116	CG3008	408	CG3520	431	CG3904	426
C060140	124	C094507	105	C143845	371	C210901	1053	CG3010	408	CG3521	431	CG3907	408
C060141	124	C094508	105	C143846	373	C210902	1053	CG3011	409	CG3524	425	CG3912	918
C060142	124	C094509	105	C143847	373	C211008	829	CG3073	407	CG3526	425	CG3915	918
C060143	124	C094510	105	C143848	372	C213000	946	CG3099	427	CG3527	425	CG3916	426
C060144	124	C094511	105	C143849	372	C223201	505	CG3150	406	CG3540	920	CG3917	426
C060145	124	C094512	105	C143850	371	C223202	506	CG3151	406	CG3542	426	CG3922	918
C060146	124	C094513	105	C143851	371	C223203	506	CG3152	410	CG3544	920	CG3925	918
C060147	124	C094514	105	C145902	1168	C223204	505	CG3153	410	CG3548	425	CG3930	427
C060148	124	C094515	105	C145903	1168	C223205	505	CG3166-10	432	CG3561	410	CG3931	427
C060149	124	C094516	106	C145904	1169	C226553	363	CG3166-6	432	CG3562	411	CG3936	920
C064200	1219	C094517	106	C145905	1202	C226570	448	CG3166-8	432	CG3563	410	CG3937	920
C064201	1219	C094518	106	C145906	1202	C226571	448	CG3261	417	CG3564	411	CG3956	212
C064606	87	C094519	106	C145907	1202	C226572	1175	CG3262	417	CG3565	411	CG3957	212
C064607	87	C094531	104	C145908	1202	C226574	363	CG3289	407	CG3567	410	CG3958	212
C065000	1028	C094540	104	C145909	1202	C226576	365	CG3290	407	CG3569	410	CG3959	212
C065001	1028	C096500	584	C145910	1202	C226577	365	CG3291	407	CG3570	426	CG3960	212
C065002	1028	C096501	584	C145911	1202	C226578	273	CG3292	407	CG3571	426	CG3961	212
C065003	1028	C096502	585	C145912	1202	C226733	938	CG3293	407	CG3572	919	CG3964	212
C065004	1028	C096503	584	C145913	1202	C226734	938	CG3294	417	CG3573	919	CG3965	212
C065005	1028	C096504	585	C145914	1202	C226743	941	CG3295	417	CG3574	919	CG3990	918
C065006	1028	C096505	584	C145915	1202	C226744	941	CG3296	417	CG3575	919	CG3991	918
C065007	1028	C096506	585	C145916	1202	C227802	601	CG3300	425	CG3583	430	CG3992	918
C073506	952	C096507	584	C145917	1202	C227803	601	CG3335	425	CG3585	426	CG3993	918
C073512	952	C096509	584	C145918	1202	C227804	601	CG3336	425	CG3590	917	CG3994	918
C073513	952	C096510	584	C145919	1202	C227805	601	CG3337	425	CG3591	917	CG3995	918
C073518	76	C096511	584	C145920	1202	C227814	581	CG3338	425	CG3595	426	CG3997	425
C073522	72	C096512	584	C145921	1202	C227815	581	CG3340	426	CG3596	425	CG400084	20
C073530	397	C097900	940	C145922	1202	C227816	581	CG3342	212	CG3598	425	CG4010	433
C073531	397	C097901	940	C145923	1202	C227817	581	CG3343	212	CG3599	426	CG4011	433
C073536	396	C097902	926	C145924	1202	C227818	581	CG3344	212	CG3600	918	CG4012	433
C073537	396	C105906	170	C145925	1202	C227819	581	CG3345	215	CG3601	918	CG4020	433
C073538	396	C106417	1173	C145926	1202	C227820	581	CG3347	212	CG3603	426	CG4021	433
C073539	396	C117100	259	C145927	1202	C227821	581	CG3355	212	CG3604	918	CG4050	433
C073540	396	C117101	258	C145928	1202	C227822	590	CG3356	212	CG3605	918	CG4051	433
C073541	396	C117105	265	C145929	1167	C227823	590	CG3357	212	CG3610	426	CG4069	876
C073542	396	C117108	1199	C145930	1168	C227824	586	CG3359	212	CG3614	426	CG4070	876
C073543	396	C117109	1199	C147000	19	C227825	590	CG3361	917	CG3615	918	CG4071	876
C073544	396	C117110	1199	C150030	525	C227826	581	CG3362	426	CG3631	918	CG4072	876
C073545	396	C117112	260	C150031	525	C227827	581	CG3363	212	CG3632	918	CG4073	876
C073546	396	C117114	261	C150032	525	C227829	581	CG3364	212	CG3635	919	CG4074	876
C073547	397	C117115	261	C161001	400	C227830	597	CG3365	212	CG3640	919	CG4075	876
C073548	397	C117116	261	C166500	279	C227831	597	CG3366	917	CG3641	917	CG4078	876
C073549	397	C117117	261	C166501	279	C227832	597	CG3367	917	CG3642	918	CG4079	876
C073550	397	C117118	259	C166502	281	C227833	597	CG3368	917	CG3650	918	CG4080	877
C073553	397	C117119	260	C166503	281	C229102	109	CG3369	917	CG3651	918	CG4081	877
C073554	397	C117121	261	C166504	281	C229301	128	CG3370	917	CG3656	212	CG4082	877
C073555	397	C117122	1195	C166505	281	C229302	128	CG3374	430	CG3657	212	CG4083	877
C073556	397	C117123	259	C166508	283	C230901	349	CG3378	429	CG3658	212	CG4084	877
C073557	397	C117124	259	C166509	283	C230902	349	CG3379	429	CG3679	919	CG4085	877
C073558	397	C117125	259	C166510	283	C230903	349	CG3380	430	CG3680	919	CG4086	877
C073559	397	C117127	258	C166511	286	C230906	551	CG3381	430	CG3686	918	CG4087	877
C073560	397	C117128	258	C166512	286	C230907	544	CG3382	430	CG3688	426	CG4088	876
C073561	397	C117129	258	C166513	286	C233656	306	CG3383	430	CG3690	917	CG4094	1004
C073562	397	C117130	258	C166514	286	C233658	306	CG3384	430	CG3693	918	CG4095	1004
C073563	397	C117131	259	C166515	292	C233676	309	CG3385	430	CG3694	918	CG4099	1005
C073564	397	C117133	259	C166516	292	C233678	310	CG3386	430	CG3695	917	CG4100	433
C073565	397	C117134	260	C166517	299	C23							

# Équipement & consommable

CG4123	910	CG430851	408	CG4491	1013	CG4996	1005	CG99502-5	1233	D211103	444	E046143	604
CG4124	910	CG430852	408	CG4492	433	CG4997	1005	CG99502-50	1233	D211104	444	E046144	604
CG4125	910	CG430853	408	CG4500	433	CG6524	215	CG9998-13	1229	D223206	503	E046145	604
CG4126	910	CG430921	436	CG4501	433	CG6569	215	CG9998-15	1229	D223207	503	E046146	604
CG4127	910	CG431079	406	CG4515	427	CG6575	215	CG9998-18	1229	D223208	503	E046147	604
CG4128	910	CG431080	406	CG4516	427	CG6754	64	CG9998-24	1233	D223209	503	E046148	604
CG4129	910	CG431081	406	CG4517	914	CG6766	277	CG9999-132	1229	D223210	503	E046149	604
CG4130	910	CG431082	406	CG4518	914	CG6766-HS	278	CG9999-152	1229	D223211	504	E046150	604
CG4131	910	CG431085	406	CG4520	427	CG6776	27	CG9999-24	1233	D223214	504	E046151	604
CG4132	910	CG431096	636	CG4558	436	CG6781-4	36	CG9999-13	1229	D223215	505	E046152	604
CG4133	910	CG431097	636	CG4680	914	CG6781-FP	50	CG9999-15	1229	D226502	444	E046153	604
CG4134	910	CG431098	636	CG4681	914	CG6781-NP	49	CG9999-18	1229	D226512	444	E046154	604
CG4135	910	CG431110	417	CG480100	28	CG6791	64	CUV01	960	D226513	444	E046155	604
CG4136	910	CG431111	416	CG480101	28	CG6795KIT	20	CUV011	960	D226514	444	E046156	604
CG4137	910	CG431117	635	CG480102	28	CG6795PR	20	CUV012	960	D226515	444	E046157	604
CG4138	910	CG431118	635	CG480103	28	CG6796-420D	20	CUV02	960	D226517	444	E046158	604
CG4139	910	CG431123	436	CG480104	28	CG6796-620D	20	CUV021	960	D226518	444	E046159	604
CG4140	910	CG431124	436	CG480105	28	CG6876-SB	116	CUV022	960	D226519	444	E046160	604
CG4141	910	CG431133	408	CG480106	28	CG6886-DB	116	CUV02PMR	960	D226521	444	E046161	604
CG4142	910	CG431134	408	CG480107	28	CG6896-FB	116	CUV03	960	D226522	444	E046602	313
CG4143	910	CG431135	408	CG480108	49	CG7000	1013	CUV031	960	D227801	122	E053202	66
CG4144	910	CG431143	409	CG480109	49	CG7007	426	CUV032	960	E005218	786	E054300	508
CG4147	910	CG431144	409	CG480110	49	CG7015	433	CUV03PMR	960	E008307	1021	E054304	559
CG4148	910	CG431145	409	CG480111	49	CG7016	433	CUV04	960	E008308	1021	E054307	508
CG4149	910	CG431146	409	CG480112	49	CG7017	433	CUV041	960	E009210	602	E054308	508
CG4150	910	CG431147	409	CG480113	49	CG7041	433	CUV042	960	E033031	679	E054309	508
CG4151	910	CG431153	636	CG480114	49	CG7042	433	CUV04PMR	960	E033032	679	E054310	508
CG4152	910	CG431154	636	CG480115	49	CG7045	433	CUV05	960	E033038	683	E064200	1220
CG4153	910	CG431155	636	CG480116	116	CG7077-10N	1011	CUV06	960	E033039	685	E064201	1220
CG4154	910	CG431160	635	CG480117	116	CG7077-1N	1010	CUVEFAC	960	E033040	687	E064202	1220
CG4155	910	CG431161	635	CG480118	116	CG7077-2N	1011	D004304	520	E033041	685	E064203	1220
CG4250	433	CG431174	635	CG480119	116	CG7077-5N	1011	D005005	454	E033042	687	E064204	1220
CG4251	433	CG431175	663	CG480120	116	CG7077B-1	1011	D005006	454	E033043	687	E064205	1220
CG430015	635	CG431191	408	CG480121	116	CG7077B-10	1011	D005007	454	E033044	687	E064213	545
CG430049	635	CG431198	408	CG480122	116	CG7077B-25	1011	D009200	672	E033101	57	E064214	545
CG430157	437	CG431205	636	CG480123	116	CG7077B-5	1011	D009201	515	E033102	57	E064215	546
CG430165	417	CG431206	636	CG480124	116	CG7077B-50	1011	D009209	165	E033103	56	E064216	546
CG430166	417	CG431252	409	CG480125	116	CG7078-10N	1011	D009210	164	E033104	57	E064217	546
CG430167	417	CG431253	409	CG480126	116	CG7078-1CN	1011	D009212	165	E033105	57	E064218	546
CG430168	406	CG431255	409	CG480127	116	CG7078-1N	1011	D009213	165	E037906	603	E064219	545
CG430172	437	CG431256	409	CG480128	117	CG7078-2N	1011	D033000	686	E040600	608	E064220	545
CG430183	409	CG431321	408	CG480129	117	CG7078-5N	1011	D038711	276	E040603	608	E064221	545
CG430195	408	CG431329	408	CG480130	117	CG7078B-1	1011	D038712	276	E044803	1181	E073500	680
CG430196	417	CG431344	408	CG480131	117	CG7078B-10	1011	D046100	33	E044804	1181	E073501	680
CG430236	436	CG431386	383	CG480132	117	CG7078B-25	1011	D054305	507	E044805	1181	E073502	680
CG430281	663	CG431401	409	CG480133	117	CG7078B-5	1011	D054306	507	E044806	1181	E073503	680
CG430282	663	CG431402	409	CG480144	64	CG7078B-50	1011	D054307	507	E045109	1177	E073505	44
CG430289	383	CG431403	409	CG480145	64	CG7078D-1	1011	D054308	507	E045110	1177	E088300	361
CG430293	417	CG431404	409	CG480146	64	CG7078D-10	1011	D054309	507	E045111	1177	E088301	360
CG430314	636	CG431405	409	CG480147	64	CG7078D-5	1011	D054310	507	E045112	1177	E088302	360
CG430320	636	CG431406	409	CG480148	64	CG7079-10N	1011	D054311	507	E045114	1178	E088303	834
CG430372	406	CG431407	409	CG480149	64	CG7079-1N	1011	D054312	507	E045115	1178	E088304	833
CG430421	409	CG431408	409	CG480150	64	CG7079-2N	1011	D064003	1155	E045116	1178	E088305	837
CG430422	409	CG431430	663	CG480151	64	CG7079-5N	1011	D073502	952	E045117	1178	E088307	837
CG430487	383	CG431431	663	CG480152	64	CG7095B-5X	1014	D073503	952	E045118	1178	E088312	846
CG430488	383	CG431432	663	CG480159	64	CG7095B-9	1014	D073505	506	E045119	1178	E088317	836
CG430489	383	CG431433	663	CG480160	64	CG7095B-NMR	1014	D073506	506	E045120	1178	E088319	836
CG430490	383	CG431477	637	CG480161	64	CG7095D-5X	1014	D073507	506	E045121	1178	E088321	837
CG430491	383	CG431478	637	CG480162	64	CG7095D-9	1014	D073508	506	E045123	1178	E088322	837
CG430492	384	CG431482	637	CG480163	65	CG7369	430	D073509	506	E045124	1178	E088323	837
CG430499	384	CG431483	637	CG480164	65	CG8501	1245	D073510	394	E046100	604	E088324	853
CG430512	635	CG431484	637	CG480165	65	CG8503	1245	D073511	394	E046101	604	E088325	839
CG430513	635	CG431485	637	CG480166	65	CG8504	1245	D073512	394	E046102	604	E096500	583
CG430514	635	CG431486	637	CG480167	65	CG8507	1245	D073513	394	E046103	604	E096501	583
CG430515	636	CG431487	637	CG480168	65	CG8508	1245	D073514	394	E046104	604	E096502	583
CG430516	636	CG431488	637	CG480169	65	CG8670	384	D073515	398	E046105	604	E096503	583
CG430517	636	CG431489	637	CG480170	65	CG8671	384	D073516	398	E046106	604	E096504	583
CG430518	663	CG431490	637	CG4803	909	CG8672	384	D073517	398	E046107	604	E096505	583
CG430521	635	CG431491	637	CG4804	909	CG8673	384	D088313	835	E046108	604	E096506	583
CG430588	416	CG431525	436	CG4806	909	CG8674	384	D094102	454	E046109	604	E096507	583
CG430589	416	CG431526	436	CG4815	911	CG8676	384	D094503	104	E046110	604	E096508	583
CG430591	416	CG431527	436	CG4826	911	CG9017	917	D094504	104	E046111	604	E096509	583
CG430597	416	CG431528	436	CG4830	911	CG9018	917	D094505	104	E046112	604	E096510	583
CG430599	417	CG431684	409	CG4834	911	CG9032	909	D094506	104	E046113	604	E096511	583
CG430624	635	CG431685	409	CG4840	911	CG9099	1013	D094507	103	E046114	604	E096512	584
CG430625	635	CG431720	1231	CG4844	909	CG9102	426	D099801	506	E046115	604	E096513	584
CG430626	635	CG431729	662	CG4845	909	CG9186	1013	D105900	165	E046116	604	E096514	584
CG430627	635	CG431730	662	CG4846	909	CG99445-10	1228	D105901	158	E046117	604	E096515	584
CG430639	406	CG431731	662	CG4853	911	CG99445-12	1228	D117101	270	E046118	604	E096516	584
CG430641U	406	CG431732	662	CG4854	911	CG99445-13	1228	D117102	269	E046119	604	E096517	584
CG430656	383	CG431733	662	CG4860	909	CG99445-15	1228	D117103	269	E046120	604	E096518	584
CG430658	383	CG431734	662	CG4862	909	CG99445-16	1228	D126528	164	E046121	604	E096519	584
CG430659	383	CG431750	437	CG4863	909	CG99445-16X	1228	D126531	163	E046122	604	E096520	584
CG430661	383	CG431751	437	CG4864	909	CG99445-16XX	1228	D126532	163	E046123	604	E096521	584
CG430662	383	CG431752	437	CG4865	909	CG99445-18	1229	D126533	163	E046124	604	E096522	584
CG430663	383	CG431840	1238	CG4866	909	CG99445-20	1229	D126534	163	E046125	604	E096523	583
CG430720	406	CG431841	1238	CG4867	909	CG99447-13	1228	D126535	163	E046126	604	E096524	583
CG430720U	406	CG431842											

E112000	981	E227895	581	E234421	552	F047600	101	G051005	245	H033511	684	H033614	686
E124200	544	E227896	581	E234424	552	F047601	99	G051006	245	H033512	684	H033615	686
E124201	544	E227897	581	ELEC01	960	F047602	101	G051008	245	H033513	684	H033616	686
E129000	1294	E227898	581	ELECO1PLEXO	960	F047603	101	G051009	245	H033514	684	H033617	686
E134019	539	E227899	581	ELEC02	960	F054301	508	G051011	245	H033515	684	H033618	686
E134021	540	E227900	581	ELEC03	960	F065000	1028	G051012	245	H033516	684	H033619	686
E134023	539	E227901	581	ELEC04	960	F065001	1028	G051013	245	H033517	684	H033620	686
E134041	540	E227902	581	ELEC05	960	F065002	1028	G051014	245	H033518	684	H033621	686
E134042	540	E227903	581	ELECATEX	960	F065003	1028	G051015	244	H033519	684	H033622	686
E134046	539	E227904	581	ELECDET	960	F065005	1028	G051016	244	H033520	684	H033623	686
E134047	539	E227905	581	ELECHDMI	960	F073511	680	G051017	244	H033521	684	H033624	686
E143803	587	E227906	581	ELECRJ	960	F073512	680	G051023	245	H033522	684	H033625	686
E143804	587	E227907	596	ELECTRI	960	F073513	680	G051025	245	H033523	684	H033626	686
E143806	598	E227908	589	ELECSUB	960	F073514	680	G051027	246	H033524	684	H033627	686
E143812	588	E227909	589	F004302	525	F073515	680	G051029	246	H033525	684	H033628	686
E143813	587	E227910	589	F004303	522	F073517	76	G051030	246	H033526	684	H033629	686
E143814	587	E227911	589	F004304	524	F073518	74	G051031	246	H033527	684	H033630	686
E143816	598	E227912	589	F004305	524	F088301	846	G051032	246	H033528	684	H033631	686
E143817	600	E227913	589	F004306	525	F088304	838	G054300	353	H033529	684	H033632	686
E143818	587	E227914	589	F007001	538	F088305	838	G054301	559	H033530	684	H033633	686
E143822	598	E227915	589	F007002	538	F088306	838	G054302	559	H033531	684	H033634	686
E143824	591	E227916	589	F007003	538	F088307	838	G054304	508	H033532	684	H033635	686
E143825	591	E227917	589	F009220	672	F088308	838	G088300	361	H033533	684	H033636	686
E147002	1224	E227918	589	F009221	672	F088309	838	G117100	270	H033534	684	H033637	686
E147003	1224	E227919	589	F011000	949	F088310	838	G138001	121	H033535	684	H033638	686
E162008	543	E227920	589	F011001	949	F088311	838	G138002	121	H033536	684	H033639	686
E162009	543	E227921	589	F011002	949	F088312	838	G138003	121	H033537	684	H033640	686
E162010	543	E227922	589	F011003	949	F088313	838	G138004	121	H033538	684	H033641	686
E162011	543	E227923	589	F011004	949	F094521	104	G143800	599	H033539	684	H033642	686
E162012	543	E227924	589	F011005	949	F094522	104	G210900	1032	H033540	684	H033643	686
E162013	543	E227925	589	F011600	672	F094523	104	G210901	1032	H033541	684	H033644	686
E162014	543	E227926	589	F018000	672	F094525	104	G210902	1032	H033542	686	H033645	686
E162015	543	E227927	589	F018001	672	F097900	935	G210903	1031	H033543	686	H033646	686
E162016	543	E227928	589	F018002	672	F097901	935	G210904	1031	H033544	686	H033647	686
E162017	542	E227929	589	F018003	672	F097902	935	G210905	1030	H033545	686	H033648	686
E162018	542	E227930	589	F018004	673	F117116	261	G210906	1030	H033546	686	H033649	686
E162019	542	E227931	589	F018005	673	F117117	260	G210907	1030	H033547	686	H033650	686
E162020	542	E227932	589	F018006	673	F117118	260	G210908	1030	H033548	686	H033651	686
E166503	288	E227933	589	F018007	673	F117123	1195	G210909	1029	H033549	686	H033652	686
E166504	287	E227934	589	F018008	673	F117124	1194	G210910	1033	H033550	686	H033653	686
E166506	284	E227935	589	F018009	673	F143800	598	G210911	1033	H033551	686	H033654	686
E211101	14	E227936	589	F018010	673	F143803	587	G210912	1033	H033552	686	H033655	686
E211306	946	E227937	589	F018011	673	F143804	598	G210913	1033	H033553	686	H033656	686
E211307	946	E227938	589	F018012	673	F145900	1203	G210916	1033	H033554	686	H033657	686
E213000	943	E227939	589	F018013	673	F145901	1203	G210917	1033	H033555	686	H033658	686
E213001	944	E227940	581	F018014	673	F145902	1203	G210918	1033	H033556	686	H033659	686
E213002	943	E227941	581	F018015	673	F175501	1052	G210919	1033	H033557	686	H033660	686
E213003	943	E227942	581	F018016	673	F210901	1036	G210920	1033	H033558	686	H033661	686
E213004	943	E227943	581	F018018	673	F210902	1036	G210921	1033	H033559	686	H033662	686
E213005	943	E227944	581	F018019	673	F210903	1036	G210922	1033	H033560	686	H033663	686
E226511	1257	E227945	581	F018020	673	F210904	1053	G210923	1033	H033561	686	H033664	686
E226512	1257	E227946	581	F018021	673	F210905	1053	G210924	1033	H033562	686	H033665	686
E226513	541	E227947	581	F018022	673	F210906	1053	G210925	1033	H033563	686	H033666	686
E226514	541	E227948	581	F018023	673	F210907	1053	G210926	1033	H033564	686	H033667	686
E226515	541	E227949	581	F018024	673	F210908	1053	G210927	1035	H033565	686	H033668	686
E226516	541	E227950	582	F018025	673	F211101	671	G210928	1036	H033566	686	H033669	686
E226517	541	E227951	582	F018026	673	F211102	671	G210929	1036	H033567	686	H033670	686
E226518	541	E227952	593	F018027	673	F211103	671	G210930	1036	H033568	686	H033671	686
E226705	939	E227953	593	F018028	673	F211104	671	G210932	1036	H033569	686	H033672	686
E226706	939	E227954	593	F018029	673	F211105	671	G227801	582	H033570	686	H033673	686
E226707	939	E227955	595	F018030	673	F226500	445	G227802	597	H033571	686	H033674	686
E226708	939	E227956	595	F018031	673	F227800	582	G233646	309	H033572	684	H033675	686
E226709	939	E227957	595	F018032	673	F227801	582	G233647	309	H033573	684	H033676	686
E226712	938	E227958	595	F018033	673	F227802	582	G233648	309	H033574	684	H033677	686
E226714	938	E227959	595	F018034	673	F227803	597	H009100	1170	H033575	684	H033678	686
E227513	1226	E227960	595	F018035	673	F229100	109	H033465	681	H033576	684	H033679	686
E227514	1226	E227961	595	F018036	673	F229101	109	H033466	681	H033577	684	H033680	686
E227515	1224	E227962	595	F018037	673	F229102	109	H033467	681	H033578	684	H033681	686
E227516	1226	E227963	595	F018038	673	F229103	109	H033468	681	H033579	684	H033682	686
E227517	1226	E227966	581	F018039	673	F229104	109	H033477	683	H033580	684	H033683	686
E227518	1225	E227967	581	F018040	673	G000701	322	H033478	683	H033581	684	H033684	686
E227519	1225	E227968	581	F018041	673	G000702	322	H033479	683	H033582	684	H033685	686
E227520	1225	E227969	581	F018042	673	G000703	322	H033480	683	H033583	684	H033686	686
E227852	594	E227970	596	F018043	673	G000704	322	H033481	683	H033584	684	H033687	686
E227853	594	E227971	596	F018044	673	G000705	321	H033482	684	H033585	684	H033688	686
E227854	594	E227972	595	F018045	673	G000706	321	H033483	684	H033586	684	H033689	686
E227867	601	E227973	593	F018046	673	G000707	321	H033484	684	H033587	684	H033690	686
E227868	601	E227974	593	F018047	673	G000708	321	H033485	684	H033588	684	H033691	686
E227869	601	E227975	593	F018048	673	G000709	321	H033486	684	H033589	684	H033692	679
E227870	601	E227976	593	F018049	673	G000710	321	H033487	684	H033590	684	H033693	679
E227872	601	E230910	548	F018050	673	G000711	321	H033488	684	H033591	684	H033694	679
E227873	601	E230911	548	F018051	673	G000712	321	H033489	684	H033592	684	H033695	679
E227874	601	E230912	548	F018052	673	G000713	321	H033490	684	H033593	684	H040601	610
E227875	581	E230913	548	F018053	673	G000714	321	H033491	684	H033594	684	H073505	44
E227876	581	E230914	549	F018054	674	G000715	321	H033492	684	H033595	684	H105900	170
E227877	581	E230915	549	F018055	674	G000716	321	H033493	684	H033596	684	H129000	1294
E227878	581	E230916	549	F018056	674	G003705	537	H033494	684	H033597	684	H210900	1037
E227879	581	E230917	549	F018057	674	G003706	537	H033495	684	H033598	684	H210902	1037
E227880	581	E230918	550	F018058	674	G003707	538	H033496	684	H033599	684	H210903	

# Équipement & consommable

I009208	1018	J004301	521	K005361	776	K226701	941	L097907	933	M004314	524	M073530	952
I010600	818	J008405	1293	K005362	776	K941000	901	L097908	933	M008401	1293	M078700	1073
I044803	445	J008414	1294	K005363	776	K941001	901	L097909	933	M008402	1293	M088301	838
I044804	1255	J008415	1294	K005364	776	K941002	901	L097910	933	M008403	1293	M088302	838
I047600	101	J054300	508	K005369	776	L004301	525	L097911	934	M008404	1293	M088303	838
I047601	99	J054301	508	K005370	776	L004303	523	L097912	934	M008406	1293	M088304	838
I053201	66	J054302	508	K005371	776	L004305	524	L097913	934	M008407	1293	M088305	838
I053202	66	J054305	508	K005372	776	L007001	538	L097914	934	M008408	1293	M088306	835
I053203	66	J054306	508	K005377	776	L008404	1293	L097915	935	M008409	1293	M094101	365
I053208	67	J054307	508	K005378	776	L008405	1293	L106400	1173	M008410	1293	M094102	365
I053209	67	J073500	952	K005379	776	L009210	353	L124200	544	M008411	1293	M094103	365
I053210	67	J073501	34	K005385	773	L009212	353	L145900	1203	M008412	1293	M094501	103
I053211	67	J073502	34	K005386	773	L010602	96	L145902	1203	M008413	1293	M094502	103
I053212	67	K004302	523	K005388	773	L011000	831	L145903	1203	M008414	1293	M094503	103
I053213	67	K005200	778	K005389	773	L011001	831	L145904	1203	M008415	1293	M094504	103
I053216	67	K005201	778	K005390	773	L011002	949	L211001	829	M008416	1293	M094505	103
I053217	67	K005202	778	K005391	773	L011003	949	L211002	829	M008417	1293	M094507	103
I053218	67	K005203	778	K005392	773	L011004	950	L211003	829	M008418	1293	M094508	103
I053219	67	K005204	778	K005393	773	L011005	950	L211010	829	M008419	1293	M094509	103
I053220	67	K005207	778	K005394	774	L011006	832	L211011	829	M008420	1293	M094510	103
I053221	67	K005208	778	K005395	774	L011007	832	L211012	829	M008421	1293	M094511	103
I054301	508	K005209	778	K005423	787	L013300	953	L211014	325	M008422	1293	M097900	923
I088300	361	K005210	778	K005424	787	L013301	953	L211101	14	M008423	1293	M097901	923
I092100	593	K005211	778	K005425	777	L013302	953	L213001	943	M009643	889	M097902	923
I094102	365	K005212	778	K005426	777	L013303	953	L213002	944	M009644	889	M097912	923
I094103	454	K005213	778	K005428	777	L013304	948	L213003	942	M009645	889	M097913	923
I094104	990	K005216	778	K005429	777	L013305	948	L213004	942	M009646	889	M097914	924
I096501	592	K005217	778	K005430	777	L013306	948	L213005	943	M009647	889	M097915	924
I096502	592	K005218	778	K005431	777	L013307	948	L213006	943	M009648	889	M097916	927
I096503	592	K005219	778	K009202	515	L013308	948	L213007	943	M009649	889	M097917	927
I096504	592	K005220	778	K019208	603	L013309	948	L213008	943	M009650	889	M097918	927
I096505	592	K005221	778	K044804	1223	L013310	948	L213009	944	M009651	889	M097919	927
I096506	592	K005222	778	K044805	1223	L013311	948	L223200	88	M009652	889	M097920	927
I096507	592	K005223	778	K044806	1223	L013312	947	L226500	1175	M009653	889	M097921	927
I096508	592	K005226	778	K044807	1223	L013313	947	L226715	930	M009654	889	M097922	922
I096509	592	K005227	778	K044808	1223	L040601	609	L226718	938	M009655	889	M097923	922
I096510	592	K005228	778	K044809	1223	L046102	605	L226719	938	M009656	889	M097925	928
I096511	592	K005231	782	K044810	1223	L053000	993	L226720	938	M019211	602	M097926	921
I096512	592	K005232	782	K044811	1223	L054300	354	L226721	938	M031501	442	M097927	921
I096513	592	K005234	782	K044812	1223	L054301	353	L226722	937	M033012	679	M097928	921
I096514	592	K005235	782	K044813	1223	L060001	141	L226723	937	M033013	679	M097929	921
I096515	592	K005236	782	K044814	1223	L060002	141	L226724	937	M033016	681	M097930	921
I096516	592	K005239	782	K044815	1223	L060003	141	L226725	937	M033018	681	M097931	921
I096517	592	K005240	782	K044816	1223	L060004	141	L230900	832	M033019	679	M097932	921
I096518	592	K005241	782	K044817	1223	L060005	141	L234402	553	M033020	679	M097933	926
I096519	592	K005242	782	K044818	1223	L060006	141	L234403	553	M033021	679	M097934	928
I096520	592	K005243	782	K044819	1223	L060007	141	L234408	554	M033022	687	M097935	928
I096521	592	K005244	782	K044820	1223	L060011	141	L234409	554	M033023	685	M097936	928
I096522	592	K005245	782	K044821	1223	L060012	141	L234411	556	M033024	687	M097938	928
I096523	592	K005246	782	K044822	1223	L060014	141	L234412	556	M033025	687	M097940	924
I096524	592	K005249	782	K044823	1223	L060015	141	L234413	556	M033026	687	M097941	924
I105905	145	K005250	782	K044824	1223	L060016	141	L234414	556	M033027	683	M097942	924
I105906	170	K005255	783	K044825	1224	L060017	141	L234415	556	M033028	685	M097943	924
I105907	170	K005256	783	K044828	87	L060018	141	L415039	1101	M033029	687	M097944	925
I143806	598	K005257	783	K046101	605	L064202	545	L415040	1102	M033030	685	M097945	925
I143811	600	K005258	783	K046102	605	L064203	545	L415041	1102	M033031	683	M097946	925
I143813	598	K005261	783	K046103	605	L073546	950	L415042	1101	M033032	685	M097947	925
I143814	599	K005262	783	K047400	95	L073547	950	L415043	1101	M040500	129	M097948	925
I143816	599	K005263	783	K047401	96	L073548	953	L415044	1102	M040610	111	M097949	925
I143817	600	K005264	783	K054300	508	L073549	953	L415045	1102	M040612	111	M097950	924
I143818	600	K005265	783	K073501	74	L073551	682	L415046	1102	M040613	111	M097951	924
I143819	598	K005266	783	K073503	950	L073552	682	L415047	1102	M040615	451	M097952	924
I143821	588	K005267	783	K073509	71	L073553	681	LAVC6001	960	M040616	451	M100271	961
I143822	588	K005268	783	K073511	75	L073554	953	LAVC6002	960	M040617	451	M100371	961
I143823	598	K005271	783	K073512	74	L073555	953	LAVC6003	960	M040618	451	M100471	961
I143824	598	K005272	783	K073513	61	L073556	953	LAVC6004	960	M040632	612	M100ET	961
I143825	599	K005273	783	K073515	952	L073557	953	LAVC7501	960	M040633	110	M100ETISUP	961
I143826	599	K005276	782	K07503	1084	L073558	950	LAVC7502	960	M040634	110	M100SE	961
I143827	600	K005277	782	K088300	361	L073559	951	LAVC7503	960	M040635	110	M110271	961
I143828	600	K005278	782	K088301	361	L073560	952	LAVC7504	960	M040636	110	M110371	961
I143829	600	K005279	782	K094500	104	L083302	833	LAVPPH6001	960	M040637	110	M110471	961
I146008	162	K005280	782	K094501	104	L083303	835	LAVPPH6002	960	M040645	111	M110ET	961
I175500	1117	K005283	782	K094502	104	L083304	835	LAVPPH6003	960	M040646	110	M110ETISUP	961
I213000	944	K005284	783	K105900	170	L083305	839	LAVPPH6004	960	M040647	111	M110SE	961
I213001	945	K005285	785	K105901	170	L083306	839	LAVPPH7501	960	M040649	111	M117125	262
I213002	946	K005286	785	K105902	170	L083307	835	LAVPPH7502	960	M040650	111	M117126	262
I227820	585	K005287	785	K117100	268	L083308	835	LAVPPH7503	960	M044804	1255	M117127	262
I227821	585	K005292	787	K143803	587	L083309	839	LAVPPH7504	960	M044805	1255	M117128	262
I227822	585	K005293	787	K143804	587	L083310	839	LCA555	445	M046101	85	M117129	262
I227823	585	K005302	788	K143805	600	L083314	837	LCA400	450	M046118	606	M117130	262
I227824	585	K005303	788	K143809	600	L083315	837	LCKI500	450	M046119	606	M117132	1118
I227825	585	K005304	788	K143810	600	L083316	837	LCK014	448	M046600	320	M117133	1118
I227826	585	K005305	788	K143811	598	L083317	837	LCK1014	450	M046601	320	M117134	262
I227827	585	K005306	788	K143814	598	L083318	837	LCK114	448	M046602	320	M117139	262
I227828	585	K005307	788	K143816	599	L083319	837	LCK310	448	M046603	320	M120271	961
I227829	585	K005315	786	K146008	163	L088302	849	LCK314	448	M053100	985	M120371	961
I227830	586	K005316	786	K162000	543	L088303	849	LCK349	448	M053101	985	M120471	961
I227831	586	K005325	776	K162001	543	L088304	844	LCK350	448	M053102	985	M120ET	961
I227842	586	K005326	776	K162002	542	L088305	844	LCK514	450	M053104	976	M120ETI2	961



M213001	945	M602TI	961	N166537	294	P004327	522	P033131	57	P047600	101	P060109	132
M213002	945	M603TI	961	N166538	294	P007001	538	P033132	57	P047601	99	P060110	124
M213003	945	M604TI	961	N166540	283	P007002	538	P033133	39	P047602	99	P060111	124
M213004	945	M60ET	961	N166541	294	P007004	538	P033134	54	P047603	99	P060112	124
M213005	945	M60ETISUP	961	N166543	296	P007005	538	P033135	54	P047604	99	P065004	1029
M213006	945	M60SE	961	N166544	295	P008308	1021	P033136	56	P047605	100	P065015	1029
M213007	945	M702TI	961	N166545	300	P008309	1021	P033137	57	P047606	100	P065016	1029
M213008	945	M703TI	961	N166546	302	P008310	1021	P033140	57	P047608	99	P065029	1034
M213009	945	M704TI	961	N166547	303	P008311	1021	P033141	57	P047609	99	P065030	1034
M213010	945	M70ET	961	N166548	302	P008312	1021	P033142	57	P047610	99	P065031	1034
M213011	945	M70ETISUP	961	N166549	302	P008313	1021	P033143	57	P047611	99	P065032	1034
M213012	945	M70SE	961	N166552	304	P008322	1020	P033144	57	P047612	101	P065033	1028
M213013	945	M802TI	961	N166563	287	P008323	1020	P033145	687	P047613	101	P065034	1028
M213015	946	M803TI	961	N166565	294	P008405	1294	P033146	687	P047614	101	P065036	1029
M213016	946	M804TI	961	N166566	285	P008406	1294	P033147	685	P047615	100	P065037	1029
M213017	946	M80ET	961	N166567	301	P009103	1206	P033148	685	P047616	100	P065038	1034
M213018	946	M80ETISUP	961	N211101	78	P009104	1206	P033149	687	P047617	101	P065039	1034
M213019	946	M80SE	961	O004334	523	P009105	1206	P033150	687	P047618	101	P065044	1048
M213020	946	M902TI	961	O005200	781	P009245	32	P033151	687	P047619	101	P065046	1034
M213021	946	M903TI	961	O005201	781	P009246	32	P033152	687	P047620	99	P065047	1034
M213022	946	M904TI	961	O005202	781	P009247	32	P033153	687	P047621	99	P065048	1048
M213023	946	M90ET	961	O005203	781	P009248	32	P033154	687	P047622	99	P065049	1048
M226515	1175	M90ETISUP	961	O005205	781	P009269	47	P033155	683	P047623	99	P065050	1048
M226537	995	M90SE	961	O005206	781	P009272	47	P033156	685	P047625	101	P065053	1034
M226538	995	M941041	904	O005207	781	P009273	1017	P033157	687	P047626	99	P065054	1028
M226540	995	M941050	898	O005208	781	P009276	1017	P033158	685	P047627	101	P065055	1028
M226541	445	M941051	898	O005210	785	P009278	1017	P033159	687	P047629	101	P065056	1034
M226542	995	M941052	898	O005221	786	P009281	1170	P033160	687	P047630	100	P065057	1034
M226544	995	M941060	898	O005248	786	P009284	1170	P033161	687	P047631	100	P065058	1034
M226551	995	M941061	898	O011000	950	P009286	1017	P033162	685	P047702	983	P073506	680
M226553	995	M941074	900	O011001	950	P009292	1018	P033167	679	P047703	983	P073507	680
M226558	996	M941075	900	O033102	56	P009601	890	P033168	679	P051003	48	P073508	680
M226559	996	M941076	900	O044803	977	P009605	890	P038701	129	P051004	48	P073509	680
M226560	996	M941077	900	O044804	977	P015701	91	P038701M	130	P051005	48	P073510	680
M226561	996	M941078	900	O044805	977	P019214	602	O040500	129	P051006	48	P073511	680
M226563	996	M941080	899	O053100	976	P019215	602	O040600	111	P051007	48	P073512	680
M226564	996	M941081	899	O053101	976	P019218	602	O040604	111	P053100	985	P073513	680
M226565	996	M941082	899	O053102	976	P021606	987	O040621	53	P053101	985	P073514	680
M226566	996	M941083	899	O088300	834	P022600	789	O040622	53	P053102	985	P073515	680
M226567	996	M941084	899	O088303	853	P031500	441	O040624	53	P053103	985	P073516	680
M226568	996	M941085	899	O088304	853	P031501	441	O040625	52	P053104	985	P073517	680
M226569	996	M941086	899	O088305	853	P031502	441	O040626	52	P053105	989	P073518	682
M226570	996	M941087	899	O097932	935	P031503	441	O040627	52	P053106	989	P073519	682
M226573	996	M941088	899	O097933	935	P031504	441	O040628	52	P053107	989	P073520	682
M226574	996	M941089	899	O097934	935	P031505	441	O040629	52	P053108	989	P073521	682
M226575	996	M941090	898	O097935	935	P031506	441	O040630	53	P053109	989	P073522	682
M226576	996	M941091	898	O097936	935	P031507	441	O040631	53	P053110	989	P073523	682
M226781	930	M941092	898	O097937	935	P031508	441	O040638	609	P053111	989	P073529	682
M226782	930	M941093	898	O097938	935	P031509	441	O401015	1045	P053112	985	P073530	682
M226783	930	M941094	898	O097939	935	P031510	441	O044800	987	P053113	985	P073531	682
M226784	930	M941095	898	O097963	926	P031511	441	O044801	987	P053114	985	P073540	76
M226786	930	M941096	898	O097964	926	P031512	441	O044802	987	P053115	985	P073541	76
M226787	930	M941097	898	O097965	926	P031513	442	O451118	984	P053201	58	P073543	71
M226788	930	M941098	898	O097966	926	P033059	681	O45132	1178	P053204	66	P073544	75
M226789	930	M941099	898	O097967	926	P033060	681	O45133	1178	P053205	68	P073545	75
M226790	930	M941100	898	O097968	926	P033063	681	O45134	988	P053207	58	P073546	75
M226791	930	M941101	898	O097969	926	P033065	681	O45135	988	P053210	68	P073547	75
M226795	931	M941102	898	O097970	926	P033066	679	O45138	988	P053220	68	P073548	71
M226796	931	M941103	898	O097971	926	P033067	679	O45139	989	P053221	68	P073549	71
M226797	929	M941104	899	O097972	926	P033073	679	O45140	989	P053222	68	P073550	71
M226798	929	M941105	899	O097974	926	P033074	679	O46102	23	P053223	68	P073551	75
M226799	931	MP100SE	961	O097975	926	P033075	681	O46104	23	P053224	58	P073552	71
M226800	929	MP120SE	961	O117100	261	P033076	681	O46105	23	P053225	58	P073553	71
M226801	929	MP60SE	961	O143800	600	P033079	685	O46106	23	P053226	58	P073555	75
M226802	929	MP80SE	961	O213000	944	P033080	687	O46111	85	P053227	58	P073556	75
M226805	929	MUR120PCV	961	O213001	944	P033081	685	O46115	44	P053228	58	P073560	71
M226810	931	MUR120PCVD	960	O213002	944	P033082	687	O46116	39	P053229	58	P073561	71
M226811	931	MUR120PPB	961	O213003	944	P033083	687	O46117	43	P053230	58	P073562	71
M226815	931	MUR120PPC	961	O213004	943	P033084	687	O46118	44	P053231	58	P073563	60
M226817	932	MUR120SP	961	O213005	943	P033085	683	O46131	43	P053232	58	P073564	60
M226818	928	MUR60PPB	961	O213006	942	P033086	685	O46132	43	P053233	58	P073565	60
M226820	928	MUR60SP	961	O213007	943	P033087	687	O46133	33	P053234	58	P073566	60
M226821	928	MUR90PCV	961	O213008	944	P033088	685	O46134	43	P053235	58	P073567	60
M226823	928	MUR90PCVD	960	O213009	943	P033089	687	O46136	43	P053236	58	P073568	60
M226824	929	MUR90PPB	961	O213010	942	P033090	687	O46138	43	P053237	58	P073569	60
M226825	928	MUR90PPC	961	O213011	943	P033091	687	O46139	43	P053238	58	P073570	71
M226826	929	MUR90SP	961	O213012	943	P033092	683	O46150	1039	P053239	58	P073571	71
M226828	929	N004300	525	O213013	942	P033093	685	O46151	1039	P053240	59	P073572	71
M227801	594	N031500	442	O213014	943	P033094	687	O46152	1039	P053242	59	P073573	71
M227802	594	N046100	85	O213015	942	P033095	687	O46153	1040	P054305	1047	P073574	71
M227803	594	N046605	315	O213016	943	P033096	683	O46154	1040	P054306	508	P073576	44
M227804	594	N046607	320	O213017	945	P033097	685	O46155	1040	P054307	1047	P073577	44
M227806	597	N046608	320	O213018	945	P033098	685	O46156	1041	P054308	1047	P073580	75
M227807	597	N046611	319	O213019	945	P033099	685	O46157	1041	P054309	508	P073582	70
M227808	594	N046616	307	O213020	945	P033101	57	O46158	1041	P054310	508	P073586	70
M227809	594	N046617	319	O213021	946	P033102	57	O46159	1039	P054312	508	P073592	75
M227810	594	N046618	319	O226519	977	P033103	57	O46161	1039	P054313	508	P073594	75
M227811	594	N046621	317	O226521	977	P033104	57	O46162	1040	P054314	508	P073604	75
M227812	594	N046622	317	O226525	978	P033105	57	O46165	1040	P054315	508	P073620	75
M230902	856	N047706	983	O226526	978	P033106	57	O46169	606	P054316	508	P073626	75
M230903	856	N088300	361	O226529									

# Équipement & consommable

P073667	70	P094532	103	P210925	1035	P227834	596	P415137	1103	PALLA50V002P2NV	635	PDC75-3	958
P073668	70	P094533	103	P210928	1035	P227835	596	P415138	1103	PALLAP-4585	634	PDC90	958
P073669	70	P094534	103	P210929	1035	P227841	597	P415139	1104	PCC120	958	PDG90-1.2	958
P073671	71	P094535	103	P210930	1035	P227842	597	P415140	1104	PCC120-1.2	958	PDG90-1.5	958
P073672	71	P097903	926	P210931	1035	P227843	597	P415141	1104	PCC120-1.5	958	PDG90-1.8	958
P073675	70	P110512	97	P210932	1036	P227844	597	P415142	1103	PCC120-1.8	958	PDG90-2.4	958
P073676	71	P112000	981	P210933	1036	P227845	597	P415143	1103	PCC120-2.4	958	PDC90-3	958
P073682	70	P113501	983	P210934	1036	P227846	597	P415144	1103	PCC120-3	958	PDG60	957
P073683	71	P113502	983	P210936	1053	P229300	128	P415145	1075	PCC150	958	PDG60-1.2	957
P073684	70	P113503	983	P210937	1053	P229301	128	P415146	1075	PCC150-1.2	958	PDG60-1.5	957
P073685	70	P113504	983	P211101	14	P230903	94	P415147	1075	PCC150-1.5	958	PDG60-1.8	957
P073689	71	P113506	983	P211102	14	P230904	1216	P415148	1075	PCC150-1.8	958	PDG60-2.4	957
P073695	70	P117125	259	P211104	77	P230905	1217	P415149	1075	PCC150-2.4	958	PDG60-3	957
P073697	75	P117126	259	P211105	77	P230907	1216	P415150	1075	PCC150-3	958	PDG75	957
P073699	73	P117127	259	P211106	77	P233655	306	P415151	1075	PCC180	958	PDG75-1.2	957
P073701	71	P117128	264	P211107	77	P233668	309	P415152	1075	PCC180-1.2	958	PDG75-1.5	957
P073703	70	P117129	1118	P211108	77	P233672	309	P415153	1075	PCC180-1.5	958	PDG75-1.8	957
P073710	60	P117130	262	P211109	77	P233679	309	P415154	1079	PCC180-1.8	958	PDG75-2.4	957
P073711	71	P118100	97	P211110	77	P233680	309	P415155	1079	PCC180-2.4	958	PDG75-3	957
P073712	71	P118101	97	P211111	77	P233687	309	P415156	1079	PCC180-3	958	PDG90	957
P073713	75	P126501	153	P211112	14	P233688	309	P415157	1079	PCG120	957	PDG90-1.2	957
P073714	71	P138001	121	P211116	1039	P233689	309	P415158	1079	PCG120-1.2	957	PDG90-1.5	957
P073715	38	P138003	121	P211117	11	P233691	309	P415159	1079	PCG120-1.5	957	PDG90-1.8	957
P073716	71	P138005	121	P211120	77	P233708	310	P415160	1079	PCG120-1.8	957	PDG90-2.4	957
P073717	71	P138007	121	P211121	77	P233709	309	P415161	1079	PCG120-2.4	957	PDG90-3	957
P073718	75	P138009	121	P211122	11	P235600	90	P415162	1088	PCG120-3	957	PDP60	959
P073719	75	P138011	121	P211124	11	P415022	1094	P415163	1088	PCG150	957	PDP60-1.2	959
P073720	71	P138013	122	P211125	11	P415023	1094	P415164	1088	PCG150-1.2	957	PDP60-1.5	959
P073721	75	P138015	122	P211126	14	P415024	1094	P415165	1088	PCG150-1.5	957	PDP60-1.8	959
P073722	71	P138017	122	P211127	78	P415049	1104	P415166	1084	PCG150-1.8	957	PDP60-2.4	959
P073723	72	P138019	122	P211128	13	P415050	1104	P415167	1079	PCG150-2.4	957	PDP60-3	959
P073724	75	P138021	122	P211129	13	P415051	1104	P415168	1079	PCG150-3	957	PDP75	959
P073725	71	P138023	122	P211130	12	P415052	1103	P415169	1103	PCG180	957	PDP75-1.2	959
P073726	38	P138025	122	P211131	12	P415053	1103	P415170	1103	PCG180-1.2	957	PDP75-1.5	959
P073727	71	P138027	122	P211133	12	P415054	1103	P415171	1104	PCG180-1.5	957	PDP75-1.8	959
P073728	71	P138029	122	P211134	14	P415057	1103	P415172	1076	PCG180-1.8	957	PDP75-2.4	959
P073729	75	P138031	122	P213000	942	P415058	1103	P415173	1076	PCG180-2.4	957	PDP75-3	959
P073730	75	P138033	122	P213001	944	P415065	1080	P415174	1076	PCG180-3	957	PDP90	959
P073731	38	P143802	371	P213002	945	P415067	1080	P415175	1077	PCP120	959	PDG90-1.2	959
P073732	71	P143803	371	P223201	88	P415068	1080	P415176	1077	PCP120-1.2	959	PDG90-1.5	959
P073733	19	P143805	587	P223202	88	P415069	1080	P415177	1074	PCP120-1.5	959	PDG90-1.8	959
P073734	60	P143806	587	P223203	88	P415070	1080	P415178	1074	PCP120-1.8	959	PDG90-2.4	959
P073735	60	P145906	1168	P223204	88	P415071	1079	P415179	232	PCP120-2.4	959	PDP90-3	959
P073736	61	P145907	1169	P223205	88	P415072	1079	P415180	232	PCP120-3	959	PDS60	956
P073737	61	P145908	1168	P223206	88	P415073	1079	P415181	232	PCP150	959	PDS60-1.2	956
P073738	61	P145910	1203	P226562	447	P415074	1079	P415182	232	PCP150-1.2	959	PDS60-1.5	956
P073739	61	P145911	1203	P226563	447	P415075	1079	P415183	232	PCP150-1.5	959	PDS60-1.8	956
P073740	61	P145912	1203	P226564	447	P415076	1079	P415184	1079	PCP150-1.8	959	PDS60-2.4	956
P073741	61	P145913	1203	P226565	447	P415077	1079	P415185	1079	PCP150-2.4	959	PDS60-3	956
P073742	61	P145914	1203	P226566	986	P415078	1079	P415186	1104	PCP150-3	959	PDS75	956
P073743	61	P145915	1203	P226567	986	P415079	1079	P415187	1104	PCP180	959	PDS75-1.2	956
P073744	61	P145916	1203	P226570	986	P415080	1079	P415188	1104	PCP180-1.2	959	PDS75-1.5	956
P073745	61	P145917	1203	P226571	986	P415081	1079	PALL4184	634	PCP180-1.5	959	PDS75-1.8	956
P073746	61	P145918	1203	P226572	1174	P415082	1079	PALL4188	634	PCP180-1.8	959	PDS75-2.4	956
P073747	61	P145919	1204	P226574	1174	P415083	1079	PALL4192	634	PCP180-2.4	959	PDS75-3	956
P073748	61	P145920	1204	P226575	1174	P415084	1079	PALL4241	628	PCP180-3	959	PDS90	956
P073749	61	P145922	1168	P226576	1174	P415085	1079	PALL4242	628	PCS120	956	PDG90-1.2	956
P073750	61	P145923	1168	P226577	996	P415086	1079	PALL4249	635	PCS120-1.2	956	PDG90-1.5	956
P073751	61	P146501	623	P226579	991	P415087	1079	PALL4250	635	PCS120-1.5	956	PDG90-1.8	956
P073752	61	P146502	625	P226580	991	P415088	1079	PALL4251	635	PCS120-1.8	956	PDG90-2.4	956
P073753	61	P146504	623	P226582	991	P415089	1079	PALL4400	635	PCS120-2.4	956	PDG90-3	956
P073754	61	P147001	1006	P226583	991	P415090	1079	PALL4454	634	PCS120-3	956	PDV60	958
P073755	61	P147049	19	P226584	991	P415091	1079	PALL4485	634	PCS150	956	PDV60-1.2	958
P073756	61	P162000	544	P226586	991	P415095	1103	PALL4496	634	PCS150-1.2	956	PDV60-1.5	958
P073757	61	P162001	544	P226587	1174	P415096	1103	PALL4497	634	PCS150-1.5	956	PDV60-1.8	958
P073832	397	P166500	299	P226588	1225	P415097	1103	PALL4602	634	PCS150-1.8	956	PDV60-2.4	958
P078702	1073	P175510	1117	P226589	1225	P415098	1107	PALL4604	634	PCS150-2.4	956	PDV75	958
P087503	1107	P175511	1046	P226590	1225	P415099	1107	PALL4608	634	PCS150-3	956	PDV75-1.2	958
P088300	357	P175512	1046	P226591	1225	P415101	1090	PALL4612	634	PCS180	956	PDV75-1.5	958
P088301	357	P175513	1052	P226592	1225	P415102	1089	PALL4614	634	PCS180-1.2	956	PDV75-1.8	958
P088302	359	P175514	1052	P226593	1225	P415103	1088	PALL4618	634	PCS180-1.5	956	PDV75-2.4	958
P088303	359	P175515	1052	P226594	1225	P415104	1088	PALL4750	629	PCS180-1.8	956	PDV75-3	958
P088304	360	P175516	1052	P226703	939	P415105	1087	PALL4761	628	PCS180-2.4	956	PDV75-3	958
P088305	359	P175517	1052	P226704	939	P415106	1087	PALL4800	629	PCS180-3	956	PDV90	958
P088306	359	P175520	1117	P226705	931	P415107	1087	PALL4801	629	PCV120	958	PDV90-1.2	958
P088309	361	P175521	1117	P226706	931	P415108	1087	PALL4803	629	PCV120-1.2	958	PDV90-1.5	958
P088310	361	P175522	1117	P226707	931	P415109	1087	PALL4804	629	PCV120-1.5	958	PDV90-1.8	958
P088311	846	P175524	1051	P226708	931	P415110	1091	PALL4805	629	PCV120-1.8	958	PDV90-2.4	958
P088313	361	P175525	1051	P226709	931	P415111	1091	PALL4815	629	PCV120-2.4	958	PDV90-3	958
P088314	361	P210900	1031	P226710	931	P415112	1086	PALL60043	619	PCV120-3	958	PNC60	958
P088315	361	P210901	1031	P226711	931	P415113	1086	PALL60112	619	PCV150	958	PNC60-1.2	958
P088316	361	P210902	1030	P226712	931	P415114	1086	PALL60173	619	PCV150-1.2	958	PNC60-1.5	958
P088320	361	P210903	1029	P227800	582	P415115	1086	PALL60189	619	PCV150-1.5	958	PNC60-1.8	958
P088324	833	P210904	1029	P227801	582	P415116	1114	PALL60301	619	PCV150-1.8	958	PNC60-2.4	958
P088325	835	P210905	1029	P227802	582	P415117	1114	PALL66142	619	PCV150-2.4	958	PNC60-3	958
P088326	836	P210906	1032	P227803	582	P415118	1114	PALL66143	619	PCV150-3	958	PNC75	958
P088328	835	P210907	1032	P227804	601	P415119	1114	PALL66148	619	PCV180	958	PNC75-1.2	958
P088329	837	P210908	1032	P227805	601	P4151							

PNG75	957	PRP60-1.2	959	R045101	1178	R088322	357	R143818	1130	R210923	1027	S009232	40
PNG75-1.2	957	PRP60-1.5	959	R045103	1178	R088323	358	R143820	1130	R210924	1027	S009233	41
PNG75-1.5	957	PRP60-1.8	959	R045108	1177	R088324	357	R143821	1130	R210925	1027	S009234	36
PNG75-1.8	957	PRP60-2.4	959	R045109	1177	R088325	357	R143822	1130	R210926	1027	S009235	36
PNG75-2.4	957	PRP60-3	959	R045110	1177	R088326	357	R143823	1130	R210927	1027	S009238	34
PNG75-3	957	PRP75	959	R045111	1177	R088327	357	R143824	1130	R210928	1027	S009245	1171
PNG90	957	PRP75-1.2	959	R045113	1178	R088328	357	R143825	1130	R210929	1027	S009253	1171
PNG90-1.2	957	PRP75-1.5	959	R045114	1178	R088329	359	R143826	1130	R210930	1027	S009257	1169
PNG90-1.5	957	PRP75-1.8	959	R045116	1178	R088330	357	R146001	624	R210931	1027	S009258	1169
PNG90-1.8	957	PRP75-2.4	959	R045117	1178	R088331	359	R146002	624	R210932	1027	S009259	1169
PNG90-2.4	957	PRP75-3	959	R045118	1178	R088332	359	R146003	624	R210933	1026	S009260	1169
PNG90-3	957	PRP90	959	R045120	1178	R088333	359	R146004	624	R210934	1026	S009262	62
PNP60	959	PRP90-1.2	959	R045121	1178	R088334	357	R146005	624	R210935	1026	S009263	62
PNP60-1.2	959	PRP90-1.5	959	R045122	1178	R088335	359	R146006	624	R210936	1026	S009264	62
PNP60-1.5	959	PRP90-1.8	959	R045123	1178	R088336	357	R146007	622	R210937	1026	S009265	62
PNP60-1.8	959	PRP90-2.4	959	R045124	1178	R088337	358	R146008	623	R210938	1031	S009278	36
PNP60-2.4	959	PRP90-3	959	R045125	1178	R088338	358	R146009	623	R210939	1030	S009280	1169
PNP60-3	959	PRS60	956	R045126	1178	R088339	357	R166508	285	R210940	1038	S009281	1169
PNP75	959	PRS60-1.2	956	R045127	1178	R088340	357	R166509	285	R210941	1038	S009282	1169
PNP75-1.2	959	PRS60-1.5	956	R045400	1128	R088341	358	R166512	287	R210942	1038	S009283	1170
PNP75-1.5	959	PRS60-1.8	956	R045401	1128	R088342	358	R166514	291	R210943	1038	S009285	1170
PNP75-1.8	959	PRS60-2.4	956	R045402	1128	R088343	361	R166517	294	R213000	944	S009286	1170
PNP75-2.4	959	PRS60-3	956	R045403	1128	R088344	360	R166523	287	R226500	448	S009287	1170
PNP75-3	959	PRS75	956	R045404	1128	R088345	358	R166526	292	R226501	448	S009289	1172
PNP90	959	PRS75-1.2	956	R045405	1128	R088346	358	R166529	292	R226502	448	S009290	1169
PNP90-1.2	959	PRS75-1.5	956	R045406	1128	R088347	358	R166530	293	R226703	938	S009291	1169
PNP90-1.5	959	PRS75-1.8	956	R045407	1128	R088348	357	R166532	295	R227800	582	S009293	1169
PNP90-1.8	959	PRS75-2.4	956	R045408	1128	R088350	361	R166534	295	R233601	309	S011000	950
PNP90-2.4	959	PRS75-3	956	R045409	1129	R088351	357	R166535	304	R233602	309	S011001	950
PNP90-3	959	PRS90	956	R045410	374	R088352	357	R166539	281	R233633	307	S013000	1150
PNS60	956	PRS90-1.2	956	R045411	374	R088353	357	R166547	280	R233634	307	S013001	1150
PNS60-1.2	956	PRS90-1.5	956	R045412	374	R088354	357	R166548	280	R233635	307	S013002	1150
PNS60-1.5	956	PRS90-1.8	956	R045413	374	R088355	360	R166550	280	R233636	307	S013003	1150
PNS60-1.8	956	PRS90-2.4	956	R045414	374	R088356	360	R166551	281	R233637	312	S013004	1150
PNS60-2.4	956	PRS90-3	956	R045415	374	R088357	360	R166553	289	R233638	307	S013005	1150
PNS60-3	956	PRV60	958	R045416	370	R088358	360	R166555	289	R233640	308	S013006	1150
PNS75	956	PRV60-1.2	958	R045417	1128	R088359	360	R166557	289	R233660	312	S013007	1150
PNS75-1.2	956	PRV60-1.5	958	R045418	1129	R088360	360	R166558	284	R233662	312	S013008	1150
PNS75-1.5	956	PRV60-1.8	958	R045419	1129	R088361	360	R166559	284	R233663	313	S013009	1150
PNS75-1.8	956	PRV60-2.4	958	R045420	1129	R088362	360	R166560	282	R233674	309	S013010	1150
PNS75-2.4	956	PRV60-3	958	R045421	1129	R088363	360	R166561	282	R233697	306	S013011	1150
PNS75-3	956	PRV75	958	R046601	308	R088364	360	R166562	282	R233698	314	S013012	1150
PNS90	956	PRV75-1.2	958	R046603	316	R088365	359	R166564	284	R233699	310	S013013	1150
PNS90-1.2	956	PRV75-1.5	958	R046604	316	R088366	359	R166565	284	R233700	308	S013014	1150
PNS90-1.5	956	PRV75-1.8	958	R046610	309	R088367	359	R166566	285	R233702	310	S013015	1150
PNS90-1.8	956	PRV75-2.4	958	R046616	318	R088368	359	R166567	284	R233703	310	S013016	1150
PNS90-2.4	956	PRV75-3	958	R046617	318	R088369	359	R166568	291	R233705	310	S013017	1150
PNS90-3	956	PRV90	958	R046621	312	R088370	359	R166569	289	R233706	310	S013018	1150
PNV60	958	PRV90-1.2	958	R046622	312	R088371	359	R166570	291	R233707	310	S013019	1150
PNV60-1.2	958	PRV90-1.5	958	R046628	311	R088372	360	R166571	291	R233709	310	S013020	1150
PNV60-1.5	958	PRV90-1.8	958	R046629	310	R088373	360	R166573	291	R233710	310	S013021	1150
PNV60-1.8	958	PRV90-2.4	958	R046630	315	R088374	360	R166574	291	R233711	309	S013022	1150
PNV60-2.4	958	PRV90-3	958	R046633	316	R088375	360	R166575	297	R234403	556	S013023	1150
PNV60-3	958	Q044800	87	R046634	316	R088376	360	R166576	298	R234404	556	S013024	1150
PNV75	958	Q088300	361	R046636	318	R088377	360	R166577	290	R234405	556	S013025	1150
PNV75-1.2	958	Q227804	594	R046638	320	R088378	359	R166578	297	S004300	525	S013026	1150
PNV75-1.5	958	Q227806	601	R046639	311	R088379	360	R166579	298	S004305	522	S013027	1150
PNV75-1.8	958	Q227807	601	R046640	314	R088380	360	R166580	282	S004306	522	S013028	1150
PNV75-2.4	958	R004300	525	R046641	315	R088381	359	R166582	298	S004307	524	S013029	1150
PNV75-3	958	R004301	525	R046645	311	R088382	360	R166583	297	S004308	524	S013030	1150
PNV90	958	R008327	1125	R046646	317	R088384	357	R166584	297	S004309	524	S013031	1150
PNV90-1.2	958	R008328	1125	R046650	307	R088386	361	R166585	298	S004310	524	S013032	1150
PNV90-1.5	958	R008329	1126	R046651	307	R088387	833	R166586	289	S004311	524	S013033	1150
PNV90-1.8	958	R008330	1126	R046653	308	R088388	834	R166587	297	S004312	524	S013034	1150
PNV90-2.4	958	R008331	1125	R046656	308	R088389	834	R166588	298	S004313	524	S013035	1150
PNV90-3	958	R008332	1125	R047600	99	R088390	834	R166589	305	S004314	524	S013036	1150
PRC60	958	R008333	1125	R047601	101	R088393	836	R166590	305	S004315	524	S013037	1150
PRC60-1.2	958	R008334	1125	R051002	78	R088394	836	R166591	297	S004316	524	S013038	1150
PRC60-1.5	958	R008335	1125	R054300	508	R088395	836	R166592	290	S004317	524	S013039	1150
PRC60-1.8	958	R009203	515	R054301	508	R088398	838	R166593	289	S007001	538	S013040	1150
PRC60-2.4	958	R009204	119	R060000	125	R088399	838	R166594	283	S008326	1020	S013041	1150
PRC60-3	958	R009209	119	R060014	142	R088400	838	R166595	292	S008327	1020	S013042	1150
PRC75	958	R013000	1151	R060015	142	R088403	838	R166597	298	S008401	1294	S013043	1150
PRC75-1.2	958	R013001	1152	R060016	142	R088404	838	R166598	297	S009100	1172	S013044	1150
PRC75-1.5	958	R013002	1152	R060017	142	R088405	838	R166599	290	S009101	1171	S013045	1150
PRC75-1.8	958	R033001	685	R060018	142	R088406	838	R166602	285	S009102	1172	S013046	1150
PRC75-2.4	958	R033002	685	R060019	142	R088407	837	R166603	285	S009103	1171	S013047	1150
PRC75-3	958	R033003	685	R060020	142	R088408	837	R166604	290	S009104	1171	S013048	1150
PRC90	958	R033004	685	R060021	142	R088409	834	R166605	290	S009105	1171	S013049	1150
PRC90-1.2	958	R033005	685	R060022	142	R094101	1124	R166606	293	S009106	1171	S013050	1150
PRC90-1.5	958	R033006	685	R060023	142	R094102	1124	R210900	1026	S009107	1171	S013051	1150
PRC90-1.8	958	R033007	685	R060024	142	R117100	264	R210901	1026	S009108	1171	S013052	1150
PRC90-2.4	958	R033008	685	R060025	142	R117101	258	R210902	1026	S009109	1170	S013053	1150
PRC90-3	958	R033101	57	R060026	142	R117102	259	R210903	1026	S009110	1170	S013054	1150
PRG60	957	R033102	55	R073505	680	R117103	258	R210904	1026	S009111	1170	S013055	1150
PRG60-1.2	957	R033104	54	R073506	34	R117104	264	R210905	1026	S009205	1182	S013056	1150
PRG60-1.5	957	R033105	57	R073511	397	R117105	264	R210906	1026	S009207	1182	S013057	1150
PRG60-1.8	957	R033106	55										

# Équipement & consommable

S013074	1150	S040616	52	S051014	48	S064083	1155	S073505	75	S166507	287	S175507	1116
S013075	1150	S040625	53	S051015	48	S064084	1155	S073507	950	S166508	287	S175508	1116
S013076	1150	S040627	608	S051016	49	S064085	1155	S073514	75	S166509	287	S175509	1116
S013077	1150	S040629	608	S051017	49	S064086	1155	S073515	60	S166510	287	S210900	1030
S013078	1150	S040631	608	S051018	49	S064087	1155	S073516	19	S166511	287	S210903	1036
S013079	1150	S044812	364	S051021	79	S064088	1155	S073519	61	S166512	287	S210905	1053
S013080	1150	S044813	364	S053106	363	S064089	1155	S073601	398	S166513	287	S211005	325
S013081	1150	S044814	364	S053201	58	S064090	1155	S087510	1107	S166514	287	S211006	325
S013082	1150	S044815	364	S053202	58	S064091	1155	S087511	1107	S166515	287	S211007	829
S013083	1150	S044816	364	S053203	58	S064092	1155	S087512	1107	S166516	287	S211101	14
S013084	1150	S044817	364	S053204	59	S064093	1155	S087513	1107	S166517	287	S211103	78
S013085	1150	S044819	364	S053205	59	S064094	1155	S087514	1107	S166518	287	S211111	14
S013086	1150	S044820	364	S053206	59	S064095	1155	S087515	1107	S166519	287	S211112	78
S013087	1150	S044821	364	S053207	59	S064096	1155	S087518	1107	S166520	287	S211113	14
S013088	1150	S044822	449	S053208	59	S064097	1155	S087519	1084	S166521	287	S213000	942
S013089	1150	S044823	449	S053209	59	S064098	1155	S088100	1160	S166522	288	S213001	944
S013090	1150	S044824	449	S053210	59	S064099	1155	S088102	1160	S166523	287	S213002	942
S013091	1150	S044825	363	S053211	59	S064100	1155	S088103	1160	S166524	287	S213003	944
S013092	1150	S044826	363	S053212	59	S064101	1155	S088104	1160	S166525	287	S213004	943
S013093	1150	S044828	448	S054300	1160	S064102	1155	S088105	1160	S166526	287	S223200	88
S013094	1150	S044829	449	S054302	559	S064103	1153	S088106	1160	S166527	287	S226501	447
S013095	1150	S044830	449	S054303	559	S064104	1153	S088107	1160	S166528	287	S226502	447
S013096	1150	S044831	445	S054304	508	S064105	1153	S088300	837	S166529	287	S226505	448
S013097	1150	S045125	1177	S054305	508	S064106	1153	S088301	839	S166530	287	S226509	1172
S013098	1150	S045126	988	S060005	125	S064107	1153	S088302	839	S166531	287	S226510	1172
S013099	1150	S045127	988	S060041	125	S064108	1153	S094531	104	S166532	295	S226511	1174
S013100	1150	S045128	988	S060042	125	S064109	1153	S094532	104	S166533	287	S226512	1174
S013101	1150	S046100	23	S060043	125	S064110	1153	S097901	934	S166534	287	S226513	1173
S013102	1150	S046101	23	S060044	125	S064111	1153	S097902	934	S166535	287	S226514	1173
S013103	1150	S046105	85	S060045	125	S064112	1153	S097903	934	S166536	287	S226517	1174
S013104	1150	S046106	85	S060046	125	S064113	1153	S097904	934	S166537	287	S226520	996
S013105	1150	S046107	85	S060047	125	S064114	1153	S097905	935	S166538	287	S226521	996
S013106	1150	S046109	44	S060048	124	S064115	1153	S097906	934	S166539	295	S226522	996
S013107	1150	S046110	44	S060060	141	S064116	1153	S097907	934	S166540	287	S226523	996
S013108	1150	S046114	43	S060061	125	S064117	1153	S097908	934	S166541	287	S226524	996
S013109	1150	S046133	605	S060100	130	S064118	1153	S097909	934	S166542	288	S226525	996
S013110	1150	S046134	605	S060101	130	S064119	1153	S097910	934	S166543	287	S226526	1173
S013111	1150	S046135	606	S064010	1154	S064120	1153	S097911	934	S166544	288	S226527	1174
S013112	1150	S046136	23	S064012	1155	S064121	1153	S097912	934	S166545	288	S226528	447
S013113	1150	S046601	313	S064017	1155	S064122	1153	S097913	934	S166546	295	S226529	447
S013114	1150	S046603	315	S064018	1155	S064123	1153	S097914	934	S166547	295	S226530	541
S013115	1150	S046604	315	S064019	1155	S064124	1153	S097915	934	S166548	296	S226531	541
S013116	1150	S046605	315	S064021	1154	S064125	1153	S097916	934	S166549	295	S226532	541
S013117	1150	S046606	315	S064022	1153	S064126	1153	S097917	935	S166550	295	S226533	541
S013118	1150	S046607	316	S064023	1155	S064127	1153	S097918	935	S166551	295	S226534	541
S013119	1150	S046608	316	S064024	1155	S064128	1153	S097919	935	S166552	295	S226535	541
S013120	1156	S046609	316	S064025	1154	S064129	1153	S097920	935	S166553	295	S226536	541
S013121	1156	S046610	315	S064026	1154	S064130	1153	S106400	1174	S166554	295	S226537	541
S013122	1152	S046611	315	S064027	1154	S064131	1153	S106401	1174	S166555	295	S226538	541
S013123	1152	S046612	315	S064029	1153	S064132	1153	S106402	1173	S166556	296	S226539	541
S013124	1152	S046613	315	S064030	1153	S064133	1153	S106448	1173	S166557	296	S226732	938
S013125	1152	S046614	316	S064031	1153	S064134	1153	S106449	1173	S166558	296	S226733	939
S013126	1152	S046615	316	S064032	1153	S064135	1154	S117101	1193	S166559	296	S226735	939
S013127	1152	S046616	316	S064033	1153	S064136	1154	S117102	1193	S166560	296	S226736	939
S013128	1152	S046617	316	S064034	1153	S064137	1154	S117103	1193	S166561	296	S226737	938
S013129	1152	S046618	317	S064035	1155	S064138	1154	S117105	1193	S166562	296	S226738	938
S013130	1152	S046619	317	S064036	1155	S064139	1154	S117106	1193	S166563	296	S226739	937
S013131	1152	S046620	317	S064037	1155	S064140	1154	S117107	1193	S166564	303	S226740	936
S013132	1152	S046621	317	S064038	1155	S064141	1154	S117110	1193	S166565	296	S226741	936
S013133	1152	S046623	319	S064039	1155	S064142	1154	S117111	1193	S166566	296	S226742	936
S013134	1152	S046624	319	S064040	1155	S064143	1154	S117112	1193	S166567	296	S226743	936
S013135	1152	S046625	319	S064041	1154	S064144	1154	S117114	1194	S166568	296	S226745	936
S013136	1152	S046626	319	S064042	1154	S064145	1154	S117115	1194	S166569	296	S226746	936
S013137	1152	S046627	319	S064043	1153	S064146	1154	S117117	267	S166570	296	S226747	936
S013138	1152	S046628	319	S064044	1153	S064147	1154	S117166	1193	S166571	296	S226748	936
S013139	1152	S046629	319	S064045	1153	S064148	1154	S117167	260	S166572	296	S226749	937
S013140	1152	S046630	319	S064046	1153	S064149	1154	S117168	1193	S166573	304	S226750	937
S013141	1152	S046631	319	S064047	1154	S064150	1154	S117169	1193	S166574	304	S226751	937
S013142	1152	S046632	319	S064048	1154	S064151	1157	S126500	154	S166581	288	S226752	937
S013143	1152	S046633	319	S064049	1153	S064152	1157	S126501	154	S166582	288	S226753	937
S013144	1152	S046634	319	S064050	1153	S064153	1157	S126502	154	S166583	288	S226754	937
S013145	1152	S046635	319	S064051	1153	S064215	1219	S134002	540	S166584	288	S227801	601
S013146	1152	S046636	320	S064052	1157	S064227	1220	S138003	122	S166585	288	S227802	601
S013147	1152	S046637	313	S064053	1157	S064228	1220	S138004	122	S166586	288	S227803	601
S013148	1152	S046638	315	S064054	1157	S064229	1220	S138005	122	S166587	288	S227804	123
S013149	1152	S047602	101	S064055	1155	S064230	1220	S143807	587	S166588	288	S227805	123
S013150	1152	S047604	101	S064056	1155	S064235	1219	S143808	600	S166589	288	S227810	122
S013151	1152	S047605	101	S064057	1155	S064236	1219	S143809	600	S166590	288	S227811	122
S013152	1152	S047606	101	S064058	1155	S064237	1219	S145901	1168	S166591	288	S227812	123
S013153	1152	S047608	101	S064059	1155	S064238	1219	S145902	1168	S166592	288	S227813	582
S013154	1156	S047609	99	S064060	1155	S064239	1219	S145903	1168	S166593	288	S227814	582
S013155	1156	S047702	983	S064061	1155	S064240	1219	S145904	1168	S166594	288	S227815	582
S013156	1156	S047703	984	S064062	1155	S064244	1220	S145905	1168	S166595	288	S227816	582
S013157	1156	S047704	984	S064063	1155	S064245	1219	S145906	1168	S166596	288	S227817	582
S013158	1156	S047705	984	S064064	1155	S064246	1219	S145907	1168	S166597	288	S227818	582
S013159	1156	S047706	984	S064065	1155	S064247	1219	S145908	1168	S166598	288	S227819	582
S013160	1156	S047707	984	S064066	1155	S064248	1219	S145909	1168	S166599	289	S227820	582
S013161	1156	S047708	984	S064067									

S227841	597	T009120	1205	T046119	86	T088314	837	T117225	262	T226534	273	V008467	1290
S227842	597	T009121	1205	T046120	86	T097903	926	T117227	262	T226535	273	V008468	1290
S229100	109	T009122	1205	T046121	86	T117109	264	T117230	262	T226536	273	V008469	1290
S229101	109	T009202	1018	T046124	85	T117116	1194	T117231	262	T226537	273	V040625	109
S229102	109	T009204	1018	T046125	39	T117119	262	T117232	1192	T226538	1224	V040626	109
S229103	109	T009208	117	T046126	39	T117120	264	T117233	1192	T226539	1225	V040627	109
S229104	109	T009212	1018	T046127	43	T117121	264	T117234	1192	T226540	1225	V040628	110
S229105	109	T011700	457	T046128	39	T117122	264	T117235	1193	T229300	128	V040629	110
S229106	109	T011701	457	T046129	39	T117123	264	T126500	163	T230919	1221	V073501	75
S230904	1217	T019219	602	T046130	39	T117124	264	T126502	163	T230921	1221	V073502	398
S230905	1217	T019220	602	T046131	39	T117125	264	T126503	163	T230922	1214	V088300	833
S230906	1217	T019221	602	T046148	1040	T117126	264	T126504	163	T230923	1214	V088303	361
S230907	1217	T019223	602	T046149	1040	T117127	264	T126505	163	T230926	1214	V088304	833
S230908	1217	T019227	603	T046152	1040	T117128	264	T126506	163	T230927	1214	V088305	837
S230910	550	T019231	603	T046153	1040	T117129	264	T138001	123	T230928	1220	V088306	853
S230913	550	T033101	55	T046154	1040	T117130	264	T138002	123	T230930	1216	V088307	838
S230914	1216	T033102	57	T046155	1041	T117131	264	T138003	123	T230931	1216	V129000	1294
S230915	550	T033106	55	T046156	1041	T117132	265	T138004	123	T230932	1217	V210900	1027
S230917	1216	T033107	57	T046157	1041	T117133	265	T145900	1202	T230933	1215	V210901	1027
S230918	1216	T040605	52	T046158	1041	T117134	265	T145901	1202	T230934	1217	V210902	1027
S230919	1218	T040606	52	T046159	1041	T117135	265	T145902	1202	T230935	816	V210903	1027
S230920	1216	T040610	111	T046160	1041	T117136	265	T162001	1222	T230938	1218	V210904	1027
S230922	1216	T041000	1045	T046162	1040	T117137	265	T162002	1222	T230939	1221	V210905	1027
S230923	550	T041001	1045	T046163	86	T117138	265	T162003	1213	T230940	1215	V210906	1027
S230924	549	T041002	1045	T046164	86	T117139	265	T162004	1213	T230941	1215	V210907	1027
S230926	550	T041003	1045	T051000	263	T117140	265	T166500	1231	T230942	349	V210910	1027
S230940	549	T041004	1045	T051001	263	T117141	265	T166501	1231	T230943	1218	V210911	1027
S230941	549	T041005	1045	T051004	82	T117142	265	T166503	1232	T230944	551	V210912	1027
S230942	1214	T041006	1045	T051005	82	T117143	265	T167000	1201	T230945	1221	V213000	942
S230943	1214	T041007	1045	T051030	82	T117144	265	T175506	1046	T230946	1222	V213001	943
S230944	1214	T041008	1045	T051031	82	T117145	265	T210900	1027	T230949	1214	V213002	943
S230945	1216	T041009	1045	T051033	82	T117146	265	T210901	1027	T230950	1214	V227800	582
S230946	1217	T041010	1045	T051069	82	T117147	265	T210902	1027	T230951	1213	V227801	582
S230947	1218	T041011	1046	T051070	82	T117148	265	T210903	1027	T230952	1215	V227802	582
S230949	1218	T041012	1046	T051071	82	T117149	265	T210904	1027	T230953	1221	V227803	582
S230950	1216	T041013	1046	T051072	82	T117150	265	T210905	1027	T230955	1201	V227804	582
S230952	550	T041014	1046	T051073	82	T117151	265	T210906	1053	T415004	1090	V227805	582
S230953	551	T041015	1046	T051074	82	T117152	265	T211001	829	T415005	1090	V227806	582
S230954	551	T041016	1046	T051075	82	T117153	265	T211002	829	U117101	1194	V227807	582
S230955	551	T041017	1046	T051076	82	T117154	265	T211003	829	U226501	1225	W126500	149
S230956	1215	T044807	1254	T051078	82	T117155	265	T211004	829	U226502	1225	W126501	149
S230957	1159	T044808	1254	T051083	16	T117189	1194	T211016	829	U226503	1225	YSEAT20	963
S233003	95	T044809	1223	T054300	559	T117190	260	T211017	829	U226504	1225	YSEAT20ATEX	963
S233004	95	T044810	1223	T054301	508	T117191	260	T211018	829	V008408	1289	YSEAT20COST	963
S234405	552	T044811	1223	T060023	131	T117192	1195	T211019	829	V008410	1289	YSEAT20DAL	963
S234406	552	T044812	1223	T060100	130	T117193	1195	T211101	14	V008413	1289	YSEAT20MUR	963
S234407	552	T044813	1223	T060101	130	T117194	1195	T211102	14	V008415	1289	YSEAT25	963
S234411	557	T044814	1255	T064000	1192	T117195	1195	T211103	14	V008436	1290	YSEAT25ATEX	963
S234416	552	T044815	1255	T064001	1192	T117196	1195	T211104	14	V008437	1290	YSEAT25COST	963
S415115	1104	T044816	1255	T064002	1192	T117197	1195	T211307	946	V008438	1290	YSEAT25DAL	963
S415116	1104	T044817	1255	T064215	1219	T117198	1195	T213000	944	V008439	1290	YSEAT25MUR	963
S415117	1104	T044822	1256	T064216	1219	T117199	1195	T213001	944	V008440	1290	YSEAT30	963
S941001	901	T044823	1256	T064227	1219	T117200	1195	T213002	943	V008441	1290	YSEAT30ATEX	963
T007000	1160	T044824	1256	T064228	1219	T117201	1195	T213003	942	V008442	1290	YSEAT30COST	963
T008319	1021	T044825	1256	T073504	954	T117202	1195	T213004	942	V008443	1290	YSEAT30DAL	963
T008320	1021	T045102	1254	T073505	954	T117203	1195	T213005	943	V008444	1291	YSEAT30MUR	963
T008322	1021	T045104	1254	T073506	954	T117204	259	T223511	996	V008445	1291	YSP1120	962
T008323	1021	T045106	1177	T073507	954	T117205	259	T226501	1257	V008446	1291	YSP1120AP	963
T008324	1021	T046102	86	T073508	954	T117206	261	T226502	1257	V008447	1291	YSP1120APPP	963
T008325	1021	T046104	85	T073511	71	T117207	261	T226503	1257	V008448	1291	YSP1120PP	962
T008326	1020	T046105	86	T073512	34	T117208	261	T226504	1257	V008449	1291	YSP1120PVC	962
T008327	1020	T046106	85	T073513	19	T117209	261	T226507	1256	V008450	1291	YSP1150	962
T008328	1020	T046107	85	T073514	34	T117210	261	T226508	1256	V008451	1291	YSP1150AP	963
T008329	1020	T046108	86	T073515	60	T117211	261	T226509	1256	V008452	1291	YSP1150APPP	963
T008330	1020	T046109	86	T073516	398	T117212	261	T226510	1256	V008453	1291	YSP1150PP	962
T008331	1020	T046110	86	T073517	398	T117213	261	T226525	1224	V008458	1290	YSP1150PVC	962
T009112	1205	T046111	86	T073518	398	T117214	261	T226526	1224	V008459	1290	YSP1180	962
T009113	1205	T046112	86	T078700	1073	T117215	261	T226527	1224	V008460	1290	YSP1180AP	963
T009114	1205	T046113	86	T087500	1084	T117216	261	T226528	1224	V008461	1290	YSP1180APPP	963
T009115	1205	T046114	86	T088301	361	T117217	261	T226529	1226	V008462	1290	YSP1180PP	962
T009116	1205	T046115	86	T088305	834	T117218	261	T226530	1226	V008463	1290	YSP1180PVC	962
T009117	1205	T046116	86	T088310	846	T117219	261	T226531	1226	V008464	1290		
T009118	1205	T046117	86	T088312	834	T117220	261	T226532	1224	V008465	1290		
T009119	1206	T046118	86	T088313	836	T117221	261	T226533	1224	V008466	1290		

0000920	1321	1525122	1332	231746	1345	3153321	1304	9100041	1357	9101501	1307	91MP086	1349
0000929	1320	1525123	1332	231748	1330	3153601	1304	9100071	1310	9101521	1364	91MP087	1366
0000947	1320	1525124	1332	232100	1332	3153611	1304	9100091	1355	9101522	1364	91MP088	1355
0000948	1320	1525126	1340	232281	1336	3153621	1304	9100101	1333	9101531	1324	91MP089	1339
0001262	1300	1525127	1340	233000	1343	3153651	1304	9100111	1363	9101561	1365	91MP091	1306
0001926	1320	1525128	1340	233520	1366	3153821	1304	9100121	1335	9101571	1362	91MP093	1357
0007012	1309	1525129	1340	234000	1343	3400001	1304	9100130	1302	9101581	1303	91MP094	1356
0007012BE	1309	1525130	1340	236950	1306	361490-1000	1327	9100141	1358	9101591	1326	91MP095	1299
0009012	1323	1525131	1340	237400	1311	361490-2500	1327	9100150	1352	9101611	1349	91MP096	1308
0011908	1320	1525132	1340	237500	1311	361500-1000	1327	9100151	1311	9101621	1320	91MP097	1333
0070120	1309	1525133	1340	238230	1354	361500-2500	1327	9100171	1358	9101631	1359	91MP098	1333
0070120BE	1309	1525134	1340	238400	1312	361510-1000	1327	9100181	1319	9101651	1310	91MP099	1327
0070150	1309	1525135	1340	239110	1366	361510-2500	1327	9100191	1312	9101681	1366	91MP101	1319
0070150BE	1309	1525136	1340	239210	1366	363030-1000	1327	9100221	1355	9101691	1342	91MP104	1303
0080012	1309	1525137	1340	240110	1333	363030-2500	1327	9100231	1305	9101701	1317	91MP105	1331
0080140	1323	1525138	1340	240230	1333	367400-1000	1327	9100241	1363	9101711	1360	91MP108	1360
0080141	1323	1525139	1341	240658	1311	367400-2500	1327	9100251	1354	9101831	1314	91MP109	1317
0080142	1323	1525140	1341	240827	1311	82012	1301	9100261	1354	9101851	1344	91MP110	1326
0081012	1309	1525141	1341	241830	1312	8479001	1343	9100270	1311	9101861	1327	91MP111	1326
0119013	1323	1525142	1341	242010	1316	8479002	1310	9100271	1354	9101941	1330	91MP114	1358
0180142	1323	210950	1354	242510	1365	8479003	1363	9100301	1308	9101981	1317	91MP115	1361
0415428	1310	211100	1326	243620	1348	8479004	1358	9100311	1359	9102021	1313	91MP116	1314
0452085	1321	211124	1312	244610	1334	8479005	1311	9100331	1353	9102041	1307	91MP118	1344
0502904	1310	211220	1338	244620	1334	8479006	1319	9100341	1331	9102081	1342	91MP122	1343
0701088	1310	211221	1322	24677.294	1328	8479007	1354	9100361	1318	9102270	1308	91MP123	1314
0701185	1310	211520	1325	247940	1348	8479009	1306	9100370	1345	9102470	1333	91MP124	1314
0714635	1320	211610	1347	249240	1358	8479010	1346	9100371	1356	9102670	1348	91MP126	1313
0714636	1320	211661	1354	249610	1331	8479011	1302	9100421	1305	9102770	1331	91MP127	1351
0787002	1304	211677	1348	251774.1611	1327	8479018	1345	9100451	1338	9102870	1302	91MP130	1313
0787003	1303	211681	1348	251803.1211	1327	8479022	1348	9100461	1306	9103070	1325	91MP131	1319
0787004	1304	211684	1348	252531.1211	1327	8479023	1364	9100470	1346	9103170	1325	91MP132	1319
0874003	1347	211693	1348	252532.1611	1327	8479026	1306	9100471	1306	9103270	1325	91MP133	1325
0944002	1321	211695	1364	252908.1608	1318	8479027	1343	9100481	1341	9103370	1307	91MP134	1325
0944003	1321	211705	1347	254007	1312	8479028	1363	9100491	1307	9103480	1302	91MP135	1325
0944004	1321	211713	1348	254920	1349	8479029	1311	9100501	1337	9103770	1338	91MP136	1330
0944006	1321	211759	1334	255210	1325	8479030	1319	9100531	1346	9103880	1302	91MP137	1330
0944007	1321	211805	1308	256620	1321	8479031	1354	9100541	1322	9103930	1365	91MP138	1356
0944009	1321	211820	1348	260001	1300	8479032	1306	9100551	1302	9104001	1347	91MP139	1315
1.00567.1000	1327	211825	1306	260678	1299	8479033	1302	9100561	1322	9104031	1347	91MP140	1356
1.02136.0001	1332	211906	1348	260679	1300	8479034	1345	9100601	1354	9105570	1301	91MP142	1317
1.02137.0001	1332	211910	1347	260680	1300	8479035	1348	9100611	1334	9105670	1341	91MP145	1310
1.02139.0001	1332	212104	1312	260683	1300	8479036	1364	9100621	1316	9106030	1302	91MP146	1356
1.02147.0001	1332	212123	1337	260684	1300	8479037	1306	9100651	1316	9106970	1313	91MP147	1357
1.02149.0001	1332	212183	1322	260685	1300	8479038	1363	9100660	1301	9107770	1330	91MP148	1308
1.02839.0025	1316	212185	1339	261185	1352	8479039	1311	9100670	1359	9107870	1330	91MP150	1356
1.02839.0100	1316	212220	1348	261192	1353	8479040	1319	9100671	1328	9110101	1364	91MP151	1348
1.06076.0025	1353	212610	1325	261193	1353	8479041	1306	9100701	1339	9112001	1324	91MP153	1313
1.07158.1000	1305	212720	1324	261197	1342	8479042	1346	9100711	1361	9112002	1324	91MP156	1347
1.07500.0001	1350	212750	1324	261198	1342	8479043	1302	9100770	1301	9114001	1324	91MP157	1314
1.07500.0002	1350	212820	1345	262200	1359	8479044	1345	9100811	1329	9117011	1325	91MP159	1302
1.09217.0500	1327	213000	1343	263100	1326	8479045	1348	9100821	1343	9117021	1348	91MP160	1330
1.09218.0500	1327	213010	1355	263220	1318	8479046	1364	9100841	1319	91BT005	1302	91MP161	1325
1.09293.0100	1318	213200	1349	264410	1319	8479048	1299	9100870	1346	91BT008	1314	91MP162	1315
1.10218.0500	1327	213300	1349	265430	1300	9007213	1319	9100871	1340	91BT010	1302	91MP167	1352
1.10274.0001	1356	213320	1325	267720	1336	9010032	1348	9100881	1336	91BT011	1315	91MP168	1305
1.10649.0001	1301	213400	1349	268110	1334	9010035	1354	9100891	1339	91BT013	1319	91MP169	1362
1.11350.0001	1301	214010	1299	268740	1355	9010037	1306	9100911	1362	91MP005	1358	91MP170	1324
1.11499.0001	1301	214030	1299	268820	1329	9011183	1364	9100941	1352	91MP008	1358	91MP171	1306
1.11885.0001	1327	214220	1299	27074.154	1326	9011184	1363	9100951	1349	91MP015	1319	91MP172	1354
1.13300.0001	1301	214230	1299	271051	1300	9016801	1341	9101001	1299	91MP025	1344	91MP173	1354
1.13301.0001	1299	214340	1326	271120	1366	9020095	1328	9101002	1299	91MP030	1306	91MP175	1323
1.13303.0001	1301	214510	1299	271210	1366	9062051	1353	9101011	1299	91MP033	1348	91MP176	1355
1.13306.0001	1301	215530	1329	273620	1336	9062501	1341	9101031	1345	91MP034	1364	91MP179	1306
1.13682.0001	1299	215620	1329	274000	1361	9063201	1327	9101071	1337	91MP035	1364	91MP180	1337
1.13807.0001	1299	216300	1353	275730	1341	9063301	1327	9101101	1345	91MP036	1365	91MP181	1307
1.13828.0001	1299	216310	1329	276840	1302	9063401	1327	9101161	1301	91MP038	1301	91MP182	1302
1.15112.0001	1299	216830	1329	278850	1366	9063501	1327	9101181	1308	91MP039	1359	91MP183	1350
1.15363.0500	1332	218081	1352	279110	1340	9063601	1327	9101191	1305	91MP043	1323	91MP184	1307
1.16275.0001	1299	218105	1319	279240	1312	9063701	1327	9101231	1357	91MP045	1324	91MP186	1349
1001010	1347	218263	1350	280100	1305	9063801	1327	9101261	1343	91MP049	1306	91MP187	1319
1002010	1347	218561	1335	281230	1299	9064990	1334	9101271	1321	91MP050	1306	91MP190	1319
1003010	1347	218571	1336	281810	1338	9064991	1334	9101301	1316	91MP056	1319	91MP193	1329
1007013	1309	218630	1324	284920	1335	9065000	1334	9101311	1319	91MP057	1319	91MP194	1319
1007014	1309	218661	1363	285340	1328	9065271	1320	9101321	1331	91MP061	1330	91MP195	1332
10459760	1329	218671	1350	285420	1307	9065311	1319	9101331	1325	91MP065	1323	91MP197	1344
1070123	1309	223050	1347	285610	1360	9065341	1319	9101341	1351	91MP066	1315	91MP202	1346
1101010	1309	223120	1347	286220	1306	9065351	1358	9101351	1341	91MP067	1302	91MP211	1310
1102011	1309	224150	1333	288130	1339	9066271	1321	9101371	1323	91MP068	1324	91MP221	1346
1106010	1309	225250	1341	288210	1339	9066281	1321	9101381	1324	91MP069	1357	91MP911	1302
131339.1211	1307	225650	1358	288620	1324	9078618	1322	9101401	1332	91MP071	1328	9610032	1353
131771.1608	1342	225930	1347	291940	1366	9078619	1322	9101411	1305	91MP072	1303	9620032	1353
1420													

0.0115.1000	1394	1.01517.1000	1407	1.06498.1000	1462	1.09543.0001	1442	1.14541.0001	1404	102927G	1422	131014.1209	1377
0.0116.1000	1376	1.01517.2500	1407	1.06498.5000	1462	1.09545.0001	1442	1.14542.0001	1401	10294300	1385	131015.1210	1377
0.0165.1000	1386	1.01645.1000	1467	1.06516.0500	1465	1.09562.0003	1442	1.14543.0001	1401	10306040	1425	131015.1211	1377
0.1155.1000	1446	1.01719.0500	1408	1.06521.0100	1464	1.09564.0003	1442	1.14544.0001	1401	10315720	1389	131015.1214	1377
0.1615.1000	1383	1.01775.1000	1424	1.06528.0500	1461	1.09600.0100	1375	1.14546.0001	1401	10315752	1388	131018.1210	1380
0161638	1406	1.01775.5000	1424	1.06529.1000	1462	1.09630.1000	1387	1.14547.0001	1401	10325960	1385	131018.1211	1380
0220620	1396	1.02038.0025	1413	1.06529.5000	1462	1.09634.1000	1389	1.14548.0001	1401	10342652	1389	131020.1211	1378
0220622	1396	1.02047.0500	1412	1.06537.0500	1464	1.09634.2500	1389	1.14549.0001	1401	10366430	1389	131020.1611	1378
0220624	1396	1.02066.0250	1412	1.06579.0500	1458	1.09666.1000	1417	1.14555.0001	1404	103769	1402	131020.1612	1378
0220626	1396	1.02066.1000	1412	1.06579.1000	1458	1.09684.1000	1426	1.14556.0001	1401	10395640	1375	131028.1211	1380
0220627	1396	1.02109.1000	1412	1.06580.0500	1458	1.09895.0001	1422	1.14558.0001	1401	10407440	1375	131028.1212	1380
0220634	1396	1.02382.0500	1412	1.06580.1000	1458	1.09910.0001	1433	1.14560.0001	1404	10409677035	1435	131030.1611	1380
0220635	1396	1.02382.1000	1412	1.06586.0500	1458	1.09913.0001	1464	1.14657.0001	1399	10414433035	1435	131030.1612	1380
0220641	1443	1.02445.1000	1414	1.06601.0250	1465	1.09918.0001	1450	1.14658.0001	1399	10417322	1388	131032.1211	1382
0220649	1396	1.02445.2500	1414	1.06649.0500	1465	1.09921.0001	1450	1.14660.0001	1399	10428167035	1435	131032.1212	1382
036526.22	1438	1.02499.1000	1439	1.06649.1000	1465	1.09924.0001	1471	1.14661.0001	1399	10428191035	1435	131037.1611	1381
036526.36	1438	1.02499.2500	1439	1.06688.0100	1459	1.09927.0001	1471	1.14662.0001	1399	10437341	1389	131037.1612	1381
0380004	1413	1.02790.0250	1417	1.06762.0100	1441	1.09935.0001	1452	1.14669.0001	1399	10449380	1421	131041.1210	1382
0380005	1413	1.02790.1000	1417	1.07162.1000	1431	1.09943.0001	1471	1.14670.0001	1399	10468410	1389	131041.1211	1382
0380007	1413	1.02839.0025	1418	1.07177.1000	1443	1.09944.0001	1376	1.14675.0001	1404	10499560	1389	131054.1611	1383
0380008	1413	1.02839.0100	1418	1.07209.0250	1431	1.09949.0001	1471	1.14676.0001	1404	10509400	1434	131054.1612	1383
0380010	1413	1.02931.1000	1420	1.07209.1000	1431	1.09950.0001	1466	1.14689.0001	1404	10532213	1389	131056.1210	1384
0380011	1413	1.02964.0001	1440	1.07223.0010	1444	1.09951.0001	1376	1.14690.0001	1404	10542946035	1435	131058.1211	1384
0380012	1413	1.03026.0005	1409	1.07225.0010	1444	1.09953.0001	1471	1.14691.0001	1404	10548800	1417	131058.1212	1384
0380013	1413	1.03028.0005	1419	1.07227.0250	1445	1.09956.0001	1463	1.14695.0001	1404	10561802	1389	131058.1611	1384
038692.AE	1411	1.03034.1000	1420	1.07227.1000	1445	1.09959.0001	1463	1.14724.0001	1401	10568060	1424	131058.1612	1384
0451010	1467	1.03058.0025	1390	1.07294.1000	1467	1.09961.0001	1463	1.14729.0001	1401	10615492	1414	131066.1210	1386
0451012	1467	1.03058.0100	1390	1.07300.1000	1443	1.09965.0001	1382	1.14738.0001	1404	10616653	1375	131066.1211	1386
0451014	1467	1.03776.0500	1394	1.07443.0100	1446	1.09970.0001	1379	1.14752.0001	1401	10626642	1419	131067.1608	1386
0451015	1467	1.03791.1000	1393	1.07651.1000	1457	1.09971.0001	1379	1.14753.0001	1399	10642241	1375	131067.1609	1386
0451020	1404	1.03792.0500	1393	1.07660.0250	1436	1.09972.0001	1471	1.14759.0001	1399	10660131	1375	131067.1611	1386
0451021	1404	1.03792.1000	1393	1.07827.1000	1467	1.09973.0001	1379	1.14761.0001	1401	10668613035	1435	131074.1212	1421
0451022	1404	1.03883.0250	1426	1.08024.0001	1398	1.09974.0001	1379	1.14763.0001	1401	10670057035	1435	131082.1611	1387
0451024	1404	1.03943.0250	1425	1.08025.0001	1399	1.09981.0001	1385	1.14768.0001	1399	10675112	1389	131082.1612	1387
0451025	1404	1.03965.0500	1425	1.08027.0001	1399	1.09982.0001	1385	1.14770.0001	1401	10680993	1388	131090.1611	1389
0464210	1406	1.04003.1000	1390	1.08028.0001	1399	1.09984.0001	1385	1.14773.0001	1401	10716251035	1435	131090.1612	1389
0465003	1406	1.04094.1000	1428	1.08038.0001	1399	1.09987.0001	1471	1.14774.0001	1399	10716260035	1435	131091.1611	1389
0465005	1406	1.04201.0100	1428	1.08039.0001	1399	1.09988.0001	1471	1.14776.0001	1401	10725854035	1435	131091.1612	1389
0615770	1406	1.04201.0250	1428	1.08041.0001	1399	1.09990.0001	1407	1.14777.0001	1399	10754361	1375	131114.1210	1393
0753019	1447	1.04351.0100	1430	1.08337.0250	1428	1.09992.0001	1422	1.14783.0001	1399	10755921	1434	131114.1211	1393
0940205	1406	1.04367.1000	1430	1.08337.1000	1428	1.10001.0001	1396	1.14792.0001	1399	10766091	1417	131121.1210	1393
1.00014.2500	1375	1.04367.2500	1430	1.08342.1000	1428	1.10004.0001	1396	1.14801.0001	1399	10794741	1375	131121.1211	1393
1.00056.2500	1376	1.04379.1000	1430	1.08374.0010	1475	1.10007.0001	1396	1.14826.0001	1399	10905658035	1435	131130.1611	1394
1.00063.1000	1376	1.04410.0050	1439	1.08379.0250	1473	1.10011.0001	1396	1.14842.0001	1401	10907979035	1435	131130.1612	1394
1.00063.2500	1376	1.04506.0010	1432	1.08382.0100	1473	1.10013.0001	1396	1.14846.0001	1399	10979732035	1435	131134.1208	1394
1.00103.0100	1384	1.04699.0100	1431	1.08418.0100	1422	1.10019.0001	1396	1.14895.0001	1404	10986130035	1435	131136.1210	1395
1.00165.0500	1377	1.04699.0500	1431	1.08418.0250	1422	1.10020.0001	1396	1.14976.0001	1399	11112732035	1435	131136.1211	1395
1.00165.1000	1377	1.04727.1000	1433	1.08430.0500	1416	1.10023.0001	1396	1.14978.0001	1399	1112821035	1435	131140.1211	1395
1.00244.0500	1380	1.04764.0100	1422	1.08431.1000	1422	1.10024.0001	1396	1.15333.2500	1421	1113950035	1435	131143.1210	1395
1.00244.1000	1380	1.04858.0001	1448	1.08487.0500	1475	1.10025.0001	1396	1.15348.0250	1413	1121558035	1435	131147.1611	1404
1.00264.1000	1380	1.04873.0250	1449	1.08487.1000	1475	1.10049.0001	1396	1.15440.1000	1433	11254.0001	1395	131154.1210	1445
1.00316.1000	1378	1.04873.1000	1449	1.08498.0500	1456	1.10079.0001	1396	1.15943.0025	1409	11254.0005	1395	131156.1609	1405
1.00316.2500	1378	1.04874.0250	1450	1.08597.1000	1431	1.10084.0001	1396	1.18386.0001	1398	1133010	1405	131165.1604	1408
1.00317.1000	1379	1.04928.1000	1447	1.08689.0100	1478	1.10218.0500	1429	1.18387.0001	1399	11984691	1425	131167.1604	1409
1.00317.2500	1379	1.04936.0500	1447	1.08802.0250	1478	1.10428.0001	1396	1.18388.0001	1399	1206499	1402	131182.1211	1408
1.00318.0250	1379	1.04936.1000	1447	1.08883.0500	1478	1.10958.0250	1413	1.18755.0001	1399	121010.1211	1384	131192.1611	1408
1.00318.1000	1379	1.04967.0100	1448	1.09001.0100	1454	1.10958.1000	1413	1.18773.0001	1399	121010.1214	1384	131192.1612	1408
1.00319.1000	1379	1.04973.0100	1449	1.09001.0500	1454	1.11104.0001	1399	1.19778.0500	1470	121010.1611	1384	131232.1210	1412
1.00337.1000	1380	1.04984.0500	1449	1.09034.0250	1455	1.11106.0001	1399	1.19781.0500	1470	121010.1612	1384	131232.1211	1412
1.00441.0250	1381	1.05032.1000	1450	1.09057.1000	1379	1.11107.0001	1399	1.19786.0500	1470	121034.1211	1381	131252.1611	1413
1.00452.2500	1381	1.05033.0500	1450	1.09058.1000	1379	1.11109.0001	1399	1.19788.0500	1470	121038.2411	1381	131252.1612	1414
1.00456.1000	1381	1.05043.0250	1451	1.09060.1000	1379	1.11110.0001	1399	1.19789.0500	1470	121096.1211	1392	131254.1611	1419
1.00456.2500	1381	1.05051.0100	1451	1.09072.1000	1385	1.11117.0001	1399	1.19806.0500	1470	121128.1611	1394	131270.1211	1417
1.00518.1001	1383	1.05063.0500	1451	1.09073.1000	1385	1.11131.0001	1399	1.19811.0500	1470	121129.1611	1394	131303.1608	1424
1.00518.2501	1383	1.05063.1000	1451	1.09074.1000	1385	1.11132.0001	1399	1.19812.0500	1470	121170.1606	1409	131315.0314	1424
1.00519.1001	1383	1.05099.0250	1446	1.09074.9010	1385	1.11136.0001	1399	1.19813.0500	1470	121212.1210	1412	131315.1612	1424
1.00519.2501	1383	1.05099.1000	1446	1.09081.1000	1407	1.11138.0001	1399	1.19897.0500	1470	121212.1211	1412	131318.1611	1425
1.00567.1000	1429	1.05101.1000	1446	1.09099.1000	1433	1.11148.0001	1399	1.19898.0500	1470	121512.1210	1446	131321.1604	1444
1.00573.1000	1												

# Réactifs

131505.1210	1449	1352016	1385	1352205	1470	142314.1611	1474	15701.0001	1422	18220.0500	1421	21572.188	1406
131505.1211	1449	1352019	1445	1352206	1470	142363.1209	1421	15701.0100	1422	18238.1211	1379	21592.154	1407
131512.1211	1446	1352099	1432	1352207	1470	142363.1211	1421	15701.0500	1422	182415.1315	1463	21610.0100	1459
131524.1210	1451	1352100	1468	1352208	1470	142726.1209	1417	15995.0001	1427	182564.1211	1407	21610.0500	1459
131524.1211	1451	1352101	1467	1352209	1470	142756.1208	1465	15995.0005	1427	182577.1211	1466	21618.0001	1460
131527.1209	1451	1352102	1467	1352210	1470	142756.1209	1465	15995.0500	1427	182884.1211	1379	21618.0005	1460
131527.1211	1451	1352103	1467	1352211	1471	142756.1211	1465	15A428.1208	1377	182971.1211	1463	21618.0010	1460
131532.1210	1452	1352104	1468	1352212	1470	142770.0311	1424	15A603.1610	1411	183354.1214	1450	21618.0500	1460
131532.1211	1452	1352105	1468	1352213	1470	142912.1211	1393	15A603.1612	1411	183426.1211	1385	21716.266	1408
131532.1214	1452	1352106	1468	1352214	1471	143255.1611	1381	160254K	1448	183466.1211	1463	221091.1611	1389
131615.1604	1457	1352107	1468	1352215	1470	143255.1612	1381	161082.1211	1387	18425.0001	1427	221091.1612	1389
131617.1606	1456	1352108	1468	1352216	1470	143307.1211	1464	161091.1714	1389	184385.1611	1448	221881.1612	1375
131621.1211	1457	1352109	1468	1352217	1470	143332.1210	1383	161250.1611	1417	185227.1611	1393	22300.233	1412
131632.1210	1459	1352110	1468	1352218	1471	144747.1208	1411	161250.1714	1417	185314.1211	1385	22317.297	1412
131632.1211	1459	1352111	1468	1352219	1470	14489.0010	1419	161455.1612	1472	18724.0001	1438	2242000	1401
131633.1210	1458	1352112	1468	1352220	1471	14489.0050	1419	161885.1211	1390	18724.0500	1438	2242300	1402
131633.1211	1458	1352113	1468	1352221	1471	14489.0100	1419	161954.1611	1420	18725.0001	1438	2242500	1402
131638.1210	1462	1352114	1468	1352222	1471	14495.0001	1419	161954.1612	1420	18725.0005	1438	2242600	1402
131638.1211	1462	1352115	1468	1352223	1471	14495.0100	1419	162325.1608	1420	191954.1214	1420	2243900	1402
131638.1214	1462	1352116	1468	1352224	1470	14535.0005	1428	162770.0311	1424	191954.1611	1420	2244100	1402
131644.1210	1458	1352117	1468	1352225	1471	14535.0025	1428	162770.0314	1424	191954.1612	1420	2244201	1402
131647.1211	1460	1352118	1468	1352226	1471	14535.0100	1428	163314.1608	1459	192695.1211	1388	2244300	1402
131648.1211	1459	1352119	1468	1352227	1471	14662.30	1412	16372.2500	1429	192756.1211	1465	2244500	1402
131655.1210	1466	1352120	1468	1352228	1470	14868.0100	1390	16374.0001	1428	2.0204.5000	1378	2244600	1402
131655.1211	1466	1352121	1468	13729.0001	1380	1525000	1392	16374.0500	1428	2.0207.5000	1378	2257700	1402
131659.1210	1460	1352122	1468	13729.0500	1380	1525001	1392	163851.1611	1387	2.1411.5000	1463	22674.0001	1474
131659.1211	1460	1352123	1468	14035.0001	1418	1525003	1391	16405.0001	1428	2.1443.5000	1463	22674.0005	1474
131659.1214	1460	1352124	1468	14035.0005	1418	1525004	1392	16405.0005	1428	20063.365	1375	22674.0500	1474
131668.1209	1461	1352125	1468	14035.0025	1418	1525007	1392	16405.0025	1429	20066.296	1375	22675.0001	1474
131669.1209	1422	1352126	1468	14035.0100	1418	1525008	1392	16407.0001	1429	20066.330	1375	22675.0500	1474
131669.1211	1422	1352127	1468	1406499	1402	1525009	1392	16407.0005	1429	20067.320	1375	22676.0001	1474
131678.1211	1458	1352128	1468	1407099	1402	1525010	1392	16407.0500	1429	20102.361	1376	22676.0005	1474
131679.1210	1458	1352129	1468	141003.1211	1431	1525011	1392	16445.0005	1429	20181.363	1377	22676.0500	1474
131679.1211	1458	1352130	1468	141007.1214	1375	1525012	1392	16445.0010	1429	20185.297	1377	22711.290	1414
131687.1211	1462	1352131	1468	141007.1611	1375	1525015	1392	16445.0025	1429	20252.244	1379	22711.324	1414
131687.1214	1462	1352132	1468	141008.1611	1376	1525016	1392	16505.0001	1429	20252.290	1379	22765.0001	1475
131698.1210	1461	1352133	1468	141008.1612	1376	1525017	1391	16505.0100	1429	20252.335	1379	22765.0100	1475
131702.1211	1464	1352134	1469	141013.1211	1377	1525036	1392	1667015	1406	20252.420	1379	22960.131	1413
131716.1211	1465	1352135	1469	141015.0914	1377	1525037	1392	17080.0001	1431	20254.296	1379	2296600	1402
131716.1214	1465	1352136	1468	141015.1210	1377	1525038	1391	17080.0100	1431	20276.235	1380	230149	1402
131717.1210	1465	1352137	1468	141015.1211	1377	1525039	1391	171183.1210	1408	20276.292	1380	23036.0001	1475
131717.1211	1465	1352138	1468	141020.1611	1378	1525040	1391	171220.1214	1463	20302.180	1422	23036.0005	1475
131721.1210	1465	1352139	1468	141030.1611	1380	1525041	1391	171386.1211	1466	20308.156	1423	23123.294	1417
131721.1211	1465	1352140	1468	141032.1211	1382	1525042	1391	171581.1209	1455	20315.297	1380	23174.290	1417
131729.1210	1452	1352141	1468	141034.1211	1381	1525043	1391	171659.0416	1460	20319.291	1380	2319800	1402
131729.1211	1452	1352142	1468	141041.1211	1382	1525044	1391	171659.1211	1460	20370.297	1381	2319900	1402
131739.1604	1472	1352143	1468	141045.1210	1383	1525045	1391	171690.1214	1463	20425.297	1381	23223.290	1417
131745.1611	1472	1352144	1468	141045.1211	1383	1525046	1391	172926.1213	1413	20425.420	1381	23223.368	1417
131754.1210	1475	1352145	1469	141058.1611	1384	1525047	1391	172926.1214	1413	20589.293	1383	23224.293	1417
131754.1211	1475	1352146	1469	141058.1612	1384	1525048	1391	173163.1611	1384	20624.330	1382	23224.327	1417
131759.1603	1476	1352147	1469	141067.1611	1386	1525049	1391	173163.1612	1384	20672.234	1384	23354.292	1419
131769.1611	1477	1352148	1468	141077.1211	1431	1525052	1391	173333.1211	1456	20678.187	1384	23354.326	1420
131771.1608	1433	1352149	1468	141121.1211	1393	1525054	1391	173349.1296	1413	20700.298	1384	23366.293	1419
131771.1609	1433	1352150	1468	141130.1214	1394	1525056	1392	173355.1211	1454	20700.420	1384	23366.327	1419
131771.1610	1433	1352151	1468	141130.1611	1394	1525057	1392	173356.1211	1453	2076032	1402	23439.158	1390
131775.1210	1478	1352152	1468	141154.1211	1445	1525058	1392	174428.1246	1413	20791.292	1387	23466.298	1420
131775.1211	1478	1352153	1469	141156.1611	1405	1525059	1392	174748.1260	1411	20810.298	1387	23615.248	1431
131787.1210	1478	1352154	1468	141212.1211	1412	1525060	1392	176408.1214	1444	20821.310	1388	23622.367	1431
131787.1211	1478	1352155	1469	141250.1611	1417	1525061	1392	179032	1402	20821.330	1388	2375000	1402
131801.1606	1407	1352156	1469	141252.1611	1413	1525070	1434	181009.1211	1376	20821.365	1388	23809.363	1424
131881.1611	1375	1352157	1469	141252.1612	1413	1525071	1434	181011.1211	1376	20823.327	1388	23811.292	1424
131914.1209	1432	1352158	1469	141257.1209	1414	1525072	1434	181021.1315	1379	20837.320	1389	23811.361	1425
131940.1209	1473	1352159	1469	141328.1211	1390	1525073	1434	181022.1211	1379	20842.312	1389	23826.360	1424
131954.1611	1420	1352160	1469	141328.1212	1390	1525074	1434	181022.1315	1379	20842.330	1389	23835.294	1424
131954.1612	1420	1352161	1469	141339.1211	1428	1525076	1434	181023.1315	1379	20846.292	1389	23835.328	1424
131956.1611	1426	1352162	1469	141339.1214	1428	1525077	1434	181039.1611	1382	20846.326	1389	23835.363	1424
131965.1211	1461	1352163	1468	141341.1211	1428	1525078	1435	181040.1611	1382	20846.361	1389	23837.360	1424
132056.1604	1419	1352164	1468	141362.1211	1425	1525079	1435	181042.1211	1382	20847.295	1389	23882.296	1425
132056.1606	1419	1352165	1469	141365.1211	1394	1525080	1435	181043.1211	1382	20847.307	1389	24244.298	1425
132063.1611	1430	1352166	1469	141375.1211	1436	1525081	1434	181046.1611	1383	20850.296	1390	2429300	1402
132064.1611	1433	1352167	1469	141455.1612	1472	1525082	1435	181059.1315	1385	20880.320	1389	2429600	1402
132064.1612	1433	1352168	1469	141466.1211	1446	1525083	1435	181060.1211	1385	20909.290	1390	2429800	1402
132067.1210	1439	1352169	1469	141490.1211	1447	1525084	1434	181060.1315	1385	2105545	1402	2430000	1402
132166.1208	1440	1352170	1468	141497.1211	1447	1							



2510025	1402	27761.295	1460	320220-0125	1412	44449	1402	77504.0001	1421	9010904	1389	9159171	1376
2511025	1402	27767.295	1459	320300-0125	1410	44711.14	1445	77504.0100	1421	9011602	1436	9210106	1462
251179.1609	1408	27778.293	1462	320300-1000	1410	5.1123.5000	1450	77504.0500	1421	9012301	1440	9210132	1420
2512025	1402	27810.262	1460	32031.297	1467	5.1429.1000	1466	784236.1210	1470	9013301	1437	9210188	1421
251332.1606	1427	27810.295	1460	320310-0500	1410	5526.5000	1390	784237.1210	1470	9014999	1442	9210225	1462
2514025	1402	27810.364	1460	320310-2500	1410	5870100	1442	784238.1210	1470	9015103	1442	9210226	1462
2515025	1402	27955.295	1464	32036.294	1467	5870101	1396	784241.1210	1470	9015211	1443	9210235	1474
251563.1211	1454	2802246	1402	320490-0500	1427	5870103	1396	786327.1210	1470	9015221	1442	9210236	1474
251564.1211	1454	28028.298	1458	320490-2500	1427	5870104	1396	786329.1210	1470	9015231	1442	9210237	1474
251567.1609	1454	28029.292	1458	32051.605	1379	5870105	1396	8.22184.0500	1475	9015241	1442	9212131	1432
251588.1609	1455	28114.296	1465	32053.602	1385	5870107	1396	8.22187.0500	1475	9015311	1443	9422951	1429
2516025	1402	2812.1000	1455	32054.605	1385	5870108	1396	83001.290	1428	9015313	1443	95097.5000	1378
251619.1605	1457	281326.1208	1445	320550-1000	1415	5870109	1396	83544.180	1445	9015951	1445	980LM21	1418
2517025	1402	281437.1607	1440	320550-2500	1415	5870110	1396	83557.260	1471	9016000	1446	980LM22	1418
251731.1606	1471	281590.1610	1455	32067.600	1463	5870111	1396	83601.260	1467	9016002	1446	980LM32	1418
251731.1608	1471	281590.1611	1455	32068.603	1422	5870112	1396	83623.290	1420	9016051	1447	980PM51	1418
251774.1611	1429	2815945	1402	320680-0250	1415	5870113	1443	83626.320	1414	9016101	1447	98108.290	1464
2518025	1402	282222.1211	1378	320680-0500	1415	5870114	1443	83630.290	1434	9016103	1447	98108.360	1464
251803.1211	1429	282222.1214	1378	320680-1000	1415	5870115	1443	83639.290	1375	9016111	1447	98LM101	1418
251993.1208	1442	28224.365	1463	320700-1000	1415	5870116	1443	83639.320	1375	9016113	1447	98PREC2	1419
251994.1208	1442	28226.362	1463	320700-2500	1415	5870117	1443	83657.290	1375	9016121	1447	9902050	1443
252070	1404	28244.295	1462	320710-2500	1415	5870118	1443	83661.290	1430	9016122	1447	9902090	1443
252071	1404	28244.364	1462	320720-5000	1415	5870119	1443	83661.320	1430	9016201	1447	9902130	1443
25222.233	1438	282928.1211	1378	320840-0125	1473	5870123	1396	83662.290	1389	9016203	1447	9907120	1442
2525025	1402	283098.1611	1407	32095.264	1467	5870124	1396	83662.320	1389	9016211	1447	9907410	1396
252531.1211	1429	283098.1612	1407	32095.297	1467	5870125	1443	83663.320	1424	9016801	1451	9912200	1396
252532.1611	1429	283462.1608	1426	32096.267	1467	6.203190	1398	83665.320	1419	9016802	1451	9913.9010	1463
252908.1608	1453	285812.1611	1455	32096.291	1467	6.203225	1398	83805.360	1387	9017702	1451	9913060	1396
252931.1211	1391	285813.1611	1455	320960-0125	1477	6.203226	1398	83805.440	1387	9019001	1455	9913110	1396
252931.1214	1391	285815.1611	1455	320960-2500	1430	6.203578	1398	83961.320	1419	9020100	1457	9913120	1396
252931.1315	1391	285816.1611	1455	340032-0000	1431	6.203582	1397	84596.6	1463	9020101	1457	9913130	1396
25303.233	1438	285817.1611	1455	340060-0000	1431	6.203615	1398	85730.320	1437	9020102	1457	9913140	1396
25333.247	1439	28662.290	1422	340103-0000	1431	6.204073	1398	85734.290	1454	9020103	1457	9913150	1396
253681.0008	1425	28676.297	1472	340150-0000	1431	6.204189	1398	85829.290	1388	9020302	1457	9913190	1396
253681.0009	1425	28676.322	1472	340300-0000	1431	6.204247	1398	85829.360	1388	9020312	1460	9913200	1396
253681.0010	1425	28676.366	1472	350750-1000	1416	6.204248	1398	85829.410	1388	9020321	1459	9913210	1396
253982.1606	1423	28701.364	1472	359000-0000	1416	6.204249	1398	9.947060	1397	9020401	1460	9913330	1396
2544800	1402	28781.291	1433	361000-1000	1416	6.205363	1398	9.947062	1397	9020402	1460	9913370	1396
254561.1208	1431	28781.325	1434	361070-0500	1414	6.205425	1397	9.947065	1398	9020501	1462	9913410	1396
25629.364	1420	28876.298	1475	361070-1000	1414	6.206306	1398	9.947071	1398	9020522	1462	9913510	1396
2563000	1402	28975.291	1477	361070-2500	1414	6.206307	1398	9.947075	1398	9020602	1463	9921100	1443
25905.107	1441	29088.292	1478	361074.1611	1421	6.206570	1397	9.947077	1398	9020603	1463	9921200	1443
2603100	1402	3.0213.1000	1467	361074.1612	1421	6.206571	1397	9.947100	1398	9020701	1463	9921220	1443
2603300	1402	3.0216.1000	1467	361100-0500	1414	6.206770	1397	9.947102	1398	9020702	1463	9921250	1443
2603700	1401	30010.292	1376	361100-1000	1414	6.223903	1397	9.947108	1398	9020703	1463	9921300	1443
2604299	1402	30018.298	1379	361100-2500	1414	6.231662	1398	9.947119	1398	9020901	1464	9921600	1443
2604545	1401	30024.415	1379	361144V	1443	6.232473	1397	9.947121	1398	9020902	1464	9921800	1443
2605345	1402	30025.293	1379	361254.1611	1419	6.232474	1397	9.947123	1398	9021001	1464	9931006	1400
2606945	1401	30143.291	1385	361350-0000	1416	6.232475	1397	9000101	1375	9021201	1463	9931008	1400
2608345	1402	30144.408	1385	361400-0075	1415	6.232982	1397	9000102	1375	9021202	1463	9931010	1400
2608799	1402	30145.297	1385	361400-0150	1415	6.233248	1397	9000103	1375	9021401	1463	9931012	1400
261185	1453	30145.402	1385	361405-0300	1415	6.237889	1397	9000301	1379	9021402	1464	9931014	1400
26185.297	1443	30146.291	1385	361405-0500	1415	6.239918	1397	9000302	1379	9021403	1464	9931015	1400
26237.231	1445	30148.297	1385	361415-0100	1415	6.239919	1397	9000401	1379	9021512	1465	9931018	1400
2651600	1402	30149.291	1385	361490-1000	1429	6.241354	1397	9000501	1379	9021522	1464	9931020	1400
2651700	1402	30150.400	1385	361490-2500	1429	6.253251	1397	9001702	1386	9021552	1436	9931022	1400
2657512	1402	303110.1920	1379	361500-1000	1429	6.253252	1397	9001901	1385	9021902	1466	9931023	1400
2668000	1402	303112.1920	1379	361500-2500	1429	6.255474	1397	9002001	1385	9023401	1472	9931024	1400
2672245	1402	303114.1920	1385	361510-1000	1429	6.264283	1397	9002002	1385	9023701	1475	9931026	1400
26726.297	1447	303117.1920	1407	361510-2500	1429	6.264284	1397	9002101	1385	9060001	1408	9931029	1400
26764.298	1447	303124.1920	1452	361560-0000	1416	6.264285	1397	9002801	1388	9060101	1409	9931032	1400
26774.236	1447	303125.1920	1463	361620-0125	1415	6.264286	1397	9002802	1388	9060201	1409	9931033	1400
26784.297	1448	303126.1920	1463	361620-0500	1415	6.264287	1397	9002901	1388	9060301	1410	9931037	1400
26816.232	1449	303127.1920	1465	361630-0500	1415	6.264288	1397	9002902	1388	9060302	1410	9931038	1400
26840.235	1451	30472.402	1407	361630-1000	1415	6.264289	1397	9002903	1388	9060411	1409	9931040	1400
26846.235	1451	30475.297	1407	361630-2500	1415	6.264290	1397	9002911	1388	9060421	1409	9931041	1400
26846.292	1451	30491.247	1407	361640-1000	1415	6.264291	1397	9002912	1388	9060501	1410	9931044	1400
26910.237	1451	30491.420	1407	361640-2500	1415	6.264292	1397	9002913	1388	9060601	1423	9931066	1400
26910.294	1451	30890.188	1426	361641	1415	6.264293	1398	9003101	1392	9060701	1414	9931084	1400
26994.362	1452	30892.298	1449	361650-0100	1415	6.264294	1398	9003201	1392	9060901	1410	9931088	1400
26997.293	1452	30914.238	1433	361650-1000	1415	6.700621	1398	9003501	1406	9060902	1410	9931090	1400
27068.290	1452	30917.295	1433	361650-2500	1415	6.802459	1398	9003502	1406	9061051	1426	9931092	1400
27074.154	1452	310701.1000	1379	361670-0000	1416	6.802460	1398	9005201	1409	9061054	1426	9931095	1400
2714100	1402	310750-0125	1409	361820-1000	1416	6.803287	1397	9005301	1410	9061101	1427	9931098	1400
272168.1209	1467	312720-1000	1416	361954.1611	1420	6.803289	1398	9005401	1410	9061111	1427	9931206	1400
272170.1209	1467	312740-1000	1416	361954.1612	1420	6.902341	1397	9005402	1410	9061114			

# Réactifs

A0384.5000	1462	A1379.0500	1473	A2572.0250	1421	A3981.1000	1474	L05936.14	1475	LCK327	1403	LCK387	1403
A051004	1392	A1379.1000	1473	A2572.0500	1421	A4042.0500	1422	L05936.22	1475	LCK328	1403	LCK388	1403
A0768.1000	1377	A1379.5000	1473	A2572.1000	1421	A4042.1000	1422	LCI400	1403	LCK329	1403	LCK390	1403
A0878.0005	1423	A1379.9010	1473	A2926.0500	1428	A4256.1000	1460	LCI500	1403	LCK330	1403	LCK427	1403
A0878.0025	1423	A1388.1000	1474	A2926.1000	1428	A4263.0500	1474	LCK014	1403	LCK331	1403	LCK432	1403
A0878.0100	1423	A1399.0100	1441	A2937.0100	1422	A4365.0100	1427	LCK049	1403	LCK332	1403	LCK433	1403
A10107.06	1419	A14030.0B	1439	A2937.0250	1422	A4577.0500	1474	LCK1014	1403	LCK333	1403	LCK514	1403
A10107.14	1419	A14030.30	1439	A2937.0500	1422	A4586.0001	1380	LCK114	1403	LCK334	1403	LCK521	1403
A10230.14	1475	A14117.AE	1375	A2937.1000	1422	A4975.0100	1474	LCK138	1403	LCK337	1403	LCK529	1403
A10230.22	1475	A142500	1436	A2940.0500	1377	A4975.0500	1474	LCK1414	1403	LCK338	1403	LCK537	1403
A1049.1000	1475	A15398.22	1432	A2940.1000	1377	A4975.1000	1474	LCK153	1403	LCK339	1403	LCK541	1403
A1052.0100	1377	A15398.30	1432	A3261.0100	1419	A4987.1000	1474	LCK214	1403	LCK340	1403	LCK554	1403
A1052.0250	1377	A15398.36	1432	A3445.0025	1475	A6246.0010	1473	LCK238	1403	LCK341	1403	LCK555	1403
A1067.0500	1428	A1591.0050	1430	A3445.0100	1475	A6246.0025	1473	LCK301	1403	LCK342	1403	LCK614	1403
A1067.1000	1428	A1591.0500	1431	A3452.0500	1474	A7006.1000	1460	LCK302	1403	LCK345	1403	LCK653	1403
A1067.5000	1428	A1591.1000	1431	A3452.1000	1474	A7248.0010	1420	LCK303	1403	LCK346	1403	LCK654	1403
A1086.0500	1473	A1702.1000	1418	A3655.0015	1431	A7249.0500	1421	LCK304	1403	LCK348	1403	LCK914	1403
A1086.1000	1473	A1705.0250	1432	A3672.0050	1420	A7249.1000	1421	LCK305	1403	LCK349	1403	LCW021	1403
A1086.5000	1473	A17540.09	1440	A3672.0100	1420	A7249.5000	1421	LCK306	1403	LCK350	1403	LCW028	1403
A1087.0250	1474	A17718.30	1426	A3672.0250	1420	A7398.0500	1422	LCK307	1403	LCK353	1403	LCW032	1403
A1087.0500	1474	A17843.14	1380	A3688.1000	1427	A7398.1000	1422	LCK308	1403	LCK354	1403	LCW053	1403
A1105.0500	1423	A1943.0005	1418	A3698.0050	1418	A7615.0010	1457	LCK310	1403	LCK355	1403	LCW058	1403
A1105.1000	1423	A2090.0001	1477	A3698.0100	1418	A8454.0001	1477	LCK311	1403	LCK357	1403	LCW532	1403
A1105.5000	1423	A2090.0005	1477	A3698.0500	1418	A8510.1017	1422	LCK313	1403	LCK359	1403	MC309381.1000	1379
A1112.0100	1421	A2249.0100	1419	A3733.0100	1430	B23459.09	1378	LCK314	1403	LCK360	1403	MC311776.2500	1437
A1112.0500	1421	A2249.0500	1419	A3733.0500	1430	GR3253.1211	1384	LCK315	1403	LCK362	1403	MC312892.2500	1385
A1112.1000	1421	A2263.0100	1421	A3738.0100	1430	GR3253.1214	1384	LCK319	1403	LCK364	1403		
A1142.0250	1395	A2263.0500	1421	A3738.1000	1430	HPT210	1402	LCK320	1403	LCK365	1403		
A1341.0100	1430	A2263.1000	1421	A3742.0100	1432	HPT240	1402	LCK321	1403	LCK380	1403		
A1341.0500	1430	A2264.0250	1473	A3742.0250	1432	HPT310	1402	LCK323	1403	LCK381	1403		
A1341.1000	1430	A2264.0500	1473	A3858.0500	1380	HPT430	1402	LCK325	1403	LCK385	1403		
A1360.1000	1475	A2264.1000	1473	A3947.0100	1459	L05936.06	1475	LCK326	1403	LCK386	1403		

Les spécifications et les figures contenues dans ce catalogue sont exclusivement indicatives et ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis, selon les améliorations qu'apporteraient l'évolution des techniques et sans avoir à en informer expressément notre clientèle.

Prix € susceptibles de variations

Edition 2018

GROSSERON

ZAC Les Hauts de Couëron III

4 rue des Entrepreneurs - 44220 COUËRON

Téléphone : +33 (0)2 40 92 07 09 - Fax : 02 40 92 07 10

RCS Nantes 538 755 513



## Conditions générales de vente GROSSERON

Applicables à compter du 1<sup>er</sup> Décembre 2015

(Annulent toutes conditions antérieures)

Grosseron, ZAC Les Hauts de Couëron III - Secteur 4 - 4 rue des Entrepreneurs - 44220 COUËRON

Téléphone 33 (0) 2 40 92 07 09 Télécopie 33 (0) 2 40 92 07 10

- 1 • Généralités :** Nos conditions de vente stipulées ci-après sont seules valables, elles prévalent sur toutes conditions d'achats et sont réputées acceptées par l'acheteur qui devra nous retourner le présent document approuvé et signé. Toute clause contraire doit faire l'objet d'un accord écrit.
- 2 Clause résolutoire :** En cas de non-respect par l'acheteur des obligations lui incombant aux termes des présentes, toute commande en cours se trouvera, si bon semble à Grosseron, résolue de plein droit 24 heures après une mise en demeure par lettre Recommandée avec Accusé de Réception de s'exécuter restée sans effet et informant de la volonté de Grosseron de se prévaloir de la présente clause, et ce sans préjudice du droit pour Grosseron de réclamer des dommages et intérêts en réparation du préjudice subi. La résolution pourra s'appliquer non seulement à la commande en cause mais également à toutes les autres commandes en cours qu'elle soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non. De convention expresse, Grosseron pourra demander en référé la restitution des marchandises livrées.
- 3 Traitement des commandes – Prix – Délais de livraison :** Un montant de frais de gestion de 15€ hors taxes sera facturé pour toute commande d'un montant inférieur ou égal à 76€ hors taxes. Nos prix s'entendent hors taxes départ, et sans engagement ; ceux figurants sur nos catalogues et brochures commerciales sont donnés à titre indicatif. Nos devis, sauf spécifications particulières, sont valables un mois à partir de la date d'envoi. Nous recommandons à nos clients d'utiliser les références et désignations de nos catalogues. En cas de rédaction imprécise ou contradictoire, nous déclinons toute responsabilité sur les erreurs de livraison qui pourraient se produire. Les frais de retours pour « non conformité » qui en découleraient ne sauraient être à la charge de Grosseron. Les délais de livraison mentionnés sur nos devis ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les éventuels retards ne peuvent donner lieu à résolution de la vente que si les marchandises commandées ne sont pas expédiées dans les 30 jours au plus tard suivant l'expiration du délai indicatif de livraison et seulement si l'acheteur notifie à Grosseron, 8 jours au plus tard après l'expiration de ce délai indicatif qu'il entend user ce droit de résolution. La résolution de la vente, ne peut donner lieu à dommages et intérêts. Si tous les articles d'une même commande ne sont pas disponibles immédiatement, nous expédierons tout de suite, sauf instructions contraires portées sur le bon de commande, les articles disponibles en magasin.
- 4 Transports – Expédition / Réception - Retour des marchandises :** Toutes marchandises dont le montant de la commande est égal ou supérieur à 340 € HT seront emballées et expédiées « franco de port et d'emballage » en France métropolitaine, sur quai ou accueil, au rez de chaussé, sans rendez vous, dans ces conditions et en dessous de ce seuil un forfait de 34 € HT est appliqué. Pour les expéditions de marchandises encombrantes ou fragiles, de type mobilier de laboratoire, hottes, sorbonnes, etc, ou pour des livraisons sans quais, ni accueil, ou à l'étage, des frais de port, d'emballage et d'installation seront facturés. Les livraisons sur rendez vous, sans accord préalable, sont refusées et les frais générés seraient à la seule charge du client. Dans tous les cas, le transfert des risques sur les marchandises a lieu dès l'expédition des entrepôts de Grosseron. En conséquence, les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, il appartient à ce dernier de vérifier, dès réception, les qualités et nombres de marchandises reçues en ouvrant si besoin les colis. En cas d'avarie ou de manquant, le client devra faire les réserves précises sur le document de transport, il devra confirmer l'avarie auprès du transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de trois jours, le non respect de ces formalités empêche toute action à l'encontre du transporteur. Sans préjudice des dispositions susvisées, à prendre vis à vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non conformité des articles livrés ou articles commandés, doivent être formulées par écrit dans les 8 jours de la réception. Tout retour de marchandise doit être au préalable avisé par GROSSERON. En cas de retour, il sera appliqué des frais de reprise à hauteur de 15% de la dite marchandise, avec un montant forfaitaire minimum de 15 € HT. Des frais de remise en état pourront être facturés en cas de détérioration ou de mauvaise utilisation du matériel.
- 5 Paiement :** Sauf conditions particulières, toutes les commandes sont payables à la commande. Tout manquement à ses obligations entraînera l'annulation immédiate des conditions particulières du client. Le non paiement de la facture entraînera à compter du jour suivant l'échéance, l'application d'intérêts de retard sur la base du taux légal X 3 majorés d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € HT. Tout paiement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte. Tout litige sur une ligne de facturation ne peut entraîner le non paiement de la totalité de la facture. Tout litige s'avérant finalement inexécutable sera soumis à l'application des intérêts de retard.
- 6 Déchéance du terme de paiement :** Tout retard de paiement entraîne l'exigibilité et l'intégralité des sommes dues même non échues.
- 7 Clause pénale :** En cas d'impayé(s), l'acheteur supportera, sans qu'une mise en demeure soit nécessaire, la charge de la totalité des frais, débours, accessoires et honoraires générés par le recouvrement des sommes dues, notamment en cas de recours à une société de recouvrement, une pénalité étant due en tout état de cause par l'acheteur au titre des frais d'impayés et correspondant à 15% du montant principal exigible. Dans tous les cas, l'indemnité minimale forfaitaire pour frais de recouvrement visée par l'article L.441-6 du code de commerce de 40 € HT par facture sera due. Les frais judiciaires restent de surcroît et de droit, à la charge de l'acheteur.
- 8 Réserve de propriété :** Grosseron conserve l'entière propriété des biens jusqu'à paiement complet effectif du prix facturé. Jusqu'à cette date, l'acheteur supportera le risque des dommages que ses biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit. Grosseron se réserve le droit de reprendre possession des produits livrés jusqu'à parfait paiement de ceux ci. Cette reprise n'est pas exclusive d'autres procédures judiciaires que Grosseron pourra exercer.
- 9 Garantie :** Sauf stipulation contraire, la durée de garantie de nos matériels est de douze mois à compter de la date de livraison. Pendant la période de garantie les pièces reconnues défectueuses par notre service technique seront remplacées ou remise en état gratuitement ; seuls les frais de retour en atelier ou les frais de déplacements du technicien resteront à la charge de l'acquéreur. La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants : remplacement des pièces d'usure, bris, altérations dues à l'usage, pannes ayant pour origine des causes extérieures (chocs, surtension, condensation, gel, inondation, surchauffe, transport, utilisation autre que les conditions normales d'emploi, etc.....). Dans tous les cas la garantie se limite au remplacement ou la remise en état des pièces défectueuses, elle ne peut en aucun cas donner lieu à des dommages et intérêts.
- 10 Juridiction :** Pour toute contestation le Tribunal de Commerce de Nantes sera le seul compétent.
- 11 Déchets d'équipements électriques et électroniques :** Grosseron assure l'organisation de la collecte et le traitement des déchets issus des équipements électriques et électroniques professionnels qu'il a mis sur le marché après le 13 Août 2005 conformément à l'article 18 du décret n°2005-859. L'utilisateur final informera Grosseron dès que les dits équipements auront atteint leur fin de vie ou lorsqu'il souhaitera pouvoir à leur remplacement. La prestation de reprise, d'organisation et de traitement sera facturée à l'utilisateur final. Si l'acquéreur est un distributeur, un revendeur ou un intégrateur il incombe à celui-ci d'informer son client des obligations contenues dans le décret n°2005-829 ; s'il omet de l'informer le distributeur devra assurer à ses frais la collecte et le traitement des déchets issus des équipements électriques et électroniques.

**Grosseron**  
being a part of you



une  
référence  
Européenne

NOUS CONTACTER :

**Grosseron**

info@grosseron.com

Tél. +33 (0)2 40 92 07 09

ZAC Les Hauts de Couëron III  
4 rue des Entrepreneurs  
44220 COUËRON

www.grosseron.com



EU Ecolabel: PL/028/002

Please collect used paper for recycling