

# Manuel d'utilisation pour armoire de sécurité à ventilation filtrante

*Référence : AF1+, AF1C1, AF2+, AF2C1, AF22+, AF42+, AF43+, AF44+.*



Photo : AF42+

# SOMMAIRE

---

1. DESCRIPTION / UTILISATION .....	2
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	2
3. TRANSPORT ET INSTALLATION .....	3
4. MISE EN SERVICE & UTILISATION .....	4
5. MODE D'EMPLOI DU CONTROLEUR D'ENCEINTE .....	11
13. CONTROLES DE SECURITE .....	30
14. PIECES DETACHEES.....	31
15. RECYCLAGE .....	31
16. GARANTIE .....	31
17. FICHE DE CONTROLES POUR L'UTILISATEUR.....	33

## 1. DESCRIPTION / UTILISATION

Les armoires de sécurité permettent de stocker soit des produits inflammables, acides, bases, toxiques, soit différentes familles de produits ensemble. En effet, ces armoires ont été conçues avec différentes configurations (avec ou sans compartiment), avec des portes vitrées, permettant de stocker différentes familles de produits dans une même armoire et si besoin de les visualiser immédiatement.

De plus, elles disposent d'une filtration en partie haute permettant de filtrer les vapeurs toxiques contenues dans l'armoire.

## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Conformité de l'armoire :

- Conformes aux recommandations de l'INRS
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, et à la Directive Européenne 92/58/CEE.

### Conformité du caisson :

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés et homologués à la norme NF X 15-211 : 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.

### Caractéristiques techniques de l'armoire :

- Construction en acier 15/10<sup>e</sup> et porte double paroi (AF1C : bâti en mélaminé)
- Grandes portes vitrées en polycarbonate à fermeture à clef
- Peinture polyester blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015
- Étagères perforées, réglables en hauteur sur crémaillères
- Bacs de rétention en partie basse
- Orifices de ventilation
- Livrée prête à l'utilisation

### Caractéristiques techniques du caisson :

- Solution sans génie civil, montage simple et esthétique
- Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté selon vos besoins
- Filtre à charbon actif à haute efficacité spécialisé et traité en fonction des produits stockés, testés à la norme NF X 15-211 – mai 2009
- Filtre anti-poussières, efficacité H14 selon EN1822 (presque toutes les particules sont absorbées avec une efficacité de 99.995%)
- Ventilateur silencieux : CE 220-240 volts - 50 Hz ; débit de 180 m<sup>3</sup>/heure ; 0,35 A ; 35 watts ; niveau sonore de 60

dB(A) (hors flux d'air) avec prise et câble.

- Fusible à utiliser pour la prise IEC de l'interrupteur principal : 250V / F6.3AL (Ø 5.2 x 20 mm)
- Fusible à utiliser pour la prise IEC du caisson moteur : 250V / F1AL (Ø 5.2 x 20 mm)
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour gestion ergonomique opérationnelle de l'armoire. 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol- italien.
- Construction en acier 15/10<sup>e</sup> + peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015

**Tableau 1 : Caractéristiques techniques des armoires de la série 12+X.**

Référence	Dimensions extérieures HxLxP (mm)	Dimensions intérieures HxLxP (mm)	Compartiment	Etagères	Bac(s) de rétention	Capacité de stockage (L)	Poids (Kg)
<b>AF1+ / AF1C1</b>	2020*800*650	1500*760*500	1	4	1	140-180	115
<b>AF2+ / AF2C1</b>	2020*800*650	1660*780*500	1	4	1	140-180	140
<b>AF22+</b>	2020*800*650	1660*(2*380)*500	2	8demi	2	120-150	150
<b>AF42+</b>	2020*1600*650	1660*(2*780)*500	2	8	2	280-360	280
<b>AF43+</b>	2020*1600*650	1660*(1*780+2*380)*500	3	4 + 8demi	3	260-330	290
<b>AF44+</b>	2020*1600*650	1660*(4*380)*500	4	16demi	4	240-360	300

## 3. TRANSPORT ET INSTALLATION

### 1. Transport et manutention

L'armoire que vous venez de recevoir a été protégée et transportée dans des conditions optimales afin qu'elle soit préservée de toute altération due au transport.

Votre armoire doit être soulevée uniquement par le bas à l'aide d'un moyen approprié (ventouse, sangle...). Elle doit être transportée en position verticale et ne doit en aucun cas être couchée. Il est impératif d'éviter de l'incliner lorsqu'elle est soulevée et transportée. En effet, ceci peut provoquer des dommages pouvant altérer le bon fonctionnement des systèmes de sécurité équipant celle-ci.

D'autre part, si cette armoire doit être déplacée, il est impératif qu'elle soit placée sur une palette et sanglée afin d'éviter toute chute de celle-ci.

## 2. Installation

L'armoire doit être installée sur une surface parfaitement plane et pouvant supporter le poids de celle-ci en pleine charge.

Veillez à ce que l'armoire soit correctement calée afin qu'elle ne puisse pas basculer ou bouger. Les éventuelles mises à niveau et le calage sont à effectuer par l'utilisateur. La mise à niveau s'effectue à l'aide des pieds vérins situés sous l'armoire.

La mise à niveau correcte de l'armoire doit supprimer toute déformation du bâti, permettre aux portes d'être strictement parallèles par rapport au bâti et supprimer tout frottement des portes sur le cadre de l'armoire.

Le lieu d'installation de votre armoire doit garantir que les conditions d'utilisation suivantes sont appliquées :

- L'armoire est prévue uniquement pour un usage en intérieur. Elle ne doit en aucun cas, être utilisée en extérieur ;
- L'armoire ne doit pas être exposée de façon directe ou indirecte à une quelconque source de chaleur ;
- L'armoire n'est pas destinée à être utilisée dans une atmosphère explosible ;
- Le taux d'humidité doit être compris entre 50% et 70% ;
- La température ambiante dans le lieu où elle est située soit de l'ordre de  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  afin de profiter des qualités optimales de votre filtre à charbon actif ;
- L'altitude doit être comprise entre 0 et 2000m ;
- Degré de pollution 2 (indicateur du niveau de pollution pouvant être présent dans l'environnement du matériel) ;
- Catégorie d'installation II (surtensions transitoires) ;
- L'armoire doit être installée dans un lieu éloigné de toute source de turbulences aérauliques : lieu de passage, fenêtre, porte, climatisation...
- Une distance de 15cm entre le côté gauche de l'armoire et le mur ou tout autre surface plane verticale doit être respectée afin de permettre l'accès permanent à l'interrupteur situé sur le côté gauche à l'arrière de l'armoire.

## 4. MISE EN SERVICE & UTILISATION

**Attention :** Pour toute manipulation, il convient de porter un équipement de protection individuel adapté aux risques encourus : masques, lunettes, gants, blouses...



















: Avant d'utiliser cet appareil, il est nécessaire d'avoir pris connaissance de la notice dans son intégralité.

**Avertissement :**

- Ce matériel est réservé à un usage professionnel uniquement. Il ne doit en aucun cas être utilisé par des enfants ou par une personne n'étant pas en pleine possession de ses capacités intellectuelles.
- Il ne faut pas débrancher le matériel avant de l'avoir éteint à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt O-I situé sur le côté gauche à l'arrière de l'armoire.
- La fiche de courant sert de dispositif de sectionnement principal. Il convient donc de débrancher l'armoire (après avoir actionné l'interrupteur marche / arrêt en position «O ») avant d'effectuer toute manipulation sur celle-ci.
- Avant de raccorder le matériel au réseau électrique, vérifier l'état du câble d'alimentation générale et de la prise secteur murale.
- Il convient de ne pas ôter la/les grille(s) de protection située(s) au-dessus du moteur sur le/les caisson(s) moteur au risque de se blesser avec le moteur ou d'endommager le matériel.
- Ce matériel ne doit pas être immergé ni soumis à des projections d'eau et à de fortes chaleurs.
- Il convient de ne pas démonter tout ou une partie de l'armoire sauf en cas d'opération de maintenance réalisée par un personnel averti des risques électriques.
- Il convient de n'utiliser que le cordon d'alimentation secteur détachable d'origine fourni par le fabricant, ou un cordon d'alimentation secteur détachable ayant les mêmes caractéristiques électriques que le cordon d'origine.
- En cas d'utilisation de l'appareil d'une manière qui n'est pas spécifiée dans le présent manuel, la sécurité peut être compromise.

Tableau de rappel des symboles pouvant figurer sur l'appareil :

Numéro	Symbole	Référence	Description
1		CEI 60417-5031 (2002-10)	Courant continu
2		CEI 60417-5032 (2002-10)	Courant alternatif
3		CEI 60417-5033 (2002-10)	Courant continu et courant alternatif
4		CEI 60417-5032-1 (2002-10)	Courant alternatif triphase
5		CEI 60417-5017 (2006-08)	BORNE de terre
6		CEI 60417-5019 (2006-08)	BORNE DE TERRE DE PROTECTION
7		CEI 60417-5020 (2002-10)	BORNE de masse châssis
8			Non utilisé
9		CEI 60417-5007 (2009-02)	Marche (alimentation)
10		CEI 60417-5008 (2009-02)	Arrêt (alimentation)
11		CEI 60417-5172 (2003-02)	Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION OU ISOLATION RENFORCÉE
12		ISO 7000-0434B (2004-01)	Attention, possibilité de choc électrique
13		CEI 60417-5041 (2002-10)	Attention, surface chaude
14		ISO 7000-0434B (2004-01)	Attention <sup>a</sup>
15		CEI 60417-5268 (2002-10)	Position active d'une commande bistable
16		CEI 60417-5269 (2002-10)	Position repos d'une commande bistable
17		ISO 361	Rayonnement ionisant

a : la présente notice doit être consultée à chaque fois que le symbole 14 du tableau ci-dessus est marqué sur l'appareil afin de connaître la nature des dangers potentiels et toutes actions à prendre pour les éviter.

## 1. Mise en service

Après avoir déballé l'armoire, vérifiez que vous avez bien reçu un jeu de 2 clefs faisant fonctionner la serrure.

Votre armoire de sécurité doit être installée, utilisée et maintenue de façon à garantir la protection des utilisateurs.

### Installation du / des filtre(s) :

#### ➤ *Filtre à charbon actif :*

Avant de commencer à stocker des produits dans l'armoire, vous devez vérifier impérativement que celle-ci est munie d'un filtre à charbon actif adapté au(x) produit(s) stocké(s). Les filtres à charbon actif type ORG, CORG, FOR et AMM sont destinés à des produits générant des gaz ou des vapeurs. Ils ne doivent en aucun cas servir à des produits générant des fumées, ni pour des aérosols liquides.

Pour vérifier si votre armoire est munie d'un filtre à charbon actif, vous devez regarder au travers de la fenêtre de contrôle la présence du filtre. Cette fenêtre est située sur le devant, à gauche du bandeau du caisson moteur.

Pour savoir si le filtre qui équipe votre armoire est compatible avec les produits stockés, veuillez-vous reporter à la liste des produits adsorbés disponible sur notre site de documentation.

- Afin d'installer un filtre, vous devez au préalable débrancher le cordon d'alimentation situé sur le côté du caisson moteur, installé en haut de l'armoire.
- Positionner le filtre sur le support du bandeau bleu prévu à cet effet. L'étiquette du filtre doit être visible lorsque l'on regarde l'armoire de face. Elle doit être visible derrière la vitre en bas à gauche du caisson.
- Mettre le caisson moteur blanc sur le filtre. Les prises du caisson doivent être positionnées sur la gauche en regardant l'armoire de face. Le caisson doit reposer uniquement sur le filtre et non sur la partie métallique.
- Rebranchez le cordon d'alimentation au capot ventilation/filtration.

### **Avertissement :**

- Le changement de filtre usagé doit être réalisé par une personne sensibilisée aux risques de manipulation des produits toxiques. Cette personne doit porter les EPI adéquats.
- Vous ne devez pas stocker des produits chimiques dans votre armoire si celle-ci n'est pas équipée d'un filtre à charbon actif adapté, vous mettriez votre santé et celle des personnes présentes dans la pièce en danger.
- Reportez-vous au livret disponible sur notre site de documentation afin de définir le filtre à charbon actif adapté aux produits chimiques utilisés.
- Lorsque vous stockez plusieurs toxiques simultanément, la somme des rapports des concentrations des produits à la VME correspondante doit être maintenue inférieure à 1 (loi d'additivité).
- Il se peut que de la poussière de charbon se trouve au fond du sac protecteur. La présence de celle-ci est due aux vibrations lors du transport et sa présence est donc tout à fait normale. La perte de cette poussière n'a aucun effet sur l'efficacité d'absorption de votre filtre à charbon actif.



➤ *Filtre HEPA H14*

Si vous avez optez pour une armoire destinée au stockage de poudres, cette dernière doit-être équipée d'un filtre de type HEPA H14 (modèle HEP200).

- Afin d'installer un filtre, vous devez au préalable débrancher le cordon d'alimentation situé sur le côté du caisson moteur, installé en haut de l'armoire.
  - Dévisser ensuite les molettes qui maintiennent le support de filtre (modèle SH200) situé à l'intérieur de l'armoire. Prenez soin de maintenir le support de filtre avec votre main afin qu'il ne tombe pas pendant l'opération.
  - Une fois enlevé, placez-y le filtre HEPA en prenant soin de mettre le joint vers le haut. Ce dernier devra être en contact avec le toit de l'enceinte de stockage.
  - Remplacez ensuite le support de filtre à sa place et revisser les 4 molettes. Assurez-vous de visser un peu chacune des molettes au fur et à mesure afin que l'étanchéité se fasse correctement de part et d'autre entre le joint du filtre HEPA H14 et le toit de l'enceinte de manipulation. Veillez à ce que le joint ne soit pas abîmé avant sa mise en place.
- Rebranchez le cordon d'alimentation au capot ventilation/filtration.

Si vous avez opté pour un filtre à charbon actif en plus de votre filtre HEPA H14, ce dernier devrait déjà être en place, reportez-vous au paragraphe précédent intitulé « Filtre à charbon actif » afin d'effectuer cette opération.

Si vous avez opté uniquement pour un filtre HEPA H14, votre armoire devra être livrée avec un élément pour utilisation sans filtre à charbon actif (CAR200) qui doit-être placé dans le compartiment du filtre à charbon actif. Reportez-vous au paragraphe précédent intitulé « Filtre à charbon actif » concernant la mise en place de cet élément.

Interrupteur marche / arrêt :

L'interrupteur marche/arrêt est situé à l'arrière du côté gauche du bandeau bleu de l'armoire (lorsque l'on est face à l'armoire).

Pour mettre l'armoire en fonctionnement, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt, le voyant lumineux de couleur orange situé sur l'interrupteur s'allume. Suivre le mode d'emploi du contrôleur pour faire fonctionner votre armoire (paragraphe 5).

Pour éteindre l'armoire, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt situé sur le côté gauche du bandeau bleu. Veillez à débrancher le câble d'alimentation de la prise murale afin de couper l'alimentation électrique de l'armoire.

**Avertissement :**

- Il est impératif que vous mettiez votre armoire en fonctionnement avant d'introduire des produits dans l'enceinte de stockage.
- Il est impératif de laisser le système de filtration en fonctionnement en permanence, tant que des produits sont stockés dans l'enceinte de l'armoire.

Compteur horaire :

Suivre le mode d'emploi du contrôleur pour régler le compteur horaire de votre armoire (paragraphe 5).

Le compteur horaire décompte automatiquement dès lors que la ventilation est activée.

Une fois arrivée à la fin du nombre d'heures programmé, le compteur devient rouge et une alarme retentie. Il y a lieu de contrôler alors la saturation du filtre.

**Avertissement :**

- Nous vous recommandons de contrôler de façon régulière la saturation de votre filtre à l'aide de la pompe manuelle et de tubes à réactifs adaptés. Pour trouver les tubes à réactifs adaptées aux produits que vous souhaitez mesurer, contactez-nous.

Contrôleur d'enceinte :

Votre armoire est munie d'un contrôleur d'enceinte. Celui-ci est situé en partie haute à gauche, sur le devant de l'armoire. Il se met en fonctionnement automatiquement dès lors que vous avez appuyé sur l'interrupteur marche/arrêt.

Le système de filtration est équipé d'une sonde permettant de mesurer la vitesse de l'air lors de son passage dans le filtre. Toute anomalie du flux d'air est indiquée par un signal sonore et visuel. Il permet également de déceler un éventuel colmatage du filtre.

En cas de fonctionnement normal, le cadre « Flux d'air » est gris clair. En cas de dysfonctionnement, le cadre « Flux d'air » devient rouge et un signal sonore retentit pour vous indiquer qu'un dysfonctionnement a été détecté. Afin de couper le signal sonore, il y a lieu d'appuyer sur le bouton muni du symbole sonnerie.

Si votre alarme se déclenche, cela signifie donc qu'il y a un dysfonctionnement.

**Si cela arrive, merci de suivre les indications suivantes :**

- Vérifiez qu'il n'y a pas de fenêtre ou de porte ouverte à proximité. Cela peut engendrer des turbulences dans le flux d'air.
- Vérifiez que votre armoire est bien munie d'un filtre à charbon actif en partie basse du caisson moteur. Vous disposez d'une fenêtre de visualisation à l'avant du caisson ; à travers vous devez voir une étiquette blanche ou de couleur indiquant le type de filtre en votre possession.

L'étiquette peut porter les mentions suivantes :

- **ORG** pour vapeurs organiques ;
- **CORG** pour vapeurs organiques et corrosives ;
- **FOR** pour vapeurs de formaldéhyde ;
- **AMM** pour vapeurs aminées ;

- **CAR** (élément pour utilisation sans filtre à charbon actif, pour usage exclusif de poudres).

Merci de vérifier également que le filtre est dans le bon sens (sens de l'écriture sur l'étiquette).

Si le caisson ne comporte pas de filtre à charbon actif (ou HEPA), il ne faut pas utiliser votre armoire à filtration.

- De plus, veuillez vérifier la date du dernier changement de filtre à charbon actif. S'il date de plus d'un an, nous vous recommandons de le changer, n'hésitez pas à contacter notre service commercial.
- Vérifiez que le caisson blanc du filtre est bien placé dans les encoches prévues à cet effet. Le caisson doit être bien aligné à l'armoire (à l'avant et sur les côtés).
- Vérifiez que la porte de l'armoire est bien fermée.
- Vérifiez qu'il n'y a aucun objet posé sur le(s) caisson(s) moteur(s) de l'armoire.
- Il se peut que votre armoire se mette à sonner dès son installation en vos locaux. L'environnement dans lequel l'armoire est contrôlée étant différent de son lieu d'installation, une recalibration peut s'avérer nécessaire.

### Recalibration du système de mesure

A ne faire que si tous les autres paramètres ont été contrôlés et validés auparavant.

Suivre le mode d'emploi du contrôleur d'enceinte pour recalibrer votre armoire (paragraphe 5).

## **2. Utilisation**

Brancher l'armoire sur le secteur :

- Avant d'utiliser l'armoire, assurez-vous d'avoir suivi les instructions de la notice d'installation rapide livrée avec le matériel (ou d'avoir suivi les instructions précédentes concernant l'installation du / des filtre(s).
- Brancher le câble d'alimentation sur la prise située à l'arrière sur le côté gauche de l'armoire,
- Brancher ce câble sur une prise secteur.

Attendre une trentaine de seconde pour que l'armoire soit opérationnelle. L'écran changera automatiquement dès que l'armoire sera prête.

### Stockage

Cette armoire est exclusivement destinée au stockage, dans les laboratoires, l'industrie, les ateliers, les collectivités... de produits peu dangereux : produits faiblement inflammables, produits faiblement corrosifs, produits toxiques ou encore produits nocifs... dans des récipients de sécurité fermés. Elle ne doit en aucun cas servir au stockage de produits corrosifs très concentrés tels que les acides nitrique, chlorhydrique, fluorhydrique, sulfurique... ou très inflammables (essence, acétone...).

Nous vous rappelons que le stockage de produits corrosifs peut altérer le bon fonctionnement des éléments de sécurité. D'autre part, nous vous rappelons que les dommages dus à une mauvaise utilisation de l'armoire et en particulier à la corrosion ne sont pas couverts par notre garantie constructeur.

### Equipements intérieurs

L'armoire est fournie en standard avec le nombre d'étagères et de bacs de rétention précisé dans le Tableau 1.

Les étagères doivent être fixées à la hauteur choisie en réglant les taquets sur les crémaillères prévues à cet effet. Chaque étagère doit impérativement reposer sur 4 ergots. Veillez à ne pas dépasser la charge admissible de 50 Kg par étagère ou 25Kg par demi-étagère.

Les bacs de rétention sont munis de tapis absorbants. Ils doivent être positionnés au bas de votre armoire. Ils ne doivent en aucun cas servir de lieu de stockage.

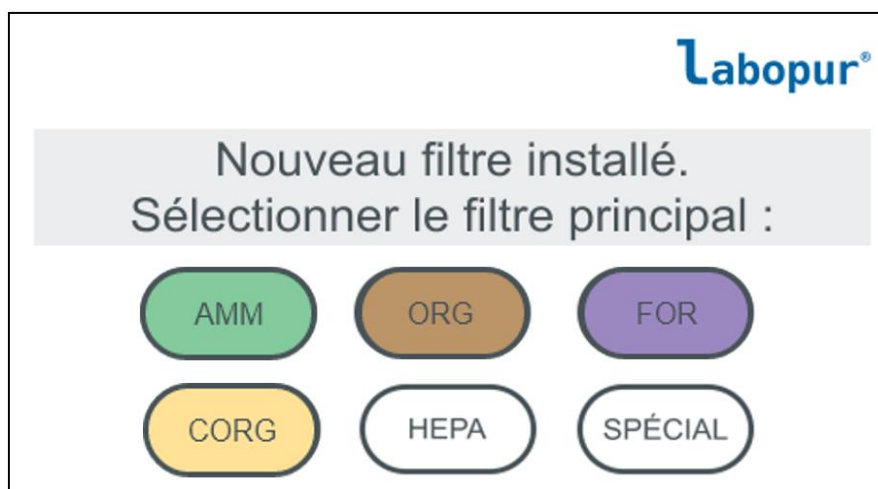
Le caisson doit être équipé d'un filtre à charbon actif, d'un filtre HEPA ou d'un élément pour utilisation sans filtre. Ces références doivent être commandées en supplément.

## 5. MODE D'EMPLOI DU CONTROLEUR D'ENCEINTE

***Ne pas mettre de produits chimiques sur l'écran. Ne pas toucher l'écran avec des gants souillés par des produits chimiques ou d'autres produits pouvant endommager l'écran.***

### 1. Etape 1 : Première utilisation

Sélectionnez le type de filtre que vous avez installé. Le type de filtre est indiqué sur l'étiquette du filtre visible en façade de l'armoire.

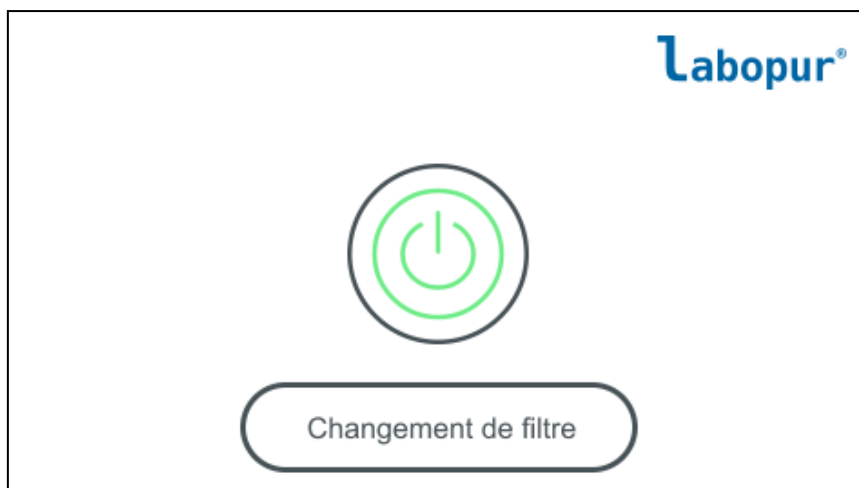


**Si cet écran ne s'affiche pas, allez directement à l'étape 1.1 et suivantes.  
Sinon aller à l'étape 2.**

Etape 1.1 : L'écran de sélection de filtre ne s'affiche pas

**Cette étape n'est pas nécessaire si vous avez suivi les instructions de l'étape 1.**

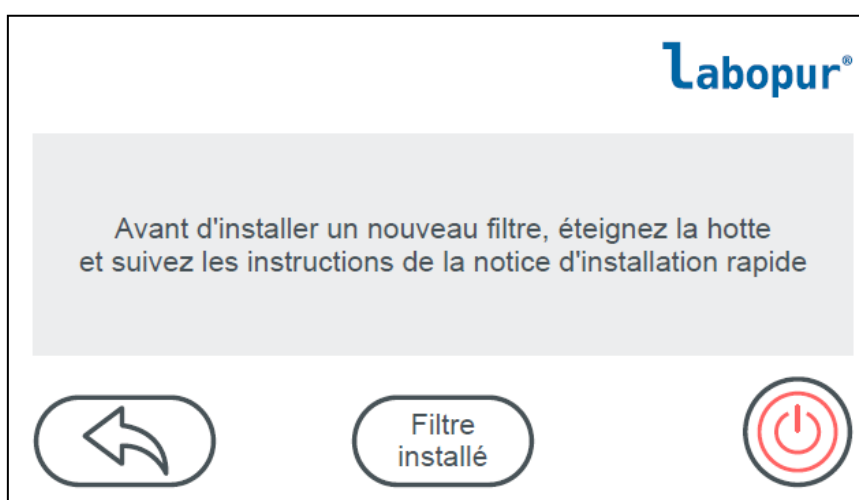
Appuyer sur le bouton « Changement de filtre »

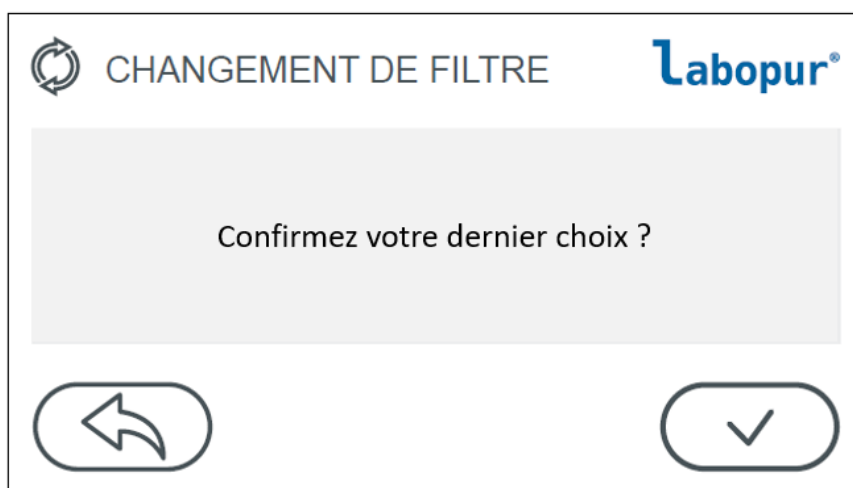
Etape 1.2 : Notice d'installation rapide

Si vous installez un filtre, éteignez l'armoire à l'aide de l'interrupteur situé sur côté gauche à l'arrière de l'armoire, débranchez la prise murale et suivez les instructions de la notice d'installation rapide fournie avec l'armoire et sur le carton de filtre.

Une fois cette étape terminée, redémarrez l'armoire et repartez à l'étape 1 « Première installation ».

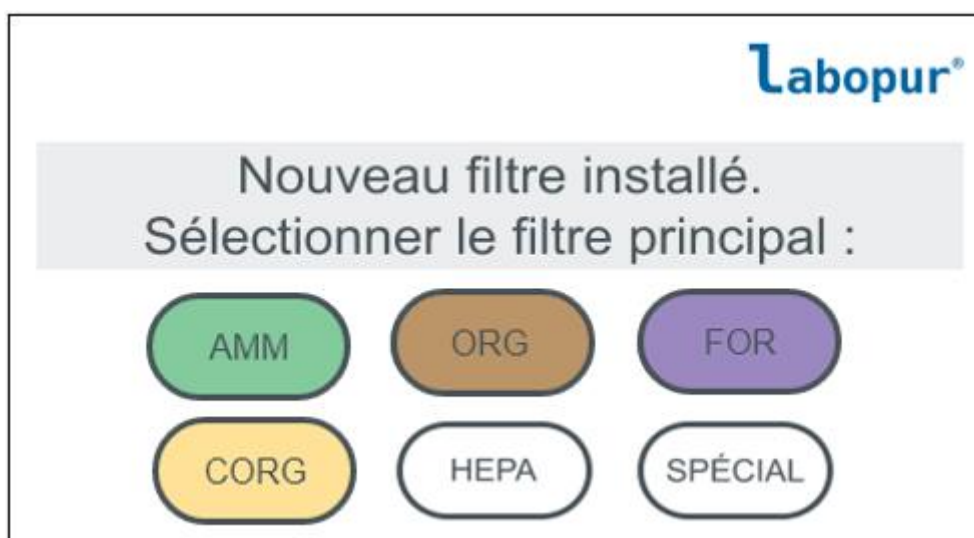
Si vous venez de finir de suivre les instructions de la notice d'installation rapide, appuyez sur le bouton « Filtre installé » et validez votre choix.







### Etape 1.3 : Sélection du filtre installé

Sélectionnez le type de filtre que vous avez installé. Le type de filtre est indiqué sur l'étiquette du filtre visible en façade de l'armoire.







## 2. Etape 2 : Sélection de la date d'installation



Sélectionnez la date où le filtre a été installé à l'aide des boutons « + » et « - » sur l'écran.

 CHANGEMENT DE FILTRE 

Date de changement de filtre.  
Sélectionnez le jour  
(de 01 à 31) :





01



   

 CHANGEMENT DE FILTRE 

Date de changement de filtre.  
Sélectionnez le mois  
(de 01 à 12) :





01

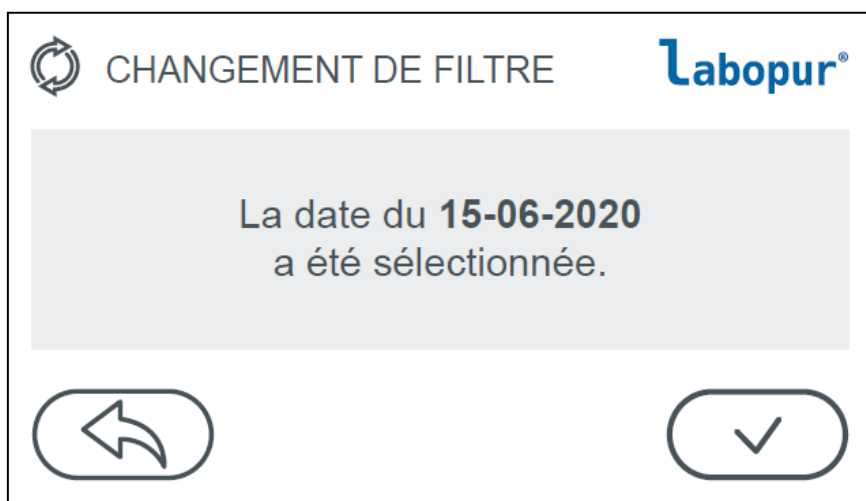
   

 CHANGEMENT DE FILTRE 

Date de changement de filtre.  
Sélectionnez l'année (20XX) :

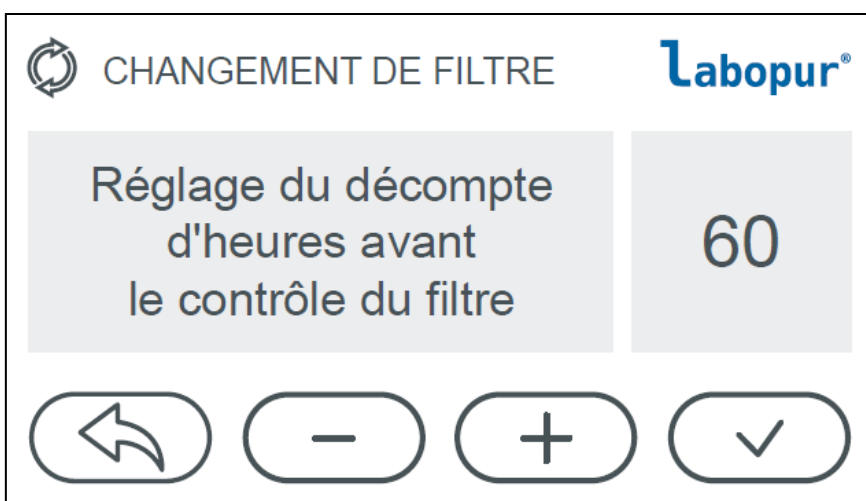
01



### 3. Etape 3 : Sélection du compteur horaire

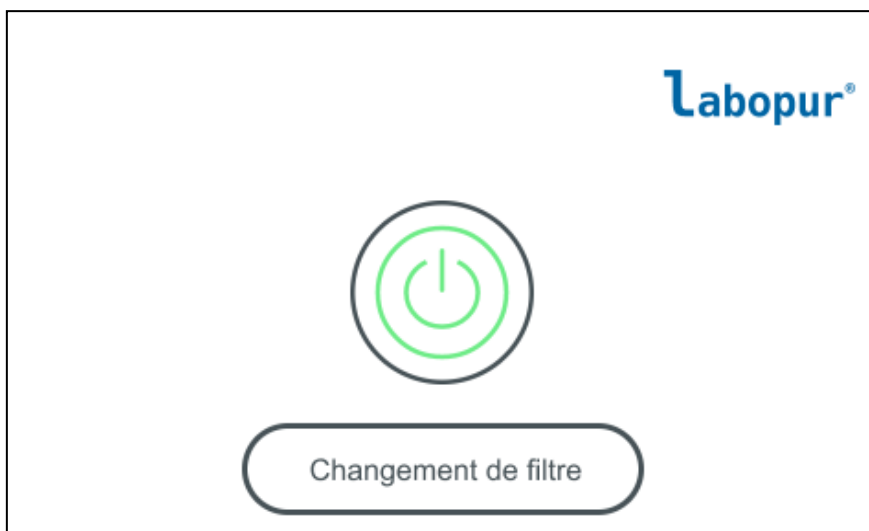
Avec les boutons « + » et « - » sélectionnez le nombre d'heures souhaité avant contrôle sur l'écran. Une fois le temps défini, écoulé, une alarme sonore et visuelle se déclenchera pour vous prévenir que le décompte est terminé et qu'il faut vérifier la saturation de votre filtre.





**Etape 4 : Démarrage de l'armoire**

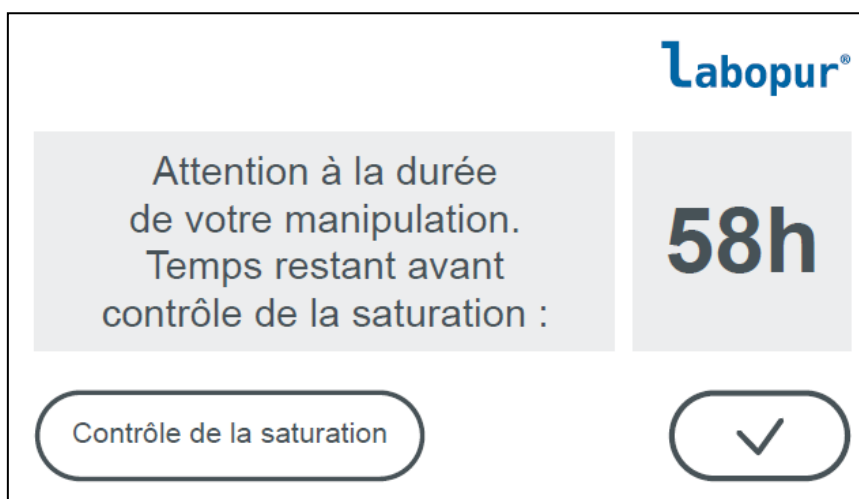
Vous avez terminé les étapes d'installation de l'armoire. Appuyez sur le bouton démarrer vert au centre de l'écran pour commencer à utiliser votre armoire.

**4. Etape 5 : Validation du compteur horaire**

Vérifiez que le nombre d'heure restant est bien celui que vous avez défini précédemment.

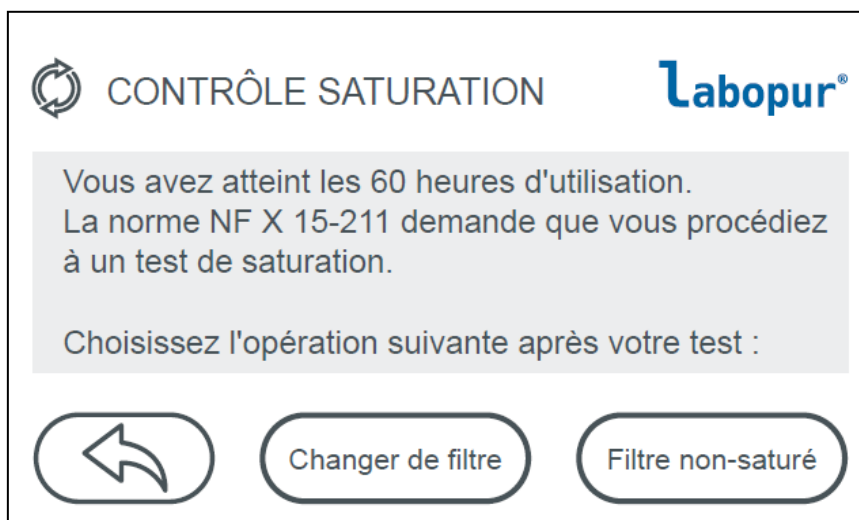
Si ce n'est pas le cas appuyez sur le bouton « Contrôle de la saturation ».

Si le compteur affiche bien le temps souhaité, appuyer sur le bouton « valider » en bas droite de l'écran.



Etape 5.1 : Le compteur n'affiche pas la valeur que vous avez sélectionnée

Appuyer sur le bouton « Filtre non-saturé » pour arriver sur l'écran de sélection du compteur. Revenez à l'étape 3.



## 5. Etape 6 : Ecran d'accueil

**Flux d'air** : Affiche le flux d'air en temps réel au niveau du passage de main.

**Prochain contrôle** : Affiche le temps restant avant le prochain contrôle de saturation du/des filtres.



Permet d'allumer et d'éteindre la lumière (attention : inutile pour les armoires)



Permet de couper l'alarme sonore lorsqu'elle se déclenche

**CORG**  
01/01/2020

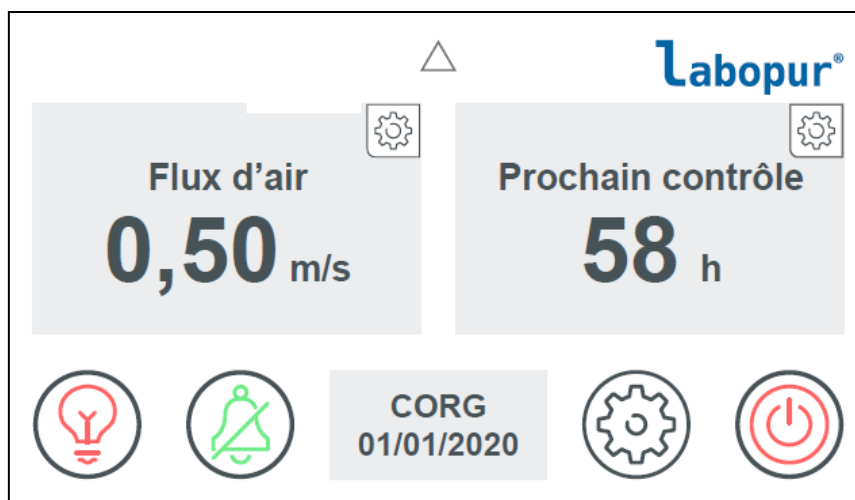
Affiche le type de filtre installé et la date d'installation du filtre



Permet d'aller dans l'onglet « Paramètres »



Permet de mettre la hotte en veille

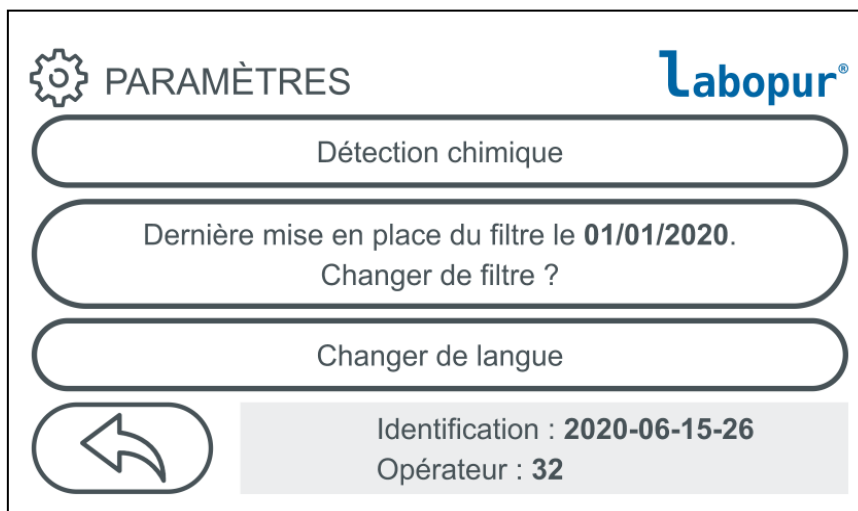


## 6. Etape 7 : Paramètres

**Détection chimique** : permet d'aller dans l'écran « Détection chimique »

**Changer de filtre** : Permet d'accéder aux écrans « Changement de filtre »

**Changer de langue** : Permet d'aller dans le menu « Langues »





## 7. Etape 8 : Détection chimique

En appuyant sur le bouton « Détection chimique » vous aurez accès à toutes les informations nécessaires sur les capteurs chimiques dans l'armoire.

Les capteurs chimiques permettent de connaître en temps réel la saturation des filtres.




Attention : Les capteurs sont une option à choisir lors de la commande.

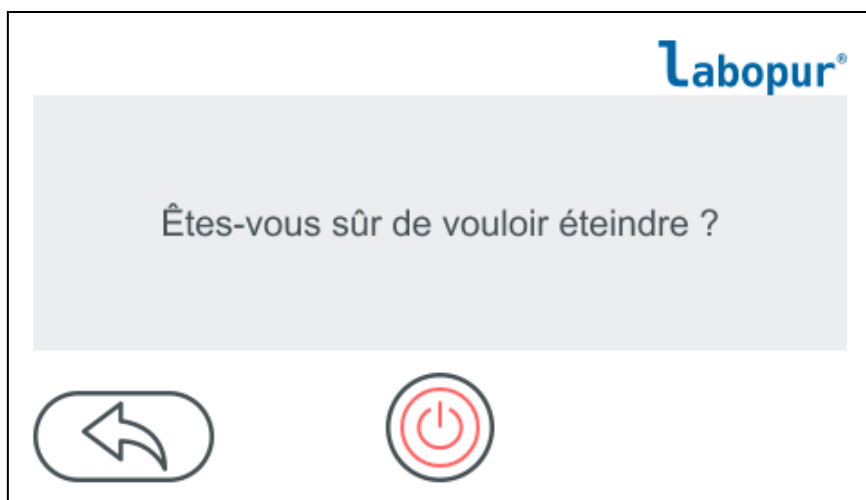
 DÉTECTION CHIMIQUE		
Type de capteur : <b>NH3/MR (AMM)</b>	Date d'installation : <b>26-03-2019</b>	
<b>Attention</b> Changer les capteurs à partir du : <b>26-03-2021</b>		
	Contactez le S.A.V. Labopur E-mail : <a href="mailto:sav@labopur.fr">sav@labopur.fr</a> Tél. : +33 1 46 45 80 00	

### 8. Etape 9 : Changer de filtre

Le bouton « Changer de filtre » vous permet d'accéder à la procédure de changement de filtre.

Appuyer sur le bouton rouge puis appuyer une nouvelle fois sur le bouton rouge.

	
Avant d'installer un nouveau filtre, coupez l'alimentation de la hotte et suivez les instructions de la notice	
	



Ensuite, appuyez sur l'interrupteur situé sur le côté gauche de l'armoire et débranchez la prise murale.

Suivre les indications notées sur la notice d'installation rapide ou sur le carton de filtre.

Puis, brancher la prise murale et redémarrer l'armoire avec l'interrupteur.

Allez à l'étape 3 et suivez les instructions.


## 9. Etape 10 : Changer de Langue

Vous avez le choix entre 5 langues différentes. Sélectionnez celle de votre choix puis appuyez sur le bouton valider.

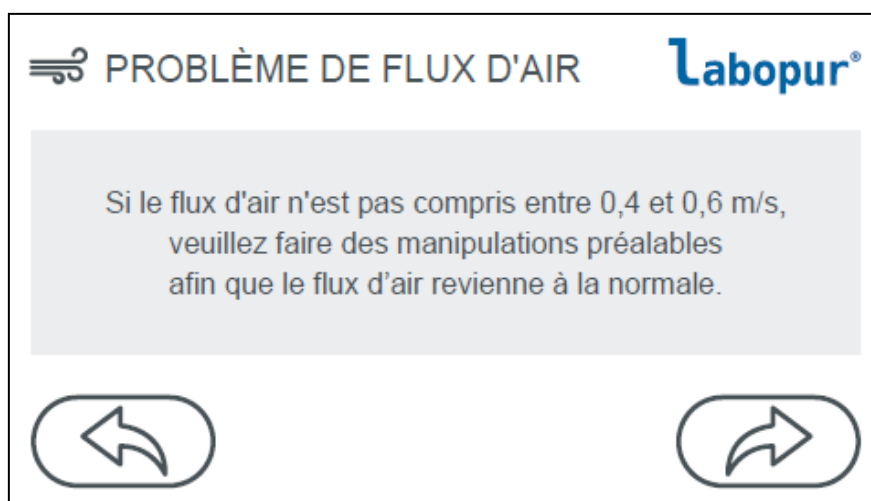




#### 10. Etape 11 : Flux d'air

Le bouton  dans le cadre « Flux d'air » permet d'accéder à la procédure à suivre en cas de problème avec le flux d'air.


Appuyer sur le bouton suivant.



Etape 11.1 : Flux d'air

Fermez le plexiglas


Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.

 <b>PROBLÈME DE FLUX D'AIR</b>	<b>Labopur®</b>
<p>Fermez le plexi.</p> <p>Le flux d'air est-il revenu à la normale ? <b><math>0,4 &lt; \text{Flux d'air} &lt; 0,6</math></b></p>	<p><b>0,50</b> <b>m/s</b></p>
<input type="button" value="✓"/>	<input type="button" value="✕"/>

Etape 11.2 : Flux d'air

Vérifier que le filtre et le caisson sont positionnés correctement.


Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.

 <b>PROBLÈME DE FLUX D'AIR</b>	<b>Labopur®</b>
<p>Positionnez le filtre et le caisson correctement.</p> <p>Le flux d'air est-il revenu à la normale ? <b><math>0,4 &lt; \text{Flux d'air} &lt; 0,6</math></b></p>	<p><b>0,50</b> <b>m/s</b></p>
<input type="button" value="✓"/>	<input type="button" value="✕"/>

Etape 11.3 : Flux d'air

Vérifier qu'il n'y a aucun flux d'air extérieur qui puisse perturber le fonctionnement de l'armoire.

Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.


 <b>PROBLÈME DE FLUX D'AIR</b>	<b>Labopur®</b>
Vérifiez l'absence de perturbation de l'air (porte ou fenêtre à fermer, climatisation...)	<b>0,50 m/s</b>
Le flux d'air est-il revenu à la normale ? <b>0,4 &lt; Flux d'air &lt; 0,6</b>	
<input type="button" value="✓"/>	<input type="button" value="✕"/>

Etape 11.4 : Flux d'air

Vérifiez que le filtre n'est pas colmaté.

Si le filtre est colmaté, appuyez sur le bouton « Changer de filtre ». Allez à l'étape 9.

Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.

 <b>PROBLÈME DE FLUX D'AIR</b>	<b>Labopur®</b>	
Le filtre est-il colmaté ? Si oui, changez le filtre.	<b>0,50 m/s</b>	
Le flux d'air est-il revenu à la normale ? <b>0,4 &lt; Flux d'air &lt; 0,6</b>		
<input type="button" value="✓"/>	<input type="button" value="Changement de filtre"/>	<input type="button" value="✕"/>






Etape 11.5 : Flux d'air

Vérifier que les bouchons sont bien insérés dans les orifices des plexiglas.

Si vous faites passer des câbles dans ces passages, faire des trous dans les bouchons pour passer les câbles et insérer les bouchons dans les orifices.




Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.

 <b>PROBLÈME DE FLUX D'AIR</b>	<b>Labopur®</b>
Insérez les bouchons dans les orifices.	<b>0,50 m/s</b>
Le flux d'air est-il revenu à la normale ? <b>0,4 &lt; Flux d'air &lt; 0,6</b>	
	

Etape 11.6 : Flux d'air

Si l'armoire est positionnée sur des pieds vérins, vérifiez que le bac de rétention est bien installé. Si l'armoire n'a pas de bac de rétention, enlever les pieds vérins.



Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.

 <b>PROBLÈME DE FLUX D'AIR</b>	<b>Labopur®</b>
Si les pieds vérins sont installés, mettez le bac de rétention.	<b>0,50 m/s</b>
Le flux d'air est-il revenu à la normale ? <b>0,4 &lt; Flux d'air &lt; 0,6</b>	
	

Etape 11.7 : Flux d'air

Vérifiez qu'aucun objet ne soit posé sur le caisson de filtration de l'armoire.



Si le flux d'air est revenu entre 0.4 et 0.6 m/s appuyez sur le bouton valider en bas à gauche de l'écran sinon appuyer sur la croix pour passer à l'écran suivant.

 **PROBLÈME DE FLUX D'AIR** 

Vérifiez qu'aucun objet ne soit posé sur le caisson de filtration de la hotte.

Le flux d'air est-il revenu à la normale ?  
**0,4 < Flux d'air < 0,6**

**0,50  
m/s**

Etape 11.8 : Flux d'air

Si les actions réalisées précédemment ne sont pas suffisantes, contactez le SAV Labour :

E-mail : [sav@labopur.fr](mailto:sav@labopur.fr)

+33 1 46 45 80 00

 **PROBLÈME DE FLUX D'AIR** 

Contactez le S.A.V. Labopur  
E-mail : [sav@labopur.fr](mailto:sav@labopur.fr)  
Tél. : 0033 1 46 45 80 00

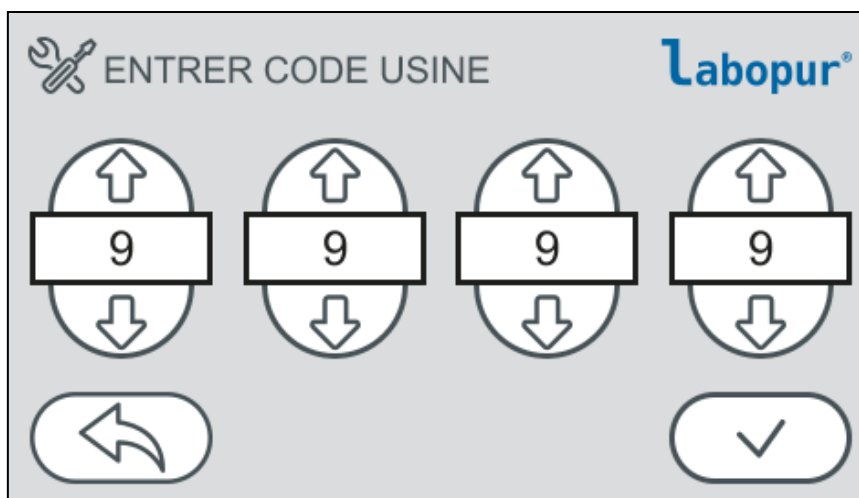
**0,50  
m/s**

Appuyez sur le bouton



permet d'accéder à l'écran « Entrer code usine ». Contactez le SAV Labour pour obtenir le code.

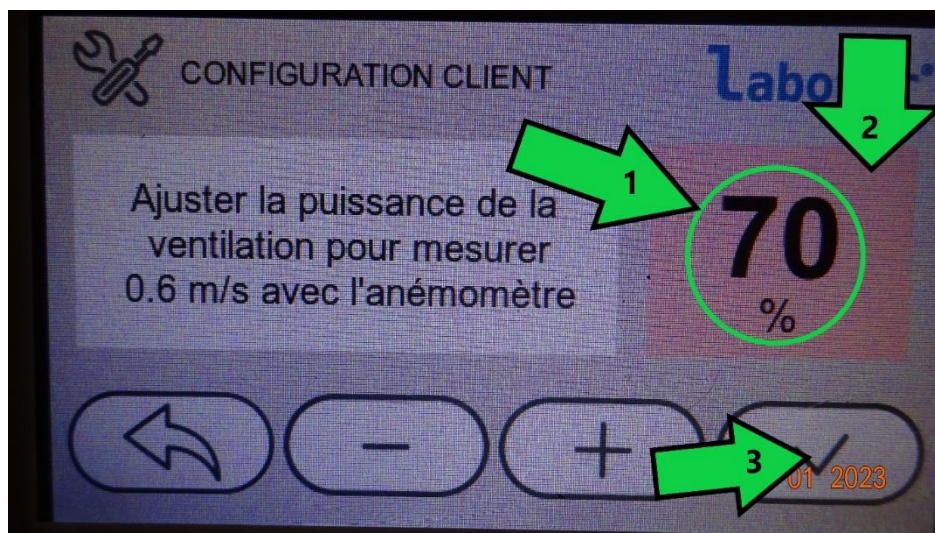


#### Etape 11.9 : Flux d'air

Pour les étapes suivantes, vous devez vous munir d'un anémomètre.

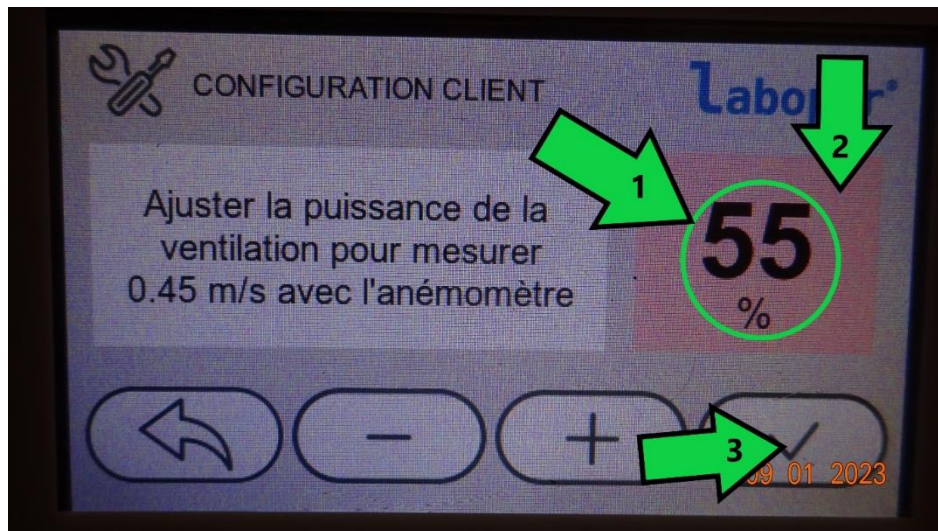
Pour cela fermez la porte de l'armoire, puis :

- 1- Ajustez à l'aide du « - » et du « + » la puissance à 70%.
- 2- Attendez que le fond passe au vert pour la stabilisation de la valeur.
- 3- Validez avec « ✓ » pour passer à l'étape suivante.



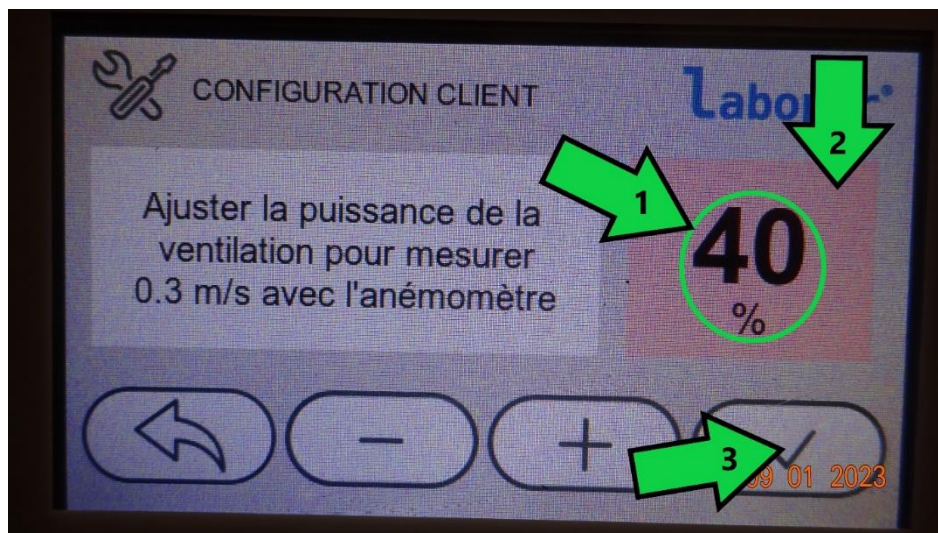
Pour l'étape 0.45 m/s :

- 1- Ajustez à l'aide du « - » et du « + » la puissance à 55%.
- 2- Attendre que le fond passe au vert pour la stabilisation de la valeur.
- 3- Validez avec « ✓ » pour passer à l'étape suivante.



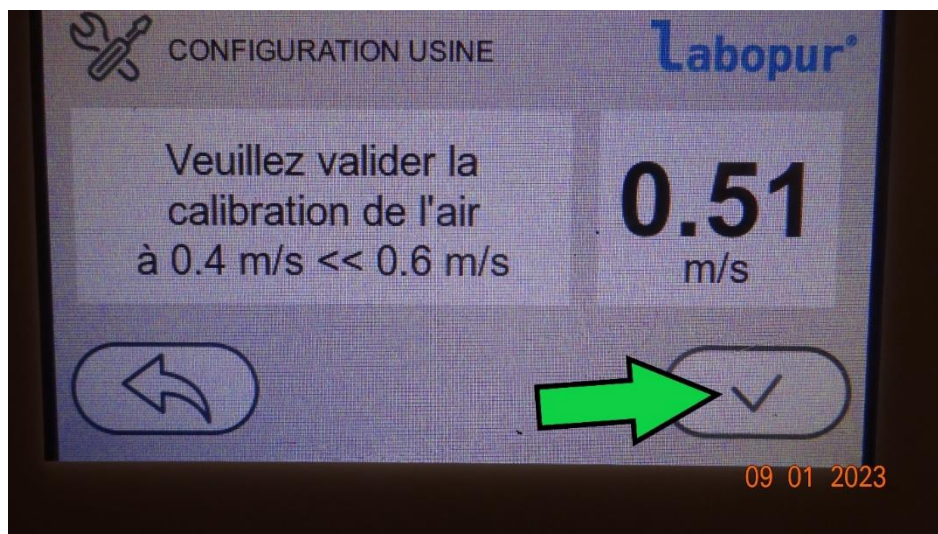
Pour l'étape 0.3 m/s :

- 1- Ajustez à l'aide du « - » et du « + » la puissance à 40%.
- 2- Attendre que le fond passe au vert pour la stabilisation de la valeur.
- 3- Validez avec « ✓ » pour passer à l'étape suivante.




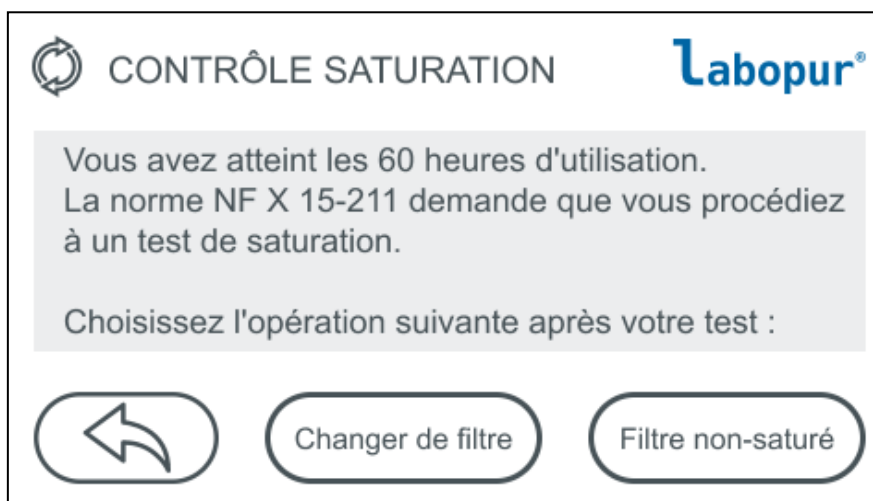


S'assurer que le flux d'air est bien compris entre 0.4 et 0.6 m/s et validez avec « ✓ ».



## 11. Etape 12 : Prochain contrôle

Le bouton  dans le cadre « Prochain contrôle » permet d'accéder à la procédure à suivre lorsque le compteur horaire arrive à zéro ou si vous souhaitez procéder à un contrôle de la saturation des filtres.



Vous devez vous munir des tubes à essais et de la pompe pour contrôler vos filtres (disponibles sur commande auprès de notre service commercial : [commercial@trionyx.fr](mailto:commercial@trionyx.fr)). En fonction du résultat de votre test deux choix sont possibles.

Si votre filtre n'est pas saturé, allez à l'étape 5.1 et suivez les instructions.

Si votre filtre est saturé, vous devez arrêter d'utiliser votre armoire et changer le filtre. Pour cela, appuyez sur le bouton changer de filtre et suivez les instructions de l'étape 9.

## 12. Liste des codes erreurs :

Code	Action à faire
M1A	Vérifier que les prises du caisson sont bien branchées Vérifier que les câbles ne sont pas sectionnés Sinon appeler le SAV Labopur® E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
M2A	
M3A	
M4A	
M1B	Vérifier que les prises du caisson sont bien branchées Vérifier que les câbles ne sont pas sectionnés Sinon appeler le SAV Labopur® E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
M2B	
M3B	
M4B	
C1A	Redémarrer la armoire Sinon appeler le SAV Labopur®
C1B	Appeler le SAV Labopur® - Problème du capteur d'air E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
C1C	Appeler le SAV Labopur® - Problème du capteur d'air E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
H1A	Appeler le SAV Labopur® - Problème du capteur chimique bandeau E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
H2A	Appeler le SAV Labopur® - Problème du capteur chimique caisson E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
H1B	Appeler le SAV Labopur® - Problème du capteur chimique bandeau E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00
H2B	Appeler le SAV Labopur® - Problème du capteur chimique caisson E-mail : sav@labopur.fr Tél. : 0033 1 46 45 80 00

## 13. CONTROLES DE SECURITE

L'armoire de sécurité est un élément de sécurité à part entière. Afin de garantir sa parfaite efficacité, il y a lieu de vérifier régulièrement ce matériel.

### *Prise d'échantillonnage*

Afin de vérifier la saturation du filtre à charbon actif, il y a lieu d'utiliser une pompe manuelle (référence PMAF) et les tubes à réactif correspondants (consultez-nous pour connaître les tubes à réactifs à utiliser). Pour ce faire, veuillez suivre les indications portées directement sur la notice d'utilisation de la pompe et des tubes à réactifs.

Il est impératif que vous remplaciez le filtre à charbon actif dès lors que l'indication portée par le tube à réactif atteint les 50% de la VME (valeur moyenne d'exposition).

Le premier polluant relargué par le filtre est celui dont la masse moléculaire est la plus faible. A masse moléculaire égale, c'est celui qui a la température d'ébullition la plus basse.

### **Contrôles de sécurité quotidiens :**

- Vérifiez si des produits (liquides, poudres...) ont coulé sur les étagères ou ont été récupérés dans le bac de rétention. Si c'est le cas, ces derniers doivent être vidés et nettoyés dans les meilleurs délais à l'aide d'un matériel adapté (tapis absorbant...).
- Vérifiez que l'armoire ne présente aucune trace de corrosion.
- Vérifiez que l'armoire ne présente pas de dommages mécaniques.
- Vérifiez la bonne fermeture des portes.
- Vérifiez le bon fonctionnement de la serrure.
- Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur.

### **Contrôles de sécurité mensuels :**

- Vérifiez la bonne ouverture et fermeture des portes.
- Vérifiez le bon fonctionnement du système de ventilation à l'aide, par exemple, d'un morceau de papier (*uniquement dans la mesure où votre armoire est reliée à un système de ventilation forcée*).
- Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur.
- Vérifiez la saturation de votre filtre à charbon actif.

### **Contrôles de sécurité annuels :**

Les filtres à charbon actif ont une durée de vie maximale d'un an. Il y a donc lieu de les remplacer au minimum une fois par an. Pour ce faire, ouvrez le compartiment de ventilation/filtration à l'aide du jeu de clés fourni avec l'armoire, retirez le filtre usagé puis mettez en place le nouveau filtre, enfin refermez le caisson.

Ces vérifications doivent être effectuées par votre service de maintenance. En cas de doute ou pour toute question éventuelle, il y a lieu de contacter votre revendeur habituel.

Il convient de nettoyer l'armoire avec de l'eau savonneuse uniquement afin de ne pas la détériorer. Nous vous rappelons que vous devez porter, pour toute intervention, un équipement de protection individuelle adapté.

## 14. PIECES DETACHEES

ÉLEMENTS	REFERENCE
Etagères perforée	ESAF2X
Demi-étagère perforée	ESAF2-2X
Poignée de porte	Nous consulter
Pictogramme	PICTO
Serrure et jeu de clefs	Nous consulter
Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200
Filtre à charbon actif polyvalent pour vapeurs organiques et corrosives	CORG201
Filtre à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200
Filtre à charbon actif pour vapeurs aminées	AMM200
Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif	CAR200
Filtre HEPA	HEP200
Support pour filtre HEPA	SH200
Filtralarme 5	SFA5
Tapis absorbant	JF10D (Lot de 10 feuilles)
Pompe manuelle pour déterminer la saturation du filtre	PMAF
Lot de 10 tubes à réactifs « corrosifs »	TRAC
Lot de 5 tubes à réactifs « organiques » et 5 tubes à réactifs « corrosifs »	TROA
Lot de 10 tubes à réactifs « organiques »	TROR

## 15. RECYCLAGE

L'armoire de sécurité peut être entièrement démontée. Les divers éléments la composant tels que le métal... peuvent être éliminés séparément en vue d'un éventuel recyclage. Veuillez respecter à ce propos, les dispositions nationales et locales en matière d'élimination des déchets. De par leur nature, les différents éléments de votre armoire ne doivent en aucun cas être mélangés aux ordures ménagères.

## 16. GARANTIE



Votre armoire de sécurité est garantie pour une période de 12 mois contre tout vice de fabrication et dans les conditions normales d'utilisation, à compter de la date indiquée sur le bon de livraison.

Notre garantie s'applique exclusivement en cas de défectuosité provenant d'un vice de conception ou d'un vice caché. La présente garantie couvre exclusivement le remplacement des matériels ou des pièces reconnues défectueuses par nos services qualité et technique, seuls qualifiés pour en juger. Elle est strictement limitée à la réparation de l'appareil dans nos ateliers.

Les pièces détachées sont garanties 3 mois après leur mise en place.

La présente garantie ne pourra être mise en œuvre dans les cas suivants :

- Le matériel n'est pas stocké, utilisé ou entretenu par l'utilisateur conformément aux usages
- En cas de détérioration du matériel par l'utilisateur ou un tiers
- Le matériel a subi une modification ou une réparation par l'utilisateur ou un tiers sans notre accord écrit au préalable
- En cas de mauvaise utilisation du matériel
- En cas d'usure normale du produit
- En cas de mauvaise installation du matériel
- En cas de dommages causés par la corrosion.

La mise en œuvre de la garantie n'aura pas pour effet d'en proroger la durée. Notre garantie cesse de plein droit dès lors que l'acheteur ne nous a pas averti du défaut constaté dans un délai de 7 jours à partir de sa découverte, date qu'il lui incombe de prouver.

## 17. FICHE DE CONTROLES POUR L'UTILISATEUR

	OUI	NON
L'ouverture et la fermeture des portes fonctionnent correctement		
Le verrouillage à clef des portes s'effectue correctement		
Le système de ventilation forcée fonctionne correctement (si applicable)		
Le système de ventilation n'est pas obstrué		
Les orifices de ventilation sont propres		
Le pictogramme normalisé apposé sur la porte est en bon état et visible		
Les charnières de portes sont graissées		
La serrure est lubrifiée		
Les étagères et bacs de rétention sont nettoyés		
Le ventilateur fonctionne correctement		
Le filtre à charbon actif n'est pas saturé		
Les tapis absorbants sont présents dans l'armoire		
<u>Remarques :</u>         		
<b>Date :</b>         		
<b>Par :</b>         		
<b>Signature</b>         		