

INFO PRODUIT



Grosseron
being a part of you



SPI VISIO CLEAN GREEN FUME HOOD®

POSSEME a associé son expérience du design de sorbonnes de laboratoire avec la technologie de filtration **GreenFumeHood®(GFH) ERLAB** pour vous offrir une hotte à usages multiples ne nécessitant aucun raccordement aéraulique : la **SPI VISIO Clean®**.

Plébiscitées par les laboratoires les plus avancés, les sorbonnes équipées de la nouvelle filtration **GreenFumeHood® 3** rivalisent d'**efficacité** avec les sorbonnes à extraction classiques.

Entièrement dédiée à la sécurité de l'utilisateur, la **technologie de filtration GFH Erlab** permet à **SPI VISIO Clean®** d'apporter un niveau de sécurité très supérieur aux autres sorbonnes classiques du marché.

LES AVANTAGES DE GREEN FUME HOOD® 3 À VOTRE LABORATOIRE



LES ÉCONOMIES

De très importantes **économies** générées par l'installation **sans raccordement** et les **coûts de fonctionnement**.



LA SÉCURITÉ

Respect des normes de filtration et de **confinement** pour votre sécurité.



L'INNOVATION

Technologie de filtration la plus avancée au monde.



LA PERFORMANCE

Performance de la nouvelle génération de **filtres Neutrodine Unisorb®**, à haute capacité de rétention.



L'ÉCOLOGIE

Zéro émission dedans comme dehors : réduction de l'**impact environnemental**.



MOBILITÉ

Souplesse dans l'agencement du laboratoire. **Facile à déplacer** et à **installer**.



GreenFumeHood® 3 :

La technologie la plus puissante au monde s'adapte toujours plus à votre laboratoire !

➔ grosseron.com

☎ +33 (0)2 40 92 07 09

📍 4 rue des entrepreneurs
44220 COUERON

INFO PRODUIT

La technologie de filtration la plus avancée au monde :
Neutrodine Unisorb®
Le premier filtre moléculaire polyvalent pour les vapeurs et gaz de laboratoire.

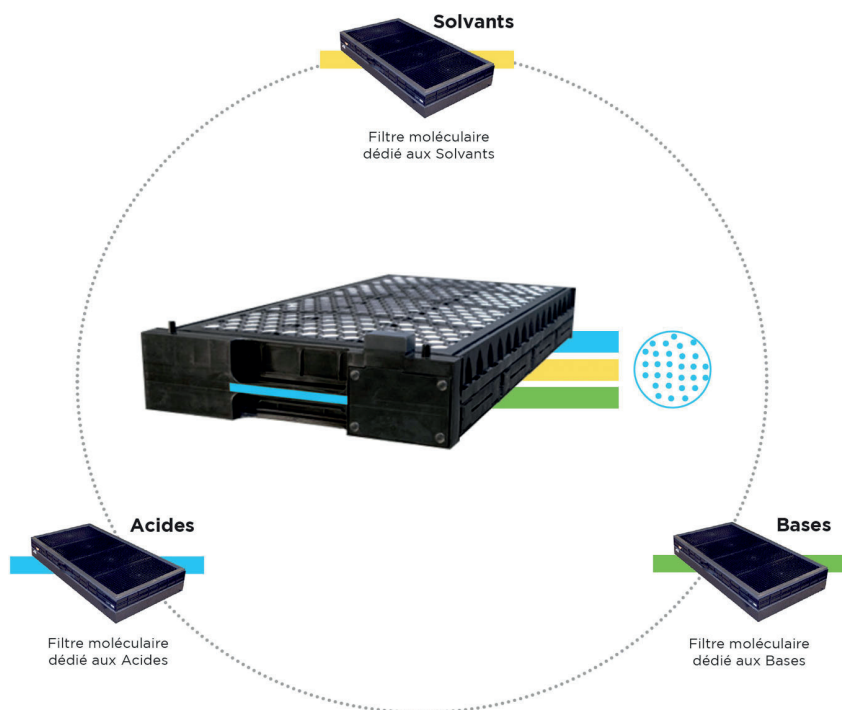
Fruit des dernières recherches d'ERLAB, la technologie GreenFumeHood® 3 est équipée de filtres : Neutrodine Unisorb®

Les laboratoires peuvent ainsi réaliser **jusqu'à 96% d'économies** tout en **réduisant de 70%, leurs coûts d'infrastructure et de maintenance.**

Neutrodine Unisorb® augmente fortement les capacités de rétention de la plupart des vapeurs émises par les manipulations de laboratoire.

Ces améliorations sont significatives sur les molécules connues comme difficiles à retenir avec des filtres classiques à carbone activé. Vous retrouverez, par exemple, les COV polaires à faible masse molaire et à basse température d'ébullition.

Une technologie de filtration polyvalente



Les avantages de la filtration Neutrodine Unisorb®

- Possibilité de manipuler simultanément solvants, acides et bases avec le même filtre.
- Capacité de rétention sans précédent.
- Formulation unique, sans mélange de carbone.
- Aucun imprégnant à base de métaux lourds.

Performances du Filtre Neutrodine Unisorb® testées selon **la norme AFNOR NF X 15-211**

Amélioration de la performance par rapport à des filtres classiques.

Cyclohexane
+50%

+50%
Acétone

Ethanol
+280%

+60%
HCl

Ammoniac
+50%

+90%
Isopropanol

+ de 700 autres produits chimiques filtrés.



Grosseron
being a part of you

FILTRATION TECHNOLOGY



La **colonne de filtration** GreenFumeHood® 3 est modulaire et adaptée à tous les besoins du laboratoire d'aujourd'hui et de demain.

Filtre intelligent :

Une puce électronique embarquée permet une optimisation de sa gestion lors de son utilisation.

Capteur de performance de filtration :

Capteurs : solvants, acides, formaldéhyde.

Poignées intelligentes:

Reconnaissance automatique du filtre et meilleure prise en main.

Lame / gouttière :

Le système lame / gouttière garantit l'étanchéité entre les deux filtres.

Capteur humidité / température :

Détection de valeurs anormales dans l'enceinte.

Préfiltre :

Détection de valeurs anormales dans l'enceinte.



Module Filtre

Neutrodine Unisorb® de sécurité

Aucun rejet de polluants dans le laboratoire même en cas de saturation.



Module de ventilation

Régulation de la ventilation, Faible consommation énergétique, Niveau sonore réduit.



Module filtre

Neutrodine Unisorb® principal

Efficacité de filtration accrue. Filtre unique pour manipulation simultanée : solvants, acides et bases. Formulation unique, sans mélange de carbone.



Module filtre particulaire HEPA H14

Filtration à haute efficacité des poussières. Elle garantit une efficacité globale de filtration égale à 99.995% (des particules supérieures à 0.1 micron).



Module d'éclairage

Base communicante avec module d'éclairage LED, lumière du jour, capteur de température, capteur d'humidité.

La colonne de filtration GreenFumeHood® 3 se module en fonction de vos besoins.



Adaptable à la très grande majorité des manipulations de laboratoires.



Possibilité de manipuler produits liquides et poudres.



Reconfiguration simple et rapide des colonnes de filtration en cas d'évolution des besoins.

INFO PRODUIT



Grosseron
being a part of you

Des **moyens de communication** simples et intuitifs, avec la technologie Smart.



Libérez-vous des contraintes d'utilisation avec ce nouveau module : **La Smart Command.**

Cette interface de communication permet aux opérateurs, par une utilisation simple et intuitive, de focaliser toute leur attention sur l'essentiel : **la manipulation.** La technologie Smart indique, par un **signal lumineux et sonore**, l'état de protection de l'utilisateur. La Smart Command, intégré à tous les packs de filtration Greenfumehood® 3, saura vous alerter en toute simplicité.

Bénéficiez d'une sécurité maximale avec la nouvelle application **eGuard.**

L'application qui permet le **suivi à distance de l'appareil**
et renforce la **sécurité des utilisateurs.**

C'est la puissance d'une sécurité renforcée dans votre main en temps réel.



Filtration VS Extraction : Le grand écart des chiffres !

INVESTISSEMENT EN €	COÛT ÉQUIPEMENT	RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES	SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET REFOUILLISSEMENT	COÛTS TOTAUX
Solution A : 9 sorbonnes raccordées	32 322 €	4 953 €	50 861 €	88 136€
Solution B : 1 sorbonne raccordée & 8 sorbonnes GFH Erlab	119 548 €	619 €	5 651 €	125 818€
			Surplus de couts B-A	+ 37 682€

Le tableau ci-contre résume les écarts de consommation rencontrés lors de l'équipement par ERLAB d'un laboratoire de 9 sorbonnes en Corée du Sud (Climat comparable à la France).

COÛTS OPÉRATIONNELS SUR 5 ANS	COÛTS D'ÉNERGIE	COÛTS DES FILTRES (DURÉE MINIMUM D'UN FILTRE : 2 ANS)	COÛTS TOTAUX
Solution A : 9 sorbonnes raccordées	83 775 €	0 €	83 775€
Solution B : 1 sorbonne raccordée & 8 sorbonnes GFH Erlab	10 470 €	35 705 €	46 175€
		Économie de coûts B-A	- 37 600€

Résultat ? En 5 années, les économies d'énergie réalisées par le remplacement de 9 sorbonnes classiques à extraction par 1 sorbonne à extraction et 8 sorbonnes filtrantes, grâce à la technologie GreenFumeHood® développée par Erlab, ont permis d'amortir totalement l'investissement de transformation initial.