

# INFO PRODUIT



**Grosseron**  
being a part of you



**POSSEME**  
AMÉNAGEMENT SUR MESURE  
DU LABORATOIRE



## 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](http://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.

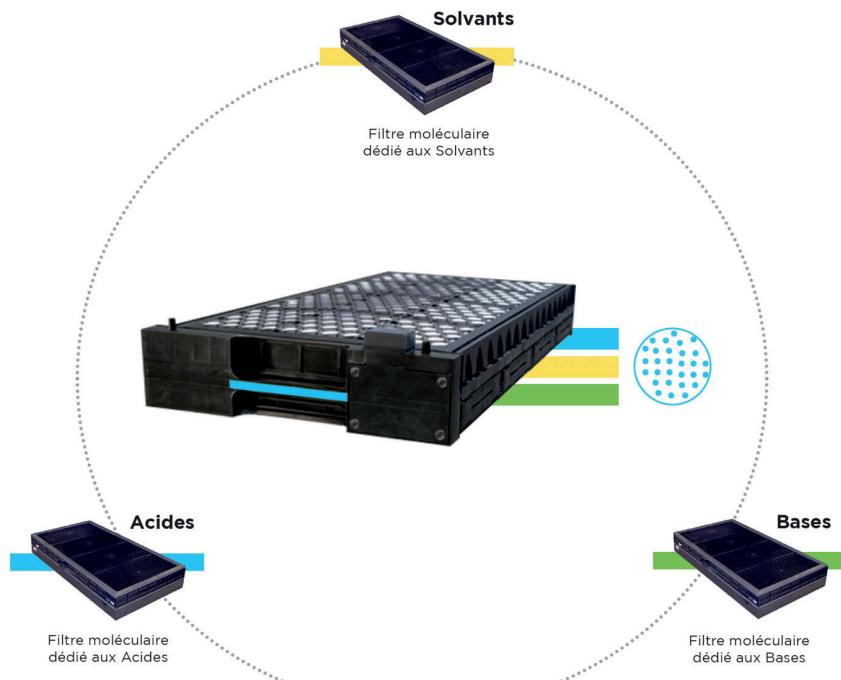
Fruit des dernières recherches d'ERLAB, la technologie GreenFumeHood® 3 est équipée de filtres : Neutrodine Unisorb®

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.



# La colonne de filtration GreenFumeHood® 3 est modulable 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 garantie 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 communiquante 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 REFRIGERISSEMENT	COÛTS TOTAUX
<b>Solution A :</b> 9 sorbonnes raccordées	32 322 €	4 953 €	50 861 €	88 136€
<b>Solution B :</b> 1 sorbonne raccordée & 8 sorbonnes GFH Erlab	119 548 €	619 €	5 651 €	125 818€
Surplus de couts B-A				<b>+ 37 682€</b>

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
<b>Solution A :</b> 9 sorbonnes raccordées	83 775 €	0 €	83 775€
<b>Solution B :</b> 1 sorbonne raccordée & 8 sorbonnes GFH Erlab	10 470 €	35 705 €	46 175€
Économie de couts B-A			<b>- 37 600€</b>

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.