Grosseron

being a part of you

PROMOTION
AUTOMNE-HIVER
2023

Découvrez

nos offres sur une large gamme *de* MATÉRIELS *et de* CONSOMMABLES pour votre laboratoire.

JUSQU'AU 31 DÉCEMBRE 2023

4 rue des entrepreneurs, 44220 COUERON +33 (0)2 40 92 07 09 www.grosseron.com

Sommaire

A
Agitateur
A rouleaux....9
A tige/hélice....4
Basculant et 3D....9
Incubateur....8
Magnétique chauffant....2
Magnétique non chauffant....1
Orbital / va et vient....7
Rotatif....10
Type “Vortex”....5
Vibrant....8
Analyseur d’humidité....16
Analyseur pour produits alimentaires....109
Anémomètre....109
Atp-métrie....39
Autoclave....12
Autolaveur....10

B
Bain à sec....19
Bain à ultrasons....39
Bain marie....32
Bain thermostaté....33
Balance
De laboratoire....14
Economique....14
Industrielle....18
Broyeur
A billes....86
A couteaux....35
A rotor (chocs)....36
Homogénéiseur....86
Type stomacher....42

C
Caméra....84
Centrifugeuse....19
Chauffe-ballons....38
Compteur
De cellules....88
De colonies de paillasse....43
Concentrateur....37
Conductimètre....90
Congélateur....65
Cuve....38

D
DCO....99
Déminéralisateur....58
Densimètre....98
Désinfection
Des mains....45
Des surfaces....44
Dessiccateur....16
Disperseur....86
Distributeur
A répétition....79
Pour flacon....73
De milieux....41

E
Eau pure - production....58
Ecouvillon....39
Electrode....95
Electrophorèse....85
Enregistreur....110
Etuve
A CO2....57
A vide....31
Bactériologique....26
Réfrigérée....27
Universelle....29
Evaporateur rotatif....25

F
Filtration....59
Flacon....52
Four....63

G
Gant....43
Générateur de gaz....64

H
Homogénéiseur....86
Hotte
Hotte à flux laminaire....72
Hotte à recirculation....72
Poste de sécurité microbiologique....70

I
Imagerie
Caméra....84
Gel documentation et fluorescence....86
Système d’imagerie....88
Incubateur
Bactériologique....26
CO2....57
Réfrigéré....27
Infra-rouge....103

L
Lave vaisselle....10
Laveur pour microplaques....88
Lecteur de microplaques....89
Lingette....44
Loupe....81
Lyophilisateur....36

M
Micropipette....74
Microscope / Loupe binoculaire....81
Microtitration
Laveur distributeur pour microplaques....89
Lecteur de microplaques....89
Mobilier....46

N
Nanophotomètre....100
Nettoyage et désinfection
Des mains....45
Des surfaces....44

O
Osmoseur....59
Oxymètre....91

P
Paillasse....46
Pasteurpette....52
PHmètre
De paillasse....91
De terrain / Portable....92
Electrode de pH....95
Photo Documentation....86
Photomètre....101
Pipeteur....57
Pipette....52
Pointe....80
Pompe
A liquides péristaltique....41
A membrane pour la chimie....62
A membrane standard....60
A palette....62
Séche....62
Poste de sécurité microbiologique....70
Pot....51

R
Rampe de filtration....60
Réflectomètre....98
Réfractomètre....96
Réfrigérateur....68
Refroidisseur en circuit fermé....34

S
Siège....48
Spectrophotomètre....99
Stérilisateur....42

T
Tamiseuse....36
Testeur d’huiles....109
Thermocycleur....86
Thermomètre électronique....104
Thermoplongeur....33
Titrateur....96
Tube....54

AGITATEUR MAGNÉTIQUE GROSSERON COLLECTION PINK

10€ reversés à **Think Pink**

- **Conception compacte**
- **Moteur puissant jusqu'à 2200 tr/min**
- **Capacité 10L**
- **Pieds en caoutchouc antidérapants**

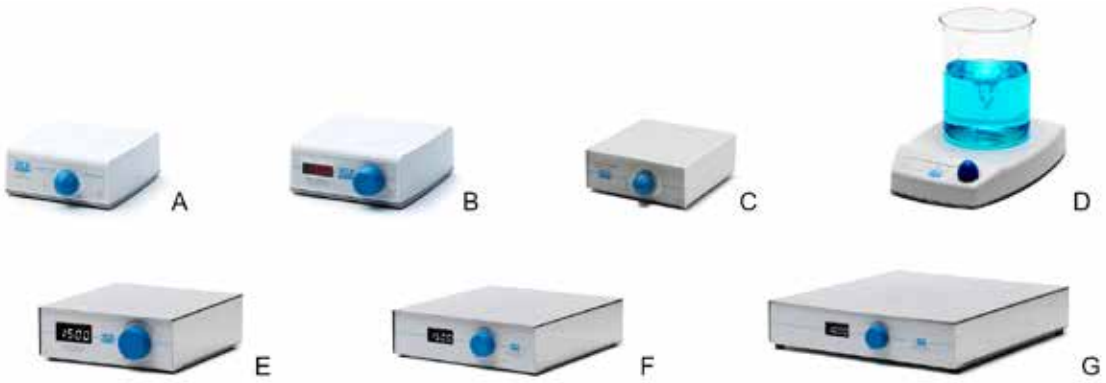
La surface supérieure en acier inoxydable rend l'appareil extrêmement résistant à la corrosion et le moteur à courant continu longue durée fonctionne à grande vitesse et ne nécessite pas beaucoup d'entretien. Il est capable d'agiter de grandes quantités de solutions à la fois pour une productivité élevée et moins de perte de temps.
L'agitateur magnétique Grosseron Collection convient pour une utilisation dans les hottes et les chambres froides.
La conception fermée permet un nettoyage facile et protège les équipements contre les déversements accidentels.

Pour chaque appareil acheté, 10€reversés à Think Pink.

Vitesse variable allant de 400-2200 RPM
Facile à utiliser - Plug & Play
Dimensions (LxPxH): 248 x 155 x 78 mm
Dimensions de la plaque : 107 x 123 mm
Poids: 1,4 kg
IP42

Référence	Désignation	Couleur	Prix € HT
A100487	AGITATEUR MAGNETIQUE GROSSERON COLLECTION		**98,00**

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 1 à 900 mn pour les opérations sans surveillance.
Les agitateurs MICROSTIRRER ont des boîtiers recouverts de peinture époxy pour une meilleure résistance chimique.
La gamme MSL a un plateau en acier inoxydable, contrôle digital de la vitesse, une inversion automatique du sens d'agitation, mode intermittent, une minuterie 1mn à 99h59 mn pour les opérations sans surveillance et la fonction Lock (empêche les changements non intentionnels).
L'agitateur ESP est un modèle unique tout plastique sans moteur, fonctionnant par champ magnétique, sans entretien, il est la réponse au travail intensif.

Moteur sans charbon
110-240 V / 50-60 Hz
Température utilisation : 5-40°c

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Volume max (L)	Dimension (lxhxp)	Poids (kg)	Repère	Prix € HT
A211135	MST	0-1100	5	120x50x145	0.4	A	**72,00**
A211136	MST DIGITAL	0-1500	5	120x50x145	0.6	B	**165,91**
A211118	MICROSTIRRER	0-1100	5	120x48x128	0.55	C	**119,14**
A211117	ESP	0-1100	5	160x33x230	0.9	D	**199,00**
A211151	MSL 8 Digital	40-1500	8	168x60x183	0.95	E	**265,01**
A211152	MSL 25 Digital	40-1500	25	253x71x269	1.8	F	**603,52**
A211153	MSL 50 Digital	20-1000	50	354x77x369	4	G	**1630,16**

AGITATEUR MAGNÉTIQUE ISTIR UNO/QUATTRO NEUATION

- **Moteur à induction**
- **Résistant à l'eau IP 65**
- **Vitesse réglable jusqu'à 1500RPM**
- **Timer**

Les agitateurs magnétiques iStir ont été développé pour offrir des performances fiables et des années de durabilité grâce à son moteur à induction sans maintenance. La surface supérieure en acier inoxydable de l'appareil offre également une excellente résistance à la corrosion. Capacité d'agitation jusqu'à 800 ml. L'appareil intègre les fonction pulse et timer et est doté d'une résistance à l'eau IP65.

Livré avec barreau magnétique 8x25mm

Référence	Désignation	Capacité max (mL)	Vitesse (RPM)	Dimension (LxPxH)	Prix € HT
A100447	Agitateur magnétique iStir UNO	800	15 à 1500	156 x 110 x 13.2	**222,71**
A100448	Agitateur magnétique iStir QUATTRO	4 x 400	15 à 1200	457 x 126 x 13.4	**508,37**

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEI-PLATE MIX'N' CORE + HEIDOLPH

- **Agiter et chauffer avec un capteur Pt1000 – simplicité et précision**

Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+ est le classique parmi les agitateurs magnétiques. Il permet aux utilisateurs d'agiter délicatement jusqu'à une vitesse de 1 400 tr/min ainsi que de chauffer – avec une grande précision – jusqu'à une température de 300 °C. Il convainc également par sa conception robuste et ses fonctionnalités sophistiquées telles que, par ex., l'éclairage de ses touches et boutons, qui indique à tout moment les fonctions actives. Les boutons rotatifs dynamiques réagissent à la vitesse de rotation – lentement pour un réglage précis ou rapidement pour des sauts plus importants. La fonction de verrouillage empêche un déréglage fortuit des valeurs. C'est exactement ce que signifie : « Research made easy! »

Cet agitateur magnétique est doté des fonctions de sécurité les plus importantes. La grande distance de sécurité entre la plaque chauffante et le panneau de commande ainsi que l'indicateur optique de chaleur résiduelle à des températures > 50 °C protègent des brûlures. Un dispositif qui est situé sur le dessus de l'appareil et permet de le porter garantit un transport sûr.

Le plateau Kera-Disk® breveté en aluminium anodisé résiste aux produits chimiques, aux rayures et a un diamètre de 145 mm (disponible avec un diamètre de 135 mm sur demande). Il est donc adapté à de nombreux accessoires et échantillons pour un faible encombrement. Le matériau utilisé permet par ailleurs des temps de chauffe extrêmement rapides.

L'affichage digital de l'agitateur magnétique Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+ vous permet de régler la température souhaitée au degré près. La régulation précise de la température, sans suroscillation, est effectuée par le biais de deux modes de chauffe sélectionnables (FAST/PRECISE) et du capteur de température externe Pt1000 disponible en option.

Plage de vitesses de rotation : 100-1400 Tr/min
Capacité maximale d'agitation : 20L
Quantité maximale de produit : 25Kg
Plage de températures : 20-300°C
Puissance de chauffe : 800W
Matériau de la plaque : Kera-Disk®
IP42

Référence	Modèle	Diamètre plaque mm	Contenu	Repère	Prix € HT
A046175	Hei-Plate Mix'N'Heat Core +	145	Agitateur	A	**733,67**

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEI-PLATE MIX'N' CORE + HEIDOLPH (SUITE)

Référence	Modèle	Diamètre plaque mm	Contenu	Repère	Prix € HT
A046176	Hei-Plate Mix'N'Heat Core +	135	Agitateur	A	**733,67**
P046200	Hei-Plate Sensor Basic Core +	145	Agitateur+Capteur Pt1000	B	**795,83**
P046201	Hei-Plate Sensor Avanced Core +	145	Agitateur+Capteur Pt1000+Fixation+Housse de protection	C	**919,28**
P046202	Hei-Plate Reflux Core +	145	Agitateur+Capteur Pt1000+Bloc 1L+refroidisseur+kit refroidisseur 29/24fixation+Housse de protection	D	**1990,16**
P046203	Hei-Plate Reflux Core + Mini	145	Agitateur+Capteur Pt1000+BLoc 250mL+refroidisseur 24/24+kit fixation+Housse de protection	E	**1914,28**

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT HEI-PLATE MIX'N'CORE HEIDOLPH

heidolph
research made easy

50€
reversés
à **Think Pink**

> **Plaque en Kera-Disk (Silumin à revêtement céramique)**
> **Design innovant**

Le modèle Hei PLATE Mix'n'Heat Core, doté de deux boutons rotatifs qui permettent d'accéder directement aux deux fonctions principales, a été fabriqué selon la devise « agiter et chauffer simplement ». Le réglage de la vitesse de rotation et de la température est effectué à l'aide de graduations. Les valeurs maximales sont 1 400 tr/min et 300 °C.

Cet agitateur magnétique est très facile à utiliser et doté des fonctions de sécurité les plus importantes. La grande distance de sécurité entre la plaque chauffante et les éléments de commande ainsi que l'indicateur optique de chaleur résiduelle à des températures > 50 °C protègent des brûlures. Un dispositif qui est situé sur le dessus de l'appareil et permet de le porter garantit un transport sûr.

Le chauffant peut être activé séparément et est indiqué par des lampes du bouton à LED.

Le plateau Kera-Disk® breveté en aluminium anodisé résiste aux produits chimiques, aux rayures et a un diamètre de 145 mm. Cette taille unique est adaptée à de nombreux accessoires et échantillons pour un faible encombrement. Le matériau utilisé permet par ailleurs des temps de chauffe extrêmement rapides.

Pour chaque Agitateur rose acheté, 50€reversés à Think Pink.

Vitesse : 100-1400 Tr/min
Capacité max : 20L
Quantité max de produit : 25Kg
Plage de température : 20-300°C
Puissance de chauffe : 800W
IP42

Référence	Désignation	Diamètre plaque mm	Contenu	Prix € HT
A046174	Hei-Plate Mix'N'Heat Core	145	Agitateur	**569,00**
P046199	Package Hei-Plate Sensor advanced Core	145	Agitateur + Capteur de température Pt1000 + support capteur + Housse protection	**1201,19**
A046177	Hei-Plate Mix'N'Heat Core Pink	145	Agitateur	**569,00**

Le saviez-vous ?
Commandez facilement et rapidemment sur :
www.grosseron.com
Frais de port RÉDUITS
Pas de MINIMUM de commande
Pas de FRAIS DE GESTION
Paiement SÉCURISÉ
Grosseron
being a part of you

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT RCT BASIC 2.0 IKA

> **Plaque chauffante isolée en aluminium**
> **Affichage d'une alerte automatique dès que la chaleur résiduelle de la plaque chauffante dépasse 50 °C.**
> **2 manchons filetés pour une fixation pratique et sûre de tous les accessoires nécessaires (tige de support, tige de maintien, pinces, etc.)**
> **Interrupteur principal facilement accessible à l'avant de l'appareil**

Livré avec sonde de température Pt1000.60, 2 barreaux aimantés, tournevis.
Prise DIN 12878 pour un thermocontact électronique ETS-D5.
Surface en verre trempé incassable pour une résistance chimique optimale et un nettoyage facile
Plaque chauffante en aluminium pour un transfert de chaleur optimal et homogène
Le plus grand écran de sa catégorie avec affichage LED facile à lire
Symboles lumineux pour l'affichage d'informations d'état importantes (température de consigne et réelle, état de chauffage, capteur de température
Interface USB et RS232 pour le contrôle ou la documentation des paramètres de test via un PC
Compatible avec le logiciel de laboratoire labworldsoft®
Code QR pour un accès rapide aux informations sur l'appareil, aux accessoires, aux téléchargements et à l'extension de garantie

Plage de vitesse : 50 à 1500 tr/min
Puissance de chauffe : 600 W
Température max : 310°C
Circuit de sécurité réglable : 50 - 360°C
Interface numérique USB et RS232
Dimensions (LxPxH) : 160x270x85 mm
Ø plaque chauffante : 135 mm
Poids 2.4 kg
IP42

Référence	Désignation	Prix € HT
6.320400	Agitateur magnétique chauffant RCT 2.0	**630,00**

AGITATEUR À TIGE HEIDOLPH HEI-TORQUE CORE

> **Compact**
> **Léger**
> **Economique**

La conception compacte permet l'intégration dans des systèmes fermés, tels que des hottes, des réacteurs ou des systèmes de production.
Convient aux milieux à viscosité faible à moyenne jusqu'à 25 litres.
Le grand diamètre du mandrin (10 mm) vous permet d'utiliser de grandes tiges et les tiges VISCO JET®. Adapté à une grande variété d'applications, telles que l'homogénéisation, la dispersion, la dissolution d'agglomérats,...
Bouton de commande pour la vitesse de rotation.
Fonction minuteur.
Bouton "Max" pour un fonctionnement à court terme à la vitesse maximale.

Dimensions LxHxP : 70x281.5x195 mm
Poids : 2.3 kg
Tige de fixation 13x160 mm
Volume : jusqu'à 25 litres
Vitesse variable : 20 à 2000 tr/min
Viscosité : jusqu'à 10 000 mPas
Couple max : 40 Ncm
Puissance absorbée : 105 W ; Puissance restituée : 75 W
Indice de protection IP 42

Référence	Désignation	Prix € HT
A046163	Agitateur HEI-Torque Core	**769,00**

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	**250,39**
S046106	Statif XXL 425x420/1000 mm 6 Kg	-	**259,15**
S046107	Statif télescopique 425x420x725/1050mm 7,7 Kg	B	**570,83**
N046100	Noix de serrage pour statif	-	**104,18**
M046101	Mandrin 8 mm RZR 1	-	**67,54**

Tige d'agitation type hélice Heidolph

Pour l'homogénéisation et la mise en suspension des liquides de moyenne ou haute viscosité.
Pour ratio Ø pale / Ø récipient : 0,1 à 0.5

Référence	Type	Matériaux	Dimensions pale mm	Dimensions tige mm	Compatibilité	Repère	Prix € HT
T046108	Hélice 3 pales PR39	PTFE	Ø 75	8x350	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	A	**417,23**
T046102	Hélice 3 pales PR 30	Inox	Ø 58	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	B	**70,95**
T046109	Hélice 3 pales avec anneau PR 31	Inox	Ø 33	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	**105,58**
T046110	Hélice 3 pales avec anneau PR 32	Inox	Ø 45	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	**134,29**
T046111	Hélice 3 pales avec anneau PR 33	Inox	Ø 66	8x400	RZR 1 et tous modèles Hei-TORQUE	C	**157,94**

AGITATEUR À TIGE ISTIR OH PRIME - NEUATION

> **Ecran digital**
> **IP 54**
> **Timer**

L'agitateur iStir OH Prime combine fonction de sécurité, moteur à induction sans maintenance et large choix de tige d'agitation. La puissance du moteur est contrôler par microprocesseur pour le maintien de la précision même avec un liquide visqueux. Son écran permet un réglage précis de la vitesse et du temps d'agitation.

A compléter éventuellement par un statif, une noix de serrage et une tige d'agitation.

Réglage de la vitesse : pas de 1RPM - Gamme du mandrin : 0.7 à 10 mm
Dimension : 79 x 225 x 179 mm - Poids : 1.7Kg

Référence	Désignation	Capacité (L)	Vitesse (RPM)	Couple (Ncm)	Viscosité (mPas)	Prix € HT
A100463	iStir OH 8P	10	50 à 2000	8	4 000	**556,78**
A100464	iStir OH 15P	20	50 à 1000	15	8 000	**556,78**
A100465	iStir OH 20P	25	50 à 2000	20	10 000	**522,90**
A100466	iStir OH 40P	40	50 à 1000	40	30 000	**522,90**

Accessoires agitateur à tige - Neuation

Référence	Désignation	Prix € HT
S100404	Statif base carré, h=575mm	**169,46**
S100405	Statif base carré, h=825mm	**181,56**
S100406	Statif base carré, h=1025mm	**191,24**
F100407	Noix de serrage (pour statif base carré)	**19,37**
S100407	Statif base H, h=575mm	**351,02**
F100408	Noix de serrage (pour statif base H)	**87,15**

AGITATEUR DE TUBES VORTEX REAX HEIDOLPH

> **Haute stabilité**
> **Vitesse variable**

AGITATEUR DE TUBES VORTEX REAX HEIDOLPH (SUITE)

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	**235,00**
A046144	Reax Control	Variable électronique	B	**429,29**

AGITATEUR VORTEX ISWIX - NEUATION

- **Vitesse adaptable au support d'agitation**
- **Support pour agitation en option**
- **Contrepoids intégré**

Le iSwix possède des caractéristiques de premier plan comme un contrepoids intégré, le commutateur à 3 voies, des accessoires en option et un indice IP21 pour une expérience utilisateur exceptionnelle. Son corps non corrosif assure une performance longue et durable.

Vitesse max : 2800 tr/min
Amplitude : 4 mm
Dimensions (lxpxh) : 220x136x138.5 mm
Poids : 3 Kg

Livré avec disque d'agitation et support pour tube.

Référence	Désignation	Prix € HT
A100428	Agitateur vortex iSwix	**217,87**

AGITATEUR VORTEX ISWIX JR./JR. VT - NEUATION

- **Compact**
- **IP 43**
- **4500 RPM**

L'iSwix Jr. combine des performances exceptionnelles et une durabilité robuste dans un boîtier compact. L'agitateur vortex est conçu pour fonctionner entre 5 et 40°C avec une humidité allant jusqu'à 80%, ce qui en fait un appareil idéal pour travailler en chambre froide ou sous hotte. L'agitateur convient à des tubes de diamètre jusqu'à 30mm.
Le modèle iSwix Jr. VT permet de réguler la vitesse entre 2500 et 4500 RPM.

Vitesse max : 4500 tr/min
Amplitude 4.5 mm
Dimensions (lxpxh) : 100x100x70 mm
Poids : 0.55 Kg

Référence	Désignation	Vitesse (RPM)	Prix € HT
A100424	Agitateur vortex iSwix Jr.	Fixe à 4500	**119,00**
A100425	Agitateur vortex iSwix Jr. VT	Variable entre 2500 et 4500	**157,35**

AGITATEUR TYPE VORTEX MTV-1 ALLSHENG

10€ reversés à **Think Pink**

- **800-2500 rpm**
- **Compact, facile d'utilisation et économique**
- **Avec adaptateur**

AGITATEUR TYPE VORTEX MTV-1 ALLSHENG (SUITE)

Orbite : 3 mm
Dimensions LxPxH : 74x91x84 mm - Poids : 350 g
DC6V

Référence	Couleur	Prix € HT
A222209		**99,00**
A222212		**99,00**

MINI AGITATEUR VORTEX OHAUS

> **Robuste**
> **Idéal pour une utilisation quotidienne**

Cet agitateur peut être utilisé pour mettre en suspension des liquides, mélanger des échantillons, des réactifs, des tampons et des émulsions, faire des essais ELISA ou encore des extractions de médicaments.
Les modèles numériques possèdent un écran LED qui donne une indication de la vitesse et de la durée permettant ainsi à l'opérateur de visualiser les paramètres utilisés.
Le modèle analogique possède un bouton de réglage avec inscriptions numériques pour un contrôle de la vitesse variable.

Utilisation intermittente
Livré avec : cordon d'alimentation, manuel d'instruction, une tête à godet*, une tête de 7,6 cm*, un couvercle de tête en caoutchouc de 7,6 cm*
* Ces accessoires sont livrés avec tous les appareils sauf le mélangeur vortex à impulsions qui est muni d'un support de microtubes de 1,5 à 2 ml avec une tête à godet intégrée.
Dimensions (LxlxH) : 210x123x165 mm

Référence	Désignation	Modèle	Plage de vitesse tr/min	Orbite mm	Repère	Prix € HT
A105907	Agitateur Vortex à vitesse fixe	VXMNFS	2500	4.9	A	**148,98**
A105908	Agitateur Vortex analogique	VXMNAL	300 à 2500	4.9	B	**195,00**
A105909	Agitateur Vortex numérique	VXMNDG	500 à 2500	4.9	C	**323,00**
A105910	Agitateur Vortex à impulsions	VXMNPS	500 à 2500	2.5	D	**480,25**

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**

Equipé 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 (lxpxh) : 610x510x120 mm
Dimensions utiles : 540x380 mm

Référence	Désignation	Type d'agitation	Prix € HT
A040607	RO500 Laboshake	Orbital	**3924,45**
A040608	LS500 Laboshake	Va et vient	**3924,45**

Fixation pour agitateur GERHARDT Laboshake

Attention : les références S040616, T040605 et T040606 ne sont pas utilisables avec le bâti de gerbage, les tiges verticales de celui-ci ayant un diamètre supérieur à celles livrées en standard avec l'agitateur.

Référence	Désignation	Prix € HT
S040616	Système de fixation universelle comprenant : 2 tiges 545 mm - 3 rouleaux 375 mm - 4205	**552,50**
T040605	Tige de fixation en largeur 375 mm - 4213	**85,23**
T040606	Tige de fixation en longueur 545 mm - 4214	**91,17**
R040661	Rouleau de serrage 375 mm - 4216	**160,23**

Fixation pour agitateur GERHARDT Laboshake (Suite)

Référence	Désignation	Prix € HT
R040662	Rouleau de serrage 545 mm - 4217	**208,66**

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	**552,70**
P040622	20	200 à 300	**671,91**

AGITATEUR ORBITAL DE PAILLASSE LABWIT PINK

A

B

C

> **Moteur robuste et très silencieux**
> **CE, ISO**

Pour chaque appareil acheté, jusqu'à 100€ reversés à Think Pink.

Timer : 1 min à 500 h
DImensions plateau : 330 x 350 mm
Puissance : 50W
ZWF-334 Livré avec 1 plateau pré-percé, sans tulipe (à ajouter)

Référence	Modèle	Mode	Vitesse d'agitation Tr/min	Accessoire inclus	Dimensions mm	Repère	Prix € HT
A071513	ZWY-304	Orbital	30 à 300	Plateau avec 4 barres en caoutchouc	400x350x235	A	**1340,00**
A071514	ZWF-334	Réciproque	30 à 300	Plateau prépercé	400x350x160	B	**1180,00**
A071515	ZWQ-344	Basculant	20 à 80 inclinaisons	Plateau antidérapant	400x360x185	C	**960,00**

AGITATEUR INCUBATEUR VIBRANT ALLSHENG

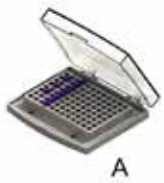
> **Thermo-agitateur pour microplaques et tubes**
> **Agitation jusqu'à 1500 rpm**
> **Petit et silencieux**
> **Ecran LCD**

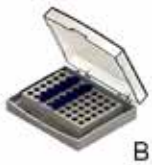
Contrôle de la température, de la vitesse et du temps.
Adaptateur disponibles :
- Microplaques, Deepwell, plaques PCR : 96, 384,1536 puits.
- Tubes PCR 0.2ml, microtubes 0.5ml, 1.5, 2ml, tubes 15, 50ml.
- 10 modèles de blocs aluminium.

Orbite : 2 mm
Plage de vitesse : 200 à 1500 tr.min-1
Gamme de température MS-100 : température ambiante +5°C à 100°C
Gamme de température MSC-100 :
- si température ambiante <20°C : 0°C à 100°C
- si température ambiante <25°C : de 4°C à 100°C
- si température ambiante <30°C : de 10°C à 100°C
Minuterie : 1 minute à 99 heures, 59 minutes
Dimensions LxlxH : 300x228x170 mm - Poids : 7 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
A222205	Thermo-agitateur MS-100	**1269,59**
A222206	Thermo-agitateur MSC-100	**1416,81**

Accessoire pour agitateur incubateur / bain à sec ALLSHENG


A


B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

Référence	Désignation	Dimensions Ø x H	Repère	Prix € HT
B222222	Bloc pour 96 tubes 0,2 ml	6,7 x 29,5 mm	A	**184,65**
B222224	Bloc pour 54 tubes 0,5 ml	7,9 x 38 mm	B	**171,06**
B222269	Bloc pour 35 tubes 1.5 ml (fond V)	10,8 x 47,2 mm	C	**171,06**
B222271	Bloc pour 35 tubes 2 ml (fond U)	10,8 x 47,2 mm	C	**171,06**
B222272	Bloc pour 15 tubes 0.5 ml +20 tubes 1.5 ml	10,8 x 47,2 mm	D	**171,06**
B222274	Bloc pour 24 tubes diam.12 mm	12 x 34 mm	E	**171,06**
B222276	Bloc pour 12 tubes 15 ml	16,9 x 103 mm	F	**230,78**
B222278	Bloc pour 6 tubes 50 ml	29 x 103 mm	G	**230,78**
B222279	Bloc bain 103 x 67 x 30 mm	47,2 mm	H	**171,06**
B222280	Microplaque PCR 0,2 ml	29,5 mm	I	**171,06**
B222281	Bloc pour 24 tubes 5 ml	14	J	**171,06**
B222282	Microplaque Deepwell 96 puits	65 mm	K	**230,78**
B222283	Bloc pour 15 tubes 5 ml	16,5 x 49 mm	L	**171,06**
B222284	Bloc pour 24 tubes 2 ml	-	-	**184,65**
B222285	Bloc pour 24 tubes 1,5 ml	-	-	**184,65**
B222286	Microplaque Deepwell 96/1000 µL	-	-	**230,78**
B222287	Microplaque PCR	-	-	**184,65**

AGITATEUR À ROULEAUX IROLL RNR4 / RNR6 NEUATION

> **4 ou 6 rouleaux**
> **Remplacement aisé des rouleaux**

L'iRoll est équipé d'un moteur fiable et durable pour des années de longévité sans entretien. Vitesse fixe ou variable selon le modèle. Construction robuste pour un fonctionnement stable et peut être utilisé dans des conditions difficiles. Chargement facile de l'échantillon pendant le fonctionnement.

Référence	Désignation	Vitesse d'agitation (RPM)	Nbre de rouleaux	Affichage	Minuterie	Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Prix € HT
A100439	iRoll RnR4	30	4	-	Non	475 x 210 x 80 mm	2	**188,82**
A100440	iRoll RnR6	10 à 80	6	Digital	Oui	502 x 301 x 93 mm	6	**484,16**

AGITATEUR BASCULANT 2D CRYSTAL

A

B

AGITATEUR BASCULANT 2D CRYSTAL (SUITE)

> **Convient à de nombreuses applications**
> **Compatible avec l'environnement de chambre froide et d'incubateur**

L'agitateur basculant 2D est excellent pour un mélange doux de solutions, de réactifs, d'applications de transfert et de coloration. Il dispose d'un moteur de haute qualité pour une durabilité et un fonctionnement ultra silencieux. Sa conception peu encombrante et sa simplicité d'utilisation en font un article populaire pour tout laboratoire.

***Modèle NS-05 :** réglage de la vitesse, mode continu et mode minuterie avec arrêt automatique

Angle d'inclinaison : 10°
Dimension plateforme : 307x267mm - Charge maximum : 2kg
Dimensions appareil (Lxlxh) : 355x240x123mm
IP 21
Livré avec un tapis antidérapant alvéolé, et 6 bandes de caoutchouc

Référence	Modèle	Vitesse tr/min	Minuterie	Ecran	Puissance W	Poids net kg	Repère	Prix € HT
A015905	NS-04	24	Non	Non	4	4.5	A	**357,00**
A015906	NS-05*	2 à 80	0 à 99h59min	LCD	10	6	B	**581,40**

AGITATEUR ROTATIF IROLL DR24 NEUATION

> **Angle d'agitation réglable**
> **Vitesse d'agitation réglable**
> **Adaptateur pour tube 5/15/50mL**
> **Timer**

L'agitateur rotatif iRoll DR24 comprend un moteur BLDC sans entretien, et doté de fonctions telles que le mode intermittent, la configuration programmable par l'utilisateur et son mode pulsé permet un mélange complet sans grand effort.

Vitesse : 10 à 80 RPM - Angle d'agitation : 0 à 90° - Charge max : 2Kg
Dimensions (lxpxh) : 383x325x325 mm - Poids : 4.5 kg - Alimentation : 100/240V - 50/60 Hz

Référence	Désignation	Prix € HT
A100442	Agitateur iRoll DR24 avec adaptateur tube 15mL	**580,99**
A100441	Agitateur iRoll DR24 avec adaptateur tube 50mL	**580,99**
A100443	Agitateur iRoll DR24 avec adaptateur tube 5mL	**580,99**

AUTOLAVEUR MIELE PG 8504

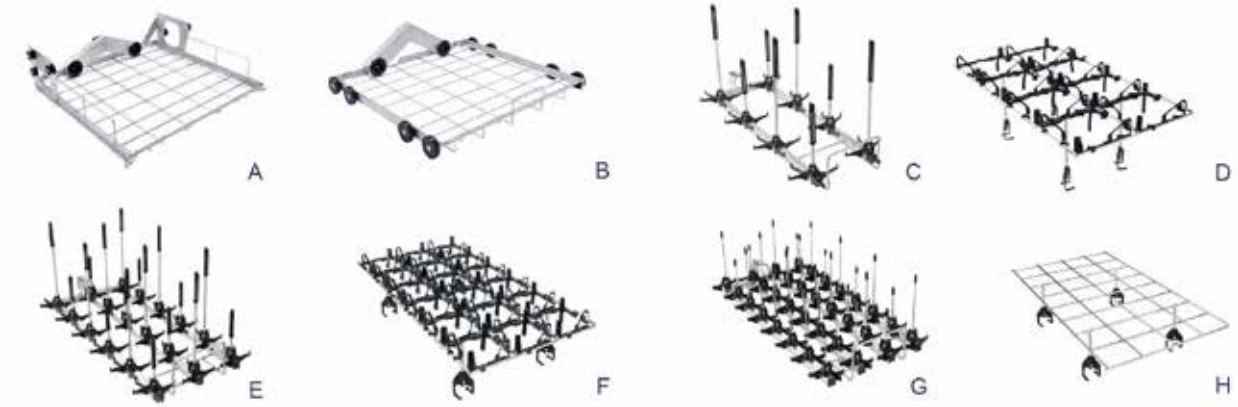
> **Plus performant**
> **Plus propre**
> **Plus flexible**
> **Pour verrerie peu sale**

Grâce aux nouvelles dimensions optimisées de cuve, la capacité de traitement atteint 64 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 excellente 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 dans la porte, 1 doseur neutralisant liquide dans la porte - En option, possibilité d'ajout une pompe externe détergent liquide (pompe G80 ou G80/1) - Pompe de brassage 500l/min - Dimension : 835(820)x600x600 mm - Dimension de la cuve : 500x500x535mm. Possibilité de commuter en monophasé 220V (cycle plus long)
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".
2 Modules à injection au maximum

Référence	Type	Eau déminéralisée	Prix € HT
A094538	PG 8504 AE AD	Sous pression	**5209,60**
A094539	PG 8504 AE ADP	Par pompe depuis réservoir	**5346,00**

PANIERS À INJECTION POUR AUTOLAVEURS MIELE PG 8504, PG 8583 ET PG 8593



- **Chargement plus rapide et plus sûr**
- **Plus de verrerie par chargement**
- **Excellent résultat de lavage**
- **Solution universelle pour chariot A100 et A150**
- **Nouveaux injecteurs multiples**

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
Module a injection a compléter en option par un cadre de maintien

Référence	Désignation	Nombre injecteurs	Tailles injecteurs	cadre de maintien optionnel	Illustration	Prix € HT
P094533	Panier supérieur à injection A 100				A	**567,00**
P094531	Panier inférieur à injection A 150				B	**513,00**
M094519	Module injection A300/3	8	4x130mm + 4x210mm	A860	C	**328,50**
C094541	Cadre de maintien A860				D	**171,00**
M094521	Module injection A301/5	18	9x90mm + 9x185mm	A861	E	**526,50**
C094542	Cadre de maintien A861				F	**238,50**
M094522	Module injection A302/3	32	16x80mm + 16x125mm	A862	G	**634,50**
C094543	Cadre de maintien A862				H	**175,50**
M094516	Module injection A306/1	4 éprouvettes 1 ou 2 litres				**1903,50**
M094517	Module injection A313	1 flacon 10 litres ou 1 éprouvette 5 litres		A846/847/848		**846,00**
S094536	Cadre de maintien A846	flacon bouteille				**544,50**
S094537	Cadre de maintien A847	Erlenmeyer col court				**517,50**
S094538	Cadre de maintien A848	Erlenmeyer col long				**504,00**

AUTOLAVEUR 60 CM GW1260 SMEG

- **Lavage jusqu'à 95 °C**
- **Séchage thermodynamique actif**
- **Panneau de commande avec icones animés et code couleur**

-Désinfection thermique antibactérienne
-20 programmes standard et 20 programmes supplémentaires Chaque programme peut être personnalisé avec jusqu'à n. 10 sous-phases pour le rinçage/lavage + n. 1 phase pour le séchage
-Port série USB pour connexion imprimante ou ordinateur
-Doseur détergent poudre alcaline ou pompe péristaltique pour détergent liquide
-Doseur péristaltique pour neutralisant acide liquide
-Condenseur de vapeur haute efficacité ECOSLIM avec injection d'eau froide pour la version SC
-2 niveaux de lavage indépendants
-verrouillage automatique de la porte
-Contrôle électronique de la température maximale autorisée
-Alarme sonore et visuelle de fin de cycle
-Affichage immédiat du message d'erreur détecté
-Compteur automatique des cycles effectués

AUTOLAVEUR 60 CM GW1260 SMEG (SUITE)

Dimensions extérieures LxPxH : 600 x 600 x 850 mm - dimensions intérieures LxPxH : 525 x 490 x 570 mm
Adoucisseur d'eau incorporée avec capteur de sel
Connections de l'eau froide et de l'eau déminéralisée (eau chaude facultatif)
Raccordement TRI 400V 3/N/PE - 50Hz - 7kw
Version monophasée disponible : 1/N/PE 230 V - 50 Hz - 2,8 kW max option
Version triphasée sans neutre disponible:230V 3~ / PE / 7,0 kW option
Système de serrure électronique pour la sécurité de l'utilisateur
Livré sans chariots
Echantillons de détergents fournis avec la machine

Référence	Modèle	Détergent	Condenseur vapeur	Prix € HT
A171850	Standard	Poudre		**5594,45**
A171851	SO	Liquide		**5769,55**
A171852	SC	Liquide	X	**5857,10**

CHARIOT SANS INJECTION SMEG

Pour machine 60 et 90 cm.

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
C171867	Panier supérieur CS1-1	A	**337,07**
C171845	Panier Inférieur CS2	B	**249,52**

AUTOCLAVE VERTICAL RAYPA CLASSIC LINE

Nouveauté

- **Automatique et polyvalent**
- **Performances robustes**
- **Design moderne et technologie de pointe**
- **Affiche du programme en temps réel**
- **Écran LCD**

Les autoclaves verticaux **Classic Line** avec chargement par le haut comprennent un total de trois séries qui couvrent les besoins de stérilisation des plus basiques aux plus exigeants. Leur design optimisé de chambre à haute capacité, leurs excellents matériaux de construction et leur polyvalence pour tous les types d'applications en font des équipements rentables qui offrent une excellente valeur, et ce, pendant des décennies.

Les autoclaves de la **série AES** sans séchage sont robustes et économiques. Ils sont destinés à la stérilisation d'une large gamme de matériaux liquides et solides tels que les milieux de culture, la verrerie, les plastiques, les équipements métalliques, les sacs à déchets et autres articles de laboratoire.

Les autoclaves de la **série AE-DRY** avec séchage sont robustes et conviennent pour stériliser les solides non emballés et emballés, les petits objets poreux et creux, la verrerie, les plastiques, les liquides et les sacs de déchets de laboratoire.

Les autoclaves de la **série AE-B** avec pré-vide et séchage, ont d'excellentes performances et des fonctions avancées et présentent une polyvalence totale pour de multiples applications. Indiqué pour les matériaux qui nécessitent une plus grande pénétration de vapeur pour réaliser la stérilisation tels que les produits emballés, les solides poreux, les solides emballés, les objets avec des trous et des cavités, ainsi que les liquides.

AUTOCLAVE VERTICAL RAYPA CLASSIC LINE (SUITE)

Installation et maintenance faciles, aucun raccordement spécifique n'étant nécessaire.
Série AE-S : Remplissage manuel de la chambre de stérilisation avec de l'eau.
Séries AE-DRY et AE-B : Alimentation en eau du réservoir d'eau intégré à la chambre de stérilisation automatique. Alimentation automatique du réservoir en option.

Sonde à cœur pour la stérilisation des liquides, imprimante intégrée pour la gestion des données, logiciel de contrôle, kit de remplissage d'eau automatique et purificateur d'eau proposés en option.
Chambre de stérilisation en acier inoxydable AISI-316L - Unité extérieure en acier inoxydable AISI-304,
Température et pression maximales : 134°C et 2,1 Bar,
Filtre bactériologique pour l'entrée d'air.

Séries AE-S et AE-DRY : Équipement contrôlé par microprocesseur numérique PID, avec 4 programmes prédéfinis et 6 programmes éditables, réglables par le temps, la température et le type de cycle (solides ou liquides).
Écran LCD alphanumérique.

Série AE-B : Équipement contrôlé par microprocesseur numérique PID, avec 12 programmes prédéfinis et 38 programmes, réglables par temps, température, nombre de pré-vide, temps de séchage et et type de cycle (solides ou liquides),
Écran tactile 5" couleur TFT - LCD de 5 pouces.

Volume total/utile de la chambre L	33/31	55/50	79/75	115/110	175/153
Chambre Ø x H mm	300 x 440	300 x 710	400 x 600	400 x 850	500 x 780
Dimensions externes L x D x H mm	505 x 580 x 1110	505 x 580 x 1290	610 x 700 x 1185	610 x 700 x 1435	750 x 820 x 1400
Hauteur de la charge mm	795	975	870	1120	1085
Poids net Kg AES/AE-DRY/AE-B	61/75/	65/95/99	98/123/135	122/150/165	198/235/245
Puissances disponibles W	2000 ou 3200	3200 ou 5000	3200 ou 6000	4500, 6000 ou 9000	6000 ou 9000
Tension standard V	230	230	230	400	400
AES (A)	**A127200**	**A127201**	**A127202**	**A127203**	**A127204**
Prix € HT	**5184,20**	**5932,16**	**6414,24**	**9329,72**	**12381,36**
AE-DRY (B)	**A127205**	**A127206**	**A127207**	**A127208**	**A127209**
Prix € HT	**7284,56**	**8521,96**	**9414,36**	**12338,12**	**16721,92**
AE-B (C)		**A127210**	**A127211**	**A127212**	**A127213**
Prix € HT		**9937,84**	**10913,04**	**13811,04**	**17841,56**

Sonde pour autoclave vertical RAYPA Classic Line

Le contrôle de la température par la sonde à cœur est indispensable pour les stérilisations impliquant de grands volumes de liquides car le processus est régulé par la température atteinte au centre de l'échantillon.

À installer en usine.

Référence	Désignation	Prix € HT
S127205	Sonde à coeur PT-100 pour Classic Line séries AES et AE-DRY	**586,04**
S127206	Sonde à coeur PT-100 pour Classic Line série AE-B	**542,80**

Panier pour autoclave vertical RAYPA Classic Line

Panier fil inox adapté à la stérilisation de tout type de charges propres.
• Manipulation facile et légère.
• Convient aux charges lourdes.
• Matériau : acier inoxydable AISI-304.

Panier plein adapté à la stérilisation de charges sales et de charges présentant un risque de déversement.
• Matériau : acier inoxydable AISI-304.

Nouveauté

Dimensions extérieures et intérieures paniers fil et plein :
P127202 et P127210 : 270 x 185 mm - 260 x 180 mm
P127203 et P127211 : 370 x 180 mm - 360 x 175 mm
P127204 et P127212 : 370 x 265 mm - 360 x 260 mm
P127205 et P127213 : 470 x 190 mm - 460 x 185 mm
P127206 et P127214 : 470 x 235 mm - 460 x 230 mm.

Type	CV/CCI-28	CV/CCI-75S	CV/CCI-75	CV/CCI-150S	CV/CCI-150M
Nombre de paniers (à prévoir) pour Modèle 33 L	2	-	-	-	-
Modèle 55 L	3	-	-	-	-
Modèle 79 L	-	3	2	-	-
Modèle 115 L	-	4	3	-	-
Modèle 175 L	-	-	-	4	3
Panier fil inox	**P127202**	**P127203**	**P127204**	**P127205**	**P127206**
Prix € HT	**163,76**	**248,40**	**262,20**	**307,28**	**315,56**
Panier plein	**P127210**	**P127211**	**P127212**	**P127213**	**P127214**
Prix € HT	**207,92**	**276,00**	**279,68**	**431,48**	**437,92**

Plateau de fond pour panier fil inox (Suite)

Plateau à utiliser en association avec les paniers fils inox afin de recueillir les liquides.
Matériau : acier inoxydable AISI-304.

Référence	Pour panier	Prix € HT
P127207	CV/CCI-28	**68,08**
P127208	CV/CCI-75/S	**86,48**
P127209	CV/CCI-150S/M	**121,44**

BALANCE OHAUS SCOUT SPX THINK PINK

A

B

C

20€ reversés à **Think Pink**

- **Balances portables**
- **Balances empilables**
- **Protection renforcée contre les surcharges**
- **Étalonnage externe**

Affichage LCD lumineux rétroéclairé et fonctionnement à 4 touches pour une utilisation plus facile.
Applications: Pesage, pesée en pourcentage, comptage de pièces, pesage de contrôle Plus-Moins, totalisation, maintien de l'afficheur
Jusqu'à 120h d'autonomie sur piles.
Bulle de mise à niveau
Inclus : crochet de pesée sous la balance et verrou de transport.

Pour chaque balance achetée, 20€reversés à Think Pink.

Portées de 220, 2200 et 6200g
Précision : de 1mg à 0.1g
Fonctionne sur secteur (fourni) et piles (non fournies)
RS232, USB
***Poids de test classe M1 fourni avec la balance pour le modèle SPX223.**

Référence	Modèle	Portée (g)	Précision (g)	Plateau (mm)	Repère	Prix € HT
B106229	SPX223	220	0.001	Ø 120	A	**495,00**
B106230	SPX2202	2200	0.01	170 x 140	B	**489,00**
B106231	SPX6201	6200	0.1	170 x 140	C	**415,00**

BALANCE D'ANALYSE OHAUS ADVENTURER PRÉCISON 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.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

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)

BALANCE D'ANALYSE OHAUS ADVENTURER PRÉCISON 0,1MG (SUITE)

Modèle	AX124	AX224	AX324
Portée g	120	220	320
Précision mg	0,1	0,1	0,1
Echelon mg (si ML)	1	1	1
Plateau mm	Ø90	Ø90	Ø90
Adventurer Cal interne	**B019469**	**B019472**	**B019475**
Prix € HT	**2148,00**	**2236,00**	**2376,00**
Adventurer Cal interne + Métrologie Légale	**B019470**	**B019473**	**B019476**
Prix € HT	**2376,00**	**2472,00**	**2600,00**
Adventurer Cal externe	**B019471**	**B019474**	
Prix € HT	**1884,00**	**1980,00**	

BALANCE DE PRÉCISION OHAUS 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.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

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)

Modèle	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202
Portée g	420	820	1520	2200	4200	5200
Précision g	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon g (si ML)			0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	175 x 195	175 x 195	175 x 195	175 x 195	175 x 195	175 x 195
Adventurer Cal interne	**B019511**	**B019513**	**B019488**	**B019491**	**B019494**	**B019497**
Prix € HT	**1220,00**	**1348,00**	**1488,00**	**1512,00**	**1696,00**	**1936,00**
Adventurer Cal interne + Métrologie Légale			**B019489**	**B019492**	**B019495**	**B019498**
Prix € HT			**1704,00**	**1724,00**	**1928,00**	**2148,00**
Adventurer Cal externe	**B019512**	**B019514**	**B019490**	**B019493**	**B019496**	
Prix € HT	**924,00**	**1056,00**	**1204,00**	**1224,00**	**1424,00**	

BALANCE DE PRÉCISION OHAUS 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.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

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)

Modèle	AX2201	AX4201	AX8201
Portée (g)	2200	4200	8200
Précision (g)	0,1	0,1	0,1
Echelon g (si ML)			1
Plateau mm	175 x 195 mm	175 x 195 mm	175 x 195 mm
Adventurer Cal. interne	**B019515**	**B019517**	**B019519**
Prix € HT	**1164,00**	**1356,00**	**1456,00**
Adventurer Cal. interne + Métrologie légale			**B019520**
Prix € HT			**1672,00**
Adventurer Cal. externe	**B019516**	**B019518**	**B019521**
Prix € HT	**876,00**	**1060,00**	**1180,00**

DESSICCATEUR OHAUS SÉRIE MB

- **Technologie de chauffage infrarouge rapide à halogène.**
- **Modèle compact**
- **Grand affichage LCD rétro-éclairé "graphique" tactile (MB90 et MB120) ou "classique" (MB23, MB25 et MB27)**
- **Fonction Smart Guide avec le MB120**

La gamme des analyseurs d'humidité halogènes OHAUS série MB offre des performances élevées pour tous les budgets.

Précision de pesée : 1 mg (MB27/90/120) ; 5 mg (MB25) et 10 mg (MB23)
Chauffage: jusqu'à 160°c (MB25/23/27); 230°c (MB120); 200°c (MB90)
Reproductibilité pour échantillon de 10g : 0,015 % (MB120) ; 0,02% (MB90) ; 0.01% (MB27); 0,05% (MB25) et 0,2% (MB23)
Étendue de pesée : 120 g (MB120) ; 90 g (MB90/27) 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
D009212	MB90	90 / 1	Halogène	Graphique/Tactile	A	**2512,00**
D009213	MB120	120 / 1	Halogène	Graphique/Tactile	B	**3796,00**
D009210	MB25	110 / 5	Halogène	Classique	C	**1480,00**
D009209	MB23	110 / 10	Infra-rouge	Classique	D	**1028,00**
D009216	MB27	90 / 1	Halogène	Classique	E	**1568,00**

DESSICCATEUR RADWAG SÉRIE MA.X2.A

- **Ecran tactile couleur**
- **Affichage personnalisable**
- **Bases de données : méthodes, produits, ...**
- **Couvercle motorisé**
- **Prédiction de résultats**
- **WIFI inclu**

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)

Modèle	MA50/1.X2.A	MA200/1.X2.A	MA50.X2.A	MA110.X2.A	MA210.X2.A
Portée / Précision	50g/0,1mg	200g/0,1mg	50g/1mg	110/1mg	210/1mg
Série MA.X2.A - Infra-rouge - 160°C	**D126537**	**D126543**	**D126538**	**D126539**	**D126540**
Prix € HT	**2008,68**	**4019,96**	**1883,74**	**1947,08**	**2008,68**
Série MA.X2.IC.A - Infra-rouge - 160°C Calibration Interne	**D126564**	**D126565**	**D126554**	**D126566**	**D126555**
Prix € HT	**2250,77**	**4261,18**	**2124,95**	**2188,29**	**2250,77**
Série MA.X2.A.WH- Halogène - 250°C	**D126544**	**D126545**	**D126546**	**D126547**	**D126548**
Prix € HT	**2008,68**	**4019,96**	**1883,74**	**1947,08**	**2008,68**
Série MA.X2.A.WH- Halogène - 250°C - Calibration Interne	**D126567**	**D126568**	**D126569**	**D126570**	**D126571**
Prix € HT	**2250,77**	**4261,18**	**2124,95**	**2188,29**	**2250,77**
Série MA.X2.A.NS- Résistance métallique- 160°C	**D126549**	**D126550**	**D126551**	**D126552**	**D126553**
Prix € HT	**2009,47**	**4019,96**	**1883,74**	**1947,08**	**2008,68**
Série MA.X2.A.NS- Résistance métallique- 160°C - Calibration interne	**D126572**	**D126573**	**D126574**	**D126575**	**D126576**
Prix € HT	**2250,77**	**4261,18**	**2124,95**	**2188,29**	**2250,77**

BALANCE D'ANALYSE RADWAG SÉRIES AS.X2 PLUS, PRÉCISION 0,1MG

- **Large écran tactile 5"**
- **Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur**
- **Senseur de proximité**
- **Calibration interne automatique**
- **Chambre antistatique**
- **3 pieds réglables pour faciliter la mise à niveau**
- **WIFI**

La balance d'analyse RADWAG série AS.X2 PLUS 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.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Précision de pesée : 0,01 et 0,1mg
Étendue de pesée : jusqu'à 310g
Fonctions intégrées : statistiques, formulation, densité, ...
Impression suivant procédure BPL
Pesée sous la balance (mesure de densité)
5 sorties de données: 2xRS232 + USB A + USB B + Ethernet

Modèle	AS62.X2 PLUS	AS120.X2 PLUS	AS60/220.X2 PLUS	AS82/220.X2 PLUS	AS220.X2 PLUS	AS310.X2 PLUS	AS520.X2 PLUS
Portée g	62	120	60-220	82-220	220	310	520
Précision mg	0.01	0.01	0,01-0,1	0,01-0,1	0,1	0,1	0,1
Echelon mg (si ML)	1	1	1	1	1	1	1
Plateau mm	Ø90 ajouré	Ø90 ajouré	Ø90 ajouré	Ø90 ajouré	Ø100	Ø100	Ø100
AS.X2 PLUS	**B127079**	**B127080**	**B127003**	**B127004**	**B127005**	**B127006**	**B127007**
Prix € HT	**2293,27**	**3005,64**	**2362,46**	**2614,32**	**1482,94**	**1733,63**	**1980,05**
AS.X2 PLUS Usage réglementé	**B127083**	**B127084**	**B127023**	**B127024**	**B127025**	**B127026**	
Prix € HT	**2376,10**	**3088,47**	**2444,65**	**2697,14**	**1564,82**	**1816,45**	

BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.X2 DE 0,001 À 0,01G

- **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.

La technologie RADWAG MonoBLOCK® permet une bonne précision de lecture pour les balances avec une portée maximum supérieure à 4500g.
La fixation en un point du plateau permet la bonne géométrie de la balance et minimise les erreurs d'excentricité.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

Précision de pesée : 0,001 à 0,01g
Étendue de pesée : jusqu'à 10 000g
Calibration interne : tous modèles
Fonctions intégrées : statistiques, formulation, pourcentage, pesée d'animaux, comptage de pièces, densité
Pesée sous la balance (densité)
Impression suivant procédure BPL
Usage réglementé : livré avec carnet métrologique (gratuit)

***UR : Usage Réglementé**

BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE PS.X2 DE 0,001 À 0,01G (SUITE)

Modèle	PS200/2000.X2	PS210.X2	PS750.X2	PS1000.X2	PS3000.X2	PS2100.X2.M	PS3500.X2.M	PS4500.X2.M	PS6100.X2.M	PS8100.X2.M
Portée g	200-2000	210	750	1010	3000	2100	3500	4500	6100	8100
Précision g	0,001-0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon g (si ML)	0.01	0.01	0.01	0.01	-	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	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195	195 x 195
Repère	A	A	A	A	A	B	B	C	C	C
PS.X2	B126801	B126802	B126805	B126806	B126899	B126808	B126809	B126957	B126958	B126959
Prix € HT	1154,88	1016,92	1055,10	1130,59	1686,77	1029,94	999,57	1042,95	1070,72	1157,49
PS.X2 - UR*	B126831	B126832	B126835	B126836		B126838	B126839	B126961	B126962	B126963
Prix € HT	1212,07	1074,11	1112,28	1187,77		1087,12	1056,75	1100,14	1127,91	1214,68

BALANCE DE PRÉCISION RADWAG SÉRIE WLC.X2 DE 0,001 À 1G

- **Large écran tactile**
- **Fonctions accessibles par "widgets" programmables par l'utilisateur**

Pour la lecture, elle possède un grand afficheur rétro-éclairé.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

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
* CALIBRATION INTERNE

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	B126846	B126847	B126848	B126849	B126850	B126851	B126852	B126853
Prix € HT	793,06	687,20	740,13	687,20	793,06	714,97	740,13	687,20

BALANCE INDUSTRIELLE OHAUS DEFENDER 3000 INOX

- **Balance compacte**
- **Applications industrielles**
- **Grand affichage LCD rétroéclairé**
- **Plateau inox type 304**
- **Capteur de pesée inox IP65**

Les balances compactes Defender 3000 sont idéales pour les applications de pesage courantes, de comptage simple et de contrôle Plus-Moins dans les secteurs de production, d'emballage, de stockage, d'inventaire, d'expédition ou de réception.
La série Defender 3000 se caractérise par un châssis robuste et des indicateurs avec touches sensitives et un afficheur LCD multicolore rétroéclairé.

Pour avoir plus d'information sur la réglementation des balances, l'Usage Réglementé et la Métrologie Légale merci de vous reporter au paragraphe : "A savoir : information sur la réglementation des balances".

BALANCE INDUSTRIELLE OHAUS DEFENDER 3000 INOX (SUITE)

Affichage LCD avec rétro-éclairage à LED
Alimentation universelle, batterie rechargeable en option
Interface RS232 de série et option USB / Ethernet
Portée : de 15 à 600 kg ; Précision : de 2 à 100g

Modèle	i-D33P15B1R1	i-D33P30B1R1	i-D33P60B1R1	i-D33P60B1L2	i-D33P150B1L2	i-D33P150B1X2	i-D33P300B1X2	i-D33P300B1V3	i-D33P600B1V3
Portée	15 Kg	30 Kg	60 Kg	60 Kg	150 Kg	150 Kg	300 Kg	300 Kg	600 Kg
Précision	2 g	5 g	10 g	10 g	20 g	20 g	50 g	50 g	100 g
Echelon (si ML)	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g	50 g	100 g	100 g	200 g
Plateau (mm)	305x355 mm	305x355 mm	305x355 mm	420x550 mm	420x550 mm	500 x 650 mm	500 x 650 mm	600 x 800 mm	600 x 800 mm
Affichage colonne	**B106197**	**B106198**	**B106199**	**B106200**	**B106201**	**B106202**	**B106203**	**B106204**	**B106205**
Prix € HT	**412,00**	**425,00**	**425,00**	**489,00**	**489,00**	**591,00**	**591,00**	**808,00**	**808,00**
Affichage colonne UR	**B106206**	**B106207**	**B106208**	**B106209**	**B106210**	**B106211**	**B106212**	**B106213**	**B106214**
Prix € HT	**480,00**	**485,00**	**485,00**	**540,00**	**540,00**	**655,00**	**655,00**	**863,00**	**863,00**
Affichage Frontal	**B106215**	**B106216**	**B106217**	**B106218**	**B106219**	**B106220**	**B106221**		
Prix € HT	**412,00**	**412,00**	**412,00**	**480,00**	**502,00**	**659,00**	**659,00**		
Affichage Frontal UR	**B106222**	**B106223**	**B106224**	**B106225**	**B106226**	**B106227**	**B106228**		
Prix € HT	**480,00**	**480,00**	**480,00**	**536,00**	**582,00**	**680,00**	**680,00**		

BAIN À SEC MINIT ALLSHENG

- **Ecran LCD**
- **Faible encombrement**
- **Affichage simultané température et temps**
- **Auto-stop et alerte sonore**
- **Bloc aluminium interchangeable**

Résolution d'affichage : 0,1°C
Précision de la température +/- 0.5°C
MiniT : Gamme de température de 5 à 80°C - Dimensions 150 x 110 x 100 mm - Poids 2.5 kg
MiniT-C : Gamme de température de 0 à 100°C - Dimensions 162 x 110 x 140 mm - Poids 1 kg

Référence	Modèle	Prix € HT
B222201	Mini T	**271,52**
B222202	Mini T - C	**515,88**

Bloc pour bain à sec MiniT ALLSHENG

Référence	Désignation	Prix € HT
B222221	Bloc pour 40 tubes de 0,2 ml	**86,87**
B222223	Bloc pour 24 tubes de 0,5 ml	**86,87**
B222268	Bloc pour 15 tubes de 1,5 ml	**81,44**
B222270	Bloc pour 15 tubes de 2 ml	**81,44**
B222273	Bloc pour 8 cuves spectro	**122,18**
B222275	Bloc pour 4 tubes de 15 ml	**108,60**
B222277	Bloc pour 2 tubes de 50 ml	**81,44**

MICROCENTRIFUGEUSE GROSSERON COLLECTION

10€ reversés à **Think Pink**

- **7000 rpm**
- **Pour tubes et barettes**
- **Résistante aux chocs**
- **Retrait aisé du rotor**

Vitesse : 7000 rpm (2300g)
Dimensions : 175 x 148 x 118 mm - Poids 0,7kg

Référence	Rotor	Couleur	Prix € HT
C222203	6 tubes 1.5ml/2.0ml - 2 barrettes de 8 tubes 0.2ml		**99,90**
C222210	6 tubes 1.5ml/2.0ml - 2 barrettes de 8 tubes 0.2ml		**99,90**

MICROCENTRIFUGEUSE IFUGE M15K NEUATION

- **Rotor 12 microtubes**
- **Adaptateur 0.2 / 0.5mL**
- **Vitesse réglable 500 à 15000RPM**

Micro-centrifugeuse compacte, moteur à induction, affichage digital vitesse ou accélération, temps de fonctionnement, détection du balourd, ouverture automatique du couvercle.

Livré avec rotor pour 12 microtubes et adaptateurs 0.2/0.5mL

Vitesse max : 15000RPM / 15596 x g - Dimensions : 187 x 265 x 115 mm - Poids : 2.2 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C100404	Microcentrifugeuse iFuge 15K	**723,82**

CENTRIFUGEUSE POUR MICROPLAQUE MINI-P25 ALLSHENG

- **Design unique à rotor horizontal**
- **Temps de freinage court : moins de 30 secondes**
- **Minuterie jusqu'à 10 min**
- **Vitesse max : 2200 rpm**

La minicentrifugeuse accepte les plaques PCR avec et sans jupe, les plaques ELISA, les tubes en barette PCR 8x0.2ml.

Vitesse max : 2200rpm, 480g - Poids 3.6kg - Dimensions : 290x360x140mm

Référence	Désignation	Prix € HT
C222204	Mini centrifugeuse MPC-P25	**800,98**

MICROCENTRIFUGEUSE MINI-15K ALLSHENG

- > **Ecran LCD**
- > **Silencieuse**
- > **Capacité 12 tubes de 1,5 / 2 ml**
- > **Rotor autoclavable (121°C, 20min)**

Centrifugeuse de faible taille idéale pour une utilisation sous hotte permettant de centrifuger des microtubes à 14500 tr/min. Elle est livrée en standard avec 12 adaptateurs 0.5ml et 0.2ml.

Vitesse de rotations 500-14500 tour.min^{-1} / 14000g
Réglage du temps : 20 sec - 99 min
Dimensions : 270 x 230 x 155mm

Référence	Désignation	Prix € HT
C222201	Minicentrifugeuse Mini-15K	**1140,35**

CENTRIFUGEUSE MPW M-UNIVERSAL

- > **Peu bruyante**
- > **Moteur induction**
- > **100 programmes**
- > **10 vitesses de décélération/accélération**

La centrifugeuse MPW M-UNIVERSAL avec sa large gamme d'accessoires (rotors angulaires et horizontaux) est adaptée pour effectuer des tests de routine en laboratoire Médical, vétérinaire, recherche et industrie.
La vitesse maximum est de 18 000 tr/min. La M-UNIVERSAL permet la centrifugation de 36 microtubes en rotor angulaire, mais peut aussi centrifuger 4 x 50ml type Falcon en swing-out.

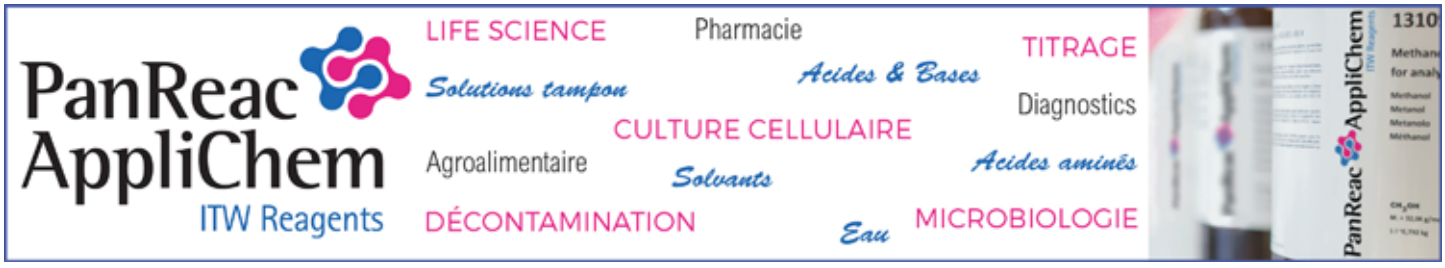
230V 50/60Hz;500 ml;24 x capillaries 75mm;90 ÷ 18 000 RPM (/1 RPM);24 270 x g; 99h 59min 59s (/1s);300 x 367 x 455mm [HxWxD];572mm de hauteur couvercle ouvert; 22kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C098504	centrifugeuse MPW M-UNIVERSAL	**1965,29**

Rotor à oscillation libre MPW 4 x 100ml 12200

Rotor à oscillation libre MPW 4 x 100ml 12200 compatible avec des tubes sanguin, 1.5/5/7/10/11/30/15 et 50 ml type falcon et 100ml.
max RPM/RCF: 4 000rpm/2 504xg

Référence	Désignation	Prix € HT
R098579	Rotor swing-out 4 x 100ml 12200	**439,76**
N098501	Nacelle 100 ml 13200	**62,12**
A098582	Adaptateur tube sanguin 8 x 7ml tube diam 13.1mm 14013	**74,94**
A098571	Adaptateur pour 5 x 10ml /14 ml tube diam 17mm 14020	**59,16**
A098515	Adaptateur tube 30ml diam 25.8mm 14023	**80,85**
A098595	Adaptateur tube 1 x 50 ml type Greiner diam 30mm 14026	**77,89**
A098518	Adaptateur tube 1 x 50 ml type FALCON diam 30mm avec amortisseur 14026C	**79,87**



CENTRIFUGEUSE MPW-352/R/RH

> **Moteur à induction**
> **99 programmes**

La centrifugeuse MPW-352 est une centrifugeuse de laboratoire conçue pour un usage général. Avec les MPW-352R et MPW-352RH, elles constituent une famille de centrifugeuses de laboratoire universelles hautes performances pour une utilisation dans les laboratoires médicaux, vétérinaires, industriels et autres. Ces centrifugeuses offrent des vitesses d'accélérations élevés.Elles ont la plus large gamme de rotors et autres équipements disponibles. La MPW-352 est utilisé, entre autres, pour l'isolement du plasma riche en plaquettes, la teneur en matières grasses du lait, le drainage des effluents, les tests cytologiques et bien d'autres.La centrifugeuse MPW-352 est une centrifugeuse de laboratoire conçue pour un usage général.
La possibilité de refroidir la cuve à 4°C avant utilisation en 6 minutes.
Cette centrifugeuse est capable de centrifuger des volumes de tubes de 0.2ml à 250ml et peut atteindre une vitesse de 18 000 rpm sur les microtubes. Modèle programmable (99 programmes), combiné à 10 programmes d'accélération et décélération.

230V 50Hz,1000 ml, 90 ÷ 18000 rpm,30065 x g,99h 59min 59s, step 1s,
Modele réfrigéré 380 x 443 x 695mm [HxWxD] 70,9kg -20C ÷ +40°C

Référence	Désignation	Prix € HT
C098507	Centrifugeuse MPW 352	**3256,76**
C098518	Centrifugeuse réfrigéré MPW 352R Réfrigérée	**5111,42**
C098513	Centrifugeuse thermostaté MPW 352RH Thermostatée	**5577,80**

Rotor à oscillation libre MPW 4 x 200ml 12436

Rotor à oscillation libre MPW 4 x 200ml 12436
MPW-352/R/RH: 5 200rpm/4 414xg; MPW-351e: 4 500rpm/3 305xg

Référence	Désignation	Prix € HT
R098580	Rotor swing-out MPW 4 x 200ml - 12436	**217,91**
N098509	Nacelle 1 tube 50 ml type Falcon - 13045	**64,09**
N098504	Nacelle 2 tubes 50 ml type Falcon - 13042	**181,42**
A098504	Adaptateur tube 5 ml tube diam 13mm - 14043	**38,45**
A098507	Adaptateur tube 15 ml type Falcon diam 16.9mm - 14089	**18,73**
A098590	Nacelle 4 tubes 15 ml type Falcon + réducteur tube diamètre 13.3mm(14082) + réducteur tube hauteur 75mm (14815) - 13044C	**210,02**
N098505	Nacelle nu 200ml - 13437	**61,13**
A098574	Adaptateur 7 tubes sanguin court 7 ml diam 13.5mm - 14109	**22,68**
A098573	Adaptateur 7 tubes sanguin 7 ml diam 13.5mm - 14106	**23,66**
A098529	Adaptateur tube fond rond 100 ml diam 46mm - 14197	**52,26**
N098502	Nacelle nu 100 ml - 13593	**76,10**
A098598	Amortisseur pour tube en verre 25/30/50 et 100ml - 14188	**5,71**

CENTRIFUGEUSE 2-16KL PACKAGE CULTURE CELLULAIRE

CENTRIFUGEUSE 2-16KL PACKAGE CULTURE CELLULAIRE (SUITE)

- **Tubes de culture 30 x 15 ml - 6 x 50 ml**
- **50 programmes**
- **10 courbes d'accélération et de freinage**
- **Faible niveau de bruit**
- **Surveillance automatique du balourd**

La centrifugeuse réfrigérée Sigma 2-16KL se caractérise par sa haute performance, sa taille compacte et son maniement intuitif.
La vaste gamme d'accessoires est adaptée aux exigences du traitement de cultures cellulaires. Le puissant système de réfrigération garantit des températures constantes, même à des vitesses élevées. Les routines standards peuvent être mémorisées et rappelées en toute commodité dans pas moins de 50 programmes. Dix courbes d'accélération et de freinage sélectionnables facilitent l'optimisation des processus de séparation et contribuent de surcroît à réduire les temps de fonctionnement.

Dimensions HxLxP : 300x550x570mm, couvercle ouvert H=705 mm
Niveau de bruit <65/63 dB - Poids 60 Kg - Réfrigérée jusqu'à -10°C

Référence	Rotor	Nacelle	Adaptateur	Capacité Total	Vitesse g	Repère	Prix € HT
P166511	11170	4 x 13299	4 x 14300 + 4 x 14299	8 x 15ml - 4 x 50ml	3969	A	**8603,28**
P166515	12071	12 x 13011 + 6 x 13151	-	12 x 15ml - 6 x 50ml	2254 (15ml) - 1842 (50ml)	B	**8401,68**

CENTRIFUGEUSE 3-16KL PACKAGE CULTURE CELLULAIRE

A

B

- **Tubes de culture 36 x 15 ml - 16 x 50 ml**
- **50 programmes**
- **Réfrigérée**
- **Contrôleur multifonctionnel à bouton unique**
- **10 courbes d'accélération et de freinage**
- **Faible niveau de bruit**

Le package comprend une centrifugeuse réfrigérée de paillasse compacte Sigma 3-16KL, un rotor swing-out avec 4 nacelles et des adaptateurs pour tubes de culture 15 ml et 50 ml coniques.
Ces centrifugeuses sont faciles à utiliser, agréablement silencieuses et offrent une extraordinaire capacité de 36 tubes de culture cellulaire maximum par cycle.
Le contrôleur à bouton unique breveté est hautement pratique et offre des fonctionnalités exceptionnelles comme 50 programmes, la surveillance de la durée de vie du rotor ou le verrouillage du contrôleur pour éviter toute modification intempestive des paramètres de fonctionnement.
L'afficheur à LCD rétroéclairé est facile à lire à distance.

Dimensions HxLxP : 355x630x600mm, couvercle ouvert H=785mm
Température : -10 à +40°C
Niveau de bruit : <52 dB - Pouds : 78 Kg

Référence	Rotor	Nacelle	Adaptateur	Capacité Total	Couvercle	Vitesse max	Repère	Prix € HT
P166526	11180	4 x 13190	4 x 17345 + 4 x 17346	20 x 15ml - 12 x 50ml	4 x 17190	3894g - 4500rpm	A	**10154,59**
P166529	11180	4 x 13190	4 x 17359 + 4 x 17377	36 x 15ml - 16 x 50ml	Non	3894g - 4500rpm	B	**10154,59**

CENTRIFUGEUSE 3-16L PACKAGE CULTURE CELLULAIRE

A

B

CENTRIFUGEUSE 3-16L PACKAGE CULTURE CELLULAIRE (SUITE)

- **Tubes de culture 36 x 15 ml - 16 x 50 ml**
- **50 programmes**
- **Contrôleur multifonctionnel à bouton unique**
- **10 courbes d'accélération et de freinage**
- **Faible niveau de bruit**

Le package comprend une centrifugeuse de paillasse compacte Sigma 3-16L, un rotor swing-out avec 4 nacelles et des adaptateurs pour tubes de culture 15 et 50ml coniques.
Ces centrifugeuses sont faciles à utiliser, agréablement silencieuses et offrent une extraordinaire capacité de 36 tubes de culture cellulaire maximum par cycle.
Le contrôleur à bouton unique breveté est hautement pratique et offre des fonctionnalités exceptionnelles comme 50 programmes, la surveillance de la durée de vie du rotor ou le verrouillage du contrôleur pour éviter toute modification intempestive des paramètres de fonctionnement.
L'afficheur à LCD rétroéclairé est facile à lire à distance.

Dimensions HxLxP : 355x460x600mm, couvercle ouvert H=770mm
Niveau de bruit<60/66 dB - Poids : 48 Kg

Référence	Rotor	Nacelle	Adaptateur	Capacité Total	Couvercle	Vitesse max	Repère	Prix € HT
P166536	11180	4x 13190	4 x 17345 + 4 x 17346	20 x 15ml - 12 x 50ml	4 x 17190	3392g - 4200rpm	A	**7772,69**
P166537	11180	4x 13190	4 x 17359 + 4 x 17377	36 x 15ml - 16 x 50ml	Non	3392g - 4200rpm	B	**7772,69**

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5707

- **Livré avec rotor 8 x 15 mL**
- **6800 tr/min**
- **Ventilé**

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, 99 programmes mémorisable, quickspin, protection contre la survitesse, double détection de balour.

accélération max : 4445 x g, dimension (lxpxh) = 277 x 356 x 236 mm, Niveau de bruit : = 60 dB, Poids : 11.5 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
P105915	Centrifugeuse Ventilée FC5707 avec rotor 8x15mL	**1020,00**

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5513

- **24 x 1.5/2 mL**
- **13500 tr/min**
- **Ventilé**

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, 99 programmes mémorisable, quickspin, protection contre la survitesse, double détection de balourd.

accélération max : 17317 x g, dimension (lxpxh) = 277 x 356 x 236 mm, Niveau de bruit : = 60 dB, Poids : 14 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
P105913	Centrifugeuse Ventilée FC5513 avec rotor 24x1.5/2mL	**1332,00**
C105917	Centrifugeuse Ventilée FC5513	**1216,00**

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5515/R

A

B

- **44 x 1.5/2mL - 12 x 5mL**
- **15200 tr/min**
- **Ventilé ou réfrigérée**

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5515/R (SUITE)

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, 99 programmes mémorisable, système de réfrigération sans CFC, indication de température d'échantillon (version réfrigérée), verrouillage du couvercle motorisé, protection contre la survitesse, double détection de balourd.

FC5515 : accélération max : 21953 x g, dimension (lxpxh) = 287 x 393 x 292mm, Niveau de bruit : <60 ± 2 dB, Poids : 20 Kg
FC5515R : accélération max : 21953 x g, dimension (lxpxh) = 287 x 561 x 292mm, Niveau de bruit : <57 ± 2 dB, Poids : 44 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C105916	Centrifugeuse Ventilée FC5515	**1756,00**
C105915	Centrifugeuse Réfrigérée FC5515R	**4024,00**

CENTRIFUGEUSE OHAUS FC5706

- **6 x 50 mL**
- **6000 tr/min**
- **Ventilé**

10 rampes d'accélération et de décélération, sélection du temps de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 ou en continu, mémorisable,verrouillage motorisé du couvercle, protection contre la survitesse, double détection de balourd.

accélération max : 4427 x g, dimension (lxpxh) = 400 x 545 x 410 mm, Niveau de bruit : = 60 ± 2 dB, Poids : 15 Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
C105918	Centrifugeuse Ventilée FC5706	**1388,00**

Rotor angulaire OHAUS 6 x 50mL - 30130878

- **Jusqu'à 6 x 50mL**
- **Rotor polypropylène**
- **Angle : 40°**
- **Compatible FC5706**

Vitesse maximal : 6000tr/min - 4427g

Référence	Désignation	Prix € HT
R105906	Rotor angulaire, tube fond rond/conique 6 x 50mL - 30130878	**512,00**

EVAPORATEUR HEI-VAP CORE HEIDOLPH

- **Qualité premium**
- **Caractéristiques de sécurité de pointe**
- **Temps de processus et coûts d'utilisation réduits**

Simplicité d'utilisation :
- Ecran LCD avec verre de protection pour affichage et réglage de la température et de la vitesse de rotation du ballon.
- 2 boutons de réglages séparés pour la température et la vitesse d'agitation, avec anneau lumineux LED indiquant les différentes phases de process.
- Bain-marie avec nouvelles poignées ergonomiques.
- Élévateur manuel ou motorisé.
- Condenseur vertical XL : optimise le taux d'évaporation de plus de 40 % grâce à une surface d'échange de 2200 cm2.
- Tube de vapeur breveté, système Easy Lock (permet la mise en place et le retrait des ballons sans effort), condenseur avec robinet de rupture de vide sans graisse, joint à vide PTFE très résistant.

En option : un panneau de commande amovible pour un confort d'utilisation supérieur à l'extérieur de la hotte de laboratoire.

Sécurité de pointe :
- Protection contre la surchauffe pour éviter que le bain-marie ne tourne à sec.
- "Lift stop" qui limite la profondeur d'immersion (modèle avec élévateur motorisé).
- Bouton stand by pour mise en veille de l'évaporateur avec relève du ballon.
- Panneau de commande IP42. Connexion ballon IP67.
- Indicateur de chaleur résiduelle au dessus de 50°C (l'anneau lumineux autour du bouton de réglage clignote en rouge).
- Verrouillage du panneau de commande pour éviter les déréglages accidentels.
- Marquage de la hauteur limite de condensation sur le condenseur.

Différentes verreries disponibles : verrerie diagonale / verticale / à carboglace / verticale pour reflux et ballon verre ou verre plastifié.

EVAPORATEUR HEI-VAP CORE HEIDOLPH (SUITE)

Ecran LCD 3.5'
Bain en inox AISI 316L : diamètre 255 mm - capacité 4.5 litres
Régulation électronique de la vitesse : 10-280 tr/mn - Moteur sans charbon
Double sécurité de surchauffe : 5°c 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
Surface de condensation : 1400 cm^2 / 2200 cm^2 pour condenseur XL
Conditions d'ambiance : 5-31°C avec 80%HR et 32-40°C avec max 50%HR
Poids sans verrerie : 16 kg
Dimensions avec verrerie G3 (LxPxH) : HL : 477 x max. 739 x 845 mm / ML : 477 x max. 739 x 845 mm
Dimensions avec verrerie G3 XL (LxPxH) : HL : 477 x max. 739 x 920 mm / ML : 477 x max. 739 x 920 mm
Alimentation : 220V - 50/60Hz

Modèle										
Verrerie diagonale G1	X	X								
Verrerie verticale G3			X	X	X	X				
Verrerie à carboglace G5							X	X		
Verrerie verticale pour reflux G6									X	X
Ballon verre + plastique B		X		X		X		X		X
Condenseur XL					X	X				
Hei-VAP Core - élévateur manuel (HL)	E046162	E046167	E046163	E046168	E046164	E046169	E046165	E046170	E046166	E046171
Prix € HT	3280,55	3486,23	3473,02	3678,71	3721,16	3926,85	3874,95	4183,48	4231,60	4437,28
Hei-VAP Core - élévateur motorisé (ML)	E046172	E046177	E046173	E046178	E046174	E046179	E046175	E046180	E046176	E046181
Prix € HT	3589,07	3794,76	3781,55	3987,23	4029,69	4235,37	4183,48	4492,00	4540,12	4745,81

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 ête 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 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 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 <+/- 0,3° à 37°c, homogénéité <+/- 0,6°C à 37°C.
Ambiance +10° pour les versions IF jusqu'à 80°C, stabilité <+/- 0,2° à 37°c, homogénéité <+/- 0,3°C 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	1033,20	1275,12	1548,08	1730,00	2304,00	3043,00	4052,00	5377,00
Convection naturelle TwinDisplay INplus	E227916	E227917	E227918	E227919	E227920	E227921	E227922	E227923
Prix € HT	1767,63	1993,22	2249,79	2526,17	3151,26	3838,34	4990,36	6420,48

ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE MEMMERT IN/IF (SUITE)

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 forcée SingleDisplay IF	E227924	E227925	E227926	E227927	E227928	E227929	E227930	E227931
Prix € HT	1285,20	1660,68	1935,53	2189,00	2718,00	3530,00	4545,00	5852,00
Convection forcée TwinDisplay IFplus	E227932	E227933	E227934	E227935	E227936	E227937	E227938	E227939
Prix € HT	1901,95	2272,18	2558,89	2880,91	3590,37	4342,02	5560,34	7147,16

ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE INCUCELL MMM

- **Convection naturelle**
- **Volumes de 22 à 707 litres**
- **Température jusqu'à 100°C**
- **Régulation ECO ou EVO**

Panneau de commande ECO line : Multilangue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Panneau de commande EVO line : interface graphique à écran tactile couleur, multilangue, Alarme sonore et visuelle, 100 programmes de 10 segments, enregistreur 365 jours, compte utilisateur selon FDA 21 part 11, RS232, USB, WIFI, Ethernet.

Gamme de température ambiance +5°C jusqu'à 100°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	1212 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x350x300	400x370x350	540x370x530	540x520x760	540x520x1410	940x520x1410	1905(3x540)x530x1415mm
Encombrement LxPxH mm	406x560x610	620x640x680	760x640x860	760x790x1095	760x790x1910 sur roulettes	1160x790x1910 sur roulettes	2180x790x1900mm
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19	6/3x19
Homogénéité	+/-1.1%	+/-0.5%	+/-0.5%	+/-1%	+/-1%	+/-1.5%	
Stabilité	+/-0.4°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	+/-0.2°C	
Incucell ECO	I096533	I096536	I096532	I096534	I096535	I096537	I096561
Prix € HT	1346,40	1388,90	2143,70	3154,35	4294,20	5415,35	9701,05
Incucell EVO		I096565	I096560	I096563	I096564	I096566	I096562
Prix € HT		1639,65	2522,80	3709,40	5044,75	6440,45	11640,75

INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ ITHERM CH25 NEUATION

- **Ambiance -15 à 60°C**
- **Volume 22L**
- **Prise de courant interne**

Le iTherm CH25 offre une température stable et fiable avec une large gamme de température allant de l'ambiante -15°C à 60°C. Doté d'une prise de courant interne pour un petit agitateur ou un mélangeur, il peut contenir différents volumes jusqu'à 2L.

Plage de température : ambiance -15 à 60°C
Précision de température : 0.5°C (à 37°C)
Homogénéité de température : ± 1.5°C (à 37°C)
Dimension externe : 410 x 340 x 480 mm
Dimension interne : 260 x 235 x 360 mm
Poids 7.4Kg
Alimentation électrique : 100/240V - 50/60Hz

Référence	Désignation	Prix € HT
I100400	Incubateur 22L iTherm CH25	694,20

Le saviez-vous ?
Commandez facilement et rapidemment sur :
www.grosseron.com
Frais de port RÉDUITS
Pas de MINIMUM de commande
Pas de FRAIS DE GESTION
Paiement SÉCURISÉ
Grosseron
being a part of you

ETUVE RÉFRIGÉRÉE MEMMERT IPP ECO

- **Nouveau Peltier ECO**
- **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 ouvertue 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

Modèle	30	55	110 ECO	260 ECO	410 ECO	750 ECO	1060 ECO	1400 ECO	2200 ECO
Capacité L	32	53	108	256	384	749	1060	1360	2140
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	1040 x 1200 x 850	1250 x 1450 x 750	1972 x 1450 x 750
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	1224 x 1661 x 1139	1435 X 1913 X 905	2157 X 1913 X 905
Clayette en stand./maxi	1/3	1/4	2/5	2/9	2/14	2/14	2/14	4/28	6/42
Version SingleDISPLAY	**I227820**	**I227821**	**I227866**	**I227867**	**I227868**	**I227869**	**I227870**	**I227871**	**I227872**
Prix € HT	**2687,18**	**2925,68**	**4361,83**	**6101,05**	**7558,72**	**9966,08**	**13446,24**	**22373,09**	**28250,27**
Version + TwinDISPLAY	**I227825**	**I227826**	**I227873**	**I227874**	**I227875**	**I227876**	**I227877**	**I227878**	**I227879**
Prix € HT	**3023,83**	**3259,75**	**4651,12**	**6512,60**	**7885,90**	**10207,16**	**13885,35**	**22862,99**	**28687,66**

INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ FRIOCELL MMM

- **Etuve réfrigérée**
- **Volume de 22 à effet peltier**
- **Volume 55 à 1212 litres à compresseur**
- **Régulation ECO ou EVO**
- **Température de 0° à 70°C.**

INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ FRIOCELL MMM (SUITE)

Panneau de commande ECO line : Multilangue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Panneau de commande EVO line : interface graphique à écran tactile couleur, multilangue, Alarme sonore et visuelle, 100 programmes de 10 segments, enregistreur 365 jours, compte utilisateur selon FDA 21 part 11, RS232, USB, WIFI, Ethernet.

Capacité	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres	1212 litres
Dim. int. LxPxH mm	400x370x350mm	540x370x530mm	540x520x760mm	540x520x1415mm	940x520x1415mm	1905(3x540)x520x1415mm
Encombrement LxPxH mm	620x650x875mm	760x750x1045mm	760x895x1275mm	1060x885x1905mm	1460x885x1904mm	2435x885x1905mm
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/5	2/7	2/10	2/19	2/19	6/3x19
Homogénéité	<0.5°	<0.5°	<0.5°	<1°	<1°	<0.5°
Stabilité	<0.2°	<0.2°	<0.2°	<0.3°	<0.4°	<0.2°
Friocell ECO	I096549	I096555	I096557	I096558	I096559	I096556
Prix € HT	3995,00	4798,25	6365,65	7720,55	9974,75	13828,65
Friocell EVO	I096550	I096546	I096548	I096574	I096575	I096547
Prix € HT	4747,25	5722,20	7611,75	9265,00	13265,95	17677,45

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 êtte 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 <+/- 0,8° à 150°c, homogénéité <+/- 3°C à 150°C.
Ambiance +10° pour les versions UF jusqu'à 300°C, stabilité <+/- 0,3° à 150°c, homogénéité <+/- 2°C 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	1005,48	1165,08	1455,09	1689,28	2248,07	2976,48	3939,08	5253,82	

ETUVE UNIVERSELLE MEMMERT UN/UF (SUITE)

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 TwinDisplay UNplus	E227883	E227884	E227885	E227886	E227887	E227888	E227889	E227890	
Prix € HT	1715,11	1871,81	2082,76	2387,55	2973,03	3555,93	4584,83	5903,88	
Convection forcée SingleDisplay UF	E227891	E227892	E227893	E227894	E227895	E227896	E227897	E227898	E227966
Prix € HT	1194,48	1439,76	1746,11	2038,85	2683,74	3421,61	4480,64	5937,46	10964,84
Convection forcée TwinDisplay UFplus	E227899	E227900	E227901	E227902	E227903	E227904	E227905	E227906	E227967
Prix € HT	1810,68	2148,20	2367,75	2731,95	3403,53	4035,51	5149,64	6619,37	11640,72

ETUVE UNIVERSELLE À CONVECTION NATURELLE ECOCELL MMM

> **Volumes de 22 à 707 litres**
> **Température jusqu'à 250°C, en option 300°C**

Panneau de commande ECO line : Multilangue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

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.
En option :
- Prise RJ45 pour logiciel Warmcom
- Prise USB complémentaire pour export, stockage et import sur clé USB.
- Alarme visuel et sonor de porte
- Programmation

Référence	Capacité L	Dim. int. LxPxH mm	Encombrement LxPxH mm	Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	Puissance W	Alimentation électrique	Homogénéité / stabilité	Prix € HT
E096573	22	240x350x300	406x560x610	2/4	900	230 V	+/- 2.7% / +/-1°C	1305,60
E096576	55	400x370x350	620x640x680	2/4	1200	230 V	+/- 2% / +/-0.3°C	1349,80
E096572	111	540x370x530	760x640x860	2/7	1800	230 V	+/- 2% / +/-0.8°C	1824,95
E096574	222	540x520x760	760x790x1095	2/10	1800	230 V	+/- 2% / +/-0.8°C	2813,50
E096575	404	540x520x1415	760x790x1910 sur roulettes	2/19	3600	400 V TRI N+T	+/- 2.5% / +/-1°C	3883,65
E096577	707	940x520x1415	1160x790x1910 sur roulettes	2/19	5400	400 V TRI N+T	+/- 3.5% / +/-1°C	5043,90

ETUVE UNIVERSELLE VENTILÉE VENTICELL MMM

> **Volumes de 22 à 707 litres**
> **Température jusqu'à 250°C, en option 300°C**
> **Convection forcée**

Panneau de commande ECO line : Multilangue, Alarme sonore et visuelle, Écran LCD 3 pouces (7,6 cm), Verrouillage du clavier pour empêcher tout accès non-autorisé, 9 programmes de 2 segments, régulation fuzzylogic. Enregistreur de données et programmation 8 segments en option.

Panneau de commande EVO line : interface graphique à écran tactile couleur, multilangue, Alarme sonore et visuelle, 100 programmes de 10 segments, enregistreur 365 jours, compte utilisateur selon FDA 21 part 11, RS232, USB, WIFI, Ethernet..

Plage de températures : à partir de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 250 °C (300°c en option). Cheminée arrière diam externe 52 mm / diamètre interne 49 mm livrée avec deux clayettes. Ventilation ajustable de 10 à 100%
En standard une prise RS232 pour imprimante ou logiciel Warmcom, une prise USB pour logiciel Warmcom.
En option :
- Prise RJ45 pour logiciel Warmcom
- Prise USB complémentaire pour export, stockage et import sur clé USB.
- Alarme visuel et sonor de porte
- Programmation

Capacité	22 litres	55 litres	111 litres	222 litres	404 litres	707 litres	1212 litres
Dim. int. LxPxH mm	240x320x300	400x370x350	540x370x530	540x520x760	540x520x1410	940x520x1410	1905(3x540)x530x1415mm
Encombrement LxPxH mm	406x560x610	620x640x680	760x640x860	760x790x1095	760x790x1910 sur roulettes	1160x790x1910 sur roulettes	2180x790x1900mm
Nb d'étagères en stand./ Nb Niveaux	2/4	2/4	2/7	2/10	2/19	2/19	6/3x19
Puissance W	960	1300	1900	1900	3700	4900	11300
Alimentation électrique	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V TRI N+T	400 V TRI N+T	400 V TRI N+T
Homogénéité / stabilité	+/- 1.1% / +/-0.3°C	+/- 1% / +/-0.3°C	+/- 1% / +/-0.4°C	+/- 1% / +/-0.4°C	+/- 1.5% / +/-0.4°C	+/- 2.5% / +/-0.4°C	+/- 4% / +/-1.3°C
Venticell ECO	**E096579**	**E096582**	**E096578**	**E096580**	**E096581**	**E096583**	**I096576**
Prix € HT	**1486,65**	**1660,90**	**2180,25**	**3267,40**	**4380,05**	**5647,40**	**10087,80**
venticell EVO		**E096619**	**E096615**	**E096617**	**E096618**	**E096620**	**E096616**
Prix € HT		**1970,30**	**2615,45**	**3904,05**	**5145,90**	**6698,00**	**12106,55**

ETUVE À VIDE MEMMERT "VO"

> **Plateaux chauffants**
> **Version Twin Display programmable**
> **Gain de temps de 70%**

Thermo-plateau aluminium à régulation indépendante. Porte vitrée en verre de sécurité 15 mm.
Livrée avec certificat de calibration à 160°C à 20 mb.

Gamme de température : ambiance+5°C à 200°C - Gamme de régulation de vide : 5 à 1100 mbar
Thermorégulation par plateau avec sonde Pt 100 interne au plateaux - intérieur / extérieur inox - sortie USB et Ethernet - logiciel "Atmocontrole" pour la programmation et la récupération de données.
Stabilité +/- 0.3°C, homogénéité des plateaux +/-2°C.

Référence	Modèle / Volume L	Dim. int. LxHxP mm	Nb plateaux max./avec option t5 /en standard	Dim. ext. LxHxP mm	Puissance absorbée W	Poids net kg	Prix € HT
E227986	29 litres	385 x 305 x 250	1/2/1	550 x 607 x 400	820	55	**6445,45**
E227987	49 Litres	385 x 385 x 330	2/4/1	550 x 687 x 480	2020	83	**7278,03**

ETUVE À VIDE MEMMERT "VO" (SUITE)

Référence	Modèle / Volume L	Dim. int. LxHxP mm	Nb plateaux max./avec option t5 /en standard	Dim. ext. LxHxP mm	Puissance absorbée W	Poids net kg	Prix € HT
E227985	101 Litres	545 x 465 x 400	2/4/1	710 x 767 x 550	2020	110	**9669,03**

Accessoires pour étuve à vide Memmert "VO"

Référence	Désignation	Prix € HT
C227839	Caisson insonorisé avec pompe PTFE PMP 29	**4217,18**
C227840	Caisson insonorisé avec pompe PTFE PMP 49	**4589,13**
C227838	Caisson insonorisé avec pompe PTFE PMP 101	**4720,86**

BAIN MARIE MEMMERT

- **Gamme des températures jusqu'à +100 °C**
- **6 modèles de 7.5 à 51 litres**
- **Technologie de régulation ultra-moderne**
- **Avec couvercle pupitre et robinet de vidange**
- **Nombreux accessoires**

Large gamme de volumes de 7,5 à 51 litres.
La régulation électronique assure une grande stabilité.
Possibilité de régulation de plus 5 au-dessus de l'ambiante à +100 (avec couvercle)
Ecran graphique couleur intuitif de 3,5" avec écran tactile.
Affichage numérique de la température de consigne et de la température réelle, ainsi que de la durée (restante) du programme.
Système de sécurité à deux niveaux pour la protection contre sur température (capteur de pression pour la surveillance du niveau de remplissage, fusible thermique pour l'arrêt du chauffage en cas de défaut).
Alarme de surchauffe réglable individuellement, visuelle et acoustique.
Couvercle pupitre inox

Minuterie 0 à 99.59 h
Calibrage en 2 points
Alarme visuelle si la consigne est dépassée de + 10°C
Limiteur de température indépendant pour coupure du chauffage en cas d'anomalie
Thermosonde PID avec microprocesseur et système autodiagnostic intégré pour la détection rapide de pannes
Robinet de vidange Alimentation 230 V
Justesse affichage +/-0.1 °C

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. int. L x l x P mm	Dim. ext. L x l x H mm	Puissance de chauffe W	Poids net Kg	Hauteur d'eau mm	Prix € HT
B227916	WTB6	7.5	277X217X150	479X289X375	1000	11	20-114	**828,28**
B227917	WTB11	10	267X207X200	479X289X425	1000	12	20-164	**885,11**
B227918	WTB15	17.1	482X277X150	749X349X375	1420	18	20-114	**979,82**
B227919	WTB24	23.1	472X267X200	749X349X425	1420	20	20-164	**1069,36**
B227920	WTB35	37.5	602X482X150	868X554X375	2800	30	20-114	**1372,43**
B227921	WTB50	51	592X472X200	868x554x425	2800	33	20-164	**1598,02**

BAIN MARIE JULABO SÉRIE PURA

- **Compact**
- **Cuve acier inox**
- **5 volumes disponibles**

Les bains universels Julabo PURA sont conçus pour une utilisation simple.
La cuve en acier inox 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.
Des poignées ergonomiques permettent un déplacement aisé en toute sécurité.

Gamme de température ambiance +5°c à +99.9°C* (*avec option)
Gamme de température +18°C à +99.9°C* (*avec option serpentin et couvercle)
Stabilité de température +/-0.15°C (avec et couvercle)
Minuterie
Protection contre le fonctionne à sec
Couvercle à commander en accessoire
Vis de vidange (sauf PURA 4)

Rapport Qualité / Prix

Référence	Modèles	Puissance kW	Dimensions ext. LxPxH cm	Dimensions int. (ouverture / hauteur) cm	Volume de remplissage L	Nb de portoir possible	Prix € HT
B060140	PURA 4	0.5	21 x 35 x 22	12 x 27 / 14	0.8...4.5	1	**850,86**
B060141	PURA 10	1.2	31 x 35 x 22	22 x 27 / 14	1.4...9.5	2	**975,10**
B060142	PURA 14	1.8	42 x 35 x 22	33 x 27 / 14	2...14	3	**1009,55**
B060143	PURA 22	2	64 x 35 x 26	55 x 27 / 18	3.4...25.5	5	**1108,73**
B060144	PURA 30	2	86 x 35 x 26	77 x 27 / 18	4.8...36	7	**1332,14**

THERMOPLONGEUR JULABO CORIO DYNEO

THERMOPLONGEUR JULABO CORIO DYNEO (SUITE)

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.

Les thermostats à immersion DYNEO DD offrent une grande flexibilité. Les thermostats à immersion sont utilisés pour une thermostatisation interne et externe, et couvrent une vaste plage de température de service de +20 °C à +200 °C. L'écran couleur 3,5 pouces multilingue et le bouton rotatif unique permettent une utilisation simple et intuitive.
Grand écran couleur TFT, interface utilisateur multilingue. Programmateur intégré
Raccord Pt100 externe intégré, raccord USB. Pompe puissante avec réglage progressif

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	**824,76**
T060101	CORIO CD	+20..+150	+/-0.03	15 l/mn / 0.35 bar	**955,26**
T060099	CORIO CP	+20 ..+200	+/-0.02	8 à 27 l/mn / 0.1 à 0.7 bar	**1686,06**
T060102	DYNEO DD	+20 ..+200	+/-0.01	22L/mn / 0.6 bar	**1983,82**

REFROIDISSEUR CIRCUIT FERMÉ HUBER MINICHILLER 300

A

B

C

- **Compact**
- **Écologique**
- **Précis**
- **Sécurisé**
- **Haute efficacité**

Les Minichillers® ne prennent que peu de place (225 x 360 mm) sur une paillasse. En se substituant à l'eau du robinet, cet équipement peut faire économiser jusqu'à 48 000 litres d'eau par semaine de travail. Ils sont parfaitement adaptés pour le refroidissement de condenseurs, de pompes à vide, d'évaporateurs rotatifs ou de petits échangeurs divers. Les Minichillers® permettent d'assurer des conditions de service stables contrairement à l'eau du robinet. Ils peuvent être utilisés jusqu'à des températures ambiantes de +40°C. Ils sont disponibles avec refroidissement du groupe froid par air ou par eau. Tous les modèles fonctionnent avec des gaz réfrigérants naturels.
Le nouveau contrôleur OLÉ combine l'innovation avec une utilisation simple. Les refroidisseurs à circulation équipés du contrôleur OLÉ sont adaptés pour les tâches de routine dans les laboratoires de recherche et de l'industrie.

Structure robuste en inox avec fonctions d'alarme
Stabilité : ± 1°C pour le 280, ± 0,5 °C pour le 300 et le 600
Affichage: température, niveau de remplissage, état de fonctionnement de la pompe, refroidissement et chauffage.
Remplissage et vidange faciles
Alimentation 220V
Utilisation facile grâce au guide de menus, interface USB et RS232, grand écran OLED bien éclairé

Option : élément chauffant de 1 kW permettant d'étendre la plage de températures de fonctionnement jusqu'à +100 °C.

Référence	Modèle	Gamme température °C	Puissance de froid +15 °C kW	Dimensions mm LxPxH	Poids kg	Repère	Prix € HT
6.272350	Minichiller 280 OLE	-5 à 40	0.28	225x360x380	28	A	**3006,37**
6.272346	Minichiller 300 OLE	-20 à 40	0.3	225x360x380	23	B	**3353,64**
6.272348	Minichiller 600 OLE	-20 à 40	0.6	280X490X424	36	C	**4454,01**

REFROIDISSEUR EN CIRCUIT FERMÉ JULABO SÉRIE F

- **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

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	**2444,78**
R060025	F500	0.50	0.40	0.25	24 - 0.5	5...7.5 Litres	37.5 X 44 X 59	34	**3684,09**
R060026	F1000	1.00	0.70	0.65	23 - 1.0	7...9.5 Litres	37.5 x 49 x 64	45	**4602,11**

BROYEUR HM100 POWTEQ

- **Jusqu'à 700 ml**
- **Bol autoclavable**
- **Moteur puissant**
- **Echantillon jusqu'à 40mm**
- **Silencieux**

Le broyeur HM100 est utilisé pour traiter les échantillons moux, mi-durs, cassants et fibreux. Il est adapté pour les échantillons à forte teneur en eau, en huile ou en graisse.
Le HM100 possède des couteaux à deux lames, entraînés par un moteur de 1 100 W et les deux sens de rotation permettent :
-Un écrasement fiable et des effets de phase homogène sont générés par la coupe des arêtes tranchantes des couteaux en acier.
- Le côté émoussé peut être choisi pour le broyage grossier d'échantillons en vrac ou le côté dur pour le broyage fin des échantillons
La vitesse de rotation du moteur est contrôlée électroniquement et peut être préréglée. La vitesse constante garantit une homogénéisation efficace et de haute qualité du broyage. Il suffit de 10 à 30 secondes pour traiter des échantillons qui sont généralement difficiles à broyer et obtenir des échantillons homogénéisés pour l'analyse.
3 Mode de fonctionnement : intermittant, reverse et impulsion.

Vitesse du moteur 2000 à 10000 tr/min
Minuterie de fonctionnement de 1s à 9min59s
Taille: 260x343x454mm
Poids = 16Kg

Référence	Désignation	Prix € HT
B149080	Broyeur HM100 complet avec bol plastique autoclavable, couvercle standard et couteau inox	**3620,41**

BROYEUR RETSCH GRINDOMIX GM 300

- **Capacité 4,5 litres**
- **Broyage et homogénéisation rapide**
- **Outils autoclavables**
- **Programmable**

Homogeneisation 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	**7883,57**

BROYEUR À ROTOR FM200 POWTEQ

- **Finesse finale 40 µm**
- **Silencieux**
- **Répétable**
- **Facilement nettoyable**

Le broyeur ultra centrifuge FM200 s'applique à un large éventail d'échantillons. Grâce à sa technologie de broyage à haute efficacité et à ses nombreux accessoires, avec un broyage en deux niveaux : couteau rotatif et tamis annulaire ,il peut traiter le broyage sec en un temps très court pour les échantillons mous, durs, fragiles et fibreux.

Taille admission = 10mm
Finesse finale : 40 µm
Vitesse 6000-18000 rpm
Vitesse périphérique : 31.4 à 94.2 m/s
Rotor diamètre 98 mm
Puissance = 750W
Volume collectable dans le bac = 300ml
Livré avec le disque labyrinthe, le collecteur et son couvercle

Référence	Désignation	Prix € HT
C149001	Broyeur FM200	**6565,37**

TAMISEUSE SS2000 POWTEQ

- **Silencieuse**
- **Mouvement 3D**
- **Entrainement électromagnétique 3D**
- **Programmable**

Son système d'entraînement électromagnétique garantit que le résultat est obtenu non seulement dans un temps très court, mais aussi de manière précise et répétable. Il peut effectuer le tamisage à sec et le tamisage humide des échantillons et la plupart des paramètres peuvent être préréglés numériquement. Il ne nécessite aucun entretien et son fonctionnement est très silencieux.

Amplitude 0.2 à 3.0 mm
Minuterie de fonctionnement de 0 à 99s
9 programmes
Charge admissible 3 Kg
Nombre max de tamis 9/17

Référence	Désignation	Prix € HT
T149008	Tamiseuse SS2000	**2737,82**

LYOPHILISATEUR CHRIST ALPHA 3-4 LSCBASIC SPÉCIAL SOLVANTS CHAMBRE

- **Package spécial solvants**
- **-105°C**
- **Chambre en verre avec 12 robinets Mannifold**
- **Capteur de pression capacitif**
- **Gaz HC**

LYOPHILISATEUR CHRIST ALPHA 3-4 LSCBASIC SPÉCIAL SOLVANTS CHAMBRE (SUITE)

Lyophilisateur Alpha 3-4 LSCbasic version LSCBasic : écran tactile TFT couleur, interface utilisateur graphique, utilisation intuitive, multi-langues, protection par mot de passe.
L'ensemble est constitué de :
- un lyophilisateur Alpha 3-4 LSCBasic
- capteur de pression capacitif
- une chambre en verre avec 12 robinets manifold et 3 étagères
- une pompe RC-6 ou Edwards nXDS10iC non asservie
- tuyau, électrovanne et réducteurs.

Référence	Désignation	Pompe	Prix € HT
P088344	Package Alpha 3-4 LSCBasic Solvants Chambre verre et Mannifold	Edwards nXDS10iC	**33404,24**

LYOPHILISATEUR CHRIST ALPHA 3-4 LSCBASIC SPÉCIAL SOLVANTS MANNIFOLD

- **Package spécial solants**
- **-105°C**
- **Manifold avec 12 robinets**
- **Capteur de pression capacitif**
- **GAZ HC**

Lyophilisateur Alpha 3-4 LSC Basic : écran tactile TFT couleur, interface utilisateur graphique, utilisation intuitive, multi-langues, protection par mot de passe.
L'ensemble est constitué de :
- un lyophilisateur Alpha 3-4 LSCBasic
- capteur de pression capacitif
- un arbre mannifold 12 connexions sur couvercle verre
- une pompe RC-6 ou Edwards nXDS10iC non asservie
- tuyau, électrovanne et réducteurs.

Référence	Désignation	Pompe	Prix € HT
P088343	Package Alpha 3-4 LSCBasic Solvants Mannifold	Edwards nXDS10iC	**34295,18**

CONCENTRATEUR CHRIST SPEEDDRY 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
C088302	Concentrateur RVC 2-18		**4547,34**
P088301	Concentrateur RVC 2-18	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec raccordement	**7643,16**
P088300	Concentrateur RVC 2-18	Pompe MZ2C 1,7 m3/h avec condenseur et raccordement	**9582,30**

Rotor pour Concentrateur SpeedDry RVC 2-18 CD CHRIST

Référence	Désignation	Superposition des rotors	Prix € HT
R088306	Rotor angulaire 40 tubes 0,25/0,5 ml (5.8x47 mm) 30° 110334	x2 (soit 80 tubes) avec A088306	946,89
R088352	Rotor angulaire 30 tubes type Eppendorf 0,5/0,75 ml (7.9x28 mm) 45° 124505	x3 (soit 90 tubes)	633,12
R088324	Rotor angulaire 36 tubes 1 ml (7.2x40 mm) 40° 110218	x3 (soit 108 tubes)	567,00
R088351	Rotor angulaire 24 tubes type Eppendorf 1,5/2,2 ml (10.8x38 mm) 45° 124502 réduction possible	x3 (soit 72 tubes)	281,64
R088322	Rotor angulaire 36 vials 2 ml (11.2x36mm) 40° 110188	x3 (soit 108 vials)	1027,40
R088330	Rotor angulaire 24 vials 2.5 ml (12x36 mm) 40° 110327	x3 (soit 72 vials tubes)	518,24
R088328	Rotor angulaire 12 vials 4 ml (20x62 mm) 25° 110265		1165,75
R088353	Rotor angulaire 18 tubes 4/7 ml (12.5x70 mm) 25° 124512		608,96
R088340	Rotor angulaire 18 x 5 ml (15x45 mm) 40° 112328	x2 (soit 36) avec A088306	838,03
R088354	Rotor angulaire 12 tubes 10/15 ml (16.5x80/100 mm) / 6 Falcon 15 ml 25° 124516		585,14
R088326	Rotor angulaire 8 tubes 30 ml (24x100 mm) 25° 110242		1309,49
R088325	Rotor angulaire 6 tubes 50 ml (28.5x107 mm) 20° 110226		847,12

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 éfficace 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 et d'une noix de serrage.

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	648,81
9.643123	100	180	260	150	60	663,80
9.643124	250	180	260	150	150	705,20
9.643125	500	240	310	150	200	736,45
9.643126	1000	240	310	150	300	773,69
9.643127	2000	350	400	200	500	896,54

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. Noix de serrage fournie en standard.

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	352,57
9.643034	250	175	260	127	150	358,25
9.643035	500	238	310	145	200	375,20
9.643036	1000	238	310	145	300	404,21
9.643037	2000	350	400	190	500	673,68
9.643038	3000	350	400	190	500	673,38

CUVE À ULTRA SONS SÉRIE TUC

> **Cuve inox**
> **Livrée complète avec couvercle et panier**
> **Silencieuse**

Cuve ultrasons digitale, avec réglage de la température et minuterie.
Fréquence 40 KHz, réglage de la puissance de 10 à 100 %.
Température réglable de l'ambiance à 60°C.
Affichage digital.

Alimentation 230 v

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions ext. mm	Dimensions int. mm	Puissance de chauffe W	Prix € HT
C062600	TUC-20	2	180X165X240	150X135X100	100	**165,57**
C062601	TUC-32	3.2	265X165X235	240X135X100	100	**236,19**
C062602	TUC-45	4.5	330X180X260	300X150X100	200	**326,29**
C062603	TUC-70	7	330X270X260	300X240X100	500	**435,86**
C062604	TUC-100	10	330X270x310	300X240X150	500	**472,41**
C062605	TUC-220	22	530X330X340	500X300X150	500	**708,59**
C062606	TUC-300	30	530X330X390	500X300X200	500	**798,70**

CUVE ULTRASONS MINI CE-110D

> **Compact**
> **Pratique**
> **Couvercle intégré**

Cuve compacte puissance 300 W.
Minuterie intégré 5 minutes.

Alimentation 220 v
Volumes 450 ml
Poids 400g

Référence	Modèle	Dimensions ext. mm	Dimensions int. mm	Prix € HT
C062607	CE-1100D	202x97x57	178x88x43	**53,58**

LUMINOMÈTRE 3M™ LM1 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 IP54 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.

LUMINOMÈTRE 3M™ LM1 CLEAN-TRACE™ (SUITE)

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 : autonomie 8 heures - Charge 2 heures - Indicateur de charge à l'écran
Dimensions HxLxP : 268 x 88 x 59 mm - Poids : 517 g
Synchronisation par USB 2.0 (mini-AB), WiFi, Bluetooth
Livré avec changeur batterie 220V

Référence	Désignation	Prix € HT
L010602	Luminomètre LM1- 3M™ Clean-Trace™	**2967,53**

Ecouvillons pour luminomètre 3M™ - Clean-Trace™

> **Mesure en un clic**

Pour luminomètre Ng et LM 1
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.
Opercule métallisé.
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
9067111	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Surface ATP	Boite de 10x10	**352,12**
9067121	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Libre	Boite de 10x10	**345,07**
9067131	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Totale	Boite de 10x10	**369,76**

ATP-MÈTRE MULTIFONCTION ENSURE™ TOUCH

100€ reversés à **Think Pink**

> **Instrument portable au design ergonomique.**
> **Mesure rapide et complète (plus qu'une simple mesure d'ATP)**
> **Large écran tactile et logiciel d'analyses**
> **Synchronisation automatique des résultats**
> **Coque de protection avec sangle poignet ou sangle épaule**
> **Station d'accueil disponible pour des recharges facilitées**
> **Un outil adapté pour les audits (référencé AOAC-RI)**

EnSURE™ Touch est une solution conçue pour le contrôle d'hygiène avec des possibilités de mesures multi.ples (ATP, microbiologie, allergènes, pasteurisation…) – Recherche de rapidité par ATP et RLU ou mesures plus traditionnelles basées sur la microbiologie et CFU.
EnSURE™ Touch est un lecteur intuitif, son écran est composé d'icônes indiquant les fonctions disponibles (à l'image d'un smartphone). (Tests, gestion utilisateurs, gestion des emplacements, fonction retests, visualisation des données et rapports…)
L'appareil se connecte par liaison wifi et le logiciel SureTrend™ est disponible sur le cloud pour un accès rapide, simple et sécurisé et ce pour un ou plusieurs appareils.
Le logiciel a été développé pour s'adapter aux différentes exigences du contrôle qualité interne de chaque entreprise

Pour chaque appareil acheté rose, 100€ reversés à Think Pink.

ATP-MÈTRE MULTIFONCTION ENSURE™ TOUCH (SUITE)

Système de détection par photodiode nouvelle génération.
Détecte jusqu'à 0,05 femtomole d'ATP
Temps de mesure : 15 secondes
Connexion Wi-Fi et USB
2 Go de stockage interne (illimité dans le Cloud)
Capacité de mémoire :1millions tests / pas de limite sur plans, emplacements et utilisateurs
Auto-vérification et analyse du bruit de fond à chaque démarrage de l'appareil.
Calibration possible avec l'écouvillon Calcheck.
Batterie Lithium-ion rechargeable via USB-C
Dimensions : 17.8 x 7.6 x 3 cm – Poids 300 g

Livré avec sangle, coque, batterie et chargeur.

Référence	Désignation	Prix € HT
S233006	ATP-mètre EnSURE™ Touch	**1650,00**
S233007	ATP-mètre EnSURE™ Touch Pink	**1650,00**

Ecouvillon pour SystemSURE II et PLUS

> **Facile d'utilisation**

Tout en un : écouvillon et réactif.
Pour contrôle de surface et eau de rincage.
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	Ecouvillon pour contrôle des surfaces ULTRASNAP	Boîte de 100	**317,34**
0955565	Ecouvillon pour contrôle des eaux de rinçage AQUASNAP ATP Total	Boîte de 100	**311,53**
0955566	Ecouvillon pour contrôle des eaux de rinçage AQUASNAP ATP Libre	Boîte de 100	**319,90**
0955575	Ecouvillon pour contrôle des surfaces SUPERSNAP	Boîte de 100	**360,09**

POMPE PROGRAMMABLE LEAD FLUID POUR LA MICROBIOLOGIE

> **Débit jusqu'à 2900 ml/min**
> **Jusqu'à 2 canaux**
> **Affichage LCD Couleur**
> **Ecran tactile**
> **4 modes de fonctionnement : débit, temps, volume et cycle**
> **Mémorisation de programmes**

La pompe péristaltique BT600F possède une tête de pompe interchangeable monocanal ou multicanaux, un sens de rotation réversible ainsi qu'une vitesse variable avec fonction pleine vitesse. Elle peut mémoriser 5 programmes de chaque type. Calibration de débit, anti-goutte, pilotable MODBUS RS485.

Version V3: écran tactile couleur 3.5 ", assistant de calibration de volume, mémoire 5 programmes. Nouvelle carrosserie avec poignée intégrée.

Débit : 0.006 à 2900 ml/min
Gamme de vitesse : 0,1-600 tr/min, résolution de la vitesse : 0,1 tr/min, précision de la vitesse : 0,2%
Alimentation électrique : 100V-220 V, 50 Hz/60 Hz , puissance = 50W.
Commande analogique externe : 0-5V
Interface de communication externe : RS485 MODBUS
Conditions d'utilisation : 0-40 °C, Humidité relative : < 80%, Grade IP : IP31
Dimensions (L x l x H) : 226 x 150 x 238 mm
Poids : 5,2 Kg

Référence	Tête fournis	Type	Débit par canal ml/min	Tuyau compatible (épaisseur, diamètre intérieur)	Prix € HT
P861343	Version V3 avec tête YZ15	3 galets 1 canal	0.006 - 1700 ml/min	ep 1.6/1.7mm DI<6.4m	**1984,06**

Accessoire pour pompe lead Fluid

A

B

C

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
P861256	Pistolet de distribution SF01	A	**104,97**
C861004	Crépine CT-6 Inox 316 diam.6 mm pour tuyau DI=3.1 et 4.8 mm	B	**17,30**
C861005	Crépine CT-10 Inox 316 diam.10 mm pour tuyau DI= 6.4 mm	B	**17,30**
A861005	Aiguille de remplissage ZT-6 Inox 316 6x100 mm pour tuyau DI= 3.1 et 4.8 mm	C	**15,98**
A861006	Aiguille de remplissage ZT-8 Inox 316 8x100mm pour tuyau DI= 6.4 mm	C	**26,53**
T861039	Tuyau silicone 25# 4.8x8.0 ep 1.6 20 mètres		**251,85**
T861040	Tuyau silicone 17# 6.4x9.6 ep 1.6 20 mètres		**403,73**

STÉRILISATEUR À BILLES GBS-5000 ALLSHENG

> **Stérilisateur à bille de verre température 100°C à 300°C**

Les stérilisateurs à billes de verre sont une alternative rapide, facile et précise aux méthodes traditionnelles de stérilisation et sont assez compacts pour être placés sur n'importe quel poste de travail (paillasse, hotte...).

Gamme de température : 100-300°C
Passe de 40°C à 300°C en moins de 25min

Référence	Désignation	Ø creuset mm	Poids de bille g	Prix € HT
S222203	Stérilisateur GBS-5000A	80 x Ø 40	150	**498,22**
S222204	Stérilisateur GBS-5000B	140 x Ø 40	300	**570,19**
0302103	Bille de verre diamètre 3mm (1kg)	-	-	**11,94**

BROYEUR HOMOGÉNÉISEUR 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
B054300	Broyeur homogénéiseur BAGMIXER 400 P. Porte pleine	**1699,00**
B054301	Broyeur homogénéiseur BAGMIXER 400 W. Porte transparente livré avec bac de récupération	**2250,00**

COMPTEUR DE COLONIES SCAN 50 ET SCAN 50 PRO

- **Éclairage uniforme réglable par LED longue durée de vie**
- **Technologie d'éclairage Dark Field 2**
- **Transfert de données par USB**
- **Désinfection rapide**
- **Ergonomie repensée**
- **HandPad pour le Scan® 50 Pro**

Scan® 50 est un compteur manuel de colonies de nouvelle génération. Il offre un éclairage contrasté des colonies tout en protégeant les yeux de l'utilisateur. L'architecture de Scan 50 a été conçue afin d'améliorer l'ergonomie du poste de lecture afin d'éviter les troubles musculo-squelettiques (TMS). La traçabilité est assurée par l'envoi des données de comptage via USB.

Éclairage contrasté des colonies : Dark Field 2 :
Dark Field 2 est un système d'éclairage indirect à intensité réglable. Des réflecteurs blancs diffusent la lumière en tous points sans aucun reflet ni ombre. Ils font ressortir toutes les colonies en surface, en masse et sur le pourtour de la boîte.

Il est vivement recommandé d'ajouter la loupe pour les deux modèles.

Livrés tous les deux avec 1 cordon d'alimentation, 1 câble USB, 1 fond diffusant blanc, 1 manuel utilisation, et 1 stylo marqueur noir pour le dénombrement.
Le Scan 50 Pro est livré avec le casque audio et le HandPad, repose-bras pivotant qui allume l'équipement.
Le casque audio est également adaptable sur le Scan 50, toutefois optionnel (référence C054310).

Comptage sur boites de Petri (Ø 55 à 90 mm), PetrifilmTM,
Zone de comptage : Surface tactile à sensibilité réglable
Technologie d'éclairage Dark Field 2 : Éclairage indirect à LED blanches
Système d'éclairage : Lumière LED avec 5 niveaux d'intensité Fond blanc
Câble de connexion USB
Export des données via USB, LIMS, au format CSV ou texte.

Scan® 50 :
Dimensions (LxPxH) : 27,3 x 29,5 x 15,1 cm
Poids net : 4.05 Kg.
Scan® 50 Pro :
Dimensions (LxPxH) : 27,3 x 35,2 x 15,1 cm
Poids net : 4.45 Kg.

Les appareils sont garantis 3 ans (après enregistrement de la carte de garantie) et les accessoires sont garantis un an.

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
C054308	Compteur de colonies Scan 50, avec adaptateur pour boîtes de 90 mm, fond diffusant blanc, câble USB	A	**800,00**
C054309	Compteur de colonies Scan 50 Pro, avec adaptateur pour boîtes de 90 mm, fond diffusant blanc, câble USB et casque audio	B	**1129,09**
L054301	Loupe avec bras flexible	C	**237,76**

GANT NITRILE SEMPERGUARD COMFORT NON POUDRÉ

- **Non poudré**
- **Catégorie III**
- **CE classe I - EN 420 - EN 374 - EN 455**

Formule spéciale en nitrile avec une résistance optimale aux huiles et matières grasses et une bonne résistance aux déchirures. Parfait pour un usage unique pour la protection des mains contre les projections de produits chimiques et dans le traitement de denrées alimentaires riches en graisses.

Agréé contact alimentaire, protection contre les agents pathogènes.

Longueur 240 mm - Épaisseur 0.20mm - Couleur bleu signal - Ambidextre
Type B

Référence	Taille	Conditionnement	Prix € HT
1671014	M	100	**5,15**
1671015	L	100	**5,15**
1671016	XL	90	**5,15**

GANT NITRILE SEMPERGUARD XTRA LITE NON POUDRÉ

> **Non poudré**
> **Catégorie III**
> **CE classe I - EN 420 - EN 374 - EN 455**

Ces gants ont une excellente dextérité ce qui facilite la manipulation des instruments délicats. L'extrémité des doigts est texturée et sa manchette à bord roulé lui confère une meilleure résistance et un enfilage plus facile.

*** Tarif promotionnel dans la limite des stocks disponibles ***

Agréé contact alimentaire, protection contre les agents pathogènes.

Longueur 240 mm - Epaisseur 0.14mm - intérieur lisse - couleur bleu lavande - ambidextre
Type B

Référence	Taille	Conditionnement	Prix € HT
1671001	S	200	**8,90**
1671002	M	200	**8,90**
1671003	L	200	**8,90**
1671004	XL	180	**8,90**
1671025	S	100	**4,45**
1671026	M	100	**4,45**
1671027	L	100	**4,45**

DÉSINFECTANT ET DÉGRAISSANT PENTASPRAY SR+ ECOCERT

> **Virucide (virus enveloppés) en 30'**
> **Bactéricide et levuricide en 1'**
> **Prêt à l'emploi**
> **Sans rinçage**

Pentaspray SR+ est un détergent désinfectant bactéricide, levuricide, virucide sans rinçage destiné à la désinfection de toutes les surfaces et matériels y compris en milieu alimentaire.

Ecodétergent certifié par ECOCERT GREENLIFE

Bactéricide : EN13697
Levuricide : EN13697
Virucide : EN14476-A2
PH 8

Conditionnement	Flacon pulvérisateur de 1 litre	Bidon de 5 litres	Flacon spray 100ml
PARFUME A L'EUCALYPTUS	**1067021**	**1067003**	**1067014**
Prix € HT	**6,45**	**19,00**	**2,72**

LINGETTE DÉSINFECTANTE CONTACT ALIMENTAIRE SANS RINÇAGE PAL

> **DLU dépassée**
> **Remise de 60%**
> **A base d'alcool**
> **Sans rinçage**

Les lingettes Pal TX sans rinçage à base d'alcool sont efficaces contre la plupart des micro-organismes tels que les bactéries, les levures et les virus. Testées de façon indépendante, elles respectent les différentes normes européennes (EN) et BS ISO 4120 :2004.
Destinées à un usage professionnel uniquement, les lingettes Pal TX sans rinçage désinfectent et nettoient les surfaces sans laisser de résidus chimiques.
Elles sont idéales pour le nettoyage et la désinfection des surfaces au sein des environnements de production et les services alimentaires.

Lingettes en déstockage, DLU dépassée.
Vendues dans la limite des stocks disponibles, ni reprises, ni échangées.

LINGETTE DÉSINFECTANTE CONTACT ALIMENTAIRE SANS RINÇAGE PAL (SUITE)

Accréditation ISO : Site de production localisé en GB – certifié ISO : 9001 Système de management qualité ISO: 14001 Système de management environnemental & ISO: 13485 Dispositifs médicaux
BRC : Pal est un fabricant basé en Grande Bretagne, accrédité et audité par l'association professionnelle BRC (British Retail Consortium)
RPB / Article 95 ECHA : Les produits Pal sont enregistrés et sont entièrement conformes à l'article 95. Ils sont conformes aux directives BPR EU 528/2012 relatives à l'enregistrement des actifs désinfectants
Solution : Base d'alcool, le produit Pal est certifié sans rinçage et sans odeur conformément à la norme EN 4120 : 2007
Normes de test EN : Le produit a été testé et approuvé selon les normes EN 13697 et EN 1276 avec un temps de contact rapide de 1 minute. D'autres tests supplémentaires concernant la nouvelle norme EN 16615 ont récemment été réalisés
Substrat TRITEX : TRITEX est composé à 100% de polypropylène, entièrement recyclable / peluchage minimum de par la nature du processus de fabrication. Substrat avec excellentes propriétés de rétention et libération de la solution désinfectante
Conditionnement : Seaux et couvercles entièrement recyclables.

Bactéricide EN14561, EN16615, EN1276, EN14348, EN13697
Virucide EN14476
Fongicide EN13624, EN1650, EN13697

Référence	Description	Volume L	Dimensions lingette mm	Couleur lingette	Lingette	Poids g	Conditionnement	Prix € HT
DES.1239002	Seau distributeur en PP	8	195 x 200		Tritex 30g/m2	4700	1000	**27,00**

GEL BACTÉRICIDE NETTOYANT-DÉSINFECTANT DAMEA

- **Usage Fréquent**
- **Respectueux de l'épiderme**
- **Désinfecte en 30 secondes**

Gel lavant bactéricide pour les mains, adapté à une utilisation fréquente. Ce gel onctueux préserve la douceur et la souplesse de la peau après utilisation. Convient à un usage dans les collectivités publiques, gymnases, sanitaires publics, le secteur médical, les administrations, les métiers de bouche et l'agroalimentaire

Référence	Conditionnement	Prix € HT
1067005	Flacon pompe 1 litre	**3,98**
1067015	Bidon de 5 litres	**10,31**
1067016	Recharge de 750 ml	**5,39**

GEL HYDROALCOOLIQUE DÉSINFECTANT

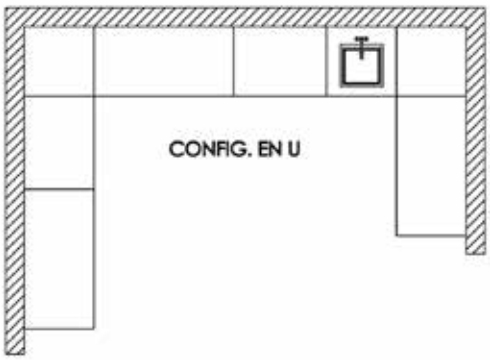
- **Ces articles bénéficient d'une Tva réduite à 5.5%. La version actuelle de notre site ne permet pas de gérer ce taux de Tva réduit. Le taux réduit sera quand même appliqué sur votre commande. Si vous payez par carte bleue et que vous souhaitez bénéficier de ce taux réduit, nous vous invitons à nous passer votre commande par mail à l'adresse : commande@grosseron.com.**
- **Virucide, testé sur MVA (marqueur du coronavirus)**
- **Sans parfum**
- **Usage fréquent**

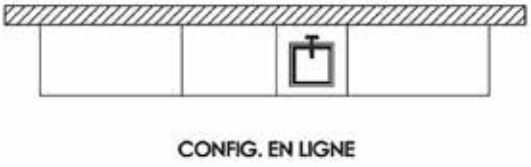
Désinfection hygiénique des mains par friction. Solution hydroalcoolique gélifiée, à usage externe, destinée à l'antiseptie rapide des mains. S'utilise sur mains propres et sèches. Ne nécessite ni rinçage, ni séchage.

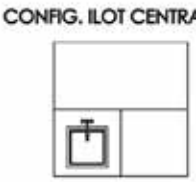
Bactéricide : EN1500
Virucide : EN14476 - A2

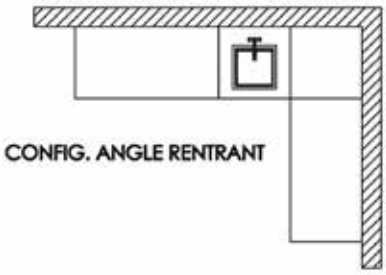
Référence	Conditionnement	Prix € HT
1067010	Flacon 100 ml	**1,28**
1067001	Flacon pompe 1 litre	**6,92**
1067006	Bidon 5 litres	**26,74**
1067017	Recharge 750 ml	**6,76**

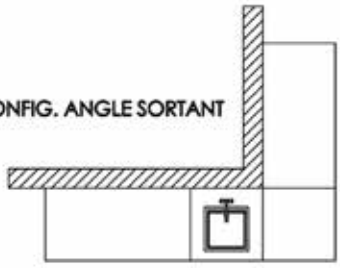
Modulaire











Mobilier en Stock

- **Personnalisable**
- **Simple au montage**
- **Esthétique**

MOBILIER GROSSERON COLLECTION (SUITE)

La gamme de mobilier Grosseron Collection a été pensée pour être modulable, simple au montage, tout en étant esthétique.
Nous vous présentons ci-dessus les différentes possibilités d'aménagements de la gamme Grosseron Collection.
Le mobilier Grosseron Collection est disponible en stock.
Les prix indiqués pour l'ensemble de la gamme s'entendent hors éco-contribution.

Les dimensions des paillasses sèches sont de 750mm, 1000mm, 1250mm ou 1500mm de longueur x 750mm de profondeur x 900mm de hauteur.
La forme des pieds est au choix (option non fournie).
Utilisation : linéaires de paillasses, angles entrant ou sortant, îlot central.
Les revêtements : verre trempé 6 mm émaillé blanc, posé sur support mélaminé CTBH, joints souples anti-acide.

La paillasse humide se compose d'un plan de travail en verre et d'une cuve.
Une réservation est prévue dans le plan de travail pour un robinet monotrou (option non fournie).
Ses dimensions sont de 750mm de longueur x 750mm de profondeur x 900mm de hauteur.
La forme des pieds est au choix (option non fournie).
Le revêtement : verre trempé 6 mm émaillé blanc, posé sur support mélaminé CTBH, joints souples anti-acide.
La cuve : cuve polypropylène de 450 x 450 (int 380 x 380 x P 210) et siphon polypropylène.
Les robinets sont en option.

Désignation	Plateau en verre profondeur 750mm	Plateau en verre profondeur 750mm	Plateau en verre profondeur 750mm	Plateau en verre profondeur 750mm
Longueur mm	750	1000	1250	1500
Paillasse sèche droite Grosseron Collection	**GRPLAT75**	**GRPLAT100**	**GRPLAT125**	**GRPLAT150**
Prix € HT	**370,66**	**427,68**	**484,70**	**608,26**
Paillasse sèche d'angle Grosseron Collection	**GRPLAT75A**			
Prix € HT	**427,68**			
Paillasse humide Grosseron Collection	**GRPLAT75H**			
Prix € HT	**946,60**			

Piétement Grosseron Collection

A

B

Mobilier en Stock

Pieds en acier époxy gris aluminium en forme de H ou C montés sur vérins réglables.
Le piétement H permet à la paillasse Grosseron Collection de supporter plus de charge qu'avec les pieds de type C.
Le piétement C permet d'aménager librement le dessous de la paillasse avec des meubles sur roulette.

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Vendus par paire

Désignation	Piétement de type H	Piétement de type C
Repère	A	B
Piétement	**GRPIEDH**	**GRPIEDC**
Prix € HT	**214,79**	**140,66**

Le saviez-vous ?
Commandez facilement et rapidemment sur :
www.grosseron.com
Frais de port RÉDUITS
Pas de MINIMUM de commande
Pas de FRAIS DE GESTION
Paiement SÉCURISÉ
Grosseron
being a part of you

LAVERIE SUR MEUBLE PORTEUR GROSSERON COLLECTION

La laverie se compose d'un plan de travail en stratifié compact, d'une cuve et d'un égouttoir.
Ses dimensions sont de 1200mm de longueur x 750mm de profondeur x 900mm de hauteur.
Une réservation est prévue dans le plan de travail pour un robinet monotrou (en option).
Le revêtement : plaque de stratifié compact TRESPA© Toplab, épaisseur 20mm, très solide, surface hygiénique sans accroche.
La cuve : cuve polypropylène de 450 x 600 (int.385 x 540 x P315) et siphon polypropylène.
Rainurage type égouttoir réalisé dans la masse.
Meuble : meuble porteur largeur 1200mm double portes battantes
Les robinets sont en option
Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Fabriqué en FRANCE

Désignation	Laverie trespa sur meuble porteur
Longueur mm	1200
Laverie	**GRLAV75**
Prix € HT	**1511,14**

MEUBLE POUR PAILLASSE GROSSERON COLLECTION

Le mobilier sous paillasse a une hauteur de 800 mm x profondeur 450 mm.
Il est réalisé en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur.
Les portes sont montées sur charnières invisibles clipsables encastrées ouvrant à 90°.
Les tiroirs sont montés sur coulisses métalliques avec roulements à billes.
Une étagère réglable tous les 32 mm sur crémaillères avec taquets en métal pour les meubles sous évier ou à portes battantes.
Les poignées des meubles sont réalisées en PVC blanc. Les champs des meubles sont colorés en gris aluminium.
Les 4 roulettes sont en polyamide noir montées sur axe métal (2 sont équipées de freins).
Attention, ces meubles nécessitent une hauteur disponible sous paillasse de 800 mm minimum

Fabriqué en FRANCE

Le mobilier mural est composé d'une porte battante (ouverture tirant droit).
Longueur 600 mm x hauteur 620 mm x profondeur 350 mm.
Il est réalisé en mélaminé CTBH de 19 mm d'épaisseur.
La porte est montée sur charnières invisibles clipsables encastrées ouvrant à 90°.
Une étagère réglable tous les 32 mm sur crémaillères avec taquets en métal.
Les poignées sont réalisées en PVC blanc. Les champs des meubles sont colorés en gris aluminium.

Les prix indiqués s'entendent hors éco-contribution.

Longueur mm	500mm	600mm	750mm	1000mm
Portes battantes	**GRM50ET**		**GRM75ET**	**GRM100ET**
Prix € HT	**235,70**		**283,22**	**321,24**
3 tiroirs	**GRM503TI**		**GRM753TI**	**GRM1003TI**
Prix € HT	**399,17**		**471,40**	**522,72**
Sous évier			**GRM75SE**	
Prix € HT			**256,61**	
Meuble mural		**GRMUR60**		
Prix € HT		**243,30**		

Mobilier en Stock

SIÈGE BIMOS LABSIT

bimos

Labsit 2 | Labsit 2 | Labsit 3 | Labsit 3 | Labsit 4

- > **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 - Piétement polyamide ou aluminium.

Labsit 2 : 5 roulettes standard pour sols durs - hauteur réglable de 450-650 mm
Labsit 3 : 5 patins - repose pied circulaire - hauteur réglable de 520-770 mm
Labsit 4 : 5 roulettes autobloquantes empêchant le déplacement en position assise - 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.
Livré démonté.

Couleur coque					
Labsit 2 - PU noir - Piétement polyamide	S013010	S013012	S013014	S013016	S013018
Prix € HT	194,21	194,21	194,21	194,21	194,21
Labsit 2 - PU noir - Piétement aluminum	S013011	S013013	S013015	S013017	S013019
Prix € HT	210,39	210,39	210,39	210,39	210,39
Labsit 2 - Magic noir - Piétement polyamide	S013000	S013002	S013004	S013006	S013008
Prix € HT	194,21	194,21	194,21	194,21	194,21
Labsit 2 - Magic noir - Piétement aluminium	S013001	S013003	S013005	S013007	S013009
Prix € HT	210,39	210,39	210,39	210,39	210,39
Labsit 2 - Tissus Lucia noir - Piétement polyamide	S013020	S013022	S013024	S013026	S013028
Prix € HT	194,21	194,21	194,21	194,21	194,21
Labsit 2 - Tissus Lucia noir - Piétement aluminium	S013021	S013023	S013025	S013027	S013029
Prix € HT	210,39	210,39	210,39	210,39	210,39
Labsit 2 - Supertec noir - Piétement polyamide	S013030	S013032	S013034	S013036	S013038
Prix € HT	215,15	215,15	215,15	215,15	215,15
Labsit 2 - Supertec noir - Piétement aluminium	S013031	S013033	S013035	S013037	S013039
Prix € HT	231,34	231,34	231,34	231,34	231,34
Labsit 3 - PU noir - Piétement polyamide	S013050	S013052	S013054	S013056	S013058
Prix € HT	236,10	236,10	236,10	236,10	236,10
Labsit 3 - PU noir - Piétement aluminium	S013051	S013053	S013055	S013057	S013059
Prix € HT	252,28	252,28	252,28	252,28	252,28
Labsit 3 - Magic noir - Piétement polyamide	S013040	S013042	S013044	S013046	S013048
Prix € HT	236,10	236,10	236,10	236,10	236,10
Labsit 3 - Magic noir - Piétement aluminium	S013041	S013043	S013045	S013047	S013049
Prix € HT	252,28	252,28	252,28	252,28	252,28
Labsit 3 - Tissus Lucia noir - Piétement polyamide	S013060	S013062	S013064	S013066	S013068
Prix € HT	236,10	236,10	236,10	236,10	236,10
Labsit 3 - Tissus Lucia noir - Piétement aluminium	S013061	S013063	S013065	S013067	S013069
Prix € HT	252,28	252,28	252,28	252,28	252,28
Labsit 3 - Supertec noir - Piétement polyamide	S013070	S013072	S013074	S013076	S013078
Prix € HT	257,04	257,04	257,04	257,04	257,04
Labsit 3 - Supertec noir - Piétement aluminium	S013071	S013073	S013075	S013077	S013079
Prix € HT	273,22	273,22	273,22	273,22	273,22
Labsit 4 - PU noir - Piétement polyamide	S013090	S013092	S013094	S013096	S013098
Prix € HT	261,80	261,80	261,80	261,80	261,80

SIÈGE BIMOS LABSIT (SUITE)

Couleur coque					
Labsit 4 - PU noir - Piétement aluminium	S013091	S013093	S013095	S013097	S013099
Prix € HT	**277,98**	**277,98**	**277,98**	**277,98**	**277,98**
Labsit 4 - Magic noir - Piétement polyamide	S013080	S013082	S013084	S013086	S013088
Prix € HT	**261,80**	**261,80**	**261,80**	**261,80**	**261,80**
Labsit 4 - Magic noir - Piétement aluminium	S013081	S013083	S013085	S013087	S013089
Prix € HT	**277,98**	**277,98**	**277,98**	**277,98**	**277,98**
Labsit 4 - Tissus Lucia noir - Piétement polyamide	S013100	S013102	S013104	S013106	S013108
Prix € HT	**261,80**	**261,80**	**261,80**	**261,80**	**261,80**
Labsit 4 - Tissus Lucia noir - Piétement aluminium	S013101	S013103	S013105	S013107	S013109
Prix € HT	**277,98**	**277,98**	**277,98**	**277,98**	**277,98**
Labsit 4 - Supertec noir - Piétement polyamide	S013110	S013112	S013114	S013116	S013118
Prix € HT	**282,74**	**282,74**	**282,74**	**282,74**	**282,74**
Labsit 4 - Supertec noir - Piétement aluminium	S013111	S013113	S013115	S013117	S013119
Prix € HT	**298,93**	**298,93**	**298,93**	**298,93**	**298,93**

SIÈGE AUTO-ADAPTATIF POLYURÉTHANE KONCEPT OFFICE KANGO

- **Dossier haut avec support lombaire incorporé**
- **Choix entre dossier plein ou ajouré**
- **Piétement acier noir epoxy**
- **Roulettes grand diamètre en option**
- **Sans agrafe ni couture**

Koncept existe désormais en une gamme destinée aux travaux administratifs.
Koncept Office se présente ainsi comme le premier siège de bureau auto-adaptatif aux mouvements et à la posture de l'utilisateur.

Siège polyuréthane noir - Vérin noir
Repose-pieds uniquement sur les références S063700 et S063707.
Colonne très basse : hauteur assise de 435 à 565mm. Sauf pour S063703 et S063605 hauteur assise de 450 à 580mm.
Colonne basse : hauteur assise de 510 à 645mm
Colonne haute : hauteur assise de 610 à 855mm
Roulettes standard : roulettes tout nylon, à double galet, diamètre 50 mm, clipsables
Roulettes à bandage : roulettes à double galet, non freinées, diamètre 50 mm, clipsables, avec bande de roulement souple. Adaptée aux sols peu adhérents ou durs

Patins/Roulettes	Roulettes standard	Roulettes à bandage	Patins	Patins et repose-pieds
Siège à dossier creux - colonne basse 1	S063697	S063698		
Prix € HT	**374,38**	**382,20**		
Siège à dossier creux - colonne haute 1			S063699	S063700
Prix € HT			**421,30**	**472,13**
Siège à dossier plein - colonne basse 2	S063704	S063705		
Prix € HT	**392,47**	**399,80**		
Siège à dossier plein - colonne haute 2			S063706	S063707
Prix € HT			**441,83**	**491,68**

Grosseron
being a part of you

PREMIERS SECOURS

Gamme complète d'équipements et consommables pour les premiers secours

Trousse de secours - Pansement - Thermomètre
Douche et laveur d'yeux - Extincteur

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.

Livré démonté.

Référence	Description	Hauteur de siège mm	Repère	Prix € HT
9.732203	5 roulettes	425 - 560	A	**182,99**
9.732202	5 patins + repose pied	525 - 770	B	**225,42**
9.732200	5 patins + repose pied + accoudoirs	525 - 770	C	**258,37**
9.732201	5 roulettes	450 - 580	D	**186,42**
6.287751	5 patins + repose pied	580 - 850	E	**243,66**

POT DROIT GRADUÉ DE 80 À 180 ML CAPE À VIS PP TRANSLUCIDE GROSSERON COLLECTION

> **Très bonne étanchéité pour toutes les utilisations**
> **Graduation dans la masse**
> **Traçabilité par marquage laser sur chaque pot**
> **Pas de zone de rétention**
> **Empilable**
> **Stérilisation par ionisation**

Flacon PP avec bouchon à vis en polyéthylène.
Idéal pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides ou solides.
La traçabilité est garantie par un marquage laser sur chaque pot.

3 versions :
- Cape standard
- Cape inviolable : garantit la stérilité ou la propreté de votre pot jusqu'à l'utilisation.
- Cape inviolable prévissée : est partiellement vissé de telle sorte que la bague d'inviolabilité ne soit pas enclenchée. L'utilisateur l'enclenche en vissant la cape après le prélèvement. Pot idéal pour échantillothèque.

Packaging avec poignées
Pas de zone de rétention

Stérile / Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Stérile	Stérile	Stérile
Couleur Pot	Naturel	Naturel		Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	
Couleur Cape								
80 ml cape standard (Øint 50 x H 60 mm) par 500	**GR00080RG**	**GR00080BA**	**GR00080BB**			**GRS0080RG**		
Prix € HT	**49,66**	**49,66**	**49,66**			**61,45**		
80 ml cape inviolable (Øint 50 x H 60 mm) par 500	**GR01080RG**	**GR01080BA**	**GR01080BB**			**GRS1080RG**	**GRS1080BA**	**GRS1080BB**
Prix € HT	**49,66**	**49,66**	**49,66**			**61,45**	**179,30**	**179,30**

POT DROIT GRADUÉ DE 80 À 180 ML CAPE À VIS PP TRANSLUCIDE GROSSERON COLLECTION (SUITE)

Stérile / Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Aseptique	Stérile	Stérile	Stérile
Couleur Pot	Naturel	Naturel		Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	
Couleur Cape								
125 ml cape standard (Øint 50 x H 80 mm) par 410	GR00125RG	GR00125BA	GR00125BB			GRS0125RG		
Prix € HT	45,95	45,95	45,95			58,25		
125 ml cape inviolable (Øint 50 x H 80 mm) par 410	GR01125RG	GR01125BA	GR01125BB			GRS1125RG	GRS1125BA	
Prix € HT	45,95	45,95	45,95			58,25	163,17	
180 ml cape standard (Øint 50 x H 100 mm) par 330	GR00180RG	GR00180BA	GR00180BB	GR00180VE	GR00180JA	GRS0180RG	GRS0180BA	GRS0180BB
Prix € HT	47,60	47,60	47,60	47,60	47,60	63,82	59,65	63,82
180 ml cape inviolable (Øint 50 x H 100 mm) par 330	GR01180RG	GR01180BA	GR01180BB			GRS1180RG	GRS1180BA	GRS1180BB
Prix € HT	47,82	47,82	47,82			63,82	63,82	63,82
180 ml cape inviolable prévissée (Øint 50 x H 100 mm) par 330	GRP1180RG							
Prix € HT	47,82							

FLACON CARRÉ À LARGE OUVERTURE CAPE À VISSER INVIOLABLE GROSSERON COLLECTION

- **Très bonne étanchéité pour toutes les utilisations**
- **Graduation dans la masse**
- **Contact alimentaire**
- **Pas de zone de rétention**
- **Stérilisation par ionisation**
- **Traçabilité sur chaque flacon**

Flacon gradué en polyéthylène haute densité avec cape à vis auto-jointante avec bague d'inviolabilité. La cape inviolable garantit la stérilité ou la propreté du flacon jusqu'à l'utilisation. Pas de zone de rétention sur la cape.

Flacons livrés aseptiques (pots et capes montés) ou bouchés ionisés stériles.
Packaging avec poignées

Capacité ml	150	250	500	1000	2000
L x l x h mm	60x63x73	65x63x101	76x76x131	94x76x192	109x97x247
Ø ouv. int. mm	50	50	50	50	50
Couleur flacon	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
Couleur cape					
Conditionnement	420	288	180	96	48
Flacon aseptique	GF00150RG	GF00250RG	GF00500RG	GF01000RG	GF02000RG
Prix € HT	142,54	98,63	86,03	55,51	45,02
Flacon stérile	GFS0150RG	GFS0250RG	GFS0500RG	GFS1000RG	GFS2000RG
Prix € HT	158,53	114,63	102,03	71,51	61,01

PIPETTE PASTEUR POLYÉTHYLÈNE NON STÉRILE GROSSERON COLLECTION

- **Pasteurpette graduée**
- **Polyéthylène**
- **Non stérile**

Référence	Capacité mL	Longueur mm	Conditionnement	Prix € HT
GR210501	1	160	500	4,65
GR210503	3	160	500	4,75
GR210505	5	200	250	4,92
GR210510	10	280	100	5,37

PIPETTE DE SÉROLOGIE À USAGE UNIQUE STÉRILE GROSSERON COLLECTION

> **Stérile**
> **Polystyrène**
> **Graduation positive et négative**

Pipettes sérologiques en polystyrène transparent avec un code couleur international pour les distinguer.
Graduation positive et négative.
Compatibles avec tous les auxiliaires de pipetage courants.
Embout spécifique au pipetage en agroalimentaire.

Disponibles en sachet unitaire pelable stérile et en sachet plastique multiple stérile. La traçabilité est indiquée sur chaque sachet.

Capacité mL	1	2	5	10	25	50
Graduation	1/100	1/100	1/10	1/10	1/5	1/2
Conditionnement	1000	1000	500	500	200	100
Sachet unitaire pelable	**GR00101**	**GR00201**	**GR00501**	**GR01001**	**GR02501**	**GR05001**
Prix € HT	**52,44**	**67,38**	**47,78**	**55,26**	**42,40**	**37,37**
Sachet plastique multiple par 25	**GR00125**	**GR00225**	**GR00525**	**GR01025**		
Prix € HT	**47,81**	**45,97**	**43,39**	**52,49**		
Sachet plastique multiple par 20					**GR02520**	
Prix € HT					**41,35**	

PIPETTE DE SÉROLOGIE NEST

> **Stérile**
> **Sachet unitaire papier-plastique**
> **Non pyrogène**
> **Certifiée sans DNase, RNase**

Utilisation en culture cellulaire et bactériologie. Graduations négatives.

Filtre en fibre polyoléfine

Volume ml	1	2	5	10	25	50
Longueur totale mm	280	280	340	339	309	344
Couleur						
Conditionnement	500	400	200	200	200	100
Pipette sérologique S/S 1 sachet papier/plastique	**0999214**	**0999215**	**0999188**	**0999216**	**0999217**	**0999218**
Prix € HT	**39,78**	**36,57**	**22,86**	**25,76**	**47,45**	**38,91**

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50ML ACCUMAX

Accumax

> **Certifié stérile**
> **DNase et RNase free, non pyrogène**
> **Température d'utilisation -80° à 121°C**
> **Gradué avec une large surface d'écriture**
> **Joint étanche pour éviter tout déversement accidentel**
>

Vitesse de centrifugation max:
- Pour les tubes de 15 ml 17 000g
- Pour les tubes de 50ml 20 000g

Les tubes sans métaux sont certifiés pour des traces supérieures à 1ppb pour les métaux suivants: Bore, Aluminium, Phosphore, Arsenic, Sélénium, Cadmium, Plomb, Chrome, Manganèse, Fer, Nickel, Cuivre, Zinc

Couleur	Transparent	Transparent	Transparent sans métaux	Ambre	Transparent	Transparent	Transparent
Fond	V	V	V	V	V	V + Jupe	V + Jupe
Qté/sachet	25 (vrac)	25 (rack)	25 (rack)	25 (vrac)	Sachet individuel	25 (vrac)	Sachet individuel
Conditionnement	500	500	500	500	500	500	500
Tube à centrifuger 15ml	**0165041**	**0165043**	**0165042**	**0165044**	**0165045**		
Prix € HT	**39,40**	**50,26**	**57,54**	**55,70**	**58,42**		
Tube à centrifuger 50ml	**0165046**	**0165047**	**0165050**	**0165048**	**0165049**	**0165051**	**0165052**
Prix € HT	**55,70**	**65,21**	**70,64**	**78,79**	**69,28**	**58,42**	**75,79**

TUBE À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML NEST

NEST

> **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	Couleur	Max RCF xg	Fond	Qté/sachet	Conditionnement	Prix € HT
0999098	15	Prémium	Transparent	10 000	V	50 (Rack)	500	**61,80**
0999099	15	Prémium	Transparent	10 000	V	50 (Vrac)	500	**49,15**
0999100	50	Prémium	Transparent	12 000	V	25 (Rack)	500	**79,15**
0999101	50	Prémium	Transparent	12 000	V	25 (Vrac)	500	**67,41**
0999102	15	Standard	Transparent	8 000	V	50 (Rack)	500	**46,05**
0999103	15	Standard	Transparent	8 000	V	50 (Vrac)	500	**42,51**
0999104	50	Standard	Transparent	10 000	V	25 (Rack)	500	**76,21**
0999105	50	Standard	Transparent	10 000	V	25 (Vrac)	500	**65,95**
0999106	50	Standard	Transparent	12 000	V+Jupe	25 (Vrac)	500	**76,21**
0999288	15	Standard	Ambré	12 000	V	50 (Rack)	500	**73,27**
0999289	50	Standard	Ambré	12 000	V	25 (Rack)	500	**98,19**

TUBE À CENTRIFUGER 250 ET 500 ML NEST®

- **Stérilisation par faisceau d'électrons, SAL=10-6**
- **Pas de pyrogènes, stérile, pas d'ADNRNA**
- **Max. limite centrifuge 7000xg**
- **Température tolérable -80°C-120°C**

Les tubes à centrifuger de 250 ml et 500 ml peuvent traiter un grand nombre d'échantillons à la fois et conviennent à la séparation et à la récolte de grandes cellules, surnageants, bactéries, levures et échantillons de tissus. Ils sont donc largement utilisés dans le domaine des sciences de la vie et des expériences cliniques. et peut répondre aux exigences de l'analyse biologique.

La conception unique de la structure d'étanchéité du couvercle offre une sécurité bidirectionnelle pour garantir la capacité d'étanchéité.

La conception épaissie du fond conique augmente la limite centrifuge maximale.

L'échelle claire est pratique pour la lecture des données.

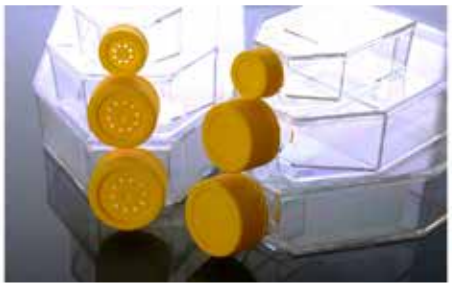
Séparation des sédiments après réactions chimiques pour la récolte et l'application.

Récolte de biomacromolécules, inorganiques et organiques.

En biochimie et dans d'autres domaines biologiques, généralement utilisé pour centrifuger et collecter un grand volume de cellules, de biomacromolécules et de surnageants.

Référence	Volume (mL)	Conditionnement	Quantitée/sachet	Prix € HT
0999300	250	102	6 (Vrac)	**134,83**
0999301	500	36	6 (Vrac)	**60,09**
0999302	250	24	6 (Rack)	**38,84**
0999303	500	24	4 (Rack)	**48,37**

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 meilleur 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 cm2 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.

FLACON DE CULTURE CELLULAIRE NEST (SUITE)

Surface de culture cm2	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
Qte / 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	**68,88**	**75,33**	**69,68**	**75,33**	**51,15**	**57,60**	**50,27**	**54,81**
Cellules en suspension	**0999079**	**0999083**	**0999080**	**0999084**	**0999081**	**0999085**	**0999082**	**0999086**
Prix € HT	**68,88**	**76,20**	**69,68**	**76,20**	**51,74**	**57,60**	**50,85**	**55,44**

RÉACTIFS CULTURE CELLULAIRE BIOSERA

Référence	Désignation	Prix € HT
0153012	ANTIBIOTIQUE-ANTIMYCOTIQUE 100X - 100ML	**22,28**
0153099	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 100ML	**2,75**
0153036	DMEM - F12 AVEC L-GLUTAMINE AVEC 15 MM HEPES - 500ML	**5,72**
0153042	DMEM HIGH GLUCOSE AVEC L-GLUTAMINE SANS SODIUM PYRUVATE - 500ML	**4,24**
0153266	L-GLUTAMINE 100X. 200MM - 100ML	**5,46**
0153038	DMEM - F12 AVEC L-GLUTAMINE AVEC 25 MM HEPES - 500ML	**6,40**
0153070	MEM AVEC EARLE'S SALTS SANS L-GLUTAMINE - 500ML	**3,69**
0153089	MILIEU LYMPHOSEP. LYMPHOCYTE SEPARATION - 100ML	**11,31**
0153084	RPMI 1640 AVEC L-GLUTAMINE - 500ML	**3,69**
0153101	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 500ML	**3,28**
0153044	DMEM HIGH GLUCOSE AVEC L-GLUTAMINE AVEC SODIUM PYRUVATE - 500ML	**4,24**
0153264	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE 10X SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 500ML	**5,72**
0153082	RPMI 1640 AVEC STABLE GLUTAMINE - 500ML	**3,69**
0153043	DMEM HIGH GLUCOSE AVEC GLUTAMINE STABLE AVEC SODIUM PYRUVATE - 500ML	**4,09**
0153098	HBSS AVEC CALCIUM AVEC MAGNESIUM AVEC SODIUM BICARBONATE SANS ROUGE DE PHENOL - 500ML	**5,05**
0153123	EAU POUR CULTURE CELLULAIRE SANS ENDOTOXINE- 500ML	**3,54**
0153067	MEM AVEC EARLE'S SALTS AVEC L-GLUTAMINE - 500ML	**4,50**
0153102	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 10 L	**39,88**
0153100	DULBECCO'S PHOSP. TAMP.SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - 1000ML	**6,01**
0153076	MEM ALPHA SANS L-GLUTAMINE SANS RIBONUCLEOSIDES SANS DEOXYRIBONUCLEOSIDES - 500ML	**5,05**
0153195	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - POUDRE POUR 1L	**14,22**
0153086	RPMI 1640 SANS L-GLUTAMINE - 500ML	**3,54**
0153075	MEM ALPHA AVEC L-GLUTAMINE SANS RIBONUCLEOSIDES SANS DEOXYRIBONUCLEOSIDES - 500ML	**5,36**
0153194	DULBECCO'S PHOSPHATE TAMPONED SALINE SANS CALCIUM SANS MAGNESIUM - POUDRE POUR 10L	**42,67**
0153094	HBSS AVEC CALCIUM AVEC MAGNESIUM AVEC SODIUM BICARBONATE AVEC ROUGE DE PHENOL - 500ML	**3,69**
0153079	RPMI 1640 AVEC L-GLUTAMINE AVEC 25 MM HEPES - 500ML	**5,31**
0153059	MCCOY'S 5A AVEC L-GLUTAMINE - 500ML	**17,78**

INCUBATEUR CO2 HAIER BIOMEDICAL

> **Modèles 80, 168 ou 258 litres**
> **Taux de CO2 0-20%**
> **Taux humidité >90%**
> **Programme de stérilisation chaleur sèche 180°C**

La température est contrôlée uniforme et stable pour assurer une croissance optimale des cellules.
Un nouveau capteur IR permet le contrôle de la concentration en CO2 de manière précise pour maintenir les cultures cellulaires dans un environnement stable.
La stérilisation à chaleur sèche 180°C garantie l'élimination efficace des micro-organismes, y compris les spores et les bactéries.

Stabilité de température +/- 0.1°C uniformité +/-0.3°C dans l'enceinte
Capteur de température PT1000 x2 - Température ambiante +3°C - 55°C
Capteur de CO2 IR - mesure de 0-20% +/- 0.1%
1 passage de câble
1 port USB pour traçabilité des données

Référence	Modèle	Capacité en Litre	Dim.ext. lxPxH mm	Dim.int. lxPxH mm	Clayette stand / Max	Dimension étagère lxp mm	Prix € HT
I045403	HCP-80	80	625x684x735	400x420x490	3/7	380x300	**6130,00**
I045400	HCP-168	168	714x812x887	490x560x650	3/11	470x434	**6650,00**
I045401	HCP-258	258	794x867x985	570x610x745	3/13	550x484	**7710,00**

PIPETEUR SUR BATTERIE GROSSERON COLLECTION PINK

> **Pompe puissante (pipette de 25 ml en 4 secondes)**
> **Bouton poussoir à prise souple**
> **Soupape de sécurité et filtres hydrophobes**
> **Mode de vitesse haut et bas**
> **Chargeur intelligent**
> **Indicateur de batterie faible**

La conception du contrôleur de pipette Grosseron Collection a été créée pour offrir une expérience agréable pour les utilisateurs.
Construction légère pour une facilité d'utilisation constante sur une utilisation prolongée.
Angle de cône de nez unique pour une flexibilité de fonctionnement accrue, même sous hotte aspirante.
Batteries NiMH rechargeables respectueuses de l'environnement, offrant jusqu'à 8 heures de sortie continue.

Pour chaque appareil acheté, 10€ reversés à Think Pink.

10€ reversés à **Think Pink**

2 piles rechargeables NiMH 1,2 V / 1000 mAh facilement remplaçables
Plage volumétrique : pipette en plastique ou en verre de 0,1 ml à 200 ml
Chargeur intelligent, peut être utilisé séparément et avec support mural et support de bureau
Pointe conique autoclavable pour éviter la contamination croisée
Système de sécurité : filtre PTFE hydrophobe de 0,45 μm remplaçable et clapet anti-retour de sécurité

Référence	Désignation	Couleur	Prix € HT
P016500	Pipeteur sur batterie Grosseron Collection		**129,00**

PIPETEUR PIPETBOY ACU 2 INTEGRA

> **Léger et rapide, le plus célèbre des pipeteurs est encore plus performant**
> **Grande résistance**
> **Décliné en 6 couleurs pour une meilleure différenciation**

15€ reversés à **Think Pink**

PIPETEUR PIPETBOY ACU 2 INTEGRA (SUITE)

PIPETBOY acu 2 a été conçu selon les recommandations en matière d'ergonomie de façon à tenir confortablement dans la main et permettre à vos doigts de garder une position naturelle tout au long de vos activités de pipetage.
Avec seulement 195 g et une balance de poids optimale, PIPETBOY acu 2 vous offre une meilleure ergonomie, éliminant stress et fatigue en cas de pipetage prolongé.

Puissance : mode spécial turbo
Rapidité : 13.5ml/s max (avec une pipette de 25ml)
Autonomie : Mini 5500 cycles de pipetage de 25 ml (batterie chargée)
Indicateur de batteries avec 3 niveaux d'information
Temps de charge ultra rapide : 3.5 heures
Ultra léger : 195g
Adaptateur secteur, accumulateur, filtre et fixation murale inclus(e)
Accumulateurs Lithium Polymer

Référence	Modèle	Prix € HT
0155000	Pipetboy Acu classique	**290,00**
0155015	Pipetboy Acu vert	**290,00**
0155016	Pipetboy Acu rouge	**290,00**
0155017	Pipetboy Acu bleu	**290,00**
0155018	Pipetboy Acu cristal	**290,00**
0155019	Pipetboy Acu violet	**290,00**
0155020	Pipetboy Acu rose	**290,00**

DÉMINÉRALISATEUR À RÉSINES PERDUES ASD 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.

Le DISTIPLUS est un appareil fonctionnant sans pression et à flux d'eau libre

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
D004304	Déminéralisateur Distiplus DS450 complet avec cartouche et conductimètre	**361,53**
0010427	Cartouche de rechange DS450	**62,54**

ASD OMNIAPURE XS BASIC

> **Compact**
> **Simple d'utilisation**
> **Economique**
> **Réducteur de pression intégré**
> **Changement simple des consommables**
>

Appareil pour la production d'eau ASTM de type I. Performance procurant un haut degré de pureté avec une résistivité de 18,2 MO x cm combinée à une faible valeur TOC < 10 ppb.
Ce système permet par son faible encombrement de gagner de la place et ainsi de sauvegarder les espaces de travail.

Conductivité µS/cm : 0.055
Résistivité Mohms.cm: 18.2
Teneur en bactérie en UFC/ml : < 0.01
Teneur en particules par mL : moins de une particule > 0.2µm
Débit de distribution : jusqu'à 2L/min
Alimentation 240v/60Hz
Dimensions L x P x H mm : 240 x 435 x 530
Poids : 14 kg

Référence	Désignation	Prix € HT
S004332	OmniaPure XS Basic	**4425,70**
S004333	OmniaPure XS Basic UV	**5050,71**

ASD OSMOSEUR OMNIATAP II 6 UV

> **Ergonomique**
> **Economique**
> **Compact**
> **Prêt à l'emploi**

L'OmniaTap II 6 UV est un système compact intégrant osmose inverse et déionisation pour produire de l'eau pure de type ASTM II. Le distributeur flexible permet la dispense d'eau sur simple pression d'un bouton via commande numérique.
Cet équipement possède un réservoir de 10L qui peut être remplacé par une cuve de 30L.

Conductivité µS/cm: 0.067 à 0.1
Résistivité Mohms.cm: 10 à 15
Débit de distribution : jusqu'à 2L/min
Pression de service en bar, min/max : 2/6
Alimentation 240v/60Hz
Dimensions L x P x H mm : 390 x 615 x 720
Poids : 20 kg

Référence	Désignation	Prix € HT
O004335	OmniaTap II - 6 L/h UV	**4535,50**

Prétraitement pour osmoseur OmniaTap II 6 UV

Référence	Désignation	Prix € HT
P004327	Prétraitement à filtration double 10" complet	**296,64**
0005126	Cartouche filtrante 10" combinée 5µm stabilisation de dureté (consommable pour référence P004327)	**54,69**
0005121	Cartouche filtrante PP 10" - 1µm (consommable pour référence P004327)	**11,82**

ROCKER - ENSEMBLE DE FILTRATION LAFIL300C VF12

Ensemble de filtration tout-en-un qui permet un de gagner beaucoup d'espace sur la paillasse. Parfaitement adapté pour la purification de solvant, purification phase mobile HPLC et la filtration sous vide

L'ensemble comprend:
- Une pompe à vide résistante au produit chimiques
- Un entonnoir 300ml verre Borosilicate
- Une base de support en verre
- Support de membrane fritté verre pour membrane 47mm
- Pince aluminium
- Bouchon caoutchouc N8
- Adaptateur PP
- Bouteille de stockage 1000ml GL45
- tuyau silicone (1m)

Caractéristiques de la pompe:
Vide max: 145mbar
Débit liquide max : 20L/min

Référence	Désignation	Prix € HT
R147018	ENSEMBLE DE FILTRATION COMPLET LAFIL300C VF12	**1056,11**

POMPE À LIQUIDE ALLIGATOR 200 ROCKER

> **Conforme à la réglementation ISO 8199**
> **Certification CE**
> **Protection IP 64**

La pompe Alligator 200 transfert le liquide filtré directement dans l'évier et simplifie le processus de filtration.

Vide max : 313 mbar - Débit liquide max : 4.5 L/min - Moteur 60 W - Bruit: 60 dB - Sécurité : protection thermal - Poids : 2.4 kg - Dimensions : 23.5 x 19 x 20.2 cm - Diamètre du tuyau pour la pompe Alligator 200 : 8 mm

Référence	Désignation	Prix € HT
R147010	Pompe à liquide Alligator 200	**1158,51**

ROCKER - RAMPE MULTIVAC

- **Acier Inox SS316**
- **Autoclavable**

Rampe multipostes compatibles avec les entonnoirs en acier inoxydable Multivac 100 et 500 ml, sans adaptateur et avec la plupart des entonnoirs du marché en ajoutant un adaptateur.
Assemblage, démontage et système de raccord rapide.
Valve de contrôle individuel pour chaque poste.

Corps en Acier inox 316 - Poignées Aluminium - Diamètre filtre 47 mm
Livrée avec fritté de diamètre 47mm
Dimensions rampe 3 postes : 48 x 13 x 11 cm - rampe 6 postes : 85 x 13 x 11 cm
Diamètre tuyau de sortie: 8 mm

Référence	Nombre de postes	Prix € HT
R147003	3	**1298,19**
R147004	6	**2240,34**

Rocker - Entonnoir en acier Inox Multivac et Watervac

Entonnoirs acier Inox 316 adaptable sur les rampes Multivac 300 et 600 sans adaptateur

Référence	Capacité ml	Prix € HT
R147005	100	**161,59**
R147006	500	**336,87**

POMPE À MEMBRANE 30 À 165 MBAR ROCKER

- **Sans Maintenance**
- **Piège a condensat avec filtre**
- **Protection contre débordement**
- **Régulateur de vide**
- **Garantie 2 ans**

Les pompes a membrane pour vide de laboratoire de la série Rocker sont entraînées par un piston, sans lubrification, sans entretien, sans pollution pour l'environnement. Les pompes sont équipées avec un système de protection PROTE qui empêche l'aspiration de grande quantité de liquide. Une cartouche filtrante à l'aspiration retient les particules et l'humidité. Un régulateur permet de régler le vide.

Version DC en 12V

Référence	Modèle	Vide limite mBar	Débit	Régulateur	Protection aspiration liquide	Repère	Prix € HT
P139525	Rocker 300 DC 12V	145 mBar	25 l/min	Oui	Oui	A	**488,31**
P139524	Rocker 300	105 mBar	20 l/min	Oui	Oui	B	**335,00**
P139526	Rocker 400	105 mBar	34 l/min	Oui	Oui	C	**457,08**

POMPE À MEMBRANE 30 À 165 MBAR ROCKER (SUITE)

Référence	Modèle	Vide limite mBar	Débit	Régulateur	Protection aspiration liquide	Repère	Prix € HT
P139527	Rocker 410	30 mBar	20 l/min	Oui	Oui	D	**457,08**
P139533	Rocker 901	85 mBar	100 l/min	Oui		E	**763,69**
P139534	Rocker 900	85 mBar	90 l/min	Oui	Oui	F	**763,69**
P139535	Rocker 911	25 mBar	55 l/min	Oui		G	**763,69**
P139536	Rocker 910	25 mBar	55 l/min	Oui	Oui	H	**763,69**

POMPE COMPRESSEUR SEC WOB-L® WELCH

- **Sans huile**
- **Facile à nettoyer**
- **Maintenance facile**
- **Construction robuste**

Les pompes à piston sec WOB-L® 2522 sont des partenaires fiables pour les applications de laboratoire, notamment avec les solutions aqueuses. En tant que pompe à vide et compresseur, elles peuvent être utilisées pour une grande variété d'applications telles que la filtration, l'échantillonnage de gaz, le séchage sous vide, la dessiccation et la technologie d'automatisation. Les jauges et régulateurs de vide et de pression intégrés permettent de surveiller et d'ajuster la pression en continu. La pompe est protégée par un piège à liquide d'entrée avec arrêt automatique du débit.
A utiliser uniquement pour les applications de vapeur sèche ou aqueuse.

WELCH pompe à piston sec WOB-L®

Référence	Modèle	Vide limite	Compression	Débit	Raccord	Prix € HT
C049043	WOB-L® 2522	133 mbar	7.9 bar	18 l/min	Olive 8 mm	**576,81**
C049044	WOB-L® 2534	93 mbar	5.8 bar	28 l/min	Olive 8 mm	**616,25**
C049045	WOB-L® 2546	80 mbar	5.2 bar	38 l/min	Olive 8 mm	**754,29**

POMPE À VIDE LABOPORT KNF N86/N811/N96

A

B

- **Sans huile**
- **Sans entretien**

Tête en ryton, membrane EPDM, clapets en viton (pour matériaux différents, nous consulter).
Pour la nouvelle N96 : membrane revêtue PTFE, compacte, silencieuse et réglable par variation de vitesse du moteur. Idéale pour la filtration jusqu'à 500ml.

Alimentation : 230 V

Référence	Type	Débit max. à la pression athmosph. l/mn	Pression de service max. bar	Vide limite mbar	Repère	Prix € HT
9.880680	N 86 KT 18	5.5	2.5	160		**357,08**
P065034	N 86 KN 18	6	2,4	100	A	**298,12**
P065062	N 96	7	2,5	130	B	**361,18**

Grosseron
being a part of you
MAINTENANCE & MÉTROLOGIE

Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir de nos agences en France.
02 40 92 07 09
sav@grosseron.com
Maintenance préventive et curative - Métrologie - Formation - Garanties

POMPE SÈCHE À SPIRALE EDWARDS NXDS

> **Sans huile**
> **Bruit faible**
> **Consommation énergie réduite**
> **Sans entretien**

La série **nXDSi** est la toute dernière génération de pompes à spirales sèches, absolument sans huile. Les modèles nXDS offrent des vitesses de pompage accrues associées à des pressions limites plus basses, une consommation électrique moindre et un prix plus faible. Le lest d'air permet de pomper des vapeurs condensables dont de l'eau, des solvants, des acides et des bases dilués. Les pompes nXDS intègrent également les derniers développements de la technologie d'étanchéité par perlage qui permettent d'accroître significativement la durée entre deux changements de joint. Le variateur de vitesse intégré avec entrée de tension à détection automatique offre des performances de pompage globalement optimisées. Les pompes nXDS sont conçues pour que leur entretien puisse être intégralement effectué sur le terrain.
La pompe **nXDSi-C** est une version modifiée de la nXDS qui peut être utilisée avec certaines applications traitant des vapeurs ainsi que certaines applications de pompage mettant en jeu des substances corrosives. Les variantes nXDS-C disposent de vannes internes Chemraz® et de raccords en acier inoxydable pour une protection supplémentaire contre les substances pompées.

Raccord aspiration et refoulement NW25
Voltage 100-127, 200-240 (+/-10%) 50/60 Hz
Poids 26 Kg
Niveau sonore = 52 dB(A)
Température de travail +5°C à +40°C

Désignation	nXDS6i	nXDS10i	nXDS15i	nXDS20i
Débit m3/h	6.2 m3/h	11.4 m3/h	15.1 m3/h	22 m3/h
Vide limite mbar	0.020 mbar	0.007 mbar	0.007 mbar	0.03 mbar
nXDSi Standard	**P031608**	**P031605**	**P031606**	**P031607**
Prix € HT	**3368,30**	**4211,17**	**5053,51**	**5688,08**
nXDSiC Chimie	**P031612**	**P031609**	**P031610**	**P031611**
Prix € HT	**3679,42**	**4522,30**	**5365,71**	**6272,31**

Accessoires pour pompe nXDS Edwards

Référence	Désignation	Prix € HT
C031609	Cordon secteur 2 mètres EU	**16,01**
S031600	Silencieux pour pompe nXDS	**213,13**

POMPE À MEMBRANE CHIMIE 15 À 145 MBAR ROCKER

> **Coating de protection PTFE**
> **Bonne compatibilité chimique**
> **Silencieuse**
> **Faible vibration**

Pompe à membrane téflonée offre une bonne résistance au produit chimique standard (sauf acide et base fortes). Sans entretien.

Référence	Modèle	Vide limite mBar	Débit	Régulateur	Protection aspiration liquide	Repère	Prix € HT
P139517	Rocker 300C	145 mbar	20 l/min	Oui	Oui	A	**550,77**
P139518	Rocker 400C	105 mbar	31 l/min	Oui	Oui	B	**828,99**
P139519	Rocker 410C	25 mbar	20 l/min	Oui	Oui	C	**828,99**
P139537	Rocker 900C	99 mbar	55 l/min	Oui	Oui	D	**1220,77**
P139538	Rocker 910C	15 mbar	31 l/min	Oui	Oui	D	**1220,77**

POMPE À PALETTES VDC VALUE

> **Silencieuse**
> **Faible consommation d'énergie**
> **Maintenance facile**

Gaz ballast double.
Anti-retour double.
Circulation d'huile forcée.

Vide limite = 5.10-3 mBar
Lest d'air ouvert : 10-2 mBar
220v-50Hz 370 Watts
Aspiration et échappement KF DN 16
VDC4/6 <50dB
VDC8/12 <52dB

Référence	Modèle	Débit	Prix € HT
P216601	VDC-4	4 m3/h	**1587,20**
P216602	VDC-6	6 m3/h	**1823,99**
P216603	VDC-8	8 m3/h	**2048,01**
P216604	VDC-12	12 m3/h	**2496,00**

FOUR À MOUFLE CARBOLITE SÉRIE ELF

> **Economique**
> **Performant**
> **1100°C**

Les fours de laboratoire ELF Carbolite comprennent 3 modèles de paillasse conçus pour une utilisation légère et un usage général jusqu'à 1100 °C. Ces fours de laboratoire ont une simple porte basculante et une cheminée en céramique sur le dessus. La combinaison d'une isolation faible densité thermique et des éléments enroulés et incorporés dans les côtés de la chambre fournit un chauffage efficace. La sole en céramique dure est fournie en standard, le four est ventilé par une cheminée en céramique située sur le dessus.

Régulateur Carbolite-Gero PID 301, avec rampe unique
Départ différé et fonction minuterie en standard

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions internes LxPxH mm	Dimensions externes LxPxH mm	Puissance maxi W	Prix € HT
F117140	ELF11/6	6	180x210x165	410x420x580	2000	**2086,21**
F117141	ELF11/14	14	220x310x210	450x520x630	2600	**2410,32**
F117142	ELF11/23	23	255x400x235	505x690x715	5000	**3679,39**
F117143	ELF11/23 TRI 400v	23	255x400x235	505x690x715	5000	**3537,92**

FOUR À MOUFLE NABERTHERM 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 : 220-240 V

FOUR À MOUFLE NABERTHERM COMPACT SÉRIE LE (SUITE)

Capacité L	1	2	6	14	24
Modèle	LE1/11	LE2/11	LE6/11	LE14/11	LE24/11
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	260 x 330 x 280
Dim. ext. L x P x H mm	290 x 280 410	330 x 390 x 410	390 x 440 x 470	440 x 540 x 520	490 x 570 x 590
Poids kg	15	20	27	35	42
Puissance kW	1.6	1.9	2.0	3.2	3.5
Régulation R7	**F018000**	**F018001**	**F018002**	**F018003**	**F018112**
Prix € HT	**1593,00**	**1863,00**	**2277,00**	**2781,00**	**3748,80**

GÉNÉRATEUR PRÉCISION AIR ZÉRO PEAK SCIENTIFIC

A

B

C

- **Teneur en hydrocarbures <0,05ppm**
- **Maintenance minimale**
- **Évite le risque de contaminants**
- **Pas de risque de panne de gaz**

Les générateurs d'air zéro de précision sont conçus spécifiquement pour fournir un air propre, sec et exempt d'hydrocarbure, utilisé comme gaz de détection pour la GC.
Cinq modèles sont disponibles, fournissant 1,5, 3,5, 7, 18 et 30 litres par débit minute, en fonction des besoins spécifiques. Comme pour tous les générateurs de la série Precision, Air zéro bénéficie d'une conception compacte, modulaire et empilable, minimisant l'empreinte totale nécessaire à l'approvisionnement en gaz GC et offrant la possibilité d'ajouter ou de supprimer d'autres générateurs, à mesure que les besoins de votre laboratoire évoluent dans le temps. Il existe trois hauteurs de module, les modèles 1,5 et 3,5 litres sont disponibles dans la plus petite unité, les modèles 7 et 18 litres, dans les unités de taille moyenne et le générateur de 30 litres est logé dans une unité plus grande.

Pression max : 5.5 bar (6.9 bar pour le 30 l/min)

Référence	Débit max l/min	Repère	Prix € HT
G112601	1.5	A	**2770,84**
G112603	3.5	A	**4366,16**
G112605	7	B	**5604,81**
G112602	18	B	**7041,95**
G112604	30	C	**9446,60**

Compresseur PEAK SCIENTIFIC

- **Compresseur pour alimentation des générateurs d'azote et d'air zéro**
- **Un compresseur pour 2 générateurs**
- **Faible niveau de bruit et de vibration**

Le compresseur d'air de précision est conçu et fabriqué spécifiquement pour fournir une source d'air comprimé dédiée et totalement intégrée pour les générateurs Précision d'azote et d'air zéro de précision.
Du même format que les générateurs, ce compresseur est empilable avec les générateurs pour former une colonne complète pour chromatographie gazeuse.
Le compresseur d'air bénéficie également d'un faible niveau de bruit et de vibration, ce qui le rend relativement silencieux en fonctionnement dans un laboratoire typique.

Pression maximum : 10 bars
Raccordement : 1/4 BSPP
Puissance absorbée : 150 Watts
Dispersion de chaleur : 1740 - 3922 BTU/H

Référence	Modèle	Prix € HT
G112600	Compresseur Précision	**4691,19**

CONGÉLATEUR ARMOIRE BASSE TEMPÉRATURE -25°C/-30°C/-40°C HAIEI

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

- > **Contrôle par microprocesseur**
- > **Faible consommation**
- > **Silencieux**

Les congélateurs armoires Haier permettent de travailler à différentes températures, il existe 3 gammes de températures -25°c, -30°c et -40°c.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 -30°C et -40°C sont équipés de bacs plastiques internes,permettant une organisation et identification de vos échantillons.
Dégivrage manuel.
Haier garantie ses congélateurs 3 ans sur l'ensemble du matériel et 5 ans sur le compresseur.

Réfrigérant sans CFC, 45 db, 30°C gaz HC
**** Modèle à double portes***

Référence	Modèle	Volume L	Gamme de T°	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Tiroir/étagère	Passage de câble	Poids	Repère	Prix € HT
C045417	DW-25L92	92	-10 à -25°C	435x410x635	597x610x860	3 tiroirs	0	46	A	**585,36**
C045418	DW-25L262	262	-10 à -25°C	480x465x1430	657x685x1665	7 tiroirs	1	88	B	**1268,29**
C045431	DW-30L278	278	-10 à -30°C	520x435x1230	745x675x1810	6 tiroirs	1	115	C	**1951,21**
C045432	DW-30L508*	490	-10 à -30°C	685x610x1228	915x810x1860	10 tiroirs	1	164	E	**2731,69**
C045479	DW-30L818BP	818	-10 à -30°C	750x755x1460	988x950x1979	5 étagères	2	210	F	**6438,97**
C045409	DW-40L92	92	-20 à -40°C	465x440x645	597x610x860	3 tiroirs	1	46	A	**1170,71**
C045410	DW-40L262	262	-20 à -40°C	480x465x1430	657x685x1665	7 tiroirs	1	88	B	**1560,95**
C045421	DW-40L278	278	-20 à -40°C	520x435x1230	770x710x1810	6 tiroirs	1	115	G	**2536,57**
C045416	DW-40L348*	348	-20 à -40°C	535x607x1228	750x840x1860	12 tiroirs	1	137	H	**3121,93**
C045415	DW-40L508*	490	-20 à -40°C	685x650x1228	940x845x1860	10 tiroirs	1	170	I	**3414,59**

ARMOIRE HAIER BASSES TEMPÉRATURES -86°C

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

> **Eco-énergétique**
> **Isolation VIP**
> **Faible niveau sonore**
> **Garantie 5 ans sur compresseur et 3 ans sur l'ensemble**

Les congélateurs -86°C Haier sont conçus pour permettre d'importantes économies d'énergie. Ils font partis 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 réduire la consommation d'énergie.
Les congélateurs -86°C Haier possèdent l'une des meilleures capacités 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 points forts :
- Système de décompression automatique pour une réouverture rapide de la porte
- Panneau de contrôle et port USB pour la collecte des données enregistrées
- Faible niveau sonore (<52dB)
- Les appareils sont équipés de 2 sous portes isolées pour les modèles 338, 388 et 419 litres et de 4 sous portes isolées pour les modèles supérieures.
- Poignée ergonomique avec serrure et possibilité de rajouter un cadenas
- Alarmes multi-niveaux sonores et visuelles (température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - condenseur chaud - température ambiante)

Le modèle double porte externe 490 litres permet un stockage dans 2 chambres distinctes et verrouillables individuellement (Nombre de cryoboites 160/128)

Modèle avec écran tactile (New Salvum)
- Ecran LCD intelligent de 10 pouces
- Ecran tactile haute sensibilité
- Affichage intuitif de la température intérieure, de la température de tension d'entrée et autres données et courbes de température.

Gamme de Température : -50 à -86°C, Température ambiante d'utilisation : 10°C à 32°C, 230v/50hz,passage de câble diam 25mm, port USB, report d'alarme, livré avec clés de fermeture

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions ext (LxPxH mm)	Dimensions int (LxPxH mm)	Poids kg	Capacité cryoboite (ht 54mm)	Ecran tactile	Nbre portes internes	Repère	Prix € HT
C045482	DW-86L100J	100	770x660x810 (sous paillasse)	330x481x630	108	60	-	2	A	**6829,21**
C045401	DW-86L338J	338	812x893x1846	465x630x1165	238	216	-	2	-	**6246,23**
C045402	DW-86L388J	388	812x893x1980	465x630x1310	255	240	-	2	-	**7414,56**
C045485	DW-86L419	419	830x980x1980	465x716x1310	255	300	+	2	-	**7915,02**
C045414	DW-86L490J	490 Double porte	860x900x1980	590x630x1310	295	288	-	4	B	**8780,40**
C045403	DW-86L578J	578	895x960x1980	620x715x1310	301	400	-	4	-	**10341,37**
C045486	DW-86L579	579	903x980x1960	620x716x1310	300	400	+	4	-	**10926,73**
C045404	DW-86L728J	728	1041x980x1980	766x716x1310	345	500	-	4	-	**10926,73**
C045487	DW-86L729	729	1049x980x1980	766x716x1310	350	500	+	4	C	**11512,09**
C045419	DW-86L828J	828	1145x980x1980	870x716x1310	380	600	-	4	-	**11316,97**
C045488	DW-86L829	829	1153x980x1980	870x716x1310	380	600	+	4	-	**11902,32**

ARMOIRE HAIER BASSES TEMPÉRATURES -86°C DOUBLE CIRCUIT INDÉPENDANTS

- **TwinCool : 2 systèmes de réfrigération indépendants**
- **Sécurité maximale de vos échantillons**
- **Isolation VIP**
- **Garantie 5 ans sur Compresseur - 3 ans sur l'ensemble**

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Le congélateur Haier TwinCool à double système de réfrigération offre le plus haut niveau de sécurité pour les échantillons de grande valeur. Facile d'utilisation, le congélateur Haier Dual Cool permet une surveillance des données exceptionnelle et offre le plus haut niveau de protection grâce à l'utilisation de deux systèmes de réfrigération indépendants. En cas de panne soudaine d'un circuit de refroidissement, l'autre circuit maintiendra la température du congélateur autour de -70 °C.

Les points forts :
- Descente en température inférieure à 180 minutes
- Faible niveau sonore (<53dB)
- Consommation quotidienne inférieure à 12kW (gaz aux hydrocarbures)
- Système de décompression automatique pour une réouverture rapide
- Panneau de contrôle et port USB pour la collecte des données enregistrées
- Les appareils sont équipés de 4 sous portes isolées.
- Poignée ergonomique avec serrure et possibilité de rajouter un cadenas
- Alarmes multi-niveaux sonores et visuelles (température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - échec de sonde - condenseur chaud - température ambiante haute/basse)

Double Circuit

Modèle avec écran tactile
- Ecran LCD intelligent de 10 pouces
- Ecran tactile haute sensibilité
- Affichage intuitif de la température intérieure, de la température de tension d'entrée et autres données et courbes de température.

Capacité en racks de rangement pour cryoboites 133x133x54mm
- Capacité de 16 racks (4 par niveau x 4 compartiments) R045410 ou R045415 (5x5) pour le 578 litres
- Capacité de 20 racks (5 par niveau x 4 compartiments) R045410 ou R045415 (5x5) pour le 728 litres

Gamme de Température : -50 à -86 °C, Température ambiante d'utilisation : 10°C à 32°C, 230v/50hz, 2 passages de câble diam 25mm, port USB, report d'alarme, livré avec clés de fermeture

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions ext (LxPxH mm)	Dimensions int (LxPxH mm)	Poids Kg	Capacité cryoboites (ht 54mm)	Ecran Tactile	Prix € HT
C045422	DW-86L578S	578	895 x 998 x 1980	620 x 716 x 1310	325	400	-	**12702,32**
C045423	DW-86L578ST	578	895 x 998 x 1980	620 x 716 x 1310	325	400	+	**12907,20**
C045433	DW-86L728S	728	1046 x 998 x 1980	770 x 716 x 1310	350	500	-	**13316,96**
C045434	DW-86L728ST	728	1046 x 998 x 1980	770 x 716 x 1310	350	500	+	**13521,82**

CONGÉLATEUR -150°C - HAIER BIOMEDICAL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

CONGÉLATEUR -150°C - HAIER BIOMEDICAL (SUITE)

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

> **Alternative au stockage dans l'azote liquide**
> **Conservation échantillons à -150°C en coffre**
> **Sécurité et uniformité**
> **Garantie 5 ans sur compresseur - 3 ans sur l'ensemble**

Le cryocongélateur -150°C est une méthode alternative de stockage à long terme sûre, pratique et économique.
En fournissant un environnement de stockage environ 20°C plus froid que la température de recristallisation de l'eau, le congélateur convient au stockage d'une variété d'échantillons biologiques tels que les virus, les érythrocytes, les leucocytes, les cutis, les os, les spermatozoïdes, les bactéries, les cellules, les produits océaniques, les matériaux d'essai spéciaux et même les produits électroniques pour les tests.
Il peut être installé dans des institutions telles que les banques de sang, les hôpitaux, les services de prévention des épidémies, les instituts de recherche et les laboratoires de recherche, les industries de biotechnologie et industries pharmaceutiques...

Les points forts :

- Réfrigérants HC respectueux de l'environnement
- Faible consommation d'énergie grâce aux gaz hydrocarbures (<25kWh/24h)
- Faible niveau sonore (<55dB)
- Panneau de contrôle et port USB pour la collecte des données enregistrées
- Poignée ergonomique avec serrure et fermeture électromagnétique de la porte.
- Les appareils sont équipés de 2 sous portes isolées.
- Isolation VIP et conception anti-condensation
- Alarmes multi-niveaux sonores et visuelles (température haute/basse - erreur de capteur - batterie faible - porte entrouverte - coupure de courant - échec de sonde - condenseur chaud - température ambiante haute/basse)
- Ecran LCD intelligent de 10 pouces tactile haute sensibilité
- Affichage intuitif de la température intérieure, de la température de tension d'entrée et autres données et courbes de température.

- Capacité de 12 racks de rangement verticaux pour 10 cryoboites (133x133x54mm)

- Option possible Back up LN2

Gamme de Température : -130 à -150 °C
Utilisation en température ambiante 10°C à 32°C
1600W, 220-240V/50hz
1 passage de câble, port USB, report d'alarme, livré avec clés de fermeture
4 roulettes et pieds de fixation

Référence	Modèle	Volume (L)	Dim. ext (LxPxH en mm)	Dim. int (LxPxH en mm)	Poids (Kg)	Capacité Cryoboites (Ht 54mm)	Prix € HT
C045484	DW-150W209	209	1650x850x1010	667x462x677	295	120	**24277,86**

RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL HYC

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL HYC (SUITE)

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

- **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. (LxPxHl) mm	Nb étagère/panier	Passage de cable	Poids kg	Prix € HT
R045400	HYC-68	68	Pleine	415x385x505	495x580x660	2/1	-	38	**565,84**
R045401	HYC-68A	68	Vitrée	415x385x505	495x580x660	2/1	-	38	**643,90**
R045402	HYC-118	118	Pleine	512x415x638	597x645x835	3/1	1	41	**975,60**
R045403	HYC-118A	118	Vitrée	512x415x638	597x645x835	3/1	1	41	**1073,17**
R045426	HYC-290	290	Vitrée	530x555x1080	665x710x1665	5	1	105	**1560,73**
R045407	HYC-390F	390	Pleine	530x555x1380	665x710x1965	7	1	106	**1660,80**
R045427	HYC-390	390	Vitrée	530x555x1380	665x710x1965	7	1	116	**1658,86**
R045406	HYC-610	610	Vitrée	680x620x1400	780x840x1960	6	1	204	**3414,59**
R045408	HYC-940F	890	Pleine	1030x590x1425	1130x755x1980	12	1	207	**3902,40**
R045432	HYC-940	890	Vitrée	1030x590x1425	1130x755x1980	12	1	227	**4097,52**
R045417	HYC-1378	1378	Vitrée	1320x700x1500	1440x910x1980	12	1	310	**6438,97**
DES.R045417	HYC-1378 EN DESTOCKAGE	1378	Vitrée	1320x700x1500	1440x910x1980	12	1	310	**5104,06**

RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL ATEX SÉRIE HLR

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

- **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
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	**1034,13**
R045419	HLR-310SF	310	560 x 500 x 1290	605 x 598 x 1840	4	72	**1404,87**

RÉFRIGÉRATEUR HAIER BIOMEDICAL ATEX SÉRIE HLR (SUITE)

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions int. LxPxH mm	Dimensions ext. LxPxH mm	Nombre étagères	Poids kg	Prix € HT
R045420	HLR-118FL	118	515 x 415 x 630	597 x 635 x 835	2 + 1 bac	44	**1112,19**
R045421	HLR-310FL	310	560 x 500 x 1290	605 x 598 x 1840	4	72	**1502,43**

RÉFRIGÉRATEUR HLR HAIER BIOMEDICAL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

- **Contrôle par microprocesseur**
- **Froid ventilé +3 .. +16°C**
- **Faible consommation**
- **Silencieux**
- **Dégivrage automatique**

Réfrigérateur professionnel ventilé, réglage par incrément de 1°C.
Alarme visuelle et sonore pour température haute et basse, défaut du capteur de température, porte ouverte.
Gaz HC permettant une économie de 50% de consommation d'énergie.

Étagères en verre trempé
Précision +/- 3°C
Serrure à clé

220 v

Référence	Modèle	Volume L	Dimensions int. (LxPxH) mm	Dimensions ext. (LxPxHI) mm	nb étagères	Passage de cable	Poids kg	Prix € HT
R045423	HLR-310F	310	560 x 500 x 1290	606 x 600 x 1870	4	Oui	77	**878,05**

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAIER BIOMEDICAL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

300€ reversés à **Think Pink**

- **Economique**
- **Package complet**
- **Classe II EN 12469**

Sécurité
- Double filtration à l'évacuation
- Système de circulation d'air sécurisé

Ergonomie
- Parois latérales vitrées
- Façade avant coulissante inclinée
- Plan de travail inox compartimenté
- Piétement sur roulettes réglable de 680 à 900 mm lors de l'installation
- Contrôleur digital avec alarmes visuelles et sonores
- Repose bras sur toute la longueur du PSM

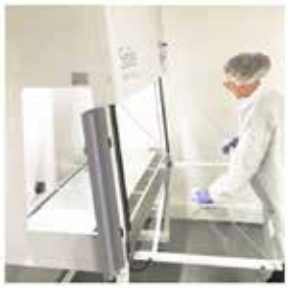
Rapport Qualité / Prix

Livré complet avec 2 prises de courant (une à droite et une à gauche) - Lampe UV pour la décontamination et le piétement
220V/50Hz/60Hz
Poids : 320 kg

Pour l'installation dans le local, la mise en service et le contrôle de la hotte, merci de nous consulter.

Référence	Modèle	Dimensions ext. lxPxH mm	Dimensions int. lxPxH mm	Couleur	Prix € HT
H045402	HR1200-IIA2-S	1380 x 780 x 2145/2365	1310 x 620 x 630		**5400,00**
H045403	HR1200-IIA2-S	1380 x 780 x 2145/2365	1310 x 620 x 630		**5400,00**

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE SOLIS NOROIT-ERLAB



> **Protection optimale**
> **Ergonomie**
> **Confort**
> **Fabrication de qualité "made in France"**

Le poste de sécurité microbiologique de type 2 Solis Essentiel est conforme à la norme Européenne EN 12469-2000. Il garantit la protection de l'opérateur, du produit et de l'environnement contre les risques de contamination aérienne, lors de la manipulation de micro-organismes et d'agents pathogènes de classe II et de classe III pour des applications en Bactériologie, Culture cellulaire, Génétique, Hématologie, Immunologie, Microbiologie, Virologie...

Sécurité :
- Filtre HEPA H14 pour le soufflage dans le volume de travail
- Filtre HEPA H14 pour l'extraction d'air vers l'extérieur
- Vitesse du flux laminaire : 0.40 m/s, taux d'extraction > 35%
- Veine de garde homogène et puissante : 0.53 m/sec pour une plus grande sécurité

Ergonomie :
- Dispositif breveté « Solis Twist and Clean® » pour faciliter le nettoyage de l'intérieur de la vitre de façade
- Vitre frontale inclinée à 10° électrique commandée via l'écran tactile ou via des pédales (en option)
- Parois latérales vitrées pour un espace de travail largement ouvert sur le laboratoire
- Ecran de commande tactile à hauteur des yeux avec Webcam, musique, USB, minuterie et calculatrice
- Commande vocale de la vitre, de la webcam, de lampe UV
- Plan de travail amovible en inox 304L brossé, de type segmenté ou monobloc

Version PREMIUM :
- Système intégré de bio décontamination au peroxyde d'Hydrogène
- Onduleur intégré permettant de maintenir le fonctionnement du PSM en cas de coupure de courant
- Volume de travail en acier inoxydable 316L
- Repose bras intégré
- Niveau sonore réduit
- Recommandations BPF/GMP

Alarme visuelle et sonore
2 prises électriques avec capot de protection
Chambre de travail en inox 304L pour une meilleure résistance aux produits de nettoyage
Bac de rétention sous le plan de travail en inox 340L, facilement accessible
Grille anti-chiffonnette
Eclairage à leds doux et homogène
230V - 50Hz

Pour l'installation dans le local, la mise en service et le contrôle de la hotte, merci de nous consulter
Avec les bandeaux ouverts, les PSM passent les portes de 80cm

Modèle	Solis Essentiel 900	Solis Essentiel 1200	Solis Essentiel 1500	Solis Essentiel 1800	Solis Premium 900	Solis Premium 1200	Solis Premium 1500	Solis Premium 1800
Dimensions externes, enjoliveurs ouverts(LxPxH) mm	1145x820x1421	1450x820x1421	1755x820x1421	2060x820x1421	1145x820x1421	1450x820x1421	1755x820x1421	2060x820x1421
Dimensions internes (LxPxH) mm	980x570x650	1285x570x650	1590x570x650	1895x570x650	980x570x650	1285x570x650	1590x570x650	1895x570x650
Poids (Kg)	190	215	250	280	200	225	260	290
Débit de soufflage (m^3/h)	770	1000	1240	1480	770	1000	1240	1480
Version ESSENTIEL	**H102715**	**H102716**	**H102717**	**H102718**				
Prix € HT	**8343,15**	**9183,96**	**11912,45**	**14886,19**				
Version PREMIUM					**H102719**	**H102720**	**H102721**	**H102722**
Prix € HT					**9623,94**	**10615,18**	**12679,07**	**14966,56**

PIETEMENTS pour PSM Solis

Piètement en acier avec revêtement poudre polyester cuite au four
- Pour les piètements avec roulettes, les roulettes frontales sont équipées de freins
- Pour les piètements ajustables, la hauteur est réglable à l'installation par pas de 2,5cm
- Les piètements électriques permettent le réglage de la hauteur de travail, cette option permet notamment de travailler assis ou debout, très confortablement. La course maximale est de 35 cm, 3 positions de travail sont mémorisables. Le piètement est positionné sur roulettes, roulettes frontales équipées de frein

Pour modèle (largeur cm)	90	120	150	180
Fixe sans roulettes	P102731	P102732	P102733	P102734
Prix € HT	581,15	616,18	713,04	805,77
Fixe avec roulettes	P102727	P102728	P102729	P102730
Prix € HT	876,87	915,00	1132,41	1235,45
Ajustable en hauteur sans roulettes	P102722	P102723	P102724	P102725
Prix € HT	915,00	972,70	972,70	1100,47
Ajustable en hauteur sans roulettes	P102718	P102719	P102720	P102721
Prix € HT	1011,85	1068,52	1155,08	1196,29

HOTTE À FLUX LAMINAIRE HORIZONTAL AIRSTREAM LHG ESCO

ESCO WORLD CLASS. WORLDWIDE.

> **Economique**
> **Silencieux**
> **Filtre ULPA (>99.999%)**

Sécurité
- Protection des échantillons
- Régulation automatique avec alarmes de dysfonctionnement
- Stabilité et autocompensation du flux
- Revêtement externe antibactérien ISOCIDE

Ergonomie
- Panneau de protection anti-UV en standard
- Parois latérales en verre trempé augmentant la visibilité pour l'opérateur
- Surface de travail en inox avec auge de rétention
- Nettoyage facile
- Panneau d'affichage LCD centré et incliné pour visualisation et recherche rapide
- Espace de travail ouvert et bandeau en verre sur la partie supérieure

Lampe UV germicide, onde de 253.7 nm, niveau sonore<60dB, 220-240V-50Hz

Pour l'installation dans le local, la mise en service et le contrôle de la hotte, merci de nous consulter.

Référence	Modèle	Dimensions externes (lxPxH) mm	Dimensions internes (lxPxH) mm	Poids Kg	Lampe UV	Prise électrique	Prix € HT
H033708	Airstream LHG 90 cm	1035 x 795 x 1118	898 x 631 x 573	100	x	1 à droite	4057,90
H033710	Airstream LHG 120 cm	1340 x 795 x 1118	1203 x 631 x 573	145	x	1 à droite + 1 à gauche	4140,18
H033712	Airstream LHG 150 cm	1645 x 795 x 1118	1508 x 631 x 573	167	x	1 à droite + 1 à gauche	5658,62
H033714	Airstream LHG 180 cm	1950 x 795 x 1118	1955 x 631 x 573	212	x	1 à droite + 1 à gauche	5658,62

Piétements pour flux laminaire et PSM ESCO

ESCO WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Pour modèle (largeur cm)	60	90	120	150	180
Hauteur 86 cm	P033716	P033707	P033710	P033713	P033714
Prix € HT	473,11	446,93	446,93	482,46	482,46
Hauteur 71 cm		P033708	P033711		
Prix € HT		446,93	497,42		
Hauteur 86 cm sur roulettes		P033709	P033712		
Prix € HT		351,56	351,56		
Motorisé ajustable de 70 à 100 cm			P033715		
Prix € HT			2432,87		

SORBONNE À RECIRCULATION CAPTAIR SMART : 392 / 483 / 633 / 714 ERLAB

- > **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 controle à distance**

Fabriqué en FRANCE

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 (ammoniaque), 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 le 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 vapeur chimiques dans l'atmosphère.

Classe II = 1 niveau de filtration
Classe I = 2 niveaux de filtration - molécode : détecteur de vapeurs en sortie de filtres et dans 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
Dimensions utiles LxHxP mm	897x1052x687	1172x1052x687	1503x1052x687	1697x1052x687
Dimensions ext. LxHxP mm	1005x1340/1515x749	1280x1340/1515x749	1604x1340/1515x749	1805x1340/1515x749
Filtration AS -1C- Classe II	**H033542**	**H033602**	**H033632**	**H033662**
Prix € HT	**5849,62**	**7592,99**	**8075,06**	**9229,88**
Filtration AS -2C- Classe I	**H033563**	**H033623**	**H033653**	**H033683**
Prix € HT	**6623,06**	**8753,62**	**9235,69**	**10777,71**
Filtration BE+ -1C- Classe II	**H033543**	**H033603**	**H033633**	**H033663**
Prix € HT	**6221,34**	**8151,53**	**8633,59**	**9974,27**
Filtration BE+ -2C- Classe I	**H033564**	**H033624**	**H033654**	**H033684**
Prix € HT	**7367,45**	**9869,73**	**10351,79**	**12266,50**

DISTRIBUTEUR SOCOREX CALIBREX™ DIGITAL 520

- > **Réglage immédiat du volume**
- > **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
9.411529	0.25 - 2	0.05	< ± 1.8%	< 0.35%	**390,72**
9.411530	1 - 5	0.1	< ± 1.3%	< 0.35%	**390,72**
9.411531	1 - 10	0.25	< ± 1.1%	< 0.35%	**390,72**

DISTRIBUTEUR SOCOREX CALIBREX™ ORGANO 525 / SOLUTAE 530

- > **Dosage de 0.1 à 100 ml**
- > **Circuit du liquide bien visible**
- > **Etalonnage aisé avec clé intégrée**
- > **Autoclavable à 121°C sans démontage**
- > **Avec ou sans robinet**

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 selon les volumes (entre 25 et 40 mm) - Bec verseur 90/120 mm - Tuyau d'aspiration 300/350 mm - Fourni avec certificat d'étalonnage.

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	1	**6.281538**	**6.270246**	**6.270247**	**6.270248**	**9.411562**	**9.411563**	**9.411564**
Prix € HT		**265,03**	**265,03**	**265,03**	**265,03**	**339,12**	**372,86**	**428,84**
Calibrex Solutae 530	2	**6.281543**	**6.281544**	**6.281545**	**6.281546**	**9.411565**	**9.411566**	**6.258446**
Prix € HT		**265,03**	**265,03**	**265,03**	**265,03**	**339,12**	**372,86**	**428,84**
Calibrex Organo 525 avec robinet	3	**6.281539**	**6.281540**	**6.281541**	**6.281542**	**6.261218**	**6.261219**	**6.261220**
Prix € HT		**306,09**	**306,09**	**306,09**	**306,09**	**380,33**	**413,87**	**470,25**
Calibrex Solutae 530 avec robinet	4	**6.281547**	**6.281548**	**6.281549**	**6.281550**	**6.261221**	**6.261222**	**6.261223**
Prix € HT		**306,09**	**306,09**	**306,09**	**306,09**	**380,33**	**413,87**	**470,25**

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® S 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 trifluoracétique, le tétrahydrofurane et des péroxydes.

Livrée avec 3 adaptateurs PP, tuyau d'aspiration, 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	**302,07**	**302,07**	**302,07**	**302,07**	**395,06**	**434,20**	**584,67**
Série S avec soupape	**0700103**	**0700121**	**0700131**	**0700141**	**0700151**	**0700161**	**0700171**
Prix € HT	**348,19**	**348,19**	**348,19**	**348,19**	**442,32**	**470,96**	**624,77**
Organic S sans soupape			**0730130**	**0730140**	**0730150**		
Prix € HT			**302,07**	**302,07**	**395,06**		
Organic S avec soupape			**0730131**	**0730141**	**0730151**		
Prix € HT			**348,19**	**348,19**	**442,32**		

MICROPIPETTE VOLUME FIXE GROSSERON COLLECTION PINK

10€ reversés à **Think Pink**

- **Une des plus faibles forces de piston requises**
- **Compatibilité universelle des pointes**
- **Verrouillage du volume**
- **Résiste aux UV**
- **Autoclavable**

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la micropipette monocanal Grosseron Collection garantie une durabilité accrue et une prévention contre la corrosion chimique et physique. Elle offre une prise en main optimale grâce à sa conception ergonomique. Le piston magnétique permet des résultats précis et répétables. L'éjection de la pointe ne demande aucun effort grâce au mécanisme d'absorption des chocs.

La position de blocage et déblocage permet de verrouiller le volume évitant ainsi toute dérive accidentelle.

Pour chaque micropipette achetée, 10€ reversés à Think Pink.

Livrée avec un certificat de conformité incluant un certificat de calibration, la carte de garantie, le manuel d'utilisation, outils de calibration et graisse.

Volume µL	2.5	5	10	20	25	50	100	200	250	500	1000	2000	5000	10000
Just. % max	2	1.3	1.2	1	1	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6
Précision % max	1.6	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.15	0.15	0.2
Code couleur														
Ejecteur Métallique	**M016518**	**M016519**	**M016520**	**M016521**	**M016522**	**M016523**		**M016525**	**M016526**				**M016530**	
Prix € HT	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**		**99,00**	**99,00**				**109,00**	
Ejecteur Plastique	**M016594**	**M016595**	**M016596**	**M016597**	**M016598**	**M016599**	**M016573**	**M016600**	**M016601**	**M016602**	**M016574**	**M016592**	**M016575**	**M016593**
Prix € HT	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**99,00**	**109,00**	**109,00**	**109,00**

MICROPIPETTE VOLUME VARIABLE GROSSERON COLLECTION PINK

10€ reversés à **Think Pink**

- **Une des plus faibles forces de piston requises**
- **Compatibilité universelle des pointes**
- **Verrouillage du volume**
- **Résiste aux UV**
- **Autoclavable**

MICROPIPETTE VOLUME VARIABLE GROSSERON COLLECTION PINK (SUITE)

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la micropipette monocanal Grosseron Collection garantie une durabilité accrue et une prévention contre la corrosion chimique et physique. Elle offre une prise en main optimale grâce à sa conception ergonomique. Le piston magnétique permet des résultats précis et répétables. L'éjection de la pointe ne demande aucun effort grâce au mécanisme d'absorption des chocs. La position de blocage et déblocage permet de verrouiller le volume évitant ainsi toute dérive accidentelle.

Pour chaque micropipette achetée, 10€ reversés à Think Pink.

Livrée avec un certificat de conformité incluant un certificat de calibration, la carte de garantie, le manuel d'utilisation, outils de calibration et graisse.

Volume µL	0.1-2.5	0.5-10	2-20	10-100	20-200	100-1000	500-5000	1000-10 000
Incrément µL	0.002	0.02	0.02	0.1	0.2	1.0	10	20
Just. % max	2.5	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
Précision % max	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.15
Code couleur								
Ejecteur Métallique		**M016501**		**M016503**	**M016504**			
Prix € HT		**119,00**		**119,00**	**119,00**			
Ejecteur Plastique	**M016569**	**M016603**	**M016604**	**M016570**	**M016605**	**M016606**	**M016571**	**M016572**
Prix € HT	**119,00**	**119,00**	**119,00**	**119,00**	**119,00**	**119,00**	**129,00**	**129,00**

MICROPIPETTE MULTICANAUX GROSSERON COLLECTION PINK

20€ reversés à **Think Pink**

- **Une des plus faibles forces de piston requises**
- **Compatibilité universelle des pointes**
- **Verrouillage du volume**
- **Autoclavable**

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la micropipette multicanaux Grosseron Collection garantie une durabilité accrue et une prévention contre la corrosion chimique et physique. Elle offre une prise en main optimale grâce à sa conception ergonomique. Le piston magnétique permet des résultats précis et répétables. L'éjection de la pointe ne demande aucun effort grâce au mécanisme d'absorption des chocs.

La position de blocage et déblocage permet de verrouiller le volume évitant ainsi toute dérive accidentelle.

Pour chaque micropipette achetée, 20€ reversés à Think Pink.

Livrée avec un certificat de conformité incluant un certificat de calibration, la carte de garantie, le manuel d'utilisation, outils de calibration et graisse.

Volume µL	0.5-10	2-20	10-100	20-200	30-300
Incrément µL	0.02	0.02	0.1	0.2	0.2
Just. % max	2	2	0.8	0.7	0.6
Précision % max	1	1.6	0.3	0.25	0.3
Code couleur					
Micropipette 8 canaux	**M016508**	**M016509**	**M016510**	**M016511**	**M016512**
Prix € HT	**345,00**	**345,00**	**345,00**	**345,00**	**345,00**
Micropipette 12 canaux	**M016513**	**M016514**	**M016515**	**M016516**	**M016517**
Prix € HT	**415,00**	**415,00**	**415,00**	**415,00**	**415,00**

MICROPIPETTE PIPETMAN CLASSIC (VOLUME VARIABLE)

> **Fiable et robuste**
> **Technologie unique du "joint sec"**
> **Maintenance aisée**

Petit Prix

En acier inoxydable et PVDF (résistance élévée aux produits chimiques).
Poignée robuste minimisant les transferts de chaleur.
Chaque piston est contrôlé individuellement au microscope.
Maitenance simple : démontage facile sans outil.
Nettoyage aisé des piéces 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, et ne disposent pas d'éjecteur de cône.

Modèle	Pipetman P2	Pipetman P10	Pipetman P100	Pipetman P200	Pipetman P5000	Pipetman P10ml
Gamme de volume	0,2-2 µl	1-10 µl	10-100 µl	20-200 µl	500-5000 µl	1-10 ml
Erreur Systématique max. tolérée par Gilson	+/-0,024/0,030 µl (à 0,2/2µl)	+/-0,025/0.10 (à 1/10µl)	+/-0,35/0,80 µl (à 20/100µl)	+/-0,50/1,60 µl (à 50/200µl)	+/-12/30 µl (à 1000/5000µl)	+/-30/60 µl (à 1/10 ml)
Erreur Aléatoire max. tolérée par Gilson	<0,012/0,014 µl (à 0,2/2µl)	<0,012/0,040 µl (à 1/10µl)	<0,10/0,15 µl (à 20/100µl)	<0,20/0,30 µl (à 50/200µl)	<3/8 µl (à 1000/5000µl)	<6/16 µl (à 1/10 ml)
Cône Diamond	D10 - DL10	D10 - DL10	D200	D200	D5000	D10 ml
Code couleur volume						
Sans certificat	**0205806**	**0204810**	**0205802**	**0205803**	**0205805**	**0205821**
Prix € HT	**189,00**	**189,00**	**189,00**	**189,00**	**189,00**	**189,00**

MICROPIPETTE PIPETMAN G (VOLUME VARIABLE)

> **Les plus faibles forces de pipetage**
> **Ejection des pointes extrêmement facile!**
> **Robustesse légendaire de Pipetman**

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 déclipsable et repositionnable en métal.
Confort, fiabilité et robustesse des Piptemans classics.
Performances supérieures aux recommandations de l'ISO 8655 (avec pointes Diamond Gilson).
Code couleur assoicé aux types de pointes.

Les P5000G et P10mlG ne disposent pas d'éjecteur de pointe
Les Pipetmans G ne doivent être lubrifiés qu'avec le lubrifiant approuvé par Gilson (voir en accessoire)

Avec certificat : Certificat Cofrac en 3 volumes et 4 mesures

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 (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 Volume								
Sans certificat	**0205978**	**0205979**	**0205980**	**0205981**	**0205982**	**0205983**	**0205984**	**0205985**
Prix € HT	**175,00**	**175,00**	**175,00**	**175,00**	**175,00**	**175,00**	**175,00**	**175,00**
Avec certificat	**0206088**	**0206089**	**0206090**	**0206091**	**0206092**	**0206093**	**0206094**	**0206095**
Prix € HT	**333,21**	**333,21**	**288,44**	**288,44**	**288,44**	**288,44**	**333,21**	**333,21**

Le saviez-vous ?
Commandez facilement et rapidement sur :
www.grosseron.com
Frais de port RÉDUITS
Pas de MINIMUM de commande
Pas de FRAIS DE GESTION
Paiement SÉCURISÉ
Grosseron
being a part of you

MICROPIPETTE ACURA®MANUAL 825 ET XS 826 SOCOREX

- **Réglage du volume sûr et simple d'une seule main**
- **Affichage digital précis et visible en tout temps**
- **Ejecteur réglable JustipTM* - large compatibilité des embouts**
- **Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave**
- **Conformité CE IVD 98/79**
- **Livrées avec certificat ISO 8655**

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)

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
Pointes		Ultra 10µL	Ultra 10µL	200µL	200µL	200µL	200µL	200µL	1000µL
Acura manual® 825	1	**9.411590**	**9.411591**	**9.411592**	**9.411593**	**9.411594**	**9.411595**	**9.411596**	**9.411597**
Prix € HT		**220,84**	**220,84**	**206,74**	**206,74**	**206,74**	**206,74**	**206,74**	**206,74**
Acura manual® XS826	2	**9.411640**	**9.411641**	**9.411642**	**9.411643**	**9.411644**	**9.411645**	**9.411646**	**9.411647**
Prix € HT		**245,26**	**245,26**	**230,23**	**230,23**	**230,23**	**230,23**	**230,23**	**230,23**

MICROPIPETTE ACURA® MANUAL 835 SOCOREX

- **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)	Pointes	Prix € HT
6.230186	0.2 - 2 ml	0.002 ml	1.5/0.5	0.5/0.2	2mL	**220,84**
9.411598	0.5 - 5 ml	0.01 ml	1.5/0.6	0.6/0.3	5mL	**227,41**
9.411599	1.0 - 10 ml	0.01 ml	1.5/0.5	0.5/0.2	10mL	**227,41**

MICROPIPETTE MULTICANAUX ACURA® MANUAL 855 SOCOREX

- **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 boitier 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)

MICROPIPETTE MULTICANAUX ACURA® MANUAL 855 SOCOREX (SUITE)

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
Pointes	Ultra 10µL	200µL	200µL	350µL
8 canaux	**9.411630**	**9.411631**	**9.411632**	**9.411633**
Prix € HT	**568,51**	**532,81**	**532,81**	**532,81**
12 canaux	**9.411634**	**9.411635**	**9.411636**	**9.411637**
Prix € HT	**654,97**	**611,74**	**611,74**	**611,74**

PIPETTES ÉLECTRONIQUES PIPETTY

> **Ultra légère avec une bonne prise en main**
> **Distribution multiple de haute précision**
> **Distribution automatique à compensation de volume**

Son design en forme de stylo permet une utilisation plus facile
Modes principaux : pipetage et distribution.

Fonctionnement sur pile (AAA).
Poids d'environ 75g (pile comprise).

Référence	Volume	Précision % (min/max)	Distribution	Code couleur	Prix € HT
1816000	2-20µL	3.5/1.0	0.1-20µL		**299,00**
1816001	20-250µL	2.5/0.5	1-250µL		**299,00**
1816002	100-1000µL	1.5/0.5	5-1000µL		**299,00**

DISTRIBUTEUR À RÉPÉTITION HANDYSTEP® TOUCH BRAND

> **Facile : commande tactile comme un smartphone**
> **Simple : éjection automatique des pointes**
> **Ouvert aux pointes d'autres fabricants**

2 modèles :
HandyStep® touch : modes standard multi-dosage, auto-dosage, pipetage et favoris (10 programmes mémorisés).
HandyStep® touch S : avec fonctions supplémentaires comme dosage séquentiel, multi-aspiration (aspiration surnageant) et titrage.

Réglage du volume de 1.0 µl à 50 ml. 8 niveaux de vitesse d'aspiration et de distribution.
Langues : allemand, anglais, espagnol, français et chinois. Charge par induction ou charge rapide via USB-C. Reconnaissance automatique des pointes Brand DD-Tips II. Possibilité d'utiliser les pointes d'autres fabricants sans reconnaissance automatique. Éjection des pointes par un seul bouton pour éviter les contaminations.
Les menus clairs permettent une manipulation intuitive et un travail rapide, les principales fonctions et paramètres sont toujours visibles.

Livré avec certificat de conformité, manuel d'utilisation, batterie Li-Ion, support mural / étagère, chargeur 220V et une seringue DD Tip II des volumes 0.5 ml, 1.25 ml, 2.5 ml, 5 ml et 12.5 ml
Batterie longue durée lithium nouvelle génération

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
9.284015	HandyStep Touch	A	**714,80**
6.275957	HandyStep Touch livrée avec support de charge universelle	A	**789,32**
9.284016	HandyStep Touch S	B	**897,75**
6.275958	HandyStep Touch S livrée avec support de charge universelle	B	**991,40**

CONTRÔLEUR D'ÉTANCHÉITÉ POUR MICROPIPETTE PLT UNIT

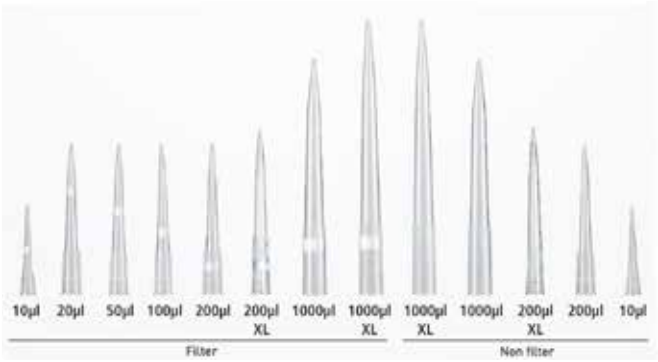
- **Pour toutes les pipettes à coussin d'air monocanal et multicanaux de 1µl à 10ml**
- **Contrôle avec ou sans pointe**
- **Résultat en quelques secondes**
- **Simple d'utilisation**

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	Repère	Prix € HT
4.007886	Détecteur d'étanchéité PLT Unit	A	**1525,03**
9.280577	Adaptateur optionnel pipette multicanaux	B	**151,36**
9.280575	Adaptateur de rechange pipette monocanal avec pointe	C	**46,85**
9.280576	Adaptateur de rechange pipette monocanal sans pointe	D	**46,85**
9.280578	Flitres PE de rechange (10 unités)	-	**6,69**
9.280579	Bloc alimentation universel 100-240v / 50-60Hz	-	**73,41**
703980	Logiciel PC pour transfert de données (câble inclus)	-	**142,68**

POINTE ACCUMAX



- **Compatible avec les principales marques du marché**
- **Certifiée sans DNase, RNase et ADN humain**
- **Apyrogène**
- **Sans endotoxine**
- **Graduée**

Pour les recharges de 10µL à 300µL le conditionnement est de 1 rack en carton de 96 pointes + 9 recharges de 96 pointes.
Pour la référence 0165027 le conditionnement est de 1 rack en carton de 96 pointes + 5 recharges de 96 pointes.

Volume µL	10µL	20µL	50µL	100µL	200µL	300µL (200XL)	1000µL	1000µL	1250µL (1000XL)	500-5000µL	1000-10000µL
Conditionnement	10x96	10x96	10x96	10x96	10x96	10x96	5x96	6x96	6x96	100	100
Vrac 1										**0165028**	**0165029**
Prix € HT										**10,78**	**24,83**
Stérile low retention (rack) 2	**0165002**				**0165012**	**0165016**		**0165020**	**0165024**		
Prix € HT	**27,99**				**27,99**	**28,59**		**20,20**	**23,75**		
Stérile à filtre low retention (rack) 2	**0165004**	**0165006**	**0165008**	**0165010**	**0165014**	**0165018**		**0165022**	**0165026**		
Prix € HT	**41,60**	**41,60**	**41,60**	**41,60**	**41,60**	**42,20**		**29,27**	**32,68**		

POINTE ACCUMAX (SUITE)

Accumax

Volume µL	10µL	20µL	50µL	100µL	200µL	300µL (200XL)	1000µL	1000µL	1250µL (1000XL)	500-5000µL	1000-10000µL
Conditionnement	10x96	10x96	10x96	10x96	10x96	10x96	5x96	6x96	6x96	100	100
Stérile à filtre low retention (recharge) 3	**0165005**	**0165007**	**0165009**	**0165011**	**0165015**	**0165019**			**0165027**		
Prix € HT	**38,19**	**38,19**	**38,19**	**38,19**	**38,19**	**38,49**			**30,63**		
Non stérile (recharge) 3	**0165003**				**0165013**	**0165017**	**0165021**		**0165025**		
Prix € HT	**18,16**				**18,16**	**18,45**	**10,59**		**13,21**		
Non stérile à filtre (recharge) 3								**0165023**			
Prix € HT								**22,46**			

POINTE À FILTRE POUR MICROPIPETTE GROSSERON COLLECTION

- **Certifiée sans DNase, RNase, ADN humain**
- **Apyrogène**
- **Stérile**

Compatible avec les principales marques du marché.

Grosseron Collection

Référence	Volume µl	Graduée	Conditionnement	Low Rétention	Prix € HT
GR70010	10	Non	10 x 96	Oui	**34,90**
GR70010XL	10 XL	Non	10 x 96	Oui	**34,90**
GR70100	100	Non	10 x 96	Oui	**34,90**
GR70200XL	200 XL	Non	10 x 96	Oui	**34,90**
GR71250	1000XL/1250	Non	10 x 96	Oui	**39,54**

STÉRÉOMICROSCOPE MANTIS PIXO, ERGO ET IOTA VISION ENGINEERING

> **Microscope stéréoscopique ergonomique sans oculaire**
> **Image stéréo optique unique de haute qualité**
> **5 méthodes d'éclairage distinctes**
> **Grande distance de travail**

La famille Mantis se compose de trois modèles, PIXO, ERGO et IOTA, vous permettant de choisir la bonne option pour vos besoins.
La technologie sans oculaire de Mantis projette une grande image stéréo optique de très haute qualité directement dans les yeux de l'utilisateur.
La clarté de l'image 3D améliore la coordination main-oeil, ce qui rend la manipulation du sujet avec des outils plus précise, plus rapide et plus efficace.

Mantis PIXO :
- caméra haute définition 5MPixels intégrée
- capture vidéo et photo
- annotation à l'écran
- superpositions personnalisées
- grossissements 3x – 15x
- Tourelle à 3 objectifs
- éclairage 3D dynamique
- Option éclairage blanc/UV

Mantis ERGO :
- grossissements 3x – 15x
- Tourelle multi-vues à 3 objectifs
- éclairage 3D dynamique
- Option éclairage blanc/UV

Mantis IOTA :
- grossissements 3x – 8x
- objectifs interchangeables
- éclairage LED synchronisé

Caméra PIXO : 5.04MP (2592x1944 pixels), 48 image/sec, capteur CMOS rétroéclairé, connexion USB-C vers PC, logiciel ViCapture fourni
Eclairage diascopie ~21 k lux max (ERGO/PIXO) ~26 k lux max (IOTA) et transmis 36 k lux max (statif Stabila)
Eclairage Blanc / UV : Blanc: 11k lux UV: 0.47 k lux 53 µW/cm2 Max

Référence	Désignation	Objectifs compatibles	Eclairage Blanc/UV	Caméra intégrée	Prix € HT
M213042	Tête Mantis IOTA	x3, x4, x6, x8	-	-	**1797,31**
M213040	Tête Mantis ERGO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	-	-	**3703,92**
M213041	Tête Mantis ERGO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	+	-	**3946,80**
M213038	Tête Mantis PIXO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	-	+	**5355,50**
M213039	Tête Mantis PIXO	x3, x4, x6, x8, x10, x15, x6SLWD et x8SLWD	+	+	**5596,36**

SYSTÈME VIDÉO MAKROLITE 4K VISION ENGINEERING

> **Caméra 4K**
> **Zoom optique motorisé de rapport 20x**
> **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 x2**

SYSTÈME VIDÉO MAKROLITE 4K VISION ENGINEERING (SUITE)

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.
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
Bras novus : Bras en 2 éléments, confortable et fonctionnel. Le réglage en hauteur se fait grâce à un verin à gaz, 3 articulations horizontales permettent de pivoter le bras dans un champs de travail de 180°.

Distance de travail : 108mm
Version pupitre de commande : Caméra 4K avec zoom optique motorisé de rapport x20, pupitre de pilotage et alimentation, éclairage annulaire à LED piloté avec le pupitre et écran couleur 27 pouces 4K avec entrée HDMI et câble HDMI.
Version PC + logiciel : Caméra 4K, avec zoom optique motorisé de rapport 20x, Pupitre de pilotage et alimentation, Eclairage annulaire à LED piloté avec le pupitre, Logiciel de pilotage, de capture et de mesure d'images. Carte d'acquisition et clé de protection du logiciel

Référence	Version	Objectif / Grossissement	Statif	Version Pupitre ou logicielle	Prix € HT
M213001	MAKROLITE 1/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne, simple bras avec embase	Pupitre	**6072,92**
M213002	MAKROLITE 2/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne Double bras avec embase	Pupitre	**6474,96**
M213004	MAKROLITE 3/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif bras articulé	Pupitre	**6474,96**
M213005	MAKROLITE 4/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne, simple bras avec embase	Logicielle	**7522,38**
M213006	MAKROLITE 5/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif à colonne Double bras avec embase	Logicielle	**7913,84**
M213007	MAKROLITE 6/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif bras articulé	Logicielle	**7903,26**
M213008	MAKROLITE 7/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif de table SX 80 avec éclairage diascopique intégré réglable	Pupitre	**6443,22**
M213010	MAKROLITE 8/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif de table SX 80 avec éclairage diascopique intégré réglable	Logicielle	**7882,10**
M213011	MAKROLITE 9/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Bras Novus	Pupitre	**5353,48**
M213027	MAKROLITE 10/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Bras Novus	Logicielle	**6792,36**
M213029	MAKROLITE 12/4K	0.62x / de 2,5 à 50x	Statif Ergo avec interface pour caméra 4K	Logicielle	**9035,32**

MICROSCOPE PANTHERA C2 CLASSIC MOTIC

- **LED ou Halogène**
- **Eclairage selon Koehler**
- **Motic light Tracer : Gestion intelligente de la lumière**

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
M097996	Microscope Panthera C2 binoculaire 4x, 10x et 40x	**1409,13**
M097997	Microscope Panthera C2 trinoculaire 4x, 10x et 40x	**1615,68**
M097998	Microscope Panthera C2 binoculaire 4x, 10x, 40x et 100x	**1566,11**
M097999	Microscope Panthera C2 trinoculaire 4x, 10x, 40x et 100x	**1771,74**

Grosseron being a part of you
MAINTENANCE & MÉTROLOGIE

Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir de nos agences en France.
02 40 92 07 09
sav@grosseron.com
Maintenance préventive et curative - Métrologie - Formation - Garanties

MICROSCOPE INVERSÉ AE2000 MOTIC

> **Optique à l'infini**
> **Contraste de phase**

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.

Évolutif LED : LED en option, existe en 6000K et 4500K

Référence	Désignation	Prix € HT
9.727030	Motic AE2000 binoculaire	**2558,30**
9.727031	Motic AE2000 trinoculaire	**2941,27**

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	**909,79**
M097972	BA210 LED Trinoculaire	LED	**1104,35**
6.265838	BA210 Elite Binoculaire	Halogène 30W évolutif LED	**990,47**
6.266907	BA210 Elite Trinoculaire	Halogène 30W évolutif LED	**1172,23**
M097912	BA210 LED Digital 3MP	LED	**1931,36**

CAMÉRA MOTICAM ÉCONOMIQUE USB SÉRIE A MOTIC

> **Résolution 1.0 Millions de pixels**
> **Idéale pour enseignements**
> **Livrée avec accessoires**

Monture bague C (raccord à prévoir selon le microscope ou la loupe)
Possibilité de télécharger l'application App MotiConnect (application multipostes)

Nécessite un adaptateur bague C x0.5 pour camera 1/3 et 1/2 pour une adaptation sur un microscope Motic Trinoculaire.
Compatible avec Motic Image Plus 3.0
Inclus 2 Adaptateurs pour oculaires 30 et 38 mm, un tube pour observation macro et la lentille à mise au point réglable

Référence	Modèle	Résolution	Capteur	Sortie	Nombre d'image / sec	Prix € HT
C097914	A1	1MP	CMOS 1/3.1"	USB 2.0	1280x720 à 30 fps	**198,29**

CAMÉRA MOTICAM X5 PLUS WIFI MOTIC

- **Transforme votre microscope en station WIFI de partage d'images**
- **Jusqu'à 6 outils numériques en simultané**
- **4MPixels**
- **Capteur 1/3"**

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.
Adaptateurs oculaires inclus.
Caméra à monture C numérique enfichable, Résolution en temps réel : 2.0MP (1920x1080 pixels), Résolution d'images fixes: 4.0MP, Sortie : Wi-Fi (2.4 ou 5 GHz), Ethernet et USB pour appareils externes, Objectif à mise au point réglable : 12mm

Référence	Modèle	Capteur	Sortie	Objectif	Prix € HT
C097915	Camera Moticam X5 PLUS	CMOS 1/3"	Wi-Fi (2.4 ou 5 GHz), Ethernet et USB	Objectif 12mm	**427,50**

MICROSCOPE DROIT CX23 OLYMPUS

- **Forme compacte et ergonomique**
- **Performance optique**
- **Eclairage LED**
- **Objectifs plans achromatiques**

Pensé pour les étudiants, le microscope CX23 est non seulement durable, mais également fiable. Il est facile à transporter en classe grâce à sa légèreté et aux poignées de transport antidérapantes et ergonomiques.

Oculaires 10x/20 mm
Objectifs plan achromatique : 4x, 10x, 40x et 100x immersion
Barillet inversé pour 4 objectifs
Éclairage LED 0.5W
Platine mécanique 120x132 mm plage de déplacement 76x30 mm
Tube binoculaire Siedentopf attaché avec une inclinaison de 30°
Câble secteur non inclus en standard

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
M236200	CX23LEDRFS1	Microscope CX 23 4 objectifs 4x, 10x, 40x et 100x immersion	**1367,12**
M236201	CX23LEDRFS2	Microscope CX 23 4 objectifs 4x, 10x et 40x	**1083,76**
C236200	-	Câble secteur avec coude	**15,64**
H236200	-	Housse de protection CX31/41	**14,08**

LOUPE BINOCULAIRE SZ51 - ECLAIRAGE COL DE CYGNE ET EMBASE OLYMPUS

- **Plage de grossissement 8x-40x**
- **Tête grand champ 22mm**
- **Eclairage LED avec 2 cols de cygne**
- **Embase avec éclairage LED en transmission et réflexion**

Les microscopes SZ51 ont des rapports de zoom de 5:1 (amplitude de zoom de 0,8x à 4x et de 0,67x à 4,5x). Ils offrent le pouvoir de résolution le plus élevé dans leur gamme de prix et sont disponibles avec des angles d'inclinaison de 45 ou 60 degrés pour l'observation.

Utilisant la conception optique Greenough, tous les corps de zoom intègrent les derniers composants optiques sans aberration et sans distorsion qui établissent une nouvelle norme en matière de qualité optique tout en maintenant une opérabilité supérieure.

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
M236202	SZ51-45	Corps de zoom intervalle de grossissement 0.8x-4x, ratio 5:1	**760,84**
O236210	WHSZ10X-H	Oculaire réglable 10x réglable en dioptrie- à l'unité	**126,96**
I236200	SZ2-ILST-1-8	Illuminateur LED à lumière transmise et réfléchie oblique pour observation fond clair avec SZ61/51 et SZ7 - 7000K- platine en verre	**1339,60**
C236200	-	Câble secteur avec coude	**15,64**
H236200	-	Housse de protection	**14,08**
P236000	SZ2-SPBW	Platine porte noir et blanc	**45,90**

Le saviez-vous ?
Commandez facilement et rapidemment sur :
www.grosseron.com
Frais de port RÉDUITS
Pas de MINIMUM de commande
Pas de FRAIS DE GESTION
Paiement SÉCURISÉ
Grosseron
being a part of you

DOCUMENTATION SUR GEL AUTONOME E-BOX VILBER

- **ADN ARN Gels colorés et protéines**
- **Système autonome : aucun ordinateur requis**
- **Contrôle automatique de la caméra, de l'objectif et de l'éclairage**
- **Logiciel Gratuit**
- **Très haute résolution : information quantitative**
- **Concept Pad box interchangeable pour fluorescence UV, bleue**

L'E-Box est le système d'imagerie autonome idéal pour votre documentation de gel. Il offre les meilleures sensibilités et vitesses, et atteint les limites de détection les plus basses pour vos applications ADN, ARN et protéines.
Arrêt automatique des rayons UV après quelques minutes d'inutilisation et nettoyage aisé.
Le logiciel intégré E-Box possède de nombreuses fonctionnalités et vous guide vers les fonctions avancées dans une interface utilisateur très ergonomique. Le menu simple et compréhensible est idéal dans un environnement multi-utilisateurs.

Ecran tactile de 12,6 pouces - Chambre noire en acier inoxydable - Camera non refroidie 5Mpixels - Connexion USB3 - 16 Bits - 65536 niveaux de gris - Zoom motorisé - Scan dynamique 3D - Logiciel Vision-Capt pour l'édition et l'analyse d'images - 10 positions de filtres
Cordon d'alimentation vendu séparément

Référence	Désignation	Prix € HT
E211005	Ebox CX5.TS Edge	**5581,82**
C211021	Cordon alimentation EU	**5,22**

HOMOGÉNÉISEUR BIOPREP ALLSHENG

A

B

C

- **2500 - 4350 rpm**
- **Broyage de tissus**
- **Application de broyage en biologie moléculaire (ADN, ARN, protéines)**

Le Bioprep-6 permet le traitement simultané de 6 échantillons en tubes de 2ml, 1.5ml ou de 0.5ml ou de 2 échantillons en tubes de 5ml.
Le Bioprep-24 et le Bioprep-24R permettent le traitement simultané de 24 tubes de 2ml, de 1.5ml ou de 0.5ml ou de 12 tubes de 5ml.

Plage de vitesse : 2500 rpm à 4350 rpm (incrément 10 rpm) - Minuterie : 1 seconde - 90 seconde - <70db
Le Bioprep 24 comprend un rotor 24x2ml en standard
Le Bioprep 6 comprendun rotor + adaptateur 3 x 2ml en standard
* le Bioprep 24R : plage de température -10°C à 40°C, passe de température ambiante à 0°C en moins de 30 min (compresseur)

Référence	Modèle	Programme	Capacité	Accélération	Repère	Prix € HT
H222202	Homogénéiseur Bioprep-6	1	6 x 2ml/1.5ml ou 2 x 5ml	<2s	A	**2280,71**
H222201	Homogénéiseur Bioprep-24 inclu rotor 24x2ml	50	24x 2ml/1.5ml ou 12x 5ml	<4s	B	**5321,66**
H222203	Homogénéiseur Bioprep-24 réfrigéré -10°C à 40°C *	50	24x 2ml/1.5ml ou 12x 5ml	<4s	B	**9502,97**

THERMOCYCLEUR GENEEXPLORER THERMAL CYCLER BIOER

- **Vitesse de chauffe et refroidissement rapide**
- **Précision de température**
- **Application smartphone disponible (Android et iOS)**
- **Interface ergonomique**
- **Ecran tactile 8 pouces**
- **Couvercle chauffant**

Le thermocycleur GeneExplorer est utilisable pour les PCR dans des domaines tels que l'immunologie, l'ingénierie du génome humain, la pathologie médico-légale, l'oncologie, la biologie des populations, la paléontologie, la zoologie et la botanique.
Le thermocycleur GenExplorer GE-48D possède 2 blocs permettant de recevoir 48 microtubes de 0.2ml. Chaque bloc est divisé en 3 modules de 16 puits, chacun ayant un contrôle de température indépendant grâce à un système Peltier.

THERMOCYCLEUR GENEEXPLORER THERMAL CYCLER BIOER (SUITE)

Bioer Technology

Température de 4-105°C +/- 0.2°C
Vitesse de chauffe 6°C/sec - Vitesse de refroidissement 5.5°C/sec
Couvercle chauffant de 30 à 110°C
99 cycles de 0 à 9min59sec
2000 programmes embarqués avec possibilité d'extension sur USB
Connexion USB / LAN / WIFI
Dimensions 420 x 269 x 254 mm - Poids 10.5 kg

Référence	Modèle	Capacité	Prix € HT
T048509	GeneExplorer GE-96G	96 microtubes de 0.2ml	**2990,00**
T048510	GeneExplorer GE-48D	double bloc 48 microtubes 0.2ml avec contrôle séparé de la température	**4462,16**

THERMOCYCLEUR PCR QUANTITATIVE QUANTGENE 9600 BIOER

Bioer Technology

- **6 zones de température**
- **Analyse de fluorescence plus rapide et stable**
- **Contrôle indépendant de la température**
- **Stockage à basse température à 4°C**
- **Déshumidification automatique**
- **Tube de 0.2ml, plaque de 96 puits (96x0.2ml), barrette de 8 tubes**
- **Contrôle possible par smartphone**
- **Couvercle Chauffant**

L'appareil RT-PCR QuantGene 9600 possède 6 zones indépendantes de contrôle de température pour être encore plus efficace et rapide, rendre un résultat stable et correcte en analyse quantitative de fluorescence.
Il permet diverses analyses : quantitative, qualitative, courbe standard, courbe de fusion en temps réel, analyse des courbe de fusion à haute résolution (HRM) et analyse de SNP.

Canaux de détection :
F1 : FAM,SYBR GreenI
F2 : VIC, HEX.TET, JOE, TAMRA, CY3, NED
F3 : ROX, Texas-red
F4 : Cy5
F5 : Cy 5.5
F6 : sur demande

Capacité : tube de 0.2ml ou plaque 96 puits x 0.2ml ou barrette de 8
Compatibles tubes blancs ou transparents / cap transparents
Volume réactionnel : 10-100µl - Rendement : 1-10^{10} copies / L
Longueur d'onde d'excitation : 300-800 nm - Longueur d'onde de détection : 500-800nm
Température de travail : 4-105°C (+/- 0.1°C)
Vitesse de chauffe : 6°C/sec - Vitesse de refroidissement : 5.5°C/sec
6 zones de contrôle de température indépendant
Couvercle chauffant : 30-110°C
Connexion USB-bluetooth
Dimensions : 380 x 400 x 380 mm - Poids 20 Kg

Référence	Modèle	Prix € HT
R048500	RT-PCR Quantgene 9600 FQD-96C	**30933,87**

THERMOCYCLEUR PCR QUANTITATIF LINEGENE 9600 PLUS BIOER

Bioer Technology

- **Couvercle chauffant réglable**
- **Réglage de la température au bloc ou au tube**
- **Scanner de plaques**
- **Gradient maximum 36°C**
- **Système de contrôle de température Peltier - Ferrotec**
- **Plusieurs canaux de détection de fluorescence**

Le LineGene 9600 est un thermocycleur permettant les PCR en temps réel. Il est doté de modes dédiés pour les applications suivantes :
Quantification absolue et relative, analyse des SNP, courbe de fusion, analyse des courbes de fusion à haute résolution (HRM), calibration en fonction du bruit de fond (crosstalk calibration), paramètres customisables...

Plusieurs Canaux de détection :
F1 : FAM, SybrGreenI
F2 : HEX, VICTET, JOE, CY3, NED, TAMRA
F3 : ROX, TEXAS-RED
F4 : Cy5
F5 : Cy5.5

THERMOCYCLEUR PCR QUANTITATIF LINEGENE 9600 PLUS BIOER (SUITE)

Bioer Technology

Volume réactionnel de 5 à 100µl
Température de 4°C à 105°C +/- 0.1°C - Homogénéité +/-0.3°C - Couvercle chauffant réglable de 30 à 110°C
Longueur d'onde d'excitation : 300-800nm - Longueur d'onde de détection : 500-800nm
Segmentation des programmes en 20 segments pour chaque programme - 99cycles max
Configuration requise : Windows 7 / 8.1 ou 10
Connexion USB, RS232 et bluetooth
Dimensions 410 x 386 x 352 mm
Livré sans ordinateur ni tablette
Utilisation avec des tubes transparents

Référence	Désignation	Capacité	Prix € HT
R048501	LineGene 9600 plus 5 canaux	Microplaque 96 x 0.2ml, barrette 12x8 ou 96 tubes indépendants de 0.2ml	**22019,43**
R048502	LineGene 9600 plus 4 canaux	Microplaque 96 x 0.2ml, barrette 12x8 ou 96 tubes indépendants de 0.2ml	**19701,42**
R048503	LineGene 9600 plus 2 canaux	Microplaque 96 x 0.2ml, barrette 12x8 ou 96 tubes indépendants de 0.2ml	**18542,40**

COMPTEUR DE CELLULES - SPECTROPHOTOMÈTRE ANVAJO

anvajo

> **Appareil hybride et portable**
> **Facile d'utilisation**
> **Précis et rapide**

Le Fluidlab R-300 d'Anvajo combine deux technologies centrales de laboratoire : la spectrométrie et le comptage de cellules dans un seul appareil portable.
Le Fluidlab R-300 peut être utilisé avec des cuvettes standards ainsi que des porte-échantillons Anvajo pour une large gamme d'applications.

Compteur de cellules :
Mesures de viabilité sans coloration - utilise la technologie holographique.
Volumes d'échantillons <= 20µL.
Adaptation pour des tailles spécifiques dans des mélanges complexes.
Comptage des cellules en moins d'une minute.

Spectrophotomètre :
Mesures précises de diffusion et d'absorption.
Enregistrement de graphiques spectraux complets.

Inclus : câble alimentation, lingette nettoyante, câble USB, mode d'emploi
1 adaptateur pour le contage cellulaire et la mesure de viabilité
1 adaptateur pour la mesure de dispersion
1 adaptateur pour la mesure d'absorption

Référence	Désignation	Caractéristiques compteur de cellules	Caractéristiques spectrophotomètre	Prix € HT
C016100	Fluidlab R-300	3-80µm, $1x10^4$-$2x10^7$cell/ml, volume =20µL	375nm-700nm, bande spectrale <2nm, cuvette standard	**3990,00**

Accessoires pour compteur de cellules Anvajo

anvajo

> **Lame à usage unique pour le compteur de cellules Anvajo**

Dimensions : 75mm x 25mm x 1.2mm
Matériel : verre

Référence	Désignation	Volume d'échantillon analysé	Conditionnement	Prix € HT
0161110	Acella 20	4µL	25	**56,24**
0161105	Acella 50	10µL	25	**56,24**
0161100	Acella 100	20µL	25	**56,24**

LAVEUR DE MICROPLAQUES APW-200 ALLSHENG

- **Faible liquide résiduel = 1 µl**
- **Compatible avec divers formats de microplaques : fond plat, U, V, C**
- **Écran LCD couleur 4.3 pouces**
- **Précision de la tête de lavage à 0.1mm**
- **100 programmes possibles**
- **Alarme automatique fin de lavage**

Le laveur de microplaques APW-100 est facile, pratique et polyvalent pour le lavage des microplaques dans les tests ELISA. Il permet d'éliminer efficacement le liquide des puits. Les faibles volumes résiduels éliminent le signal de fond élevé pour garantir des résultats de test fiables.
Les performances de lavage peuvent être optimisées en ajustant les paramètres de lavage, tels que les cycles de lavage, le temps de trempage, la vitesse d'agitation, la hauteur et la vitesse de distribution et d'aspiration.

Le laveur de microplaques Allsheng permet, grâce à ses 3 canaux, d'effectuer des lavages en point unique, en 2 points ou en multipoints, dans des volumes allant de 50 à 2000µL par incrémentation de 50µL.
Il est possible de connecter 3 flacons de 2.5L pour le lavage et 1 flacon de 2.5L pour la poubelle.

Connexion USB - Poids 12kg
Inclus : une tête de lavage x 8 et une tête de lavage x 12

Référence	Désignation	Prix € HT
L222202	Laveur de microplaque APW-200	**3246,36**
T222201	Tête de lavage 12 aiguilles	**343,92**
T222202	Tête de lavage 8 aiguilles	**307,70**
F222229	Flacon de lavage de remplacement	**122,18**
F222230	Flacon poubelle de remplacement	**122,18**

LECTEUR DE MICROPLAQUES AMR-100 ALLSHENG

- **Nombreux filtres de 340 à 750 nm**
- **Livré en standard avec 4 filtres**
- **8 emplacements de filtres**
- **Lecture rapide (6 secondes)**
- **Agitateur 3 vitesses**
- **Ecran tactile**

Le logiciel interne de gestion permet d'analyser des données (soustraction du blanc, courbe de calibration, calcul de cinétique, création de rapport de mesures, etc...).

Ecran tactile 17,8 cm
Source de lumière quartz-halogène
Longueur d'onde 340-750 nm - Demi bande passante du filtre : 8-10 nm - Gamme d'absorbance : 0 à 4 Abs - Précision (405nm) : ±1% (0-3Abs) ; ±3% (3-4Abs) - Stockage : 200 programmes et 100000 datas
Dimensions 440 x 295 x 225 mm - Poids 10kg
Livré en standard avec filtres 405-450-492 et 630 nm (autres filtres sur commande)

Référence	Désignation	Prix € HT
L222203	Lecteur pour plaques 96 puits AMR-100	**3450,00**
L222205	Logiciel AMR-200	**181,01**

LECTEUR DE MICROPLAQUES MONOCHROMATEUR FLEXA-200 ALLSHENG

- **Monochromateur 200-1000nm +/-2nm**
- **Ecran tactile 10 pouces**
- **Microplaque de 96 et 384 puits**
- **Agitation et incubation**
- **Logiciel intuitif**

Le FlexA-200 est un lecteur monochromateur de microplaques UV/Visible offrant une sélection libre de la longueur d'onde. Il est donc un outil idéal pour pratiquement toutes les applications de recherche photométrique, telles que l'analyse de l'ADN, de l'ARN, des protéines et autres.
Il offre une convivialité exceptionnelle grâce à son logiciel interne intuitif.

Lampe Halogène
Gamme de longueur d'onde : 200-1000nm avec intervalle 1nm / Gamme de mesure 0-4.0Abs
Agitation 3 vitesses et Incubation de +5°C à 45°C
Stockage 16G de Mémoire - 3 port USB
Dimension 300x500x290mm - Poids 15kg

Référence	Désignation	Prix € HT
L222204	Lecteur de microplaques FlexA-200	**9900,00**

LECTEUR MULTI-MODE FEYOND ALLSHENG

- **Lecteur multi-mode**
- **UV/Vis**
- **Fluorescence**
- **Luminescence**
- **Incubation de +4°C à +45°C**
- **200-1000nm**

Equipés d'un double injecteur automatique, les lecteurs multimodes Feyond sont d'une importance capitale pour une myriade de tests, notamment les tests de luminescence flash et de flux de calcium, etc...
L'injecteur automatique permet des détections rapides à haut débit.
Le logiciel intégré de l'instrument comprend de multiples fonctions d'analyse algorithmique de la courbe standard, qualitative et quantitative, calcul de base, cinétique, spectroscopie, etc ce qui facilite le traitement et la recherche des données expérimentales.

Lampe au xénon, précision 2nm, répétabilité 0.2nm
Ecran tactile 10 pouces
200-1000nm pas de 1nm, mesure de 0-4 DO +/- 0.0001DO
Précision@450nm : 96-precision mode: ± (1.0 %+0.003 Abs) @(0.0-2.0 Abs) ±2.0 % @(2.0-3.0 Abs)

Référence	Description	Absorbance	Fluorescence	Time-resolved fluorescence	Prix € HT
L222209	Feyond A300	+	+	-	**29116,16**
L222210	Feyond A400	+	+	+	**31299,87**
L222206	Logiciel Reader-II	-	-	-	**362,02**
I222203	Injecteur automatique pour Feyond	-	-	-	**8188,92**

CONDUCTIMÈTRE NEW FIVEEASY METTLER TOLEDO

- **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	**908,00**
C053107	Conductimètre New FiveEasy Plus kit standard (avec LE703)	Oui	**1000,00**
C053108	Conductimètre New FiveEasy (appareil seul)	Non	**772,00**
C053109	Conductimètre New FiveEasy kit standard (avec LE703)	Non	**896,00**

CONDUCTIMÈTRE SEVEN2GO METTLER

A

B

- **Robuste**
- **Design ergonomique**
- **Étanche (IP67)**
- **Bonne lisibilité en toutes circonstances**
- **Exportation des résultats (S7)**

Menu simple : utilisation intuitive. Navigation aisée et confortable.

CONDUCTIMÈTRE SEVEN2GO METTLER (SUITE)

Conductimètre S3 :
Conductivité : 0.01µS/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 : 0.01µS/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

Référence	Désignation	Composition	Repère	Prix € HT
C053100	Conductimètre portable S3 - seul	-	A	**506,00**
C053101	Conductimètre portable S3 - Kit standard	S3+capteur InLab 738-ISM+élalons	A	**744,00**
C053102	Conductimètre portable S3 - Kit terrain	S3+capteur InLab 738-ISM+élalons+malette	A	**786,00**
C053103	Conductimètre portable S7 - seul	-	B	**808,00**
C053104	Conductimètre portable S7 - Kit standard	S7+capteur InLab 738-ISM+élalons	B	**1071,00**
C053105	Conductimètre portable S7 - Kit terrain	S7+capteur InLab 738-ISM+élalons+malette	B	**1118,00**

OXYMÈTRE METTLER SEVEN2GO

A

B

- **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
Mémorisation 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
Mémorisation de 2000 valeurs
Affichage alphanumérique
Interface de communication : micro USB

Référence	Désignation	Composition	Repère	Prix € HT
O053100	Oxymètre portable S4 - seul	S4	A	**536,00**
O053101	Oxymètre portable S4 - Kit standard	S4+capteur InLab 605-ISM+comprimés 0% O2	A	**905,00**
O053102	Oxymètre portable S4 - Kit terrain	S4+capteur InLab 605-ISM+comprimés 0% O2+malette	A	**961,00**
M053104	Oxymètre portable S9 - Kit standard	S9+capteur InLab OptiOx+comprimés 0% O2	B	**1445,00**
M053105	Oxymètre portable S9 - Kit terrain	S9+capteur InLab OptiOx+comprimés 0% O2+malette	B	**1492,00**

PHMÈTRE SEVEN2GO METTLER

A

B

> **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	**473,00**
P053101	Phmètre Portable S2 - Kit standard	S2+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons	A	**587,00**
P053102	Phmètre Portable S2 - Kit terrain	S2+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons+Malette de transport	A	**638,00**
P053103	Phmètre Portable S2 - Kit agro	S2+Capteur Inlab Solid Pro IP67+tampons+Malette de transport	A	**680,00**
P053104	Phmètre Portable S2 - Kit light	S2+Capteur Inlab Versatile Pro+tampons	A	**519,00**
M053100	Phmètre/Ionomètre Portable S8 - seul	-	B	**757,00**
M053101	Phmètre/Ionomètre Portable S8 - Kit standard	S8+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons	B	**918,00**
M053102	Phmètre/Ionomètre Portable S8 - Kit terrain	S8+Capteur Inlab Expert Pro-ISM IP67+tampons+Malette de transport	B	**956,00**

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
Étalonnage : 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
Étalonnage : 3 points max en linéaire
Mémoire : sans
Dimensions / poids : 227 x 147 x 70 mm / 0,63 kg

Référence	Désignation	Stockage de données / interface	Sonde fournie	Prix € HT
P053110	pHmètre FP20 New FiveEasy	Non	-	**436,00**
P053111	pHmètre FP20 New FiveEasy - Kit standard	Non	LE438	**572,00**
P053105	pHmètre FP20 New FiveEasy Plus	Oui	-	**620,00**
P053106	pHmètre FP20 New FiveEasy Plus - Kit standard	Oui	LE438	**772,00**

PH-MÈTRE NEW FIVEEASY METTLER (SUITE)

Référence	Désignation	Stockage de données / interface	Sonde fournie	Prix € HT
P053107	pHmètre FP20 New FiveEasy Plus - Kit Bio	Oui	LE410	**792,00**
P053108	pHmètre FP20 New FiveEasy Plus - Kit Micro	Oui	LE422	**792,00**
P053109	pHmètre FP20 New FiveEasy Plus - Kit Tris	Oui	LE420	**772,00**

PHMÈTRE 3110 WTW

- **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	**523,91**
P226567	PHmètre PH3110 en mallette avec accessoires et sentix 41	**655,33**

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	**659,74**
P226580	InoLab pH 7110 + Sentix 41	Sentix 41	7 segments	Non	Non	Non	**852,89**
P226582	InoLab pH 7310 + Sentix 41	Sentix 41	Graphique	Non	Oui	500 mesures	**1129,84**
P226583	InoLab pH 7310 + Sentix 81	Sentix 81	Graphique	Non	Oui	500 mesures	**1154,54**
P226584	InoLab pH 7310P	Sans	Graphique	Oui	Oui	500 mesures	**1358,28**

PHMÈTRE PEN JENCO

> **Résultats précis et reproductibles**
> **Facile d'utilisation**
> **Boitier étanche**

pH-mètre IP67 avec écran LCD. Affichage de la température et du pH.

Température : 0.0 - 50°C - Calibration jusqu'à 2 points
Impédance d'entrée : 3 X 1011 - Electrode : gel, 1 jonction
Batterie : LR44 x 4 - Durée : 150 heures
Dimensions : 163 X 44 X 20 mm

Référence	Modèle	Paramètre	Gamme	Résolution	Précision	Prix € HT
P057102	PH610N	pH et Température	0.00 – 14.00 pH	0.01 pH	+/-0.05 pH	**49,00**

PHMÈTRE PEN AVEC MÉMOIRE JENCO

pH mètre étanche IP67 avec écran LCD et mémoire de stockage.

Résolution de température : 0.1°C
Impédance d'entrée : 1 X 10 ^{12} O
Mémoire : 50
Batterie : LR44 x 4
Durée : 100 heures
Dimensions : 200 X 44 X 25 mm

PH630 et PH619 :
Gamme 0.00-14.00 pH - **Résolution** 0.01 pH - **Précision** +/-0.02 pH +/- 1 digit - **Calibration** jusqu'à 3 points

PH618N :
Gamme 0.00-14.00 pH - **Résolution** 0.01 pH - **Précision** +/-0.01 pH - **Calibration** jusqu'à 3 points

PH/EC80 :
Gamme 0.00-14.00 pH 0µS/cm 20.00mS/cm (Cond) 0mg/L 20.00 g/L (TDS) 0.0-10.0 ppt (Salt) - **Résolution** 0.01 pH 1 µS/cm 0.01 mS/cm (Cond) 1mg/L 0.01 g/L (TDS) 0.1ppt (Salt) - **Précision** +/-0.01 pH +/-1% FS (Cond) +/-1% FS (TDS) +/-1% FS (Salt) - **Calibration** jusqu'à 3 points (pH) 1 point (Cond)

Référence	Modèle	Paramètre	Température	Précision T°	Repère	Prix € HT
P057103	PH630	pH, Température	-9.9 - 99.5°C	0.3°C	A	**84,95**
P057105	PH619	pH, Température	-10.0 - 100°C	0.1 °C	-	**130,68**
P057106	PH618N	pH, Température	0.0 - 99.5°C	0.1 °C	-	**146,53**
P057104	PH/EC80	pH, Conductivité, TDS, Salinité, Température	-5.0 - 60°C	0.5°C	B	**236,28**

PH MÈTRE DE PAILLASSE JENCO

Ph mètre de paillasse avec connexion Bluetooth suivants modèles.
Application gratuite sur iOS et Android permettant de lire et partager les données (température, ph, date et le lieu de mesure, date du dernier étalonnage, …)
Affichage simultané du pH et de température, de la date du dernier étalonnage et la représentation graphique du pH.
Stockage des données conforme aux BPL.
Partage des données localement ou dans le Cloud avec d'autres applications (Notes et Evernote, Google Docs,...)

PH MÈTRE DE PAILLASSE JENCO (SUITE)

Reconnaissance de tampons : USA et Nist
ATC : Auto et manuel
Ecran : LCD rétroéclairé
Alimentation : Secteur ou batterie AAA X6
Dimensions : 150 X 210 X 45 mm
Connecteur PH type BNC
Livré avec le boitier d'alimentation, piles (sans électrode de pH, ni sonde de température)

Référence	Modèle	Bluetooth	GLP	Paramètres	Gamme	Température	Prix € HT
P057107	6177N/EU			pH, Redox, Temp.	-2 à 16 pH +/-1999.9 mV	0.0 – 100.0 °C	**439,24**
P057108	6177B/EU	Oui	Oui	pH, Redox, Temp.	-2 à 16 pH +/-1999.9 mV	-10.0 – 120.0 °C	**582,81**
P057109	6377B/EU	Oui	Oui	pH, Redox, Cond., TDS, Salinomètre, Temp.	-2 - 16 pH +/- 1999.9 mV 200.0 mS/cm 200.0 g/L	-10.0 – 120.0 °C	**1013,19**

PHMÈTRE PORTABLE 6011 JENCO THINK PINK

> **Étui de protection amovible et robuste**
> **Bluetooth**
> **IP67**

Jusqu'à 3 points de calibration
Compensation manuelle ou automatique de la température
Clavier à membrane

pH: de -2.00 à 16.00pH Résolution: 0.01 pH
mV: de -1999 à 1999 mV Résolution: 1mV
Température: de -10.0 à 120.0°C Résolution: 0.1°C
Alimentation: pile 9V Durée de vie: 800H
Poids: 290g
Dimensions: 214x74x42 mm; 216x80x50 mm (avec protection)
Connecteur PH type BNC, Jack 2.5 mm
Livré avec boitier, alimentation, sonde de température 30 KOhm (sans électrode de pH)

15€ reversés à **Think Pink**

Référence	Désignation	Prix € HT
P057112	pHmètre 6011 Jenco THINK PINK	**290,00**

Electrode de pH Grosseron Collection TINK PINK

Gamme de pH 0..14
Plage de température

Connexion BNC

10€ reversés à **Think Pink**

Référence	Usage	Prix € HT
0330000	Pénétration	**145,00**
0330001	Général	**68,00**

ELECTRODE DE PH GROSSERON COLLECTION

> **Usage général dans les milieux non pollués**
> **Gainé**

La reférence 0330173 a une longueur de 25 cm

ELECTRODE DE PH GROSSERON COLLECTION (SUITE)

Référence	Connexion	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Code couleur	Repère	Prix € HT
0330091	DIN	0 .. 14	0 .. 60 °C			A	**82,84**
0330092	DIN	0 .. 14	0 .. 60 °C	NTC 30Kohms / Banane 4 mm		B	**105,22**
0330108	BNC	0 .. 14	0 .. 60 °C			C	**76,44**
0330109	BNC	0 .. 14	0 .. 60 °C	NTC 30Kohms / Banane 4 mm		D	**98,82**
0330173	DIN	0 .. 14	0 .. 60 °C	NTC 30Kohms / Banane 4		E	**182,30**

TITRATEUR SI ANALYTICS MODÈLE TITROLINE 5000 PH ET MV (CHLORURES)

SI Analytics
a xylem brand

> **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 (lxpxh) : 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	**2915,89**
T226533	Titrateur SI ANALYTICS modèle Titroline TL5000/20 20ml M3, électrode Ag, complet	**2987,33**
T226538	Titrateur SI ANALYTICS modèle Titroline TL5000/50 50ml M2, électrode pH, complet	**2915,89**
E147003	Electrode de pH A7780 avec sonde de température intégrée	**336,00**
E227515	Electrode argent combinée AGCL62 avec tête à vis	**330,75**
E147002	Electrode 12PH avec câble moulé	**194,25**

RÉFRACTOMÈTRE À MAIN KRUSS

KRÜSS

TEMP. COMPENSATION

> **Petite taille pour une utilisation mobile**
> **Compensation automatique de la température**
> **Haute résolution des zones d'échelle**
> **Conception robuste et compacte**
> **Calibrage et ajustement faciles**

RÉFRACTOMÈTRE À MAIN KRUSS (SUITE)

Les réfractomètres portatifs sont à peine plus grands qu'une torche et peuvent être utilisés partout dans des applications mobiles. Ils sont particulièrement faciles à utiliser, très robustes et ne nécessitent pas de piles. Les appareils diffèrent principalement par les échelles sélectionnables, par exemple pour la détermination de la teneur en sel, de la teneur en eau du miel, de la teneur en protéines sériques, de la teneur en Oechsle, en Brix et en alcool potentiel ainsi que de la teneur en éthylène et en propylène glycol. Grâce aux balances, aucune conversion manuelle n'est nécessaire et les erreurs d'application sont exclues.

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution	Prix € HT
R066006	HRB10-T	0–10 %Brix	±0.1 %Brix	**138,62**
R066007	HRB18-T	0–18 %Brix	±0.1 %Brix	**138,62**
R066008	HRB32-T	0–32 %Brix	±0.2 %Brix	**138,62**
R066009	HRB62-T	28–62 %Brix	±0.2 %Brix	**138,62**
R066010	HRB82-T	45–82 %Brix	±0.2 %Brix	**138,62**
R066011	HRB90	0–90 %Brix	±0.2 %Brix	**370,93**

RÉFRACTOMÉTRE NUMÉRIQUE ATAGO P A L

> **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.
Compartiment 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
Modéle 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, ni pour aucune application en métrologie légale.

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	**301,43**
0051001	PAL-2	45-93 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°c	**330,90**
0051003	PAL-alpha	0-85 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°c	**451,47**
0051026	PAL-LOOP	0-85%	0.1%	0.2%	Simple/Continu	10 à 40°c	Non	**491,66**
0051002	PAL-3	0-93 %	0.1%	0.1%	Simple	10 à 100°C	9-99.9°c	**803,79**
0051004	PAL-RI	1.3306-1.5284 IR/5-45°C	0.0001 IR/1°C	0,0003 IR	Simple	Non	Non	**361,71**
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	**884,18**
0051005	PAL-06S	0-100 ‰ salinité	1 ‰	2 ‰	Simple	10 à 40°c	Non	**342,09**
0051006	PAL-07S	1.000-1.070 densité eau de mer	0.001	0.003	Simple	10 à 40°c	Non	**342,09**
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	**342,09**
0051030	PAL-Cleaner	0-25% solution de nettoyage	0.01%	0.01%	Simple	10 à 100°c	9-99.9°c	**366,91**

RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BELLINGHAM+STANLEY OPTI®

- **Un appareil - plus de 40 échelles (Brix, RI, %NaCl…)**
- **Lecture rapide et facile**
- **Mode test AG : utilisation de matériaux de référence certifiés**

Le réfractomètre OPTi® possède une large gamme de mesure grâce à de nombreuses échelles et fonctions. Trois échelles simultanées peuvent être activées à partir de la bibliothèque intégrée. La compensation automatique de température (ATC) est appliquée, si besoin, en fonction de l'échelle ou de l'échantillon mesuré.
Une détection de la lumière ambiante élevée indique si le niveau de lumière pénétrant dans le capteur est trop élevé.
Délai de lecture programmable pour assurer la stabilisation de la température de l'échantillon.
Différents domaines d'application : automobile, bière et vin, industrielle, alimentation et boisson, médecine vétérinaire.

Le réfractomètre OPTi® répond à tous vos besoins en un seul instrument.

Volume échantillon : 0.3 ml - Température de mesure : 5 à 60°C
Dimensions HxLxP : 30x54x115mm - Poids : 85g
Alimentation : 2 piles AAA
Livré avec mallette de transport souple et instruction
Certifications : Indice de protection IP 65

Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs, ni pour aucune application en métrologie légale

Référence	Modèle	Echelle	Plage générale %/RI	Résolution %/RI	Précision %/RI	Prix € HT
R008337	Réfractomètre de poche OPTI®	Brix / RI	0-95 / 1.33-1.53	0.1 / 0.0001	0.2 / 0.0003	**181,18**

RÉFRACTOMÈTRE ABBÉ AR4 KRUSS

- **Convient pour la mesure des films et des solides**
- **Boîtier robuste**
- **Manipulation facile**
- **Contrôler de température avec thermostat externe**
- **Écran LCD**

L'AR4 détermine l'indice de réfraction entre nD 1.3000-1.7200 et la teneur en sucre dans la gamme de 0-95 %Brix des échantillons liquides, visqueux ainsi que solides indépendamment de leur turbidité, viscosité, transparence et absorption. La teneur en substance sèche en % et la valeur de dispersion nF-nC peuvent être calculées.

Grande plage de mesure de nD 1.3000-1.7200 et 0-95%Brix, échelle réglable manuellement
Précision : nD ±0.0002 ±0.1 %Brix
Résolution : nD 0.0005 0.25 %Brix
Source LED 589 nm
Thermomètre à affichage digital 0 à 99°C, précision = +/- 0.5°C, Résolutiuon = 0.1°C

Référence	Désignation	Prix € HT
R066021	Réfractomètre Abbé AR4	**1245,78**
T066002	Thermostat à circulation PT31	**1704,49**

DENSIMÈTRE ÉLECTRONIQUE METTLER DENSITY2GO

- **Simplicité d'utilisation**
- **Rapide et précis**
- **Conçu pour durer**
- **Pompe d'échantillonnage motorisée**

Ecran couleur multifonctions
Interface intuitive
Guide d'applications
13 versions de langage
Possibilité de définir des limites de mesure
Imprimez vos résultats sur une imprimante BT ou USB
DensitoPro: lecteur RFID/codes-barres

Paramètres : Masse volumique, densité, éthanol (alcool), Brix, API, Baumé, H2SO4, plato, preuve (US et IP) et concentration définie par l'utilisateur.
Plage de mesure : 0 à 3 g/cm^3 ; Résolution : 0,0001 g/cm^3 ; Précision : +/-0,001 g/cm^3
Stockage de résultats: 1100
Poids : 360 g
Température d'utilisation : 10 à 50°C
Affichage rétro-éclairé

Référence	Désignation	Prix € HT
D094103	Densimètre portable Density2Go	**2474,00**
D094104	Densimètre portable Density2Go Pro	**2767,00**

LECTEUR QUANTOFIX RELAX

- **Analyses précises**
- **Résultats quantitatifs**
- **Traçabilité garantie (Capable de mémoriser 200 mesures)**
- **Imprimante**
- **Alimentation sur secteur ou sur piles**
- **Transferts des données sur ordinateur**

Le lecteur QUANTOFIX RELAX permet une analyse quantitative à partir de bandelettes test visuel QUANTOFIX afin d'éviter les différences de perception humaine. La mémorisation des données conjuguée à l'impression des résultats permet de rester conforme aux bonnes pratiques de laboratoire.

fonctionne sur secteur ou piles (6 piles AA de 1,5V) - dimensions : 200 x 160 x 75cm - poids : 710 g - écran tactile - calibration automatique

Référence	Désignation	Prix € HT
9913460	QUANTOFIX Relax + bloc alimentation + manuel + 1 rouleau papier	**789,28**
9930650	5 rouleaux de papier pour QUANTOFIX Relax	**22,83**

SPECTROPHOTOMÈTRE NANOCOLOR®

- **Appareil polyvalent**
- **Guidage intuitif par icônes**
- **Contrôle de turbidité jusqu'à 1000 NTU**
- **Surveillance des moyens de contrôle intégré**

Ces spectrophotomètres sont très simples d'utilisation grâce à une interface interactive. La précision des mesures est considérable car la largeur de bande spectrale a été réduite à moins de 4 nm. Ces modèles n'ont pas besoin de capot sur le support de cuve car l'optimisation de l'agencement des éléments optiques minimise les perturbations causées par la lumière extérieure. La présence d'un lecteur de code-barres permet la reconnaissance et les informations des échantillons automatiquement. Il est possible de connecter ces équipements à des systèmes informatiques de laboratoire puisqu'ils possèdent les ports plus courants.

UV/VIS II
Longueur d'onde :190-1100 nm
Dimensions: 400x440x170 mm
Poids: 6.5 kg

VIS II
Longueur d'onde :320-1100 nm
Dimensions: 360x400x110 mm
Poids: 4 kg
Possibilité d'avoir un adaptateur pour la voiture : référence 919938

Advance
Longueur d'onde :340-800 nm
Dimensions: 325x280x130 mm

Livré avec mode d'emploi, housse de protection,câble d'alimentation, câble USB, clé USB, cuvette d'étalonnage et certificat.

Référence	Désignation	Source lumineuse	Longeur d'onde	Précision(nm) /Résolution(nm)	Repère	Prix € HT
S087006	Spectrophotomètre NANOCOLOR® UV/VIS II	Lampe halogène et Lampe deutérium	190-1100	1 / 0.1	A	**8084,32**
S087003	Spectrophotomètre NANOCOLOR® VIS II	Lampe halogène	320–1100	1 / 0.1	B	**3947,39**
S087005	Spectrophotomètre NANOCOLOR® Advance	Lampe halogène	340-800	2 / 1	C	**2878,20**
M087001	Malette de transport pour spectrophotomètre Advance	-	-	-	D	**312,04**

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 - ecran couleur tactile TFT

Référence	Désignation	Prix € HT
S044822	Spectrophotomètre DR 3900	**5586,00**
S044827	Spectrophotomètre DR 3900 sans RFID	**5308,80**

Bloc chauffant HACH LANGE LT 200

> **Méthodes HACH-LANGE pré-programmées**
> **Simple d'utilisation**
> **Sécurité maximale**

4 modèles. 2 Zones de chauffage indépendantes pour les versions 2 blocs. Programmes enregistrés : DCO : 150°C / 120 mn, COT/AOX : 100°C / 120 mn, 40°/100°/150°C : 10,30,60 et 120 mm. 6 programmes utilisateurs.

Température : 37 à 150°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 : 220 V - 50/60 Hz - 600 VA - Sécurité : isolation maximale, capot de protection transparent se vérouillant, signal sonore de fin de programme

Référence	Modèle	Capacité	Nbre de blocs	Prix € HT
R044804	LT200-1	9 tubes 13 mm et 2 cuves 20 mm	1	**1203,72**
R044805	LT200-2	21 tubes 13 mm et 4 cuves 20 mm	2	**2037,84**
R044806	LT200-3	30 tubes 13 mm	2	**2037,84**
R044807	LT200-4	12 tubes 13 mm et 8 cuves 20 mm	2	**2037,84**

NANOPHOTOMÈTRE® N60/N50 IMPLEN

> **Spectrophotomètre**
> **Microvolume : à partir de 3µl**
> **Plage de balayage 200 – 900 nm**
> **Fonctionnement autonome sans ordinateur requis**
> **Mesures d'acides nucléiques et de protéines par dosage UV**

Méthodes customisables et cinétique possible
Applications :
Acides nucléiques (ADN, ARN, ARNm, Oligos, etc.) avec des ratios (260/280 et 260/230)
Protéine UV avec Ratio (260/280)
Mesurer les acides nucléiques et les protéines marqués par un colorant fluorescent en utilisant l'absorbance
Identification des contaminants potentiels
Autres applications des sciences de la vie : OD600, dosages de protéines (Bradford, BCA, Biuret), cinétique en une goutte
Applications de spectroscopie UV-Vis : Longueur d'onde, Wavescan, Courbe standard, Concentration, Rapport d'absorbance

NANOPHOTOMÈTRE® N60/N50 IMPLEN (SUITE)

Volume minimal de l'échantillon : 0.3-2µL; temps de mesure : 2.5-4 secondes; stockage 32GB; Réétalonnage non nécessaire grâce à la True Path Technology™; Ports d'entrée et de sortie 2 x USB A, USB B, HDMI, Ethernet, Wi-Fi
Si option batterie : autonomie 8h
Si option écran tactile : écran LCD 7" compatible gant
Poids : entre 3.8 et 5kg en fonction de la configuration

Référence	Modèle	Ecran tactile (+/-)	Portable (+/-)	Gamme spectrale (nm)	Résolution (nm)	Vortex Intégré	Detection dsDNA (ng/µl)	Prix € HT
N048400	N50	-	-	200-650	3	-	5-7,500	**8250,00**
N048401	N50 TOUCH	+	-	200-650	3	-	5-7,500	**8800,00**
N048402	N60	-	-	200-900	<1.5	+	1-16,500	**9500,00**
N048403	N60 TOUCH	+	-	200-900	<1.5	+	1-16,500	**10000,00**
N048404	N60 MOBILE	+	+	200-900	<1.5	+	1-16,500	**10600,00**

NANOPHOTOMÈTRE® NP80 IMPLEN

- **Microvolume et cuvette**
- **Volume minimal d'échantillon 0.3µl**
- **Gamme spectrale : 200 – 900 nm**

Conception d'instrument robuste sans avoir besoin de contrôles d'étalonnage de routine
Application :
Acides nucléiques (ADN, ARN, ARNm, Oligos, etc.) avec des ratios (260/280 et 260/230)
Protéine UV avec Ratio (260/280)
Mesurer les acides nucléiques et les protéines marqués par un colorant fluorescent en utilisant l'absorbance
Identification des contaminants potentiels
Autres applications des sciences de la vie : OD600, dosages de protéines (Bradford, BCA, Biuret), cinétique en une goutte
Applications de spectroscopie UV-Vis : Longueur d'onde, Wavescan, Courbe standard, Concentration, Rapport d'absorbance

Plage de détection de la cuvette ADNdb : 0,1 – 130 ng/µl, BSA : 0,003 – 3,7 mg/ml
Portable avec option de batterie uniquement Encombrement de 20 x 20 x 12 cm

Référence	Modèle	Ecran tactile (+/-)	Portable (+/-)	Gamme spectrale (nm)	Résolution (nm)	Prix € HT
N048405	NP80	-	-	200-900	<1.5	**10250,00**
N048406	NP80 TOUCH	+	-	200-900	<1.5	**11600,00**
N048407	NP80 MOBILE	+	+	200-900	<1.5	**12200,00**

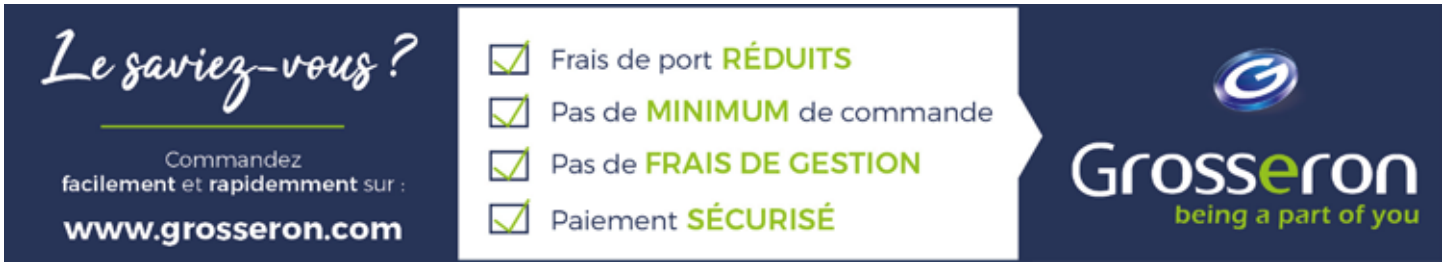
DILUPHOTOMÈTRE OD600 IMPLEN

- **Petit et portable**
- **Détermination simple et rapide de la densité cellulaire à 600nm**
- **Test de Bradford**
- **Alimentation sur batterie**

Le DiluPhotometer™ OD600 est un petit instrument facile à utiliser qui est dédié à la mesure d'échantillons proches de la longueur d'onde de 600 nm. Il convient pour mesurer les taux de croissance de plusieurs types de cellules, y compris E. coli et la levure. L'utilisation du DiluPhotometer™ OD600 avec le DiluCell™ 10 d'Implen facilite la mesure d'échantillons de faibl volume (volume requis de 300 µl) et permet des dilutions automatiques au 1/10. Avec une bande passante de 40 nm, l'OD600 convient également aux tests de quantification de protéines comme Bradford (595 nm). La petite taille et la nature portable du DiluPhotometer™ OD600 le rendent pratique pour une utilisation dans des armoires d'incubation et dans des conditions anaérobies.

DiluCell™ : dilution automatique 1/10eme, analyse de 340 à 1100nm
Diluphotomètre : 600nm, bande passante 40nm, DO de 0.3A à 1.99A, hauteur optique 8.5mm
Dimensions approximatives 180 x 150 x 60 mm, poids 0.6kg

Référence	Modèle	Prix € HT
D048400	Diluphotomètre OD600	**1000,00**
D048401	Diluphotomètre OD600 + 10 cuvettes DiluCell™	**1300,00**
0484003	Cuvettes DiluCell™ - 10 pack de 96	**99,00**



SPECTROPHOTOMÈTRE LLG-UNISPEC 1

> **UV-VISIBLE**
> **Facile d'utilisation**
> **Complet**
> **Robuste**

Le spectrophotomètre UV/VIS LLG-uniSPEC 1 est l'appareil destiné aux analyses de routine en laboratoire. Il sera adéquat pour, entre autres, le contrôle qualité, la recherche fondamentale ou encore l'enseignement. Cet appareil est équipé d'une lampe au tungstène et une au deutérium. Elles réduisent la lumière parasite, ce qui garantit une grande précision photométrique.
Le LLG-uniSPEC 1 mesure sans logiciel l'absorption, la transmission ainsi que la concentration. Il peut afficher la longueur d'onde, l'absorbance, la transmittance ainsi que les résultats comme les courbes standards.
Le logiciel optionnel pour Windows 10 étend l'application à la cinétique, au balayage de spectre et aux mesures à plusieurs longueurs d'onde.

Système à faisceau unique, grille 1200 lignes/mm
Gamme longueur d'onde : 190 à 1000 nm, précision : ±2 nm
Largeur bande spectrale : 2 nm
Capacité d'enregistrement : 200 groupes de données
Réglage automatique de la longueur d'onde, répétabilité : 0.5 nm
Unité autonome avec grand écran LCD de 2,5"
Dimensions (LxPxH) : 420x280x180 mm, 12 kg
Port USB

Inclus dans la livraison : spectrophotomètre, housse de protection, manuel d'utilisation, 4 cuvettes en verre et 2 en quartz.

Référence	Désignation	Prix € HT
6.263636	Spectrophotomètre UV/VIS LLG-UNISPEC 1	**1850,00**

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 proteine avec calcul de ratio.
- Protéines : quantification Lowry, Biuret, BCA, CBB, UV.

Technologie splt beam avec 1 cuve et 2 détecteurs pour compenser les interférences environnementales.

Le spectrophotomètre peut être piloté par le logiciel UV Probe disponible en option.
ATTENTION : option compatible avec le spectrophotomètre UV 1280 avec un firmware de version supérieure à 2.0.

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)
Dimensions : L 416mm x P319mm x H274mm

Référence	Désignation	Prix € HT
S145913	Spectrophotomètre UV-1280	**4290,00**
L145905	Logiciel UV Probe	**981,70**
C145932	Câble USB pour connexion PC	**29,14**

SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1900I

> **Compact**
> **Double faisceau**
> **Ecran couleur tactile**
> **Gamme 190 à 1100 nm**
> **Bande passante 1 nm**

SPECTROPHOTOMÈTRE SHIMADZU UV-1900I (SUITE)

Le spectrophotomètre UV-VIS UV-1900i est un appareil simple d'utilisation. L'UV-1900i utilise un monochromateur Czerny-Turner possède la meilleure résolution de sa classe (1 nm).
Disposant d'un logiciel interne qui le rend autonome ou piloté par un logiciel nouvelle génération Labsolutions, l'UV-1900i 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-1900i 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-1900i permet de restreindre les fonctions selon le niveau d'utilisateur.
De la quantification photométrique à la quantification de protéine, l'UV-1900i est 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).
- 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.
- Mode Cinétique : Mesure les variations d'absorbance en fonction du temps et obtient l'activité enzymatique.
- Mode Time Course : Mesure le changement d'absorbance, ou de transmission en fonction du temps.
- Mode Biométhode : Capable de déterminer les concentrations d'ADN et de protéines suivant les méthodes de quantification.

L'utilisation du logiciel Labsolutions fourni permet de contrôler l'UV-1900i avec un PC. Le logiciel Labsolutions 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.

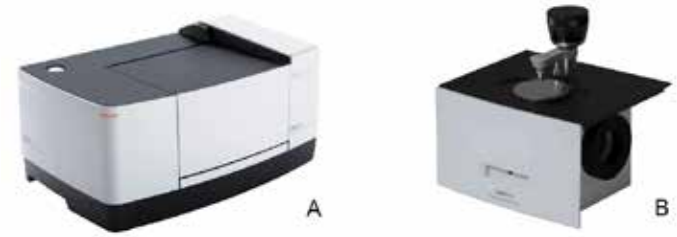
Le câble d'alimentation doit être prévu en supplément.

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, <0.01% à 340 nm et <0.5% à 198 nm - Gamme d'absorbance de -4 à 4 Abs, de 0 et 400% de transmission - Précision = +/- 0.002 Abs à 0.5 Abs- Répétabilité = +/- 0.0001 Abs à 0.5 Abs - Livré avec un porte cuve 10 mm - Port USB

Référence	Désignation	Prix € HT
S145916	Spectrophotomètre UV-VIS UV-1900i	**9607,43**
C145932	Câble USB pour connexion PC	**29,14**
INSTAL-UV1800/1900	Installation / Formation UV 1900i par SHIMADZU	**1452,86**

SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE IRSPIRIT SHIMADZU



> **Robuste et compact**
> **Simplicité d'utilisation et adaptabilité**

Le spectrophotomètre IRSpirit est un appareil compact avec une taille plus petite qu'une feuille A3.
Adaptable grâce à plusieurs configurations possibles selon le choix entre 2 détecteurs (LiTaO3 ou DLATGS) et 2 fenêtres de sortie du compartiment échantillon (KBr ou KRS-5). Le détecteur LiTaO3 économique est utilisé dans l'enseignement, les laboratoires de production, de contrôle agroalimentaire ou de chimie. Le détecteur DLATGS possède un contrôle de la température par effet Peltier. Souvent utilisé dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique, il rend l'appareil plus sensible aux mesures.
La fenêtre de sortie KBR, plus courante, est à utiliser dans un milieu ambiant (humidité ambiante de 0-70%). La fenêtre de sortie KRS-5 est utilisée lorsque le milieu de travail est dans des conditions humides comme les sites de production (humidité ambiante de 70-90%).

Un large choix d'accessoires est disponible avec une reconnaissance automatique de ces derniers par l'IRSpirit. L'appareil peut travailler en réflexion (avec le système QATR-S). Le système de réflexion QATR-S a été développé spécialement pour l'IRSpirit. L'ATR mono réflexion diamant est équipé d'un cristal monolithique en diamant synthétique sans cristal de guide d'onde. La limite basse de mesure est de 400 cm-1. Option utilisée pour l'identification sur liquide et poudre. Il existe des prismes optionnels en diamant avec revêtement AR, ZnSe, Ge (nous consulter). L'appareil peut aussi travailler par transmission sur liquide ou poudre pour la quantification (option et accessoire sur demande en fonction du type, de la concentration d'échantillon et le diamètre de la pastille)

IRSpirit est robuste. Protection permanente de l'interféromètre de Michelson à 30° contre l'humidité grâce au système de desséchant automatique.

Simple à utiliser, il fonctionne via le logiciel Labsolution IR dans lequel sont inclus 2000 spectres (possibilité d'achat de bibliothèques de référence) et des macros dont IRpilot permettant d'automatiser les mesures sans possibilité de modifier les paramètres de mesure (en option sur demande, le logiciel CFR21Part11). La macro IR Pilot possède 23 méthodes préprogrammées. L'accessibilité en un simple clic permet de choisir une famille d'analyse : Test d'identification - Analyse de contaminant - Analyse quantitative - Mesure d'épaisseur de film.

Le spectrophotomètre est à compléter par:
- Fenêtre de sortie KBR ou KRS-5,
- Kit d'accessoire comprenant le logiciel et les câbles d'alimentation,
- Pack de déshumidification comprenant une membrane pour protéger contre l'humidité ambiante grâce à l'électrolyse de l'eau,
- Bloc de réflexion QATR-S,
- Installation en France métropolitaine (pour d'autres destinations, merci de nous consulter).

Longueur d'onde de 7800-350 cm-1 - Précision calculée +/-0.1 cm-1 - Résolution maximum de 0.9 cm-1 - Port USB 2.0
Dimension (LxpxH mm) = 390 x 250 x 210mm - Poids = 8.5kg
Nécessité de Windows 10 sur PC pour utilisation du logiciel

SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE IRSPIRIT SHIMADZU (SUITE)

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
S145917	IRSpirit-L avec détecteur LiTaO3	A	10513,11
S145918	IRSpirit-T avec détecteur DLATGS	A	11400,25
K145900	Kit accessoires (logiciel + câble)	-	476,48
K145901	Pack déshumidification IRSpirit	-	454,60
A145901	Kit Réfexion QATR-S	B	9486,51
I145900	Installation France métropolitaine	-	1001,70

THERMOMÈTRE THERMAGUARD® ETI

> **Simple d'utilisation**
> **Haute précision**
> **Fonction max/min**

Le thermomètre ThermaGuard® est un thermomètre de réfrigérateur-congélateur disponible en deux modèles pour répondre aux différents besoins des capteurs. Essentiel pour la sécurité alimentaire, les fonctions alarme et CalCheck font de ce modèle une excellente option pour la conformité HACCP.
Chaque ThermaGuard® est stocké dans un boîtier en ABS IP54 étanche aux éclaboussures et doté de la technologie antimicrobienne Biomaster qui réduit la croissance bactérienne, idéale pour surveiller les aliments réfrigérés et congelés.

Gamme interne : -19,9 à 49,9°C (modèle 101 uniquement) - Gamme externe : -39,9 à 49,9°C - Résolution : 0,1°C - Précision : ±0,4°C - Type de capteur : thermistance - Conforme à la norme européenne EN 13485
Alarmes sonores programmables haute et basse - Affichage : LCD
Dimensions : 29x73x96mm - Poids : 165g
Pile : 2 x 1,5 volt AA

Certificat d'étalonnage UKAS à 2 points (-18 et 0°C) disponible en option. Chaque certificat indique les déviations par rapport aux normes à -18 et 0°C

Référence	Désignation	Prix € HT
T031322	Thermomètre 101 avec sonde externe haute précision	88,86
T031323	Thermomètre 101 avec sonde externe haute précision et certificat UKAS	122,52
T031324	Thermomètre 102 avec 2 sondes externe haute précision	95,59
T031325	Thermomètre 102 avec 2 sondes externe haute précision et certificat UKAS	129,25
P031311	Protection en silicone noir	18,85
A031301	Support magnétique pour thermaguard	12,12

THERMOMÈTRE THERMASTICK® ETI

> **Simple et compact**
> **Étanche**
> **Réponse rapide**

Le thermomètre Thermastick® est un thermomètre de poche pratique, étanche IP66, qui intègre une sonde de pénétration en acier inoxydable. Il dispose de deux boutons poussoirs faciles à utiliser, on/off et max/min. L'appareil s'éteint automatiquement au bout de dix minutes.
Chaque unité est fournie avec un couvercle de sonde qui comprend un clip de poche pour un stockage et un transport sûrs.

Gamme de température : -49.9 à 299.9°C - Résolution : 0,1 °C/°F - Précision : ±0,5 °C (-10 à 100 °C) sinon ±2,5 °C - Type de capteur : thermistance - Ecran LCD
Boitier en plastique ABS avec additif antibactérien Biomaster
Dimension de la sonde : Ø2,5x115 mm
Dimension : 46x15x188 mm - Poids : 28 g
Pile plate CR2032 3V

Référence	Couleur	Prix € HT
T031419		19,90
T031420		19,90
T031421		19,90

THERMOMÈTRE CLASSIQUE THERMAPEN® ETI

> **Temps de réponse 3 secondes**
> **Simple et léger à utiliser**

Le thermomètre Thermapen classique dispose d'un grand écran numérique avec une lecture précise de la température de -49,9 à 299,9°C, une résolution de 0,1°C et une précision de ±0,4°C. Il s'éteint automatiquement au bout de dix minutes, ce qui permet d'optimiser la durée de vie des piles. Le Thermapen classique est entièrement configurable grâce aux interrupteurs situés dans le compartiment à piles. Vous pouvez désactiver le mode d'extinction automatique, sélectionner l'échelle en °C ou en °F, la résolution à 1° ou 0,1°. Le boîtier est lavable et contient un additif Biomaster qui réduit la croissance bactérienne. Le joint en caoutchouc ergonomique minimise le risque de pénétration d'eau, de poussière ou de nourriture. A l'épreuve des éclaboussures, il est aussi le thermomètre de contact à lecture le plus rapide du marché actuel. Les indications de batterie faible (icône) et de circuit ouvert sont affichées, le cas échéant.

Température de -49.9 à 299.9°C - Résolution 0.1°C +/-0.4°C (-49.9 à 199.9°C) sinon +/- 1°C
EN 13485
2 piles bouton au lithium (1500 heures)
Dimensions : 19x47x153mm - Poids : 97 grammes

Référence	Couleur	Prix € HT
T031410		49,00
T031412		49,00
T031414		49,00
T031413		49,00
T031411		49,00

THERMOMÈTRE FOOD CHECK SONDE FILAIRE ETI

> **Pour procédures HACCP**
> **Certificat d'étalonnage traçable**

Le thermomètre alimentaire Food Check est conçu spécifiquement pour les professionnels de l'agroalimentaire. Il mesure la température rapidement et avec précision lors du contrôle des aliments cuits et réfrigérés dans le cadre des procédures HACCP et de santé et sécurité.
Le thermomètre Food Check est rangé dans un boîtier ABS facile à utiliser qui comprend l'additif Biomaster qui réduit la croissance bactérienne. L'instrument comprend un interrupteur à bouton-poussoir marche/arrêt facile à utiliser. Le Food Check s'éteint automatiquement au bout de dix minutes pour optimiser la durée de vie des piles. Il mesure la température sur une plage allant de -49,9 à 299,9°C avec une résolution de 0,1°C.
Le thermomètre Food Check est fourni avec une sonde de pénétration des aliments fixée de façon permanente avec une tige en acier inoxydable pointue de 130 mm et un câble de connexion en PVC de 500mm. C'est le choix idéal pour les inspections alimentaires de routine.

Température : -49.9 à 299.9°C - Résolution : 0.1°C - Précision : ±0,4°C (-49,9 à 199,9°C) sinon ±1°C - Thermocouple K - Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT - EN 13485
Pile : 3 x 1,5V / AAA / minimum 5 ans (10000 heures)
Dimensions : 25x56x128mm - Poids : 160g

Référence	Couleur	Prix € HT
T031361		69,00
T031362		69,00
T031363		69,00

THERMOMÈTRE FOOD CHECK SONDE FILAIRE ETI (SUITE)

Référence	Couleur	Prix € HT
T031364		69,00
T031365		69,00

THERMOMÈTRE EBRO TTX 200

- **Mesure rapide**
- **Certificat d'étalonnage usine**
- **Plage de température : de -30°C à + 199.99°C**
- **Sonde en connexion fixe á l'appareil**
- **Pile interchangeable**

Résolution : 0.1°C
Précision : +/- 0.5°C
Temps de réponse : 5s

Dimensions : 127 x 60 x 16 mm
Température d'utilisation: de -20 à +60°C
Dimensions de la sonde pointue: diamètre 3 mm, longueur 120 mm
Pile : CR 2450
Indice de protection : IP65
Attention : la poignée de la sonde résiste à 100°C

Référence	Désignation	Prix € HT
T162008	Thermomètre TTX 200 à sonde fixe	84,00

THERMOMÈTRE TESTO 110 APP

- **Sonde CTN et Pt100**
- **Connexion Bluetooth à l'application Testo Smart**
- **Certifié selon EN13485**
- **Sonde connectique USB C**

Valeurs min/max, Ecran rétro-éclairé, Moyenne multipoints, Fonction Auto off, export de donnée CSV PDF avec l'application

Température sonde Pt100 : -200°C à +800°C (précision/résolutions selon la sonde utilisé)
Température sonde CTN : -50°C à +150°C (+/-0.2°C de -20.0 à +80.0°C) (+/-0.3°C sur le reste de la gamme) - Résolution 0.1°C
Dimensions : 135 x 60 x 28 mm
Poids : 187g
Alimentation : pile 3x AA
Autonomie : 100h
Indice de protection : IP40 (Avec étui de protection IP65)

Référence	Désignation	Prix € HT
T230956	Thermomètre Testo 110 App	116,42
E230939	Etui de protection TOP SAFE avec aimants de fixation et pied - IP65	33,96
I230905	Imprimante Testo Bluetooth	315,08

Sonde pour Testo 110 App

Référence	Désignation	Dimensions sonde (Ø x longeur)	Etendue de mesure	Repère	Prix € HT
S230976	Sonde Pt100 immersion/pénétration précis - 0618 0275	4 x 295 mm	-80 à +300°C	A	510,97
S230977	Sonde Pt100 immersion/pénétration - 0618 0073	3 x 200 mm	-100 à +400°C	B	256,87
S230978	Sonde Pt100 gaine en verre pour milieux corrosif - 0618 7072	6 x 200 mm	-50 à +400°C	C	256,87

Sonde pour Testo 110 App (Suite)

Référence	Désignation	Dimensions sonde (Ø x longeur)	Etendue de mesure	Repère	Prix € HT
S230979	Sonde Pt100 d'ambiance - 06180072	4 x 200 mm	-100 à +400°C	D	**256,87**
S230980	Sonde flexible Pt100 immersion/ambiance - 0618 0071	4 x câble 1m	-100 à +260°C	E	**536,84**
S230981	Sonde CTN pour tuyau - 0615 5605	diamètre de 5 à 65mm	-50 à +120°C	F	**171,86**
S230982	Sonde CTN avec fixation velcro - 0615 4611	diamètre jusqu'à 75mm	-50 à +70°C	G	**86,40**
S230983	Sonde CTN immersion/pénétration - 0615 1212	5 x 115mm - pointe 4 x 50mm	-50 à +150 °C	H	**68,84**
S230984	Sonde CTN d'ambiance - 0615 1712	5 x 115mm - pointe 4 x 50mm	-50 à +125 °C	I	**70,92**
S230985	Sonde CTN fixation à pince - 0615 5505		-40 à 125 °C	J	**46,67**

THERMOMÈTRE TESTO 922/925 APP

- **Thermomètre thermocouple K**
- **1 ou 2 entrées**
- **Connexion Bluetooth à l'application Testo Smart**
- **Alarme sonore**

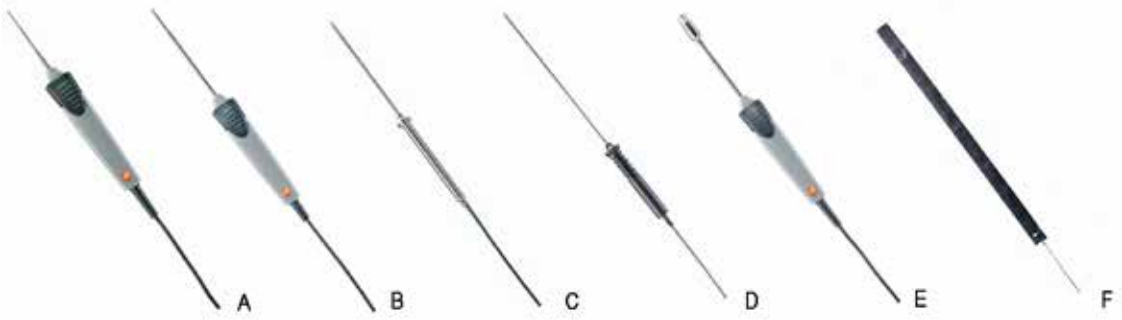
Valeurs min/max, Ecran rétro-éclairé, Moyenne multipoints, Fonction Auto off, export de donnée CSV PDF avec l'application.

TESTO 925: 1 entrée thermocouple K
TESTO 922: 2 entrées thermocouple K

Température : -50°C à +1000°C (+/- 0,5°C +/- 0,3% valeur mesurée)
Résolution : 0.1 °C (-50°C à -499.9°C) 1°C étendue restante
Dimensions : 135 x 60 x 28 mm
Poids : 191g (Testo 922) 188g (Testo 925)
Alimentation : pile 3x AA
Autonomie : 120h (Testo 922) 150h (Testo925)
Indice de protection : IP40

Référence	Désignation	Prix € HT
T230957	Testo 922 App - 2 Entrées	**143,22**
T230958	Testo 925 App - 1 Entrées	**107,18**
E230939	Etui de protection TOP SAFE avec aimants de fixation et pied - IP65	**33,96**
I230905	Imprimante Testo Bluetooth	**315,08**

Sonde pour 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 99	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	**118,27**
S230918	Sonde immersion/pénétration - 06021293	5 x 114 mm / 3,7 x 50 mm	-60 +400 °C	7 s	K classe 2	B	**43,66**
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	**77,62**
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	**94,25**
S230945	Sonde contact rapide - 06020393	12 x 115	-60 + 300 °C	3 s	K classe 2	E	**121,97**
S230955	Sonde pour tuyau avec velcro - 06280020	diam. max 120mm	-50 + 120 °C	90 s	K classe 2	F	**44,58**

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 °

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	**66,07**
T230946	Thermomètre TESTO 830 T2	2 points	12:1	Type K	**86,40**

THERMOMÈTRE THERMAPEN IR ETI

> **Combiner IR et sonde de pénétration**
> **Ecran rotatif à 360**
> **Emissivité réglable**
> **EN13485**
> **Certificat d'étalonnage traçable gratuit**

Le Thermapen IR combine la technologie de deux produits : un thermomètre infrarouge et un thermomètre numérique à sonde de pénétration.
Logé dans un boîtier ABS robuste contenant un additif "Biomaster" qui réduit la croissance bactérienne, le Thermapen IR intègre un mode veille à détection de mouvement qui allume/éteint automatiquement l'instrument lorsqu'il est posé ou ramassé, optimisant ainsi la durée de vie de la batterie.
Il suffit de diriger le thermomètre infrarouge vers la cible et d'appuyer sur le bouton de balayage pour afficher la température de surface.
Le thermomètre Thermapen IR intègre une fonction de température max/min (mode IR). Le rapport distance/cible est de 5:1, le thermomètre doit donc être positionné aussi près que possible de la cible. L'émissivité par défaut est de 0,95 mais peut être ajustée entre 0,1 et 1,0, si nécessaire via le bouton mode.

Température (Sonde) : -49.99 à 299.9°C - Précision (Sonde) : ±0.4°C (entre -49.9 et 199.9°C) autrement ± 1°C
Température (IR) : -49.9 à 349.9°C - Précision (IR) : ±1°C (entre 0 et 100°C) autrement ±2°C ou ±2% (valeur la plus élevé) - Champ de mesure IR : ratio 5:1
Résolution : 0.1 ou 1°C/F - Pile : 2 x 3V CR2032 (1000h) - Dimension : 19x50x157mm - Poids : 125g

Référence	Description	Prix € HT
T031417	Thermapen IR et sonde de pénétration	**96,94**

THERMOMÈTRE EBRO COMBINÉ TLC750

> **Thermomètre pliable double**
> **Sonde à piquer**
> **Infra rouge**
> **Certificat d'étalonnage usine**

Format poche de veste
Contrôle rapide et précis de la température
Robuste et résistant aux chocs

Plage de mesure: -50 °C...+250 °C
Précision infrarouge: ±4 °C à -50 °C...-30,1 °C // ±2,5 °C à -30 °C...-18,1 °C // ±1,5 °C à -18 °C...-0,1 °C // ±1,0 °C à 0 °C...+65 °C // ±2,0 °C ou 2% de +65 °C...+250 °C
Précision sonde de contact: ±0,5 °C à -30 °C...+99 °C ±1 °C (1%) la valeur la plus élevée s'applique
Résolution: 0,1 °C
Sonde: Thermocouple type K (TLC 750i) ou T (TLC 750 BT)
Classe de protection: IP 65
Pile: 2 x AAA (TLC 750i) ou batterie rechargeable (TLC 750 BT)
Dimensions: 169,5 x 44 x 23 mm
Poids : Env. 140 g

Référence	Désignation	Prix € HT
6.289927	Thermomètre IR TLC750i	**135,00**
T162009	Thermomètre Bluetooth TLC 750 BT	**195,00**

ANÉMOMÈTRE À HÉLICE TESTO 417

> **Simple**
> **Rapide**
> **Précis**

Cet anémomètre à hélice de 100 mm a été conçu pour simplifier les mesures aux entrées et sorties d'air d'installations de climatisation et de ventilation. Les débits volumiques ou les moyennes temporelles et multipoints sont calculés automatiquement par l'appareil. L'affichage à l'écran permet un réglage efficace des ventilations mécaniques contrôlées.

Un de ses atout : il est pilotable grâce à l'**application Testo SMART**. Vous pouvez le configurer, enregistrer, modifier l'affichage ou encore consulter la documentation tout en devenant un second écran.

Le Testo 417 peut être vendu en kit :
- Kit 1 : inclus deux cônes de mesure pour soupapes à disque et grilles d'aération permettant de couvrir un large éventail de formats et dimensions de bouches.
- Kit 2 : inclus les deux cônes de mesure ainsi qu'un redresseur de débit volumique permettant d'obtenir des résultats précis même sur les diffuseurs à jet hélicoïdal.

Étendue de mesure : hélice : 0,3 à 20 m/s, CTN : 0 à 50°C
Résolution : hélice : 0.01 m/s, CTN : 0,1°C
Fonctionnement sur piles : 3 x AA (durée de vie : 50h)
Température de service : -20 à 50°C
Température de stockage : -20 à 50°C
Indice de protection : appareil : IP40, sonde : IP20
Dimensions : 236 x 108 x 45 mm
Poids : 243 g

Possibilité d'obtention de certificat d'étalonnage sur demande.

Référence	Désignation	Repère	Prix € HT
A230911	Anémomètre à hélice 100 mm	A	**346,50**
A230912	Anémomètre à hélice 100 mm - Kit 1	-	**425,04**
A230913	Anémomètre à hélice 100 mm - Kit 2	-	**508,20**
I230905	Imprimante bluetooth	-	**315,08**
P230908	Papier thermique (6 rouleaux)	-	**31,88**
C230908	Jeu de cônes	B	**207,15**
R230902	Redresseur de flux	C	**118,10**

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 Matérials).
Capteur "blindé" revêtu d'une couche de protection antigrattage 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°
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.
Livré avec un certificat d'étalonnage usine.
Poids : 255 g ; Dimensions env. 170 x 50 x 300 mm .

DLC solution étalon : date indiquée sur le flacon ou 2 mois après ouverture.

TESTEUR D'HUILE TESTO 270 (SUITE)

Référence	Désignation	Prix € HT
T230955	Testeur d'huile TESTO 270 en malette	**423,19**

ENREGISTREUR EBRO EBI 20

- **Excellent rapport qualité/prix**
- **Sonde interne ou externe**
- **Etanche**
- **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 á 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	Modéle	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	**168,44**
E162017	Enregisteur EBI20-T	Interne x1	-30...+60°c	+/-0.5°c (-20...+40°c) et +/-0.8°c sur étendue restante	8000 valeurs	A	**68,58**
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	**225,93**
E162018	Enregisteur 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	**126,08**
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	**254,17**
E162019	Enregisteur 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	**155,32**
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	**219,87**
S162003	Support fixation murale EBI20-WM	-	-	-	-	D	**12,92**
+620012	Pile CR2450 de rechange	-	-	-	-	-	**30,08**

THERMADATA® LITE LOGGER ETI

THERMADATA® LITE LOGGER ETI (SUITE)

> **Fonction d'alarme personnalisable**
> **Idéal pour le stockage et le transport**
> **Logiciel gratuit**

ThermaData® Lite est un enregistreur de données de température autonome, conçu pour enregistrer la température de l'environnement. L'enregistreur ThermaData® Lite est logé dans un boîtier en polyéthylène résistant à l'eau et comprend deux indicateurs d'état LED.
ThermaData® Lite est connecté avec le logiciel ThermaData® Studio par un cable USB-C (E031307) (non fournis) et permet entre autre la génération de rapport et la programmation de l'enregistreur de température.

Température : -40 à 85°C - Résolution : 0.1°C - Précision : ±0.5°C - Mémoire : 16000 mesures - Pile : 3.6V (AA) - Dimension : 55 x 25mm - Poids : 40g

Référence	Couleur	Prix € HT
E031304		**53,86**
E031303		**53,86**
E031305		**53,86**
E031306		**53,86**

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	-	**54,29**
E230912	Set Testo 174T	Enregistreur (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 65	A	**121,97**
S230960	Set Testo 174T - 3 enregistreurs	Lot 3 enregistreurs (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 65	A	**214,37**
E230911	Testo 174H	Enregistreur seul (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage)	IP 20	-	**89,17**
E230913	Set Testo 174H	Enregistreur (livré avec un support fixation mural, 2 piles et protocole d'étalonnage) et interface USB	IP 20	B	**155,23**
I230904	Interface USB	Pour la connexion des Testo 174 au PC	-	-	**89,17**

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

Référence	Modèle	Gamme de mesure	Résolution/Précision	Pile interchangeable	Autonomie (cadence 15 min à 25°c)	Mémoire	Classe IP	Repére	Prix € HT
E230923	184-T1	-35..+70°c	0.1 / 0.5°c	Non	90 jours	16000 valeurs	IP 67	A	**46,71**
E230924	184-T2	-35..+70°c	0.1 / 0.5°c	Non	150 jours	40000 valeurs	IP 67	B	**56,87**
E230925	184-T3	-35..+70°c	0.1 / 0.5°c	Oui	Illimitée	40000 valeurs	IP 67	C	**116,16**
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	**196,50**
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	**156,82**
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	**287,50**

Grosseron
being a part of you
MAINTENANCE & MÉTROLOGIE

Intervention sur site, en atelier, à l'international ou à partir de nos agences en France.

02 40 92 07 09

sav@grosseron.com

Maintenance préventive et curative - Métrologie - Formation - Garanties

Grosseron soutient la lutte contre le cancer du sein et devient partenaire de **Think Pink Europe.**

> *Le cancer du sein reste le cancer le plus fréquent chez les femmes, en Europe et dans le monde entier.*

Think Pink Europe est l'organisation faîtière qui réunit les organisations de lutte contre le cancer du sein dans plus de 30 pays européens.

Son objectif est de combler les lacunes en matière de soins de santé pour les femmes en Europe en unissant ses forces, en échangeant les meilleures pratiques et en organisant ensemble la Race for the Cure®.
Pour en savoir plus : www.thinkpinkeurope.org/fr/

Grosseron propose une sélection d'équipements et de consommables de laboratoire roses et s'engage à reverser une partie de ses ventes à **Think Pink Europe**.

Balance, ATP-mètre, pipeteur, micropipette, PSM, PHmètre, thermomètre, agitateur, et bien plus...

DÉCOUVREZ TOUS LES PRODUITS ROSES ICI...

Grosseron
being a part of you

une référence Européenne pour les laboratoires

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