



# Captair 632B Smart & Midcap

Armoires ventilées à filtration sans raccordement

## Notice & Manuel d'utilisation



## Sommaire

Généralités .....	3
Avertissements de sécurité .....	3
Organisation de votre stockage .....	4
La garantie Erlab .....	6
Montage de l'appareil .....	8
Première mise en marche .....	11
Le principe de connectivité .....	13
Procédure de remplacement des filtres .....	26
Recommandations d'utilisation des filtres .....	31
Masses admissibles sur les étagères (kg) .....	32
Nettoyage et entretien .....	32

## Généralités

**Choisir les armoires à filtration sans raccordement Captair Smart, c'est choisir une protection efficace et responsable.**

Les 50 années d'expertise d'Erlab dans le domaine des hottes et armoires de laboratoire assurent une qualité de filtration hors pair pour la protection des opérateurs lors des manipulations de produits chimiques en laboratoire. La nouvelle gamme d'armoires à filtration Captair Smart adopte un mode de communication simple et innovant: la **technologie Smart**. Cette puissante interface de communication par la lumière, permet, aux opérateurs, par une utilisation simple et intuitive, de focaliser toute leur attention sur l'essentiel : **leur travail**.

Votre armoire est l'armoire de rangement idéale pour concilier protection respiratoire des utilisateurs et protection de l'environnement grâce à un système unique de recyclage d'air filtré au sein du laboratoire. Ceci est rendu possible par l'utilisation de filtres moléculaires et HEPA H13 à très haute efficacité qui piègent les gaz, vapeurs et particules toxiques. Ce processus de filtration permet de rejeter en sortie de filtre un air dépollué. Il permet par l'utilisation de la technologie de filtration Erlab de s'adapter aux types de produits rangés.

La connectivité permet de recevoir en temps réel des alertes de sécurité et le suivi de l'utilisation de chaque appareil via eGuard.

## Avertissements de sécurité

L'efficacité de votre appareil dépendra directement de la bonne utilisation et du suivi faits par les utilisateurs. Vous pourrez ainsi bénéficier tout au long du cycle de vie de votre armoire des avantages ergonomiques, économiques et écologiques qu'elle apporte à votre laboratoire.

Le programme Erlab ESP a été établi pour garantir votre sécurité. Nous vous rappelons la nécessité de procéder à une validation des paramètres de sécurité avant toute première utilisation de cet appareil et en cas d'évolution du stockage de produits chimiques.

L'appareil fourni n'est pas destiné à être utilisé dans une atmosphère explosive.

Les filtres livrés avec cet appareil doivent être extraits de leurs emballages, correctement positionnés et adaptés au type de produits chimiques manipulés pour garantir la protection de l'utilisateur.

Erlab recommande de procéder régulièrement à des tests de défaut du filtre.

Les filtres neufs doivent être conservés dans leurs emballages, à plat et dans un endroit sec (voir recommandations fabricants).

Erlab recommande de tenir un cahier de contrôle propre à cet appareil qui fait état des agents chimiques stockés, de leur fréquence d'utilisation ainsi que des opérations liées à l'entretien de l'appareil.

## Organisation de votre stockage

Préalablement à la manipulation ou au stockage d'un produit chimique, il est impératif de **consulter son étiquette** ; celle-ci, informe sur la dangerosité des substances chimiques, mais aussi sur les principes de base de protection lors de la manipulation ou du stockage.

Parmi ces informations, les pictogrammes, reproduits ci-dessous sont des indications précieuses :



### EXPLOSIF

En contact d'une source d'énergie (flamme) ou d'un produit incompatible, peut provoquer une explosion  
 Exemple: Nitrate d'ammonium (responsable de l'explosion d'AZF à Toulouse)



### COMBURANT

Substance qui va initier un incendie au contact d'un produit combustible  
 Exemple: Peroxyde d'hydrogène



### CORROSIF

Produit pouvant attaquer les tissus ou certaines matières (verre, métal...)  
 Exemple: Acides (Acide chlorhydrique) ou Bases concentrés (soude)



### NUISIBLE POUR LA SANTÉ

Substance dangereuse pour la santé  
 Exemple: Formaldehyde, Benzène



### DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Substance qui lorsqu'elle est dispersée dans l'environnement peut provoquer des dommages à la faune ou à la flore.  
 Exemple: Hydrocarbures



### NOCIF / IRRITANT

Substance pouvant provoquer un danger pour la santé.  
 Exemple: Acide Citrique



### BOUTEILLE DE GAZ SOUS PRESSION

Produit pouvant provoquer une explosion ou des brûlures  
 Exemple: hydrogène



### TOXICITÉ AIGUE

Substance présentant de graves dangers pour la santé (Mutagène, Cancérogène ou Toxique pour la reproduction)  
 Exemple: HCN Acide cyanhydrique



### INFLAMMABLE

En contact d'une source d'énergie (flamme) ou d'un produit incompatible (comburant), peut provoquer un incendie  
 Exemple: Méthanol

Avant toute introduction d'un nouveau produit dans l'armoire, l'utilisateur doit vérifier sa compatibilité chimique avec les produits qu'elle contient déjà.

Ainsi, par exemple, dans la catégorie des produits corrosifs, il faut distinguer les acides et les bases: dans tous les cas, acides et bases doivent être séparés : la réaction d'un acide fort avec une base forte est fortement exothermique (dégage de la chaleur), ce qui peut conduire à des accidents graves (projection).

De manière non exhaustive nous rappelons ci-après quelques exemples d'incompatibilités chimiques connues :

- Ne pas stocker ensemble acides et bases
- Ne pas stocker ensemble oxydants et réducteurs
- Ne pas stocker ensemble produits comburants et produits inflammables
- Ne pas stocker ensemble produits corrosifs et produits inflammables

Dans une armoire, on rangera les flacons en verre contenant des liquides le plus bas possible de manière à limiter la hauteur d'écoulement lors d'un renversement accidentel.

Les armoires de rangement sont destinées à contenir les petites quantités de produits nécessaires au travail quotidien.

Les stocks doivent être rangés dans des réserves prévues à cet effet à l'extérieur du laboratoire.

Afin de faciliter l'organisation de votre stockage l'outil eValiQuest Armoires vous permettra de visualiser le rangement en adéquation avec vos produits stockés. [evaliquest.erlab.com](http://evaliquest.erlab.com)

## IMPORTANT :

Les armoires ne sont pas des armoires susceptibles de résister aux conséquences d'un incendie dans le laboratoire.

Le stockage éventuel de produits inflammables dans ce type d'armoire est donc effectué sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

L'armoire doit être utilisée en intérieur, en position verticale sur ses pieds.

Température d'utilisation ou de stockage : 15 à 30° C

Taux d'humidité maximum : 75 %

Rangement : produits chimiques nocifs et odorants.

## La garantie Erlab



### Enregistrement de votre produit

Bénéficiez du meilleur de la connectivité pour votre protection

### Obtenez jusqu'à 10 ans de garantie pour nos produits connectés

Pour bénéficier des garanties offertes par **Erlab**, vous devez impérativement enregistrer votre produit en ligne.

L'enregistrement du produit déclenchera automatiquement une année de garantie supplémentaire (en addition de la garantie d'un an mentionnée à nos Conditions Générales de Vente) ;

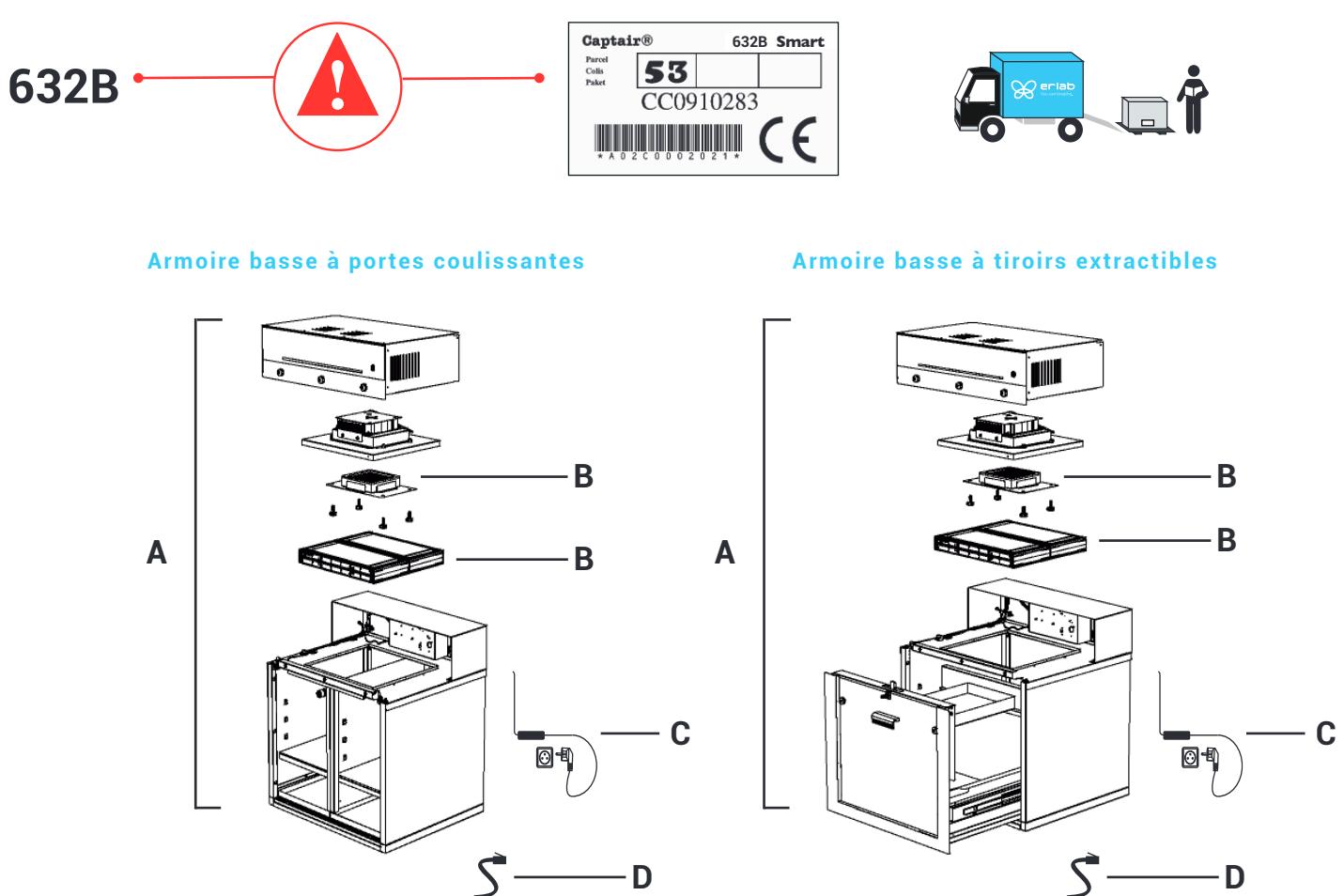
Connectez votre appareil : la connexion au réseau internet et son paramétrage pour l'échange des datas d'utilisation permet de bénéficier jusqu'à 10 ans de garantie. La garantie se renouvelera successivement à compter de chaque changement des filtres et pour la durée définie au eValiQuest® et/ou le cas échéant à la fin de la durée d'utilisation des filtres ;

Pour bénéficier de la garantie supplémentaire offerte par Erlab, vous devez impérativement respecter les conditions ci-dessous.

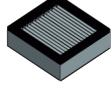
La garantie sera applicable sous réserve du respect de nos Conditions Générales de Vente et les conditions suivantes:

- L'enregistrement et/ou la connexion de votre appareil devra être effectué dans les douze mois qui suivent l'achat du produit ;
- Le changement des filtres devra être effectué dans le délai défini par l'étude de votre application via le service Valiquest® ou le cas échéant à la fin de la durée d'utilisation d'un filtre. Le numéro de série du filtre utilisé comme clef d'identification, valide cette condition, quel que soit le fournisseur de votre appareil (et/ou du filtre de remplacement les années suivantes);
- Les filtres de remplacement de l'appareil ainsi que les autres pièces détachées doivent avoir été fabriqués par Erlab.

Les consommables tels que les filtres et les capteurs de détection n'entrent pas dans le champ d'application de la garantie.



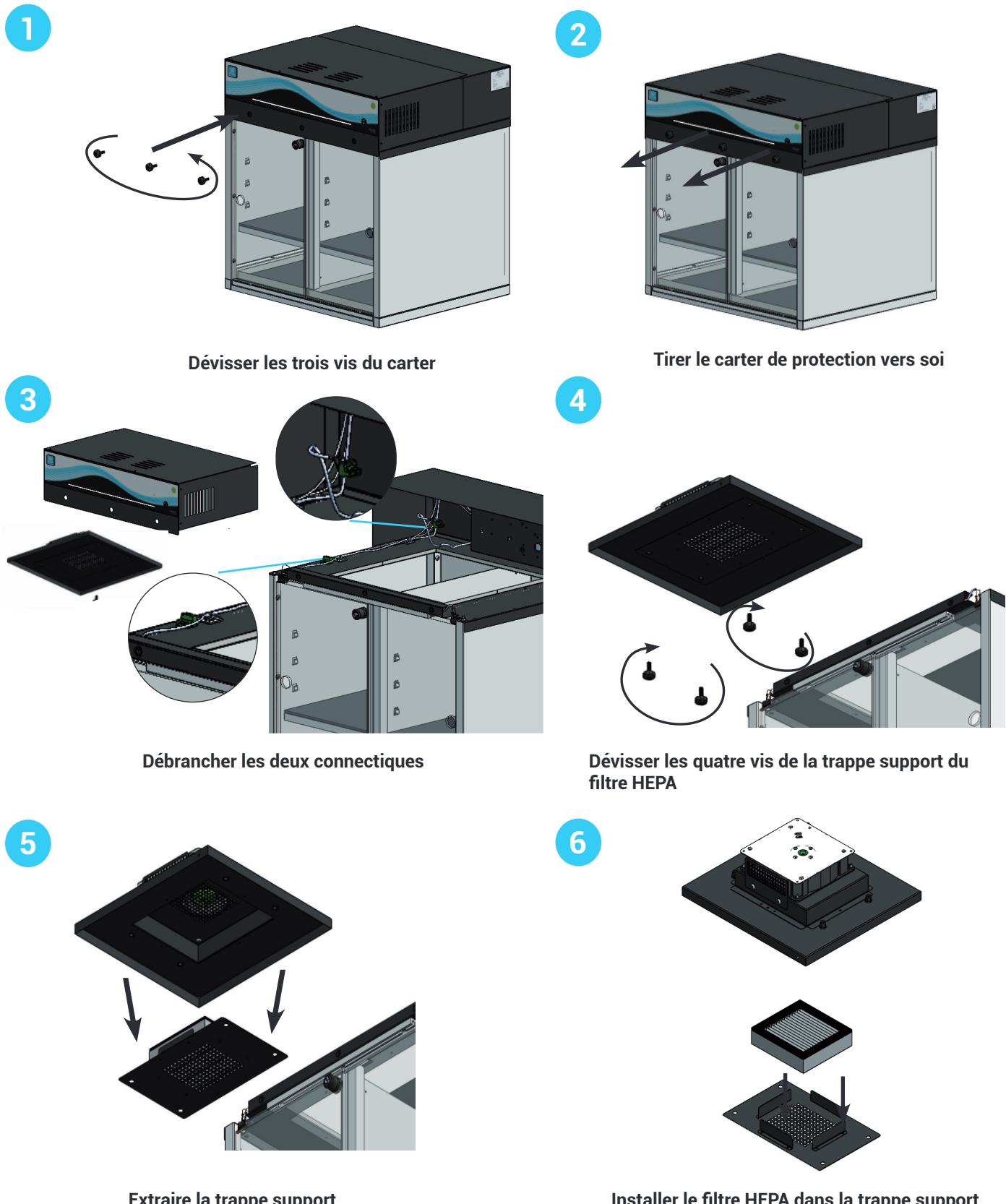
## Liste des pièces

<b>A</b>	Armoire basse		x1	AB081 (Smart) AB082 (Midcap)
<b>B</b>	Filtre moléculaire		x1	H11012101 (AS Carbon) H11012201 (BE Carbon) H11012301 (F Carbon) H11012401 (K Carbon)
	Filtre particulaire*		x1	H11012031 (HEPA H13)
<b>C</b>	Alimentation externe		x1	EU = PIDELO76 + PIDELO8651 USA = PIDELO80 + PIDELO8651 GB = PIDELO90 + PIDELO8651 CH = PIDELO106 + PIDELO8651
<b>D</b>	Câble RJ45* *en version Smart uniquement		x1	WEL8603

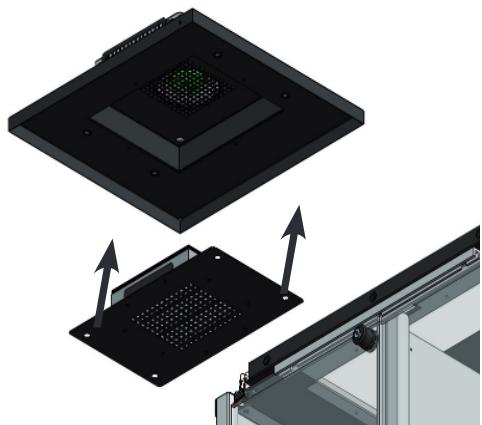
\* En option



## Montage de l'appareil

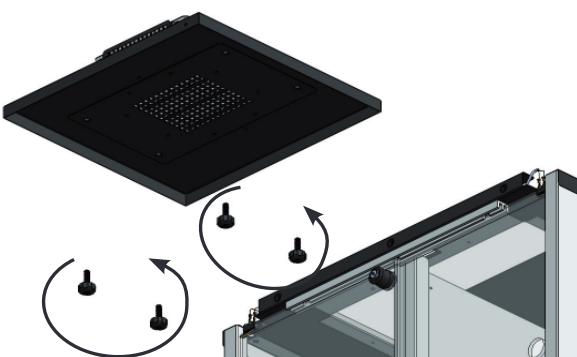


7



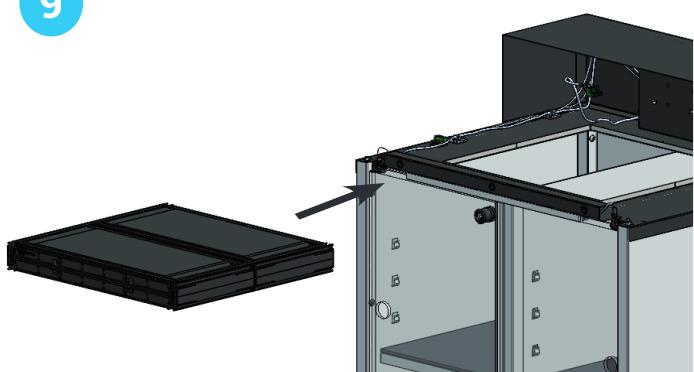
Insérer la trappe support du filtre HEPA

8



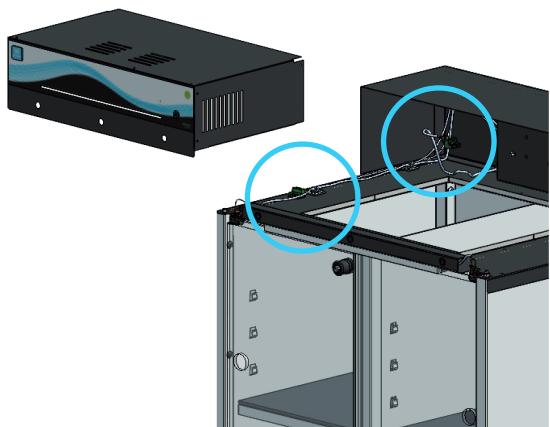
Visser les quatre vis de la trappe support du filtre HEPA

9



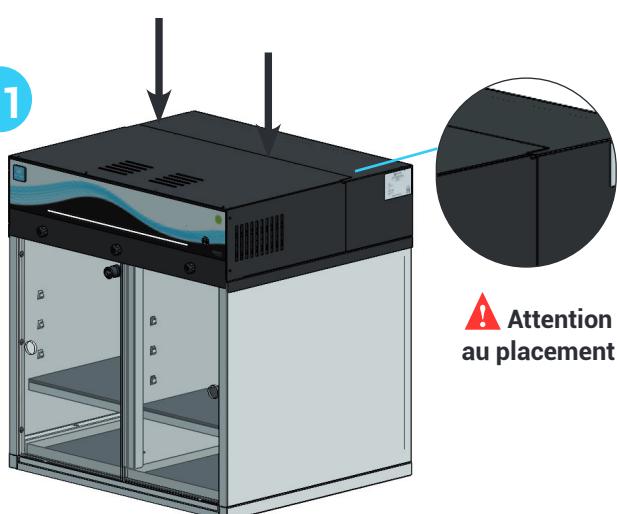
Poser le filtre carbone sur les lames

10



Rebrancher les deux connectiques

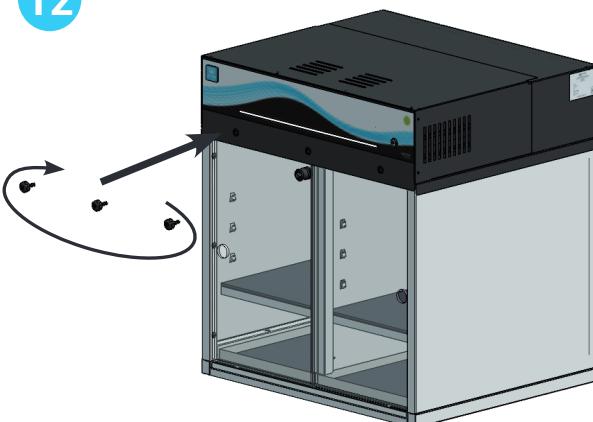
11



**Attention  
au placement**

Refermer le carter de protection

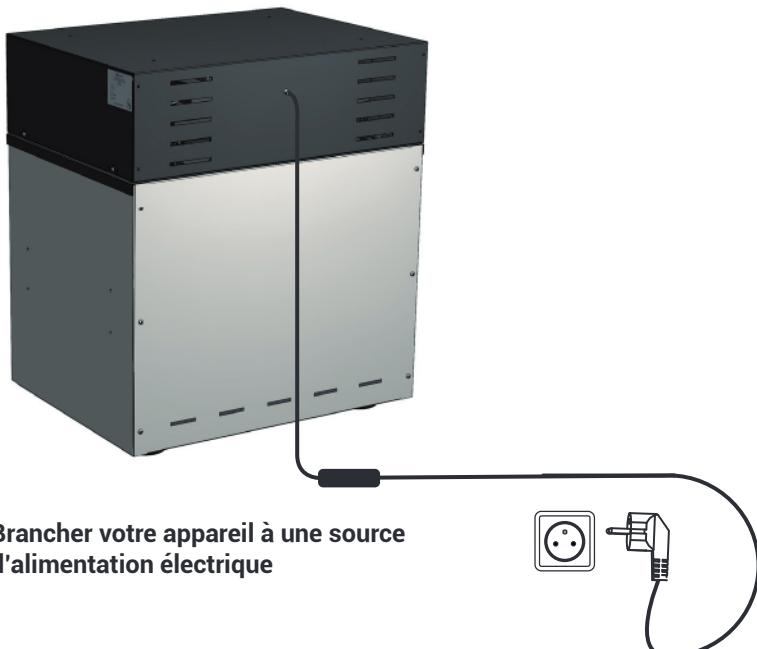
12



Visser les trois vis du carter

\* Étapes uniquement pour le filtre HEPA

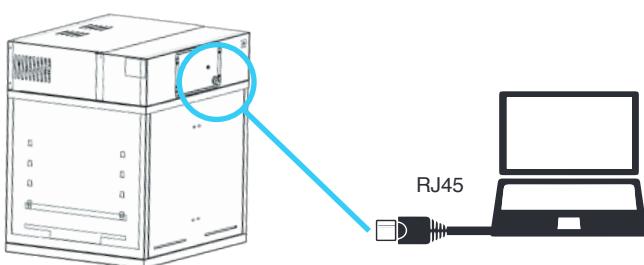
12



 Uniquement pour la 632B Smart



Réglages paramètres



Accès au Service embarqué (Adresse IP par défaut)

Adresse IP par défaut

IP : 192.168.0.200

**⚠ Uniquement pour 632B Smart & Midcap**

## Première mise en marche

Vous avez soigneusement respecté les étapes décrites dans la notice de montage et votre armoire est prête à fonctionner.

Mettez l'appareil sous tension en branchant directement la prise au secteur.

Le système lumineux à LED s'allume.

Une armoire étant destinée à fonctionner 24/24 h 7/7J nous conseillons de ne la débrancher que pour les opérations de maintenance.

**Il est recommandé de vérifier les bons paramètres de fonctionnement avant toute première utilisation.**

Réglage du capteur de défaut du filtre, option Molécode, lorsque le capteur n'a pu faire l'objet d'un réglage en usine :

- Solvants (type S) : médium
- Acides (type A) : médium
- Formaldéhyde (type F) : médium

**Pour modifier les réglages de votre appareil, accédez au service embarqué ou eGuard.**

## 1. Description du module de commande



 Uniquement pour 632B Smart

## 2. Description des alarmes

### Attention :

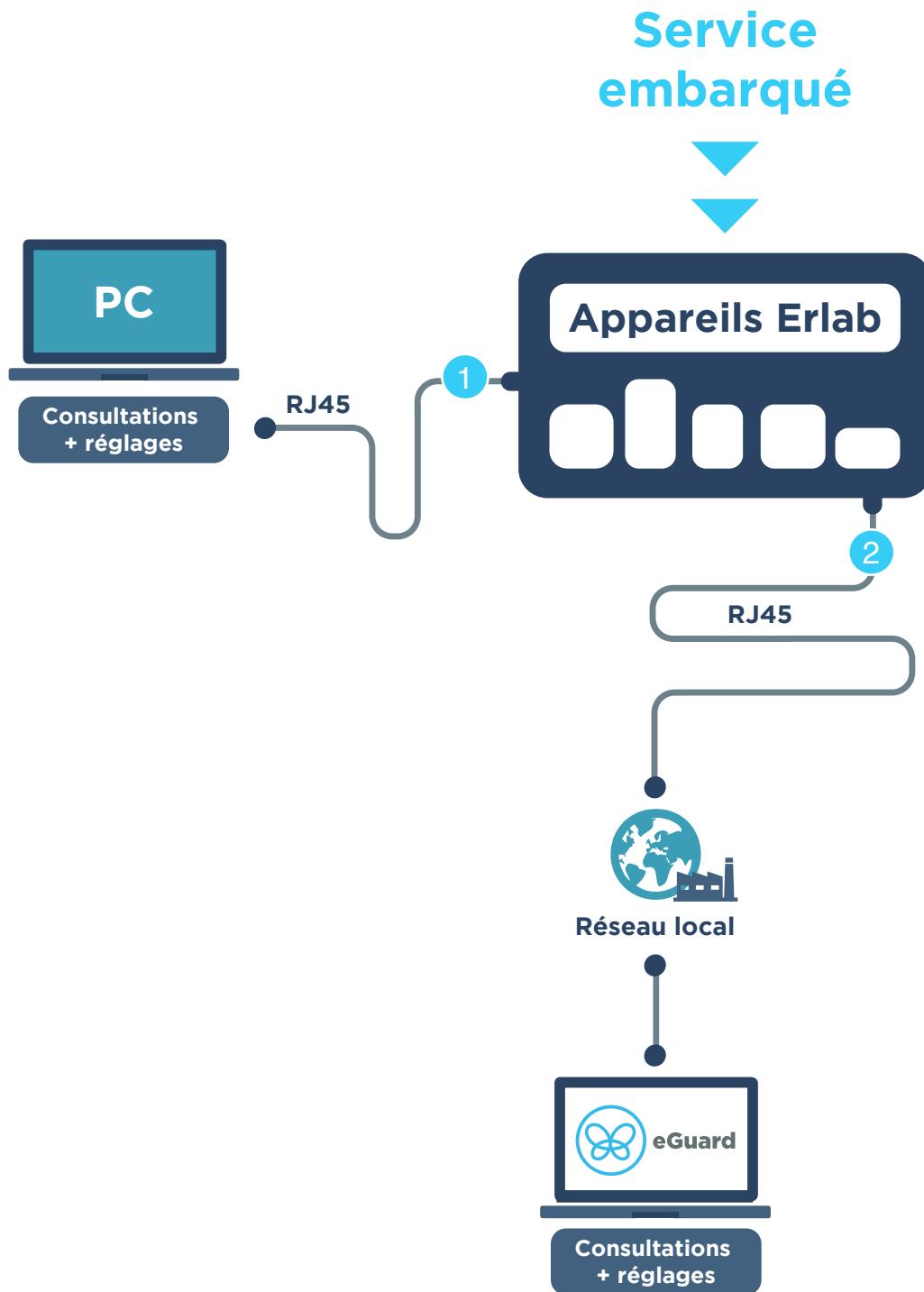
Après l'arrêt de l'alarme, celle ci peut se déclencher à nouveau si l'évènement lié à son déclenchement est toujours en cours.

Type d'alarme		Signal lumineux	Évènements	Détails	Arrêt de l'alarme	Réinitialisation de l'alarme
Ouverture des portes						
	1 signal + intervalle 5s	Pulsations	Ouverture prolongée des portes	Le capteur de porte avertit l'utilisateur en cas d'ouverture prolongée	Fermer la porte	
Filtration						
	2 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Défaut du filtre (Option Molecode S/A/F)	La valeur de détection du Molecode est > au réglage de sensibilité pendant une durée de 40s.		N.B : il est nécessaire de changer le filtre  Veuillez contacter Erlab ou votre interlocuteur maintenance habituel.
			Remplacement filtre	La date limite d'usage du (des) filtre(s) a été atteinte.		
Ventilation						
	3 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Problème ventilation	La vitesse de rotation (RPM) diffère de +/- 10% par rapport à la consigne ventilation.		Veuillez contacter Erlab ou votre interlocuteur maintenance habituel.
			Ventilation Hors Service	La vitesse de rotation (RPM) est < à 700 RPM		
Remplacement cellule Molécode						
	5 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Remplacement capteur de défaut du filtre (Option Molécode S/A/F)	La date limite d'usage du capteur de défaut du filtre a été atteinte		Veuillez contacter Erlab ou votre interlocuteur maintenance habituel.

⚠ Uniquement pour 632B Smart

## Le principe de connectivité

Un écosystème conçu pour une utilisation plus simple et une protection plus sûre



⚠ Uniquement pour 632B Smart

2 façons de connecter votre appareil	1  Service Embarqué	2  eGuard PC
Condition utilisation	Connexion câble réseau (Ethernet RJ45) directe sur PC	Connecté au réseau local
Conditions requises à la mise en service	1 PC + 1 câble	1 PC connecté au réseau local
Paramètres	Consultations + réglages	Consultations + réglages
Consultation des données	1 seul appareil	multi appareils
Accès historique		
Téléchargement historique		
Alertes		
Gestion multi appareils		
Gestion parc multi utilisateurs		
Réception rapports utilisation		
Téléchargement		 (sauf local)



La connectivité des appareils ERLAB permet le réglage et le suivi à distance d'un ou plusieurs appareils.

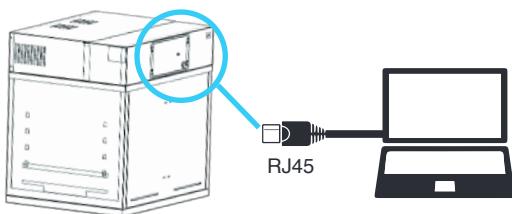
Après avoir enregistré votre produit en ligne, utilisez eGuard :

- Recevez des alertes de sécurité,
- Consultez vos statistiques d'utilisation,
- Enrichissez votre expérience utilisateur
- Bénéficiez de garanties et de services exclusifs

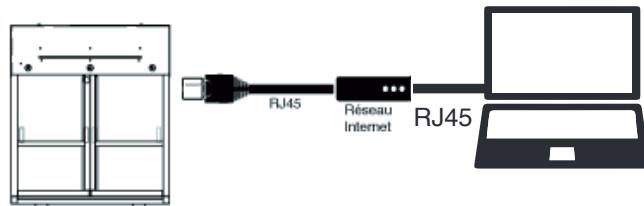
⚠ Uniquement pour 632B Smart

## 3. Comment brancher ?

### Service embarqué



### eGuard PC



### Service embarqué

Consultez les paramètres et accédez aux réglages de votre appareil via le service embarqué.

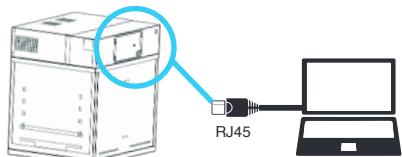
#### Au préalable:

- Munissez vous d'un ordinateur équipé d'un port Ethernet (pour branchement câble RJ45)
- Le WIFI de cet ordinateur doit être impérativement **désactivé**
- Vérifier que cet ordinateur est équipé d'un navigateur WEB (Internet Explorer, Edge, Chrome, Mozilla Firefox, Safari...)

N.B : le câble RJ45 qui permet la connexion directe à l'ordinateur est fourni avec l'appareil.

1

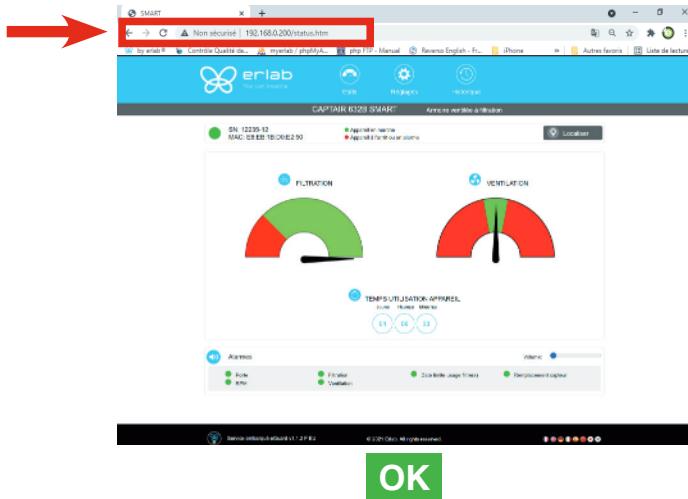
#### Connecter l'appareil au PC



- Prendre la câble RJ45 déjà connecté à votre appareil disponible sur le côté plafond

**⚠ Uniquement pour 632B Smart**

**2 Ouvrez votre navigateur Web, entrez l'adresse IP suivante 192.168.0.200 dans la barre d'adresse et validez**

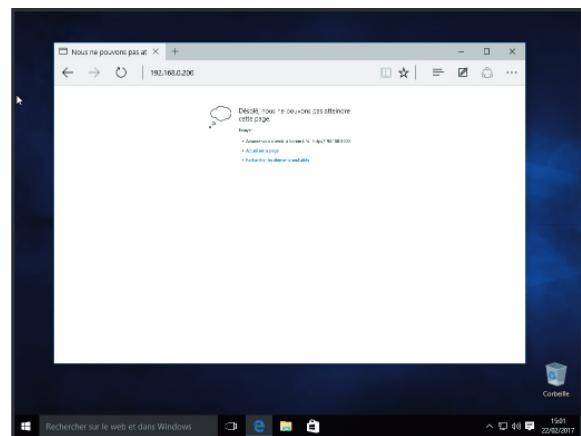


**OK**

Vous êtes connecté au service embarqué  
Vous visualisez l'écran « Etats » et pouvez accéder à l'écran « Réglages » avec les logs suivants :

Login : **erlab** / Mot de passe : **smart**

**Poursuivre en page 21**



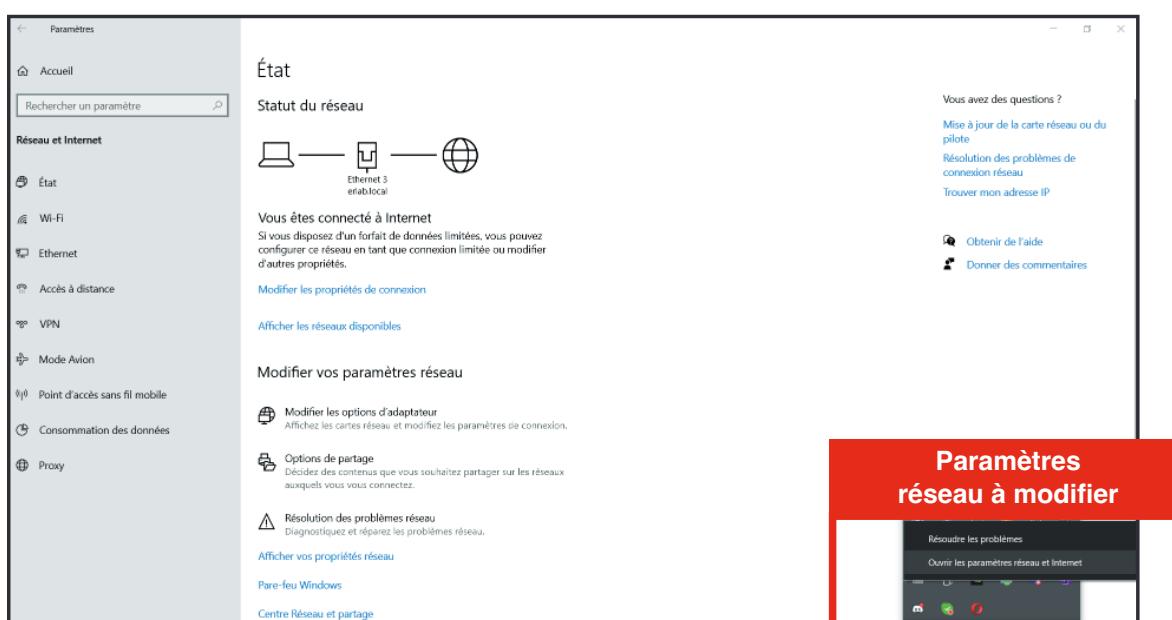
**La page est inaccessible**

Les paramètres réseau de votre ordinateur ne permettent pas l'accès au service embarqué.

**Appliquer la procédure qui suit**

**Si page inaccessible :**

**1 Modifier les paramètres réseau de l'ordinateur (windows 10)**



**Clic gauche**

**Résoudre les problèmes**



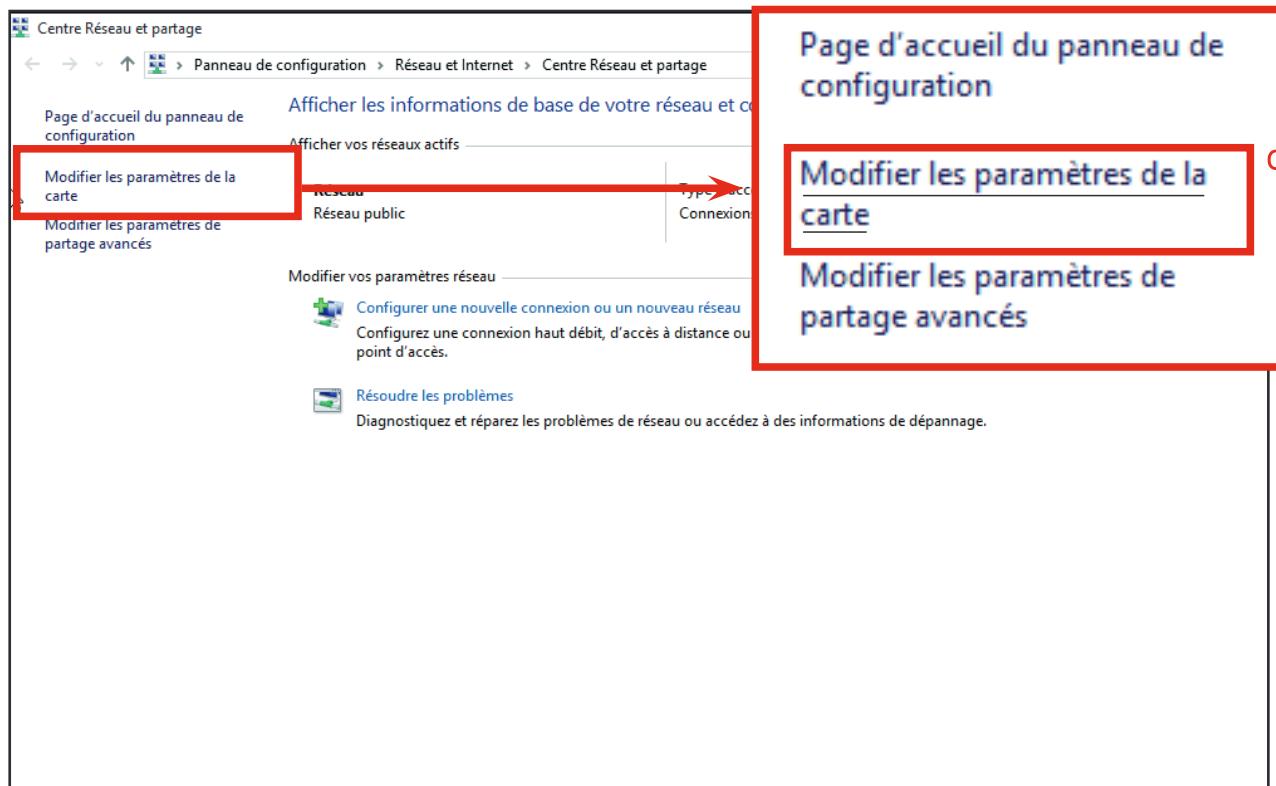
**Ouvrir les paramètres réseau et Internet**

**Clic droit**

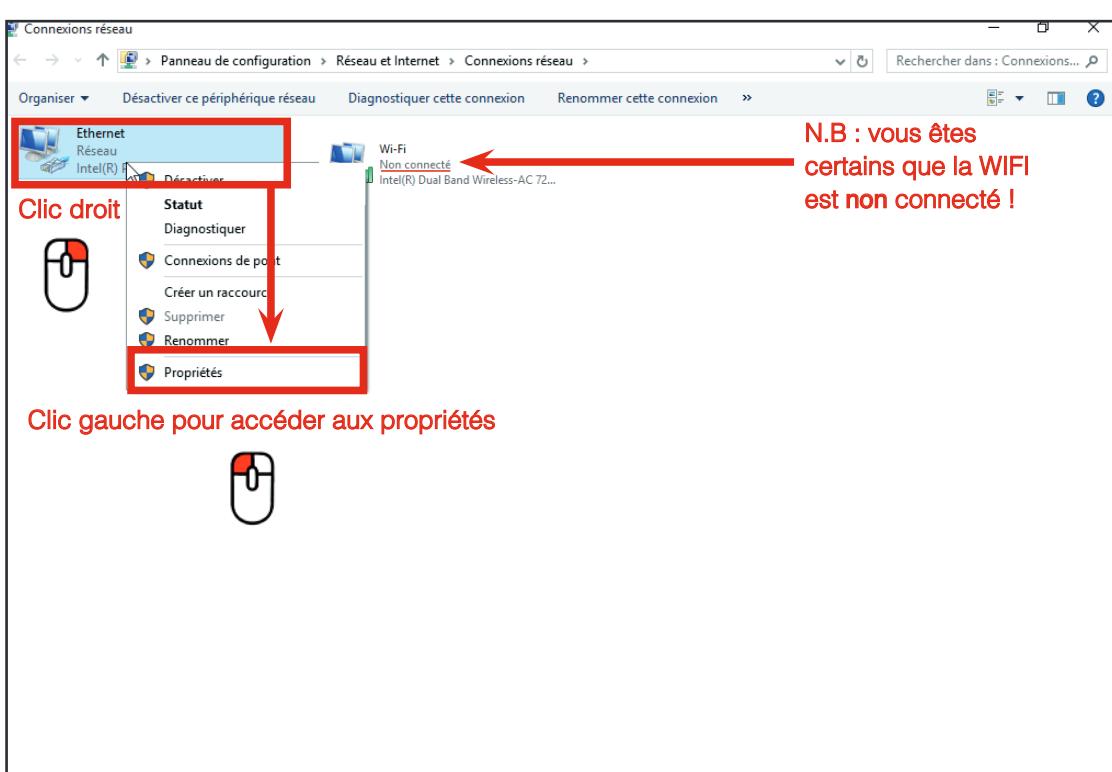


⚠ Uniquement pour 632B Smart

## 2 Accès au centre réseau et partage de votre ordinateur (windows 10)



## 3 Accès à la connexion réseau de votre ordinateur (windows 10)



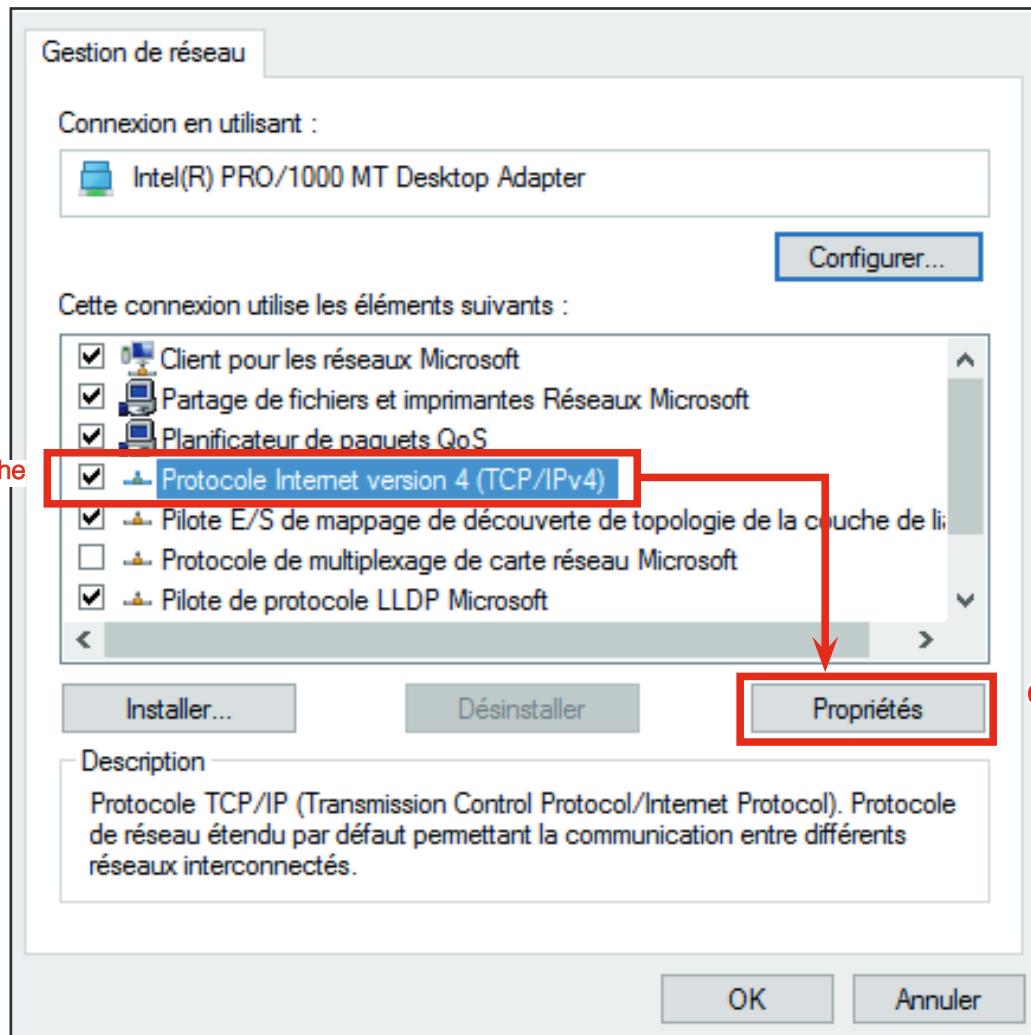
⚠ Uniquement pour 632B Smart

4 Entrer les paramètres réseau compatibles à l'accès au service embarqué ([windows 10](#))

Clic gauche

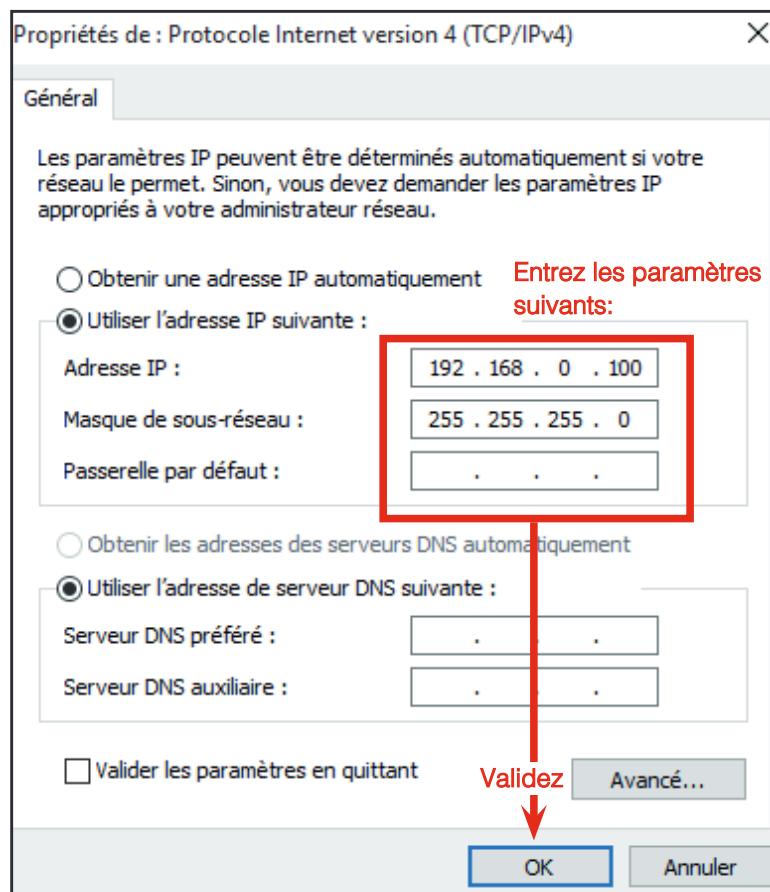


Clic gauche

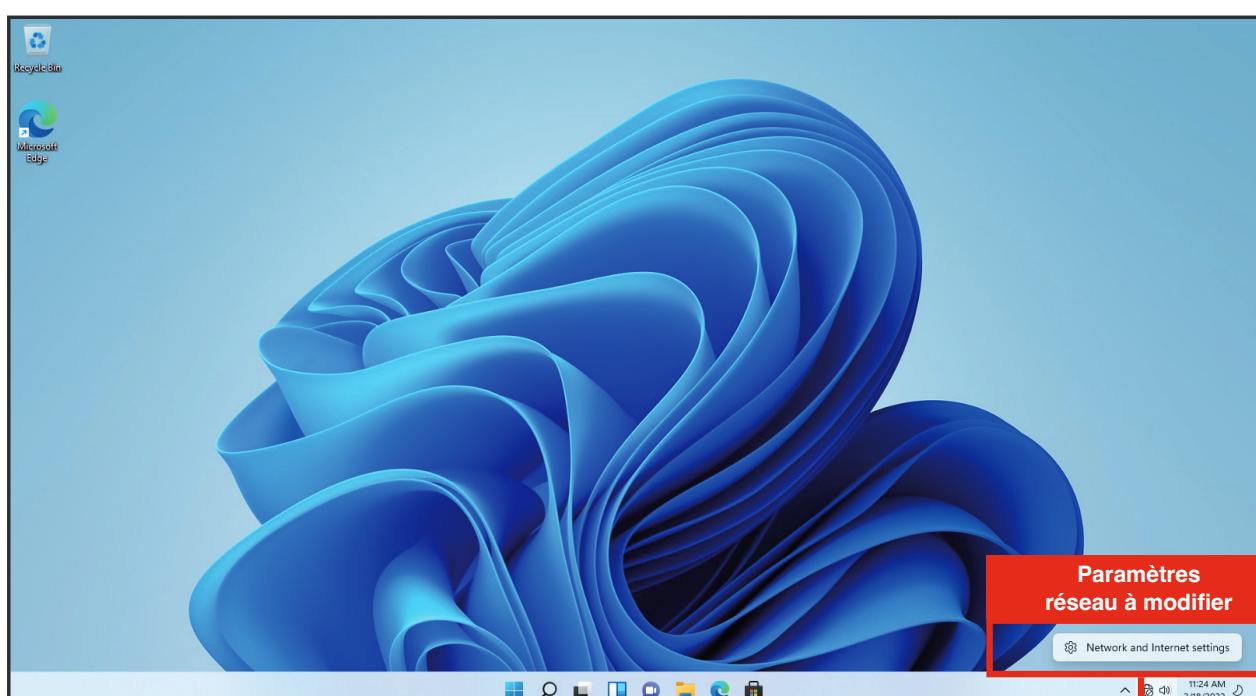


## ⚠ Uniquement pour 632B Smart

Relevez soigneusement les paramètres existants avant d'appliquer la modification suivante, elle vous permettra de récupérer votre configuration initiale !



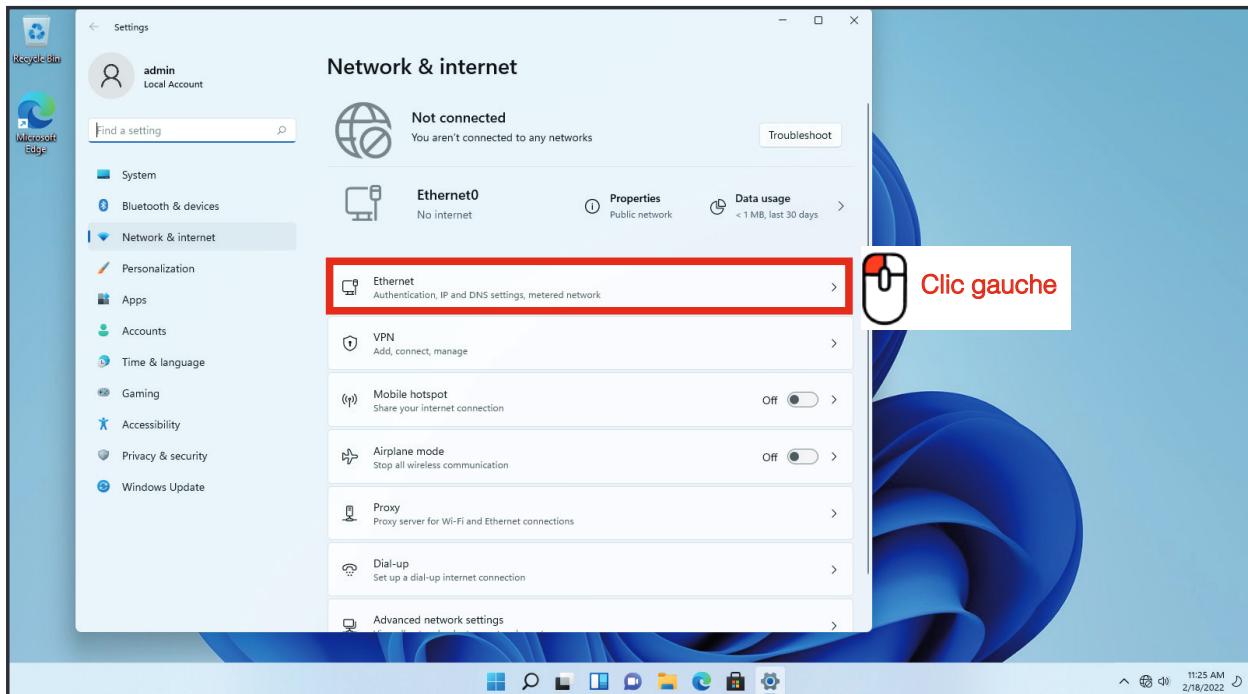
## 1 Modifier les paramètres réseau de l'ordinateur (windows 11)



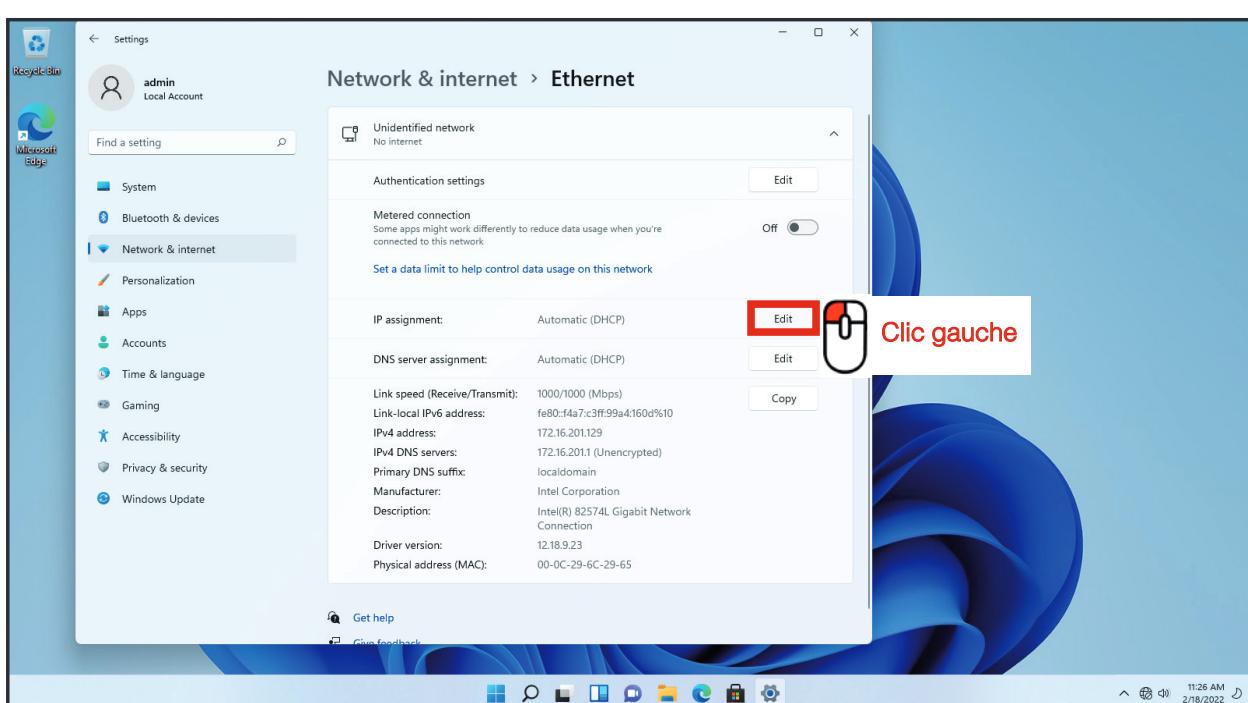
Clic gauche

**⚠ Uniquement pour 632B Smart**

## 2 Accès au centre réseau et partage de votre ordinateur (windows 11)

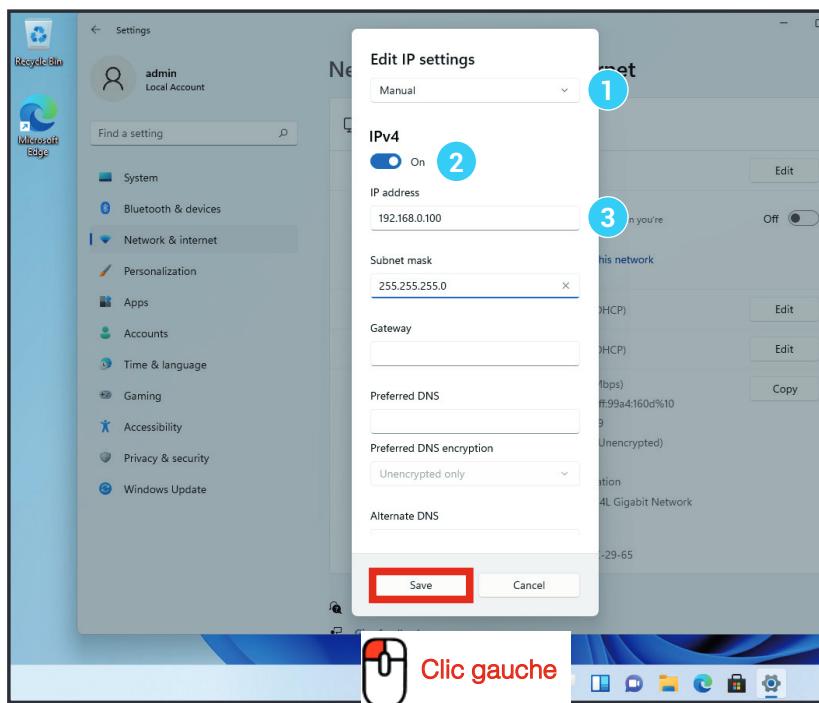


## 3 Accès à la connexion réseau de votre ordinateur (windows 11)



⚠ Uniquement pour 632B Smart

## 4 Entrer les paramètres réseau compatibles à l'accès au service embarqué (windows 11)

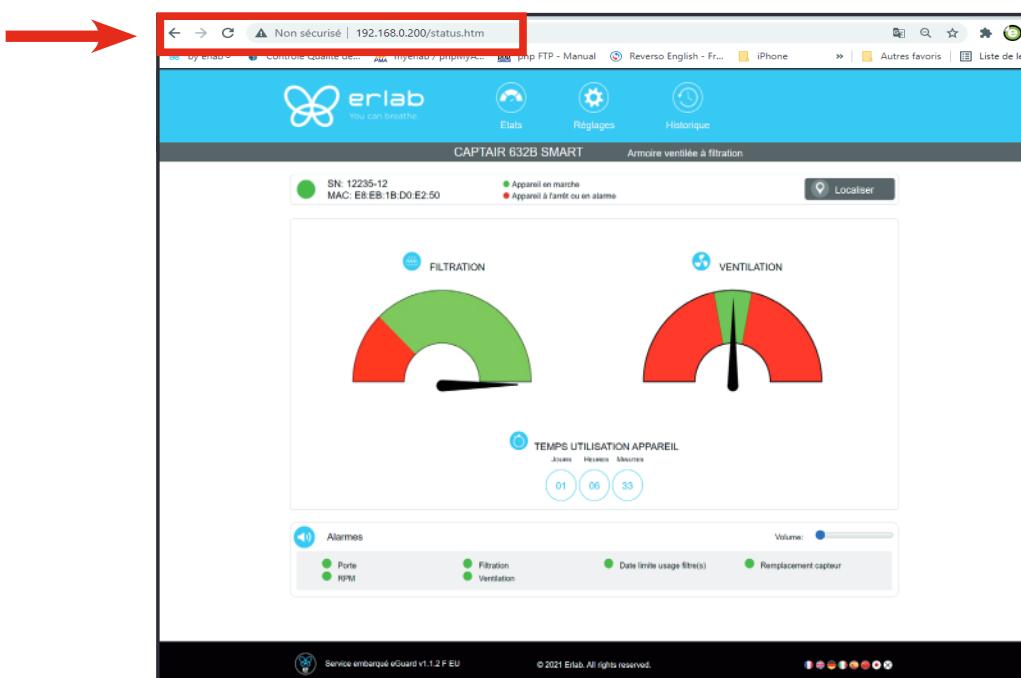


1 Sélectionner «manuel»

2 Mettre «IPv4 sur On»

3 Rentrer l'adresse IP «192.168.0.100»

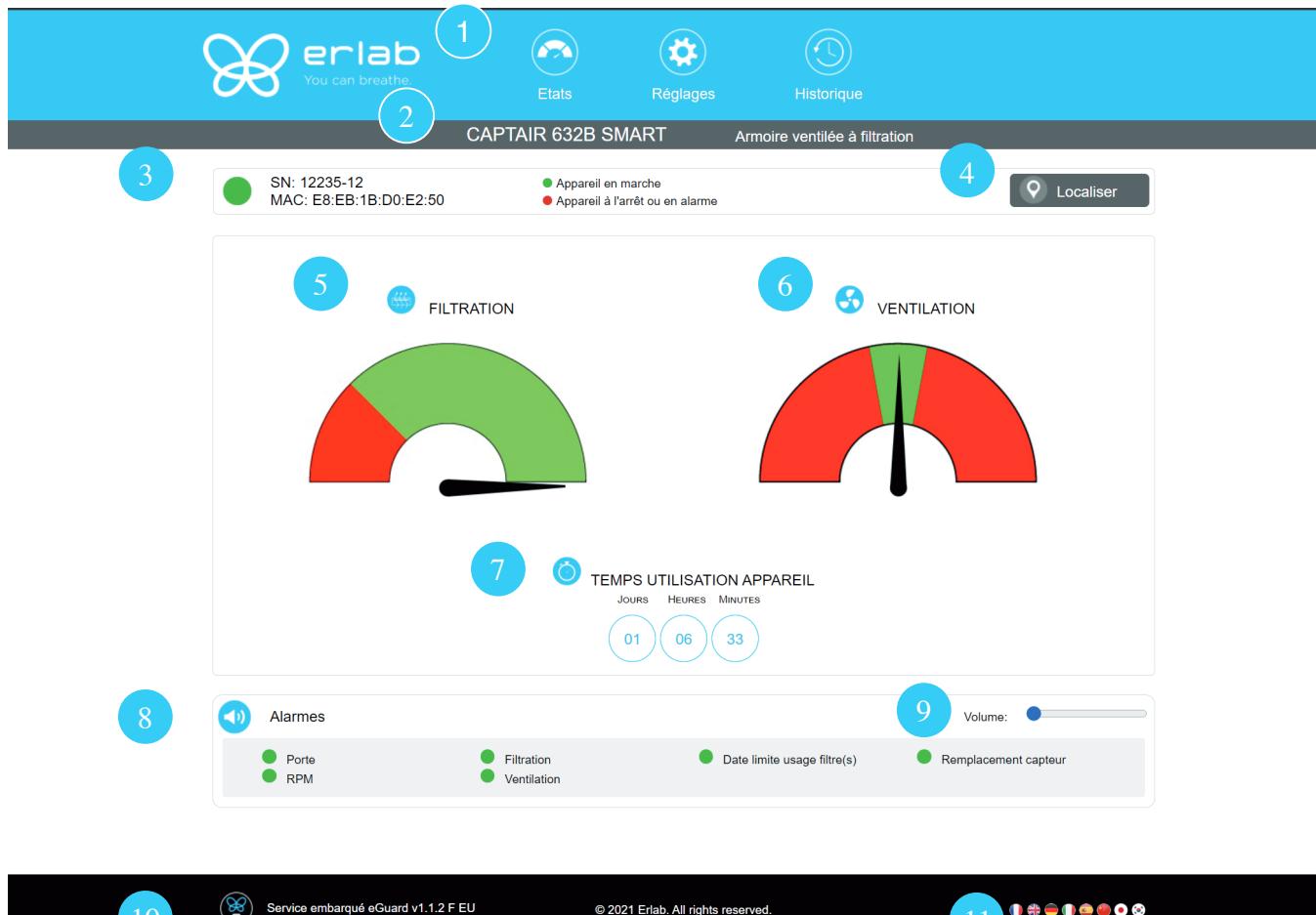
## 5 Revenez dans navigateur Web, entrez à nouveau l'adresse IP suivante 192.168.0.200 dans la barre d'adresse et validez



- **OK :** Vous êtes connecté au service embarqué  
Vous visualisez l'écran « Etats » et pouvez accéder à l'écran « Réglages » avec les logs suivants :  
Login : **erlab** / Mot de passe : **smart**

**⚠ Uniquement pour 632B Smart**

## Interface de gestion



The screenshot shows the CAPTAIR 632B SMART interface with numbered callouts pointing to specific features:

- 1**: Top navigation bar with icons for Etats (Status), Réglages (Settings), and Historique (History).
- 2**: Main title "CAPTAIR 632B SMART" and subtitle "Armoire ventilée à filtration".
- 3**: Identification section showing SN: 12235-12 and MAC: E8:EB:1B:D0:E2:50, along with status indicators for the device.
- 4**: "Localiser" (Locate) button.
- 5**: Filtration gauge showing a green segment.
- 6**: Ventilation gauge showing a red segment.
- 7**: "TEMPS UTILISATION APPAREIL" (Device Usage Time) section with a timer set to 01 hours, 06 minutes, and 33 seconds.
- 8**: Alarms section showing Porte (Door) and RPM status.
- 9**: Volume slider for alarms.
- 10**: Service information: "Service embarqué eGuard v1.1.2 F EU" and copyright notice: "© 2021 Erlab. All rights reserved."
- 11**: Language selection icons.

### Détails de la page Etats

1	Choix de la page active de l'interface
2	Identification de l'appareil : Modèle
3	Identification de l'appareil : N° de série, adresse MAC, état de l'appareil
4	Localisation : En cliquant dessus, cet appareil clignotera trois fois
5	Jauge Option Molecode : indique un défaut du (des) filtre(s) carbone(s) principal(aux)
6	Jauge de Ventilation : indique l'état de la ventilation
7	Temps d'utilisation de l'appareil depuis la dernière mise en marche de la ventilation
8	État des alarmes de l'appareil (voir conditions de déclenchement des alarmes)
9	Réglage du volume des alarmes
10	Version du service embarqué
11	Choix de la langue de navigation

⚠ Uniquement pour 632B Smart

L'accès aux réglages est protégé par les logins suivants:

**Login : erlab**  
**Mot de passe : smart**


**erlab**  
You can breathe.

Ets
Réglages
Historique

**CAPTAIR 632B SMART**
Armoire ventilée à filtration

SN: 12235-12
MAC: E8:EB:1B:D0:E2:50
Appareil en marche
Appareil à l'arrêt ou en alarme

Localiser

Modifier réglages et valider

1

Date/heure

Date:  Heure:  Minute:  pm

7
Valider

2

Réseau :

- Mode	- IP
IP Statique	192
- Hostname	168
ER--12235	0
	200
- MASK	255
	255
- GW	0
	192
	168
	0
	200

7
Valider

3

Echange données avec eGuard App activé

7
Valider
Redémarrer

4

Alarme ouverture porte

Temporisation:  Secondes (Min: 15 s | Max: 600s)

7
Valider

5

Alarme saturation filtre

Type de Capteur : Molecode F

Réglage :  Sensibilité basse

Bruit de fond:

Date de remplacement:  Prochain remplacement: 13/12/2024

7
Valider

6

Changement filtre(s)

Select filter : AS  HP-Carbone

Dernier changement:  Prochain changement: 365 jours

7
Valider


Service embarqué eGuard v1.1.2 F EU

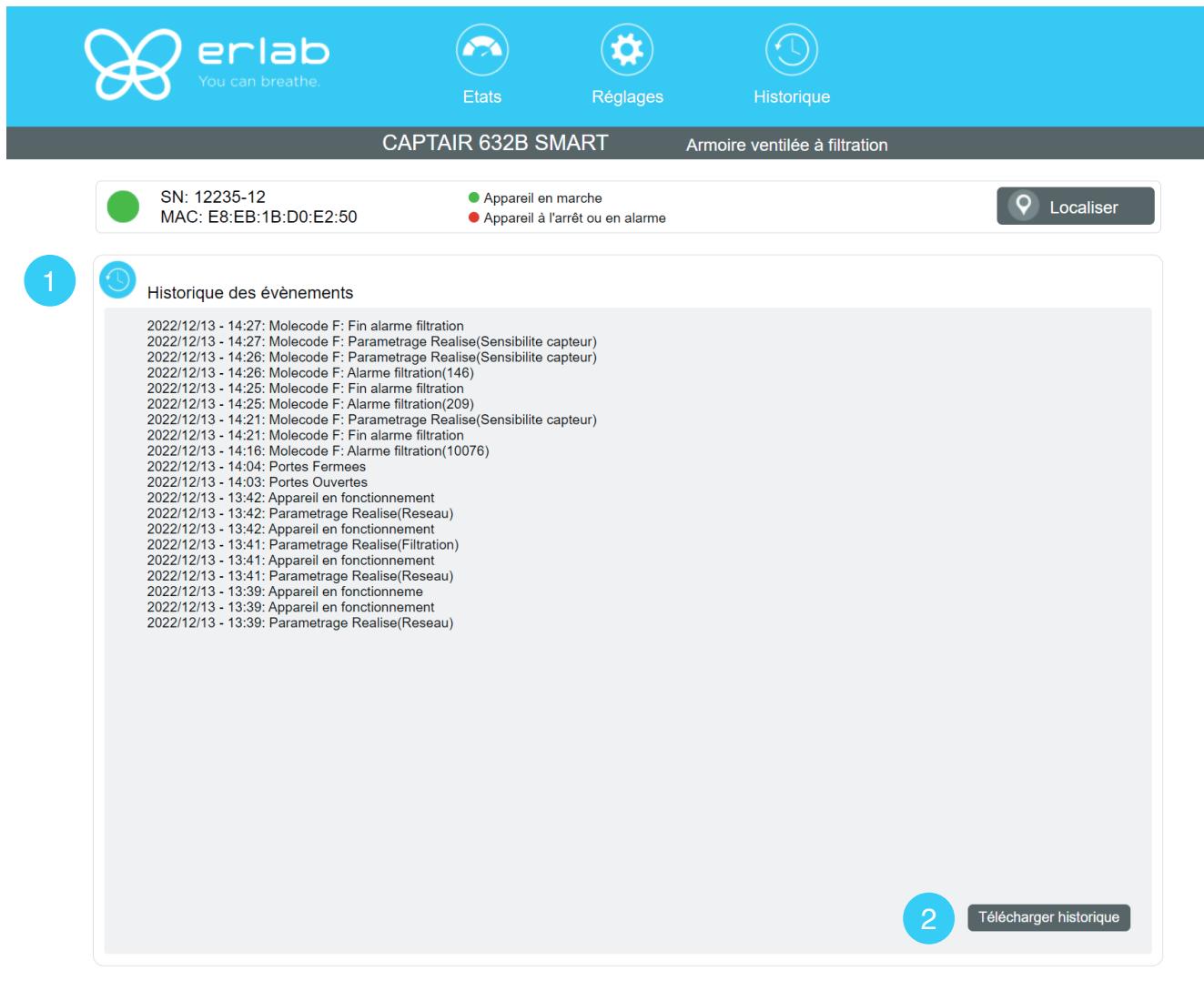
© 2021 Erlab. All rights reserved.



**⚠ Uniquement pour 632B Smart**

Détails de la page Réglages	
1	Réglage de l'horodatage de l'appareil
2	<p>Réglage des paramètres réseau de l'appareil          Mode : Choix du protocole pour le choix de l'IP          Hostname : Désignation de l'appareil sur le réseau          IP : adresse IP de l'appareil          MASK : masque réseau          GW : Passerelle réseau</p> <p><b>Modifier les paramètres réseau</b>          Le mode DHCP est activé par défaut          Chaque appareil a un nom défini en usine (hostname) : ER-APPAREIL-N°SERIE.          Exemple pour une armoire 822 Smart avec numéro de série 25698 :          Hostname: ER-822-25698</p> <p>Ce hostname est affiché sur l'étiquette "Adresse IP" au dos du module de commande.          Si l'appareil n'est pas connecté à un serveur DHCP, l'appareil se mettra automatiquement sur l'adresse IP fixe par défaut : 192.168.0.200</p>
3	Activation/Désactivation de l'échange de données permet l'envoi des datas appareil vers le serveur eGuard pour : - le suivi à distance via eGuard app mobile et pc - la réception des rapports d'utilisation personnalisés
4	Réglage temporisation alarme porte
5	<p>Alarme de défaut du filtre          (déTECTEUR automatique de défaut du filtre(s) carbone option Molécode)</p> <p>Indication du type de capteur (S: solvants / A: Acides / F: Formaldéhyde)</p> <p>Réglage de la sensibilité du capteur :          5 niveaux de réglage (capteur S): sensibilité haute / sensibilité moyennement haute / sensibilité moyenne / sensibilité moyennement basse / sensibilité basse          3 niveaux de réglage (capteurs A et F) : sensibilité haute / sensibilité moyenne / sensibilité basse</p> <p>Remplacement capteurs :          Entrer date de remplacement du capteur, affiche la date de prochain remplacement du capteur</p>
6	Remplacement filtre : entrer le code de remplacement des filtres
7	Touche de validation des réglages (veiller à valider chaque paramètre)

**⚠ Uniquement pour 632B Smart**



SN: 12235-12  
MAC: E8:EB:1B:D0:E2:50

Appareil en marche  
Appareil à l'arrêt ou en alarme

Localiser

Historique des événements

2022/12/13 - 14:27: Molecode F: Fin alarme filtration  
2022/12/13 - 14:27: Molecode F: Parametragne Realise(Sensibilite capteur)  
2022/12/13 - 14:26: Molecode F: Parametragne Realise(Sensibilite capteur)  
2022/12/13 - 14:26: Molecode F: Alarme filtration(146)  
2022/12/13 - 14:25: Molecode F: Fin alarme filtration  
2022/12/13 - 14:25: Molecode F: Alarme filtration(209)  
2022/12/13 - 14:21: Molecode F: Parametragne Realise(Sensibilite capteur)  
2022/12/13 - 14:21: Molecode F: Fin alarme filtration  
2022/12/13 - 14:16: Molecode F: Alarme filtration(10076)  
2022/12/13 - 14:04: Portes Fermees  
2022/12/13 - 14:03: Portes Ouvertes  
2022/12/13 - 13:42: Appareil en fonctionnement  
2022/12/13 - 13:42: Parametragne Realise(Reseau)  
2022/12/13 - 13:42: Appareil en fonctionnement  
2022/12/13 - 13:41: Parametragne Realise(Filtration)  
2022/12/13 - 13:41: Appareil en fonctionnement  
2022/12/13 - 13:41: Parametragne Realise(Reseau)  
2022/12/13 - 13:39: Appareil en fonctionnement  
2022/12/13 - 13:39: Appareil en fonctionnement  
2022/12/13 - 13:39: Parametragne Realise(Reseau)

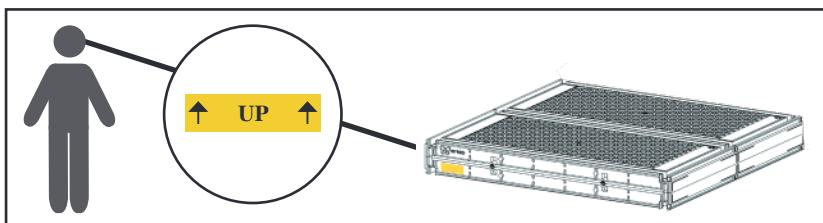
Télécharger historique

## Détails de la page Historique

1	Affiche la liste des événements de l'appareil
2	Permet le téléchargement de l'historique au format .txt

## Procédure de remplacement des filtres

Chaque filtre moléculaire est étiqueté comme suit.



**Veillez à respecter ce marquage.**

Le tableau ci-dessous récapitule les différents types de filtres proposés par erlab® et leur champ d'application.

Type AS	Pour vapeurs organiques
Type BE	Pour vapeurs acides
Type K	Pour vapeurs d'ammoniaque
Type F	Pour vapeurs de formaldéhyde
HEPA H13	Pour poudres

\* En option

## Filtres HEPA H13\*

### Pré requis

- L'opérateur en charge du remplacement du filtre doit être tenu informé par l'utilisateur de la liste exhaustive des produits stockés dans l'armoire pour permettre le choix des EPI adaptés
- Le laboratoire sera libre d'occupation au moment de l'intervention
- Le laboratoire sera ventilé par des moyens mécaniques ou naturels pendant l'intervention

### Protection minimale

- Combinaison intégrale + surchaussures + charlotte
- Gants de laboratoire (latex ou nitrile)
- Lunettes de protection
- Masque respiratoire pour protection particulaire(P3)



**Cette procédure s'applique aux filtres HEPA positionnés en partie basse de colonne filtrante et destinés à retenir les poudres.**

### Par ordre chronologique impératif :

- 1- Mise en marche de la ventilation de l'appareil
- 2- Arrêt et déconnexion de l'appareil, déconnexion du câble d'alimentation du module de ventilation
- 3- Dépose précautionneuse du filtre moléculaire et du module de ventilation
- 4- Déballage soigneux du filtre HEPA neuf  
Conservation du film plastique et du cartonnage pour ré-emballage ultérieur du filtre usagé  
Ce film doit être préparé déployé sur une surface plane à proximité immédiate du lieu d'intervention
- 5- Dépose précautionneuse du filtre HEPA usagé, le poser immédiatement face souillée vers le bas sur le film plastique
- 6- Nettoyage de l'emplacement du filtre
- 7- Ré-emballage du filtre usagé en y mettant le matériel souillé  
Sceller le film plastique de manière étanche
- 8- Reconditionner l'ensemble dans le carton du filtre neuf puis le sceller à l'adhésif

**Faire éliminer le filtre via une filière adaptée selon la réglementation en vigueur.**

**Pour en savoir plus, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre interlocuteur habituel.**

- 9- Repose du filtre HEPA neuf, du filtre moléculaire principal
- 10- Reconnexion des différents câbles en s'assurant du bon jointage de l'appareil, remise en marche de l'appareil.

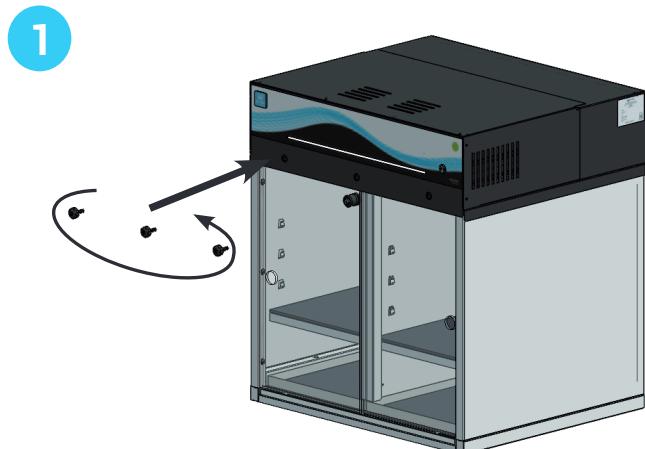
\* En option

## Mode opératoire

Pour ces opérations, il est fortement recommandé de porter l'équipement nécessaire à la protection de l'utilisateur ou du technicien de maintenance : lunettes, blouses et gants



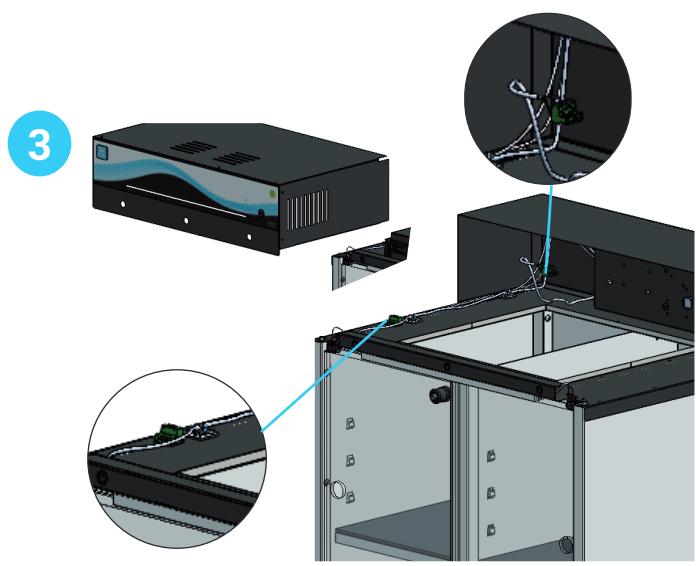
 **Veillez à débrancher votre appareil de la source d'alimentation**



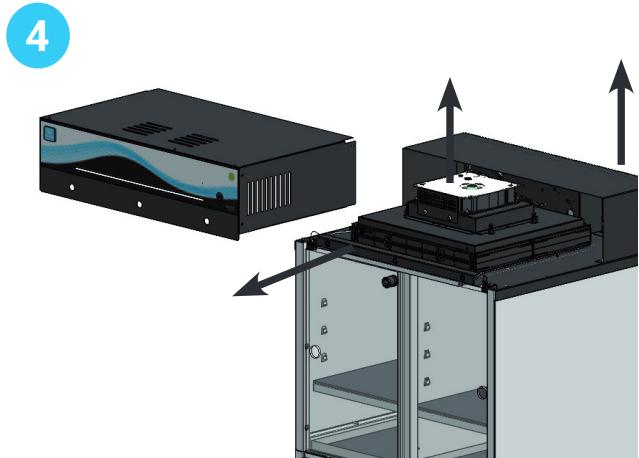
Débrancher l'appareil de la source d'alimentation électrique puis dévisser les trois vis du carter



Soulever le carter de protection



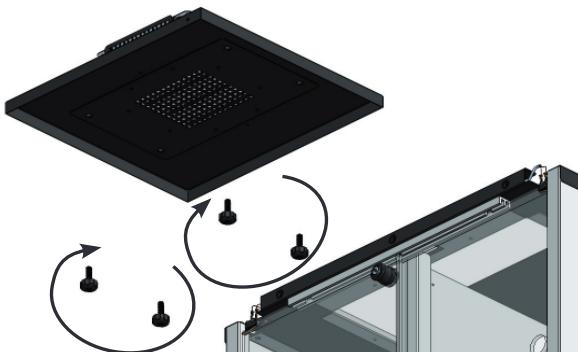
Débrancher les deux connectiques



Extraire le filtre HEPA\* et le filtre carbone de l'armoire

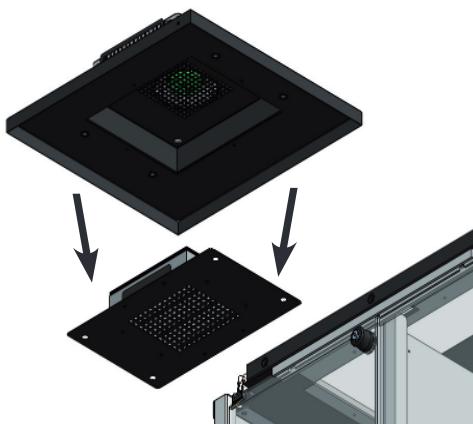
\* En option

5



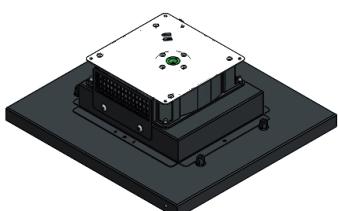
Dévisser les quatre vis de la trappe support du filtre HEPA

6



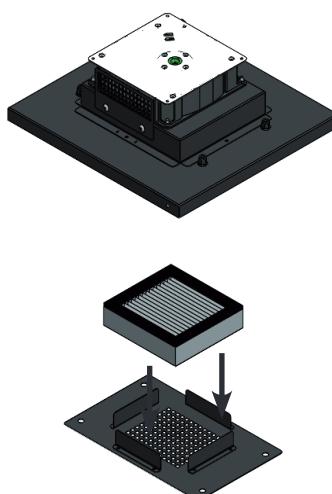
Extraire la trappe support

7



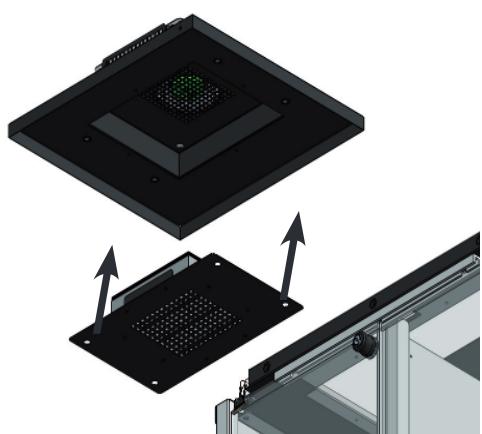
Enlever le filtre HEPA de la trappe support

8



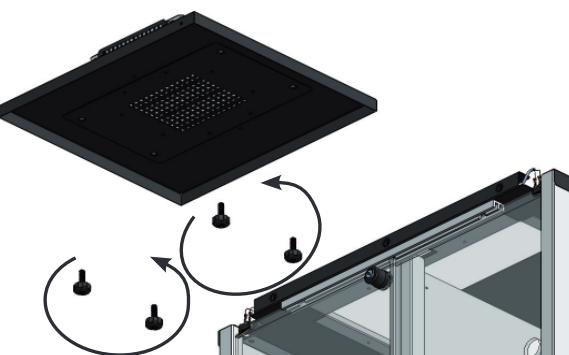
Puis installer le nouveau filtre HEPA

9



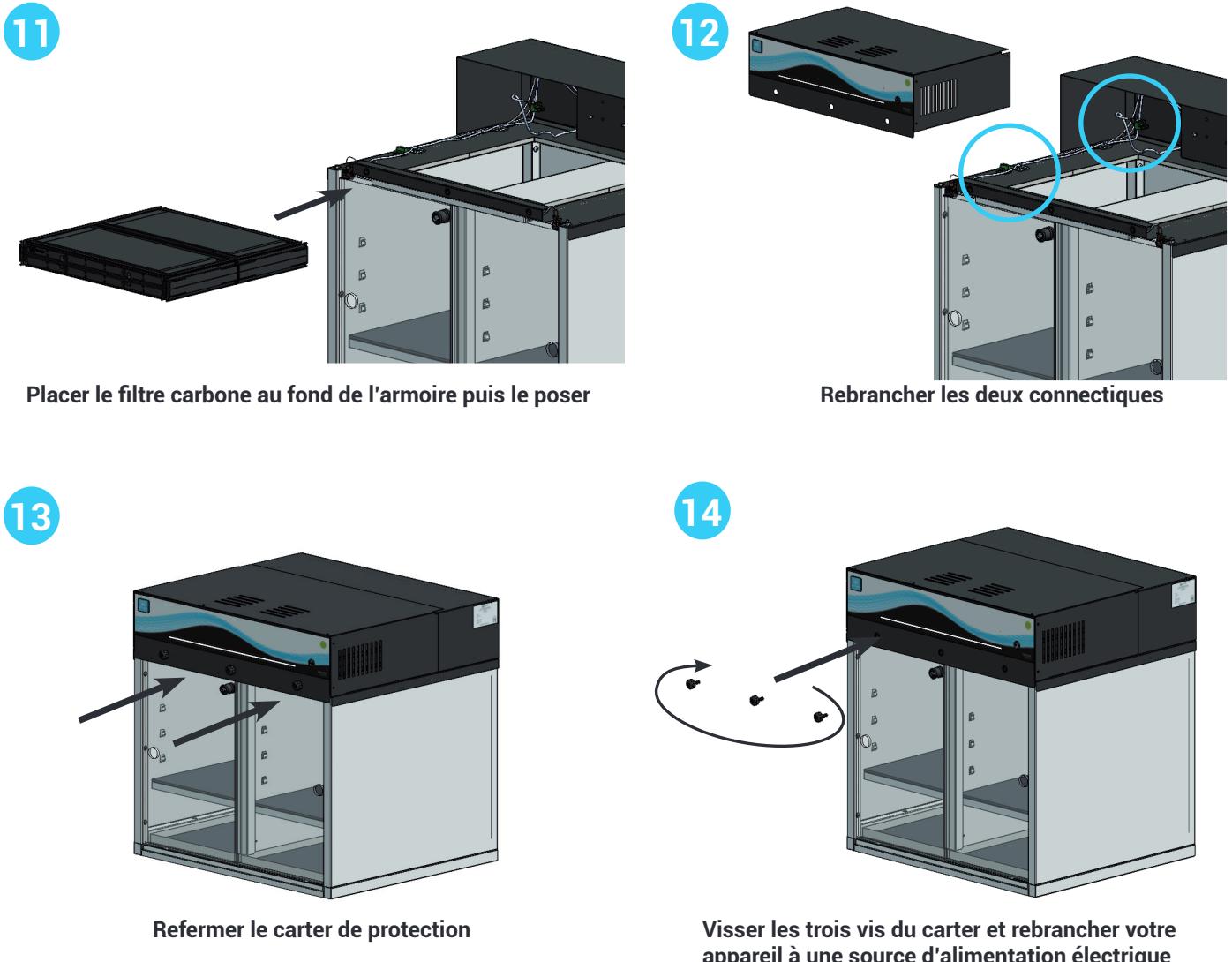
Insérer la trappe support du filtre HEPA

10



Visser les quatre vis de la trappe support du filtre HEPA

\* Étapes uniquement pour le filtre HEPA



## Recommandations d'utilisation des filtres

**Nous recommandons un remplacement annuel du filtre (utilisé 24h/24 et 7j/7).**

**ERLAB** propose, via son service global **Erlab Safety Program (E.S.P.)**, incluant **eValiQuest**, une validation en 3 points de vos manipulations basée sur une analyse scientifique menée par les spécialistes de son laboratoire :

- Organisation du stockage
- Typologie(s) de filtre(s) à utiliser et configuration des colonnes de filtration (si nécessaire)
- Durée de vie prédictive des filtres moléculaires carbone activé

Comment fonctionne le service E.S.P. ?

- Le client s'inscrit dans une démarche d'enregistrement de ces produits chimiques en se connectant sur [www.evaliquest.erlab.com](http://www.evaliquest.erlab.com)
- L'équipe de spécialistes du laboratoire Erlab analyse le questionnaire et émet un certificat **Valipass**

Ce certificat est apposé en usine sur les appareils neufs, il est renvoyé à nos clients par e-mail lors de la revalidation d'un appareil.

Y figurent : la liste de produits manipulés issue du **eValiQuest**, les informations de traçabilité permettant un suivi d'utilisation de l'appareil et les méthodes de détection de défaut de la filtration des filtres moléculaires.

Pour garantir leur sécurité, nous invitons les utilisateurs qui n'auraient pas enregistré leurs produits dans l'interface **eValiQuest**, ou dont l'appareil ne présente pas de certificat d'usage **Valipass**, à contacter ERLAB ou leur distributeur habituel afin de procéder à une nouvelle validation d'usage de l'appareil concerné.

**A défaut, et/ou en l'absence d'informations sur l'utilisation de l'appareil :**

ERLAB ne peut se prononcer sur une durée de vie prédictive du ou des filtres.

**En tel cas, nous recommandons fortement :**

- **Le remplacement des filtres moléculaire et particulaire au minimum tous les 12 mois, assorti de la mise en place d'un protocole de contrôle régulier de défaut du filtre moléculaire (contactez-nous pour un conseil personnalisé sur ce point).**

\* En option

## Masses admissibles sur les étagères (kg)

Version étagère	Version étagère extractible
15 kg	37,5 kg

## Nettoyage et entretien

### Vérification des éléments mécaniques

#### Parties acryliques :

Elles doivent être propres, la présence de traces blanches ou de projections indiquent l'utilisation plus ou moins intense d'acide (Acide Chlorhydrique) ou de produits rangés à chaud. La transparence des parois est un facteur d'entretien régulier de l'armoire.

#### Nettoyage de l'appareil :

Le nettoyage des cloisons de rangement est obligatoire et doit être fait de manière régulière. Il peut-être réalisé de plusieurs manières :

- à l'eau savonneuse suivi d'un rinçage à l'eau claire et d'un séchage à l'aide d'un papier absorbant doux et non abrasif.
- ou avec un produit neutralisant à PH neutre du commerce suivi d'un séchage à l'aide d'un papier absorbant doux et non abrasif.
- ou avec un produit lave vitres du commerce.

Parties métalliques revêtues : Elles doivent être inspectées et exemptes de traces de corrosion. Vérifiez qu'aucun liquide ne stagne dans les étagères à bac de rétention. Nettoyez les bacs de rétention si nécessaire.

