



# TRIONYX

DEPUIS 1971

Fabricant français  
depuis plus de 50 ans  
**d'armoires de stockage  
& de sorbonnes à recirculation**  
pour produits dangereux.

N°25

**Hottes & Armoires  
à filtration  
Ventilation forcée**

**Armoires  
Lithium-ion**

**Armoires  
Inflammables**

**Armoires  
Corrosifs**

**Armoires Toxiques  
& Multirisques**

**Armoires  
à documents  
équipements  
anti-feu**

**Rayonnages  
Rétention  
Récipients**

**Douches &  
premiers secours**

# PLUS DE 50 ANS À VOTRE SERVICE ET TOUJOURS AUSSI JEUNE & DYNAMIQUE !



Nous avons fait du chemin ensemble, grâce à vous chers clients et partenaires, pour rester **le premier fabricant français d'armoires de sécurité pour produits dangereux** mais aussi en nous affirmant comme un des leaders, fabricant là aussi, du marché des **sorbonnes à recirculation d'air**. Notre travail de développement et de recherche nous permet aujourd'hui de vous proposer toute la palette de hottes toujours conformes aux normes les plus exigeantes.

Nous avons encore élargi notre savoir-faire en étoffant nos gammes vers de nouveaux marchés axés vers les nouvelles technologies, en restant fidèle à notre métier : **garantir la sécurité des biens et des personnes**. Nous parlons ici de notre nouvelle gamme **d'armoires de sécurité pour le stockage des batteries Lithium**, un matériel de plus en plus dans notre quotidien mais plus dangereux qu'il n'y paraît. Leader et spécialiste de la sécurité pour la manipulation et le stockage des produits dangereux pour le laboratoire, les collectivités et aussi l'industrie, nous sommes heureux de vous présenter notre **nouveau catalogue** que nous avons toujours amélioré en format condensé pour sa version papier, et en format développé, pour sa version digitale, sur [www.trionyx.fr](http://www.trionyx.fr).

Depuis de nombreuses années, nous avons axé notre programme Recherche et Développement en respectant ces trois valeurs :



## 1. FABRICATION EN ADÉQUATION AVEC LES NORMES EN VIGUEUR ET RÉFÉRENTES DU MARCHÉ :

TRIONYX est un membre actif du Comité Européen de normalisation CEN dans les groupes de travail :

- CEN/TC 332/WG 2 «Ameublement et installation»
- CEN/TC 332/WG 4 « Sorbonnes et ventilation associée »
- CEN/TC 332/WG 6 «Douches de sécurité d'urgence»
- CEN/TC 332/WG 8 «Poste de Sécurité Microbiologique»
- ISO/TC 336 - Conception de laboratoire
- CEN/TC 207 Mobilier/WG 5 - Exigences pour les meubles non domestiques
- AFNOR/B35A - Equipement et matériel de laboratoire
- CEN/TC 263/WG 2 « Résistance au feu - Stockage des batteries lithium»

Pour être engagé au niveau Européen, nous sommes avant tout défenseurs des valeurs françaises, en étant un membre actif du Syndicat des Fabricants Français d'équipements de laboratoires FABRILABO et nous agissons au niveau français. Commission de normalisation UNM 61 «Installations de laboratoire».



## 2. UN SAVOIR-FAIRE DE FABRICATION FRANÇAISE :

Depuis 50 ans, nous privilégions la fabrication en France sur notre Usine française et privilégions les **partenariats français au sein de notre réseau de fabrication**. Nous sommes bien évidemment présents à l'export mais pour contribuer et **diffuser le savoir-faire français**. Ces valeurs sont ancrées en nous depuis toujours et elles sont d'autant plus d'actualité aujourd'hui.



## 3. MAÎTRISE ET RÉDUCTION DES COÛTS PERMETTANT DE PROPOSER DES TARIFS COMPÉTITIFS :

Pendant la crise sanitaire qui frappait tout le monde, nous avons pu travailler le plus localement possible, en France, en maîtrisant non seulement la production et sa qualité et autant que faire ce peu, les tarifs les plus justes.

## TRIONYX EN QUELQUES DATES...

<b>1971</b> Création de Trionyx	<b>1999</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ouverture du 1<sup>er</sup> bureau à l'international (Suisse).</li><li>• 1<sup>er</sup> Caisson ventilation et filtration adaptable à tous les modèles d'armoire.</li></ul>	<b>2003</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certification ISO 9001</li><li>• 1<sup>ère</sup> armoire anti-corrosion.</li></ul>	<b>2005</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1<sup>ère</sup> armoire résistante 30 min au feu selon la norme EN14470-1.</li></ul>
<b>1987</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1<sup>ère</sup> Série d'armoire anti-feu contrôlée au CNPP.</li><li>• 1<sup>er</sup> Brevet Cendrier anti-feu Cendrex.</li></ul>	<b>2000</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Participation aux 1<sup>er</sup> comité européen de normalisation CEN.</li></ul>	<b>2002</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Développement de notre service Logistique et Fabrication à Dreux sur plus de 2000 m<sup>2</sup>.</li><li>• 1<sup>ère</sup> armoire résistante 20 min au feu selon la norme UNE 23-802-79 puis</li><li>• 1<sup>ère</sup> armoire résistante 30 min au feu selon la norme DIN12925-1.</li></ul>	<b>2004</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1<sup>ère</sup> armoire résistante 60 min au feu selon la norme EN14470-1</li><li>• 1<sup>er</sup> bungalow et armoire pour le stockage de phytosanitaire.</li></ul>



**EN**  
14470-1

**EN**  
14470-2

**NFX**  
15-211

**EN**  
15154-1

**EN**  
15154-2

Aujourd'hui, les principales gammes de matériels présentées dans ce catalogue représentent l'aboutissement de ces principes.

Les matériels TRIONYX sont conformes aux normes de sécurité les plus strictes de notre domaine d'activités :

• **EN 14470-1 pour les armoires de sécurité anti-feu,**

• **NF X 15-211 - version 2009 pour les sorbonnes à recirculation d'air.**

• **EN 15154-1 et EN 15154-2 pour les douches et laveurs d'yeux de premiers secours.**

Le système qualité de TRIONYX répond à la norme internationale ISO. 9001 version 2008.

## TRIONYX, C'EST :



Un **support technique et une présence commerciale** sur le terrain permanente, pour accompagner ses distributeurs et évaluer les besoins utilisateurs pour des préconisations optimales de sécurité.



Une solution logistique performante pour **assurer la livraison et si besoin l'installation** grâce à nos solutions In Situ pour une livraison au bon moment, au bon endroit et en bon état.



La distribution de la gamme des matériels TRIONYX est assurée par un réseau de **revendeurs partenaires**, spécialisés, nationaux et internationaux, de proximité pour vous conseiller et vous servir au mieux.



Une présence constante sur les plus grands **salons professionnels** français et internationaux.



Et, bien sûr, toute une **équipe dévouée à votre service.**

## TRIONYX, C'EST ÉGALEMENT :

**440000**

**armoires et hottes vendues** en France et dans le monde entier.

**4000m<sup>2</sup>**

de **stock central** pour livrer rapidement la France et le monde.

**3500m<sup>2</sup>**

de **fabrication** pour une maîtrise accrue de la production et de la qualité.

**1100**

**références d'armoires, de hottes et de matériels de sécurité** pour répondre à tous les besoins clients.



**TRIONYX**  
DEPUIS 1971



N° VAL01278



**La FRENCH FAB**



**FABRILABO**

**2009**

1<sup>ère</sup> armoire résistante 90 min. Testée 105 min au feu selon la norme EN14470-1.

**2012**

Développement de notre service Logistique et Fabrication à Dreux sur + de 5000 m<sup>2</sup>.

**2015**

Double Certifications de nos armoires anti-feu selon FM6050 et EN14470-1 - 30 min.

**2018**

Ouverture de notre 2<sup>ème</sup> bureau commercial à Hong Kong.

**2021**

1<sup>ère</sup> Hotte à recirculation selon la Norme NFX 15-211 Classe 1 et 2. Lancement de nos armoires lithium-ion.

**2008**

• 1<sup>ère</sup> hotte à recirculation selon la norme NFX 15-211 Classe 2.  
• Déménagement avenue Henri Barbusse à Clamart.

**2013**

Le Laboratoire d'essai certifié selon l'ISO 17025.

**2017**

Double Certifications de nos armoires anti-feu selon FM6050 et EN14470-1 - 90 min.

**2019**

• Ouverture de notre 3<sup>ème</sup> bureau commercial en Italie  
• Nouveau design de nos armoires anti-feu selon FM6050 et EN14470-1 - 90 min.

**2024**

Nouveau toit couvert de panneaux photovoltaïques à Dreux pour mieux isoler et produire l'énergie verte & durable.

# LE STOCKAGE DES PRODUITS DANGEREUX FINANCÉ À 50%



## Qui sont les bénéficiaires ?

L'Assurance Maladie offre aux entreprises de **moins de 50 salariés** une subvention afin de réduire les risques liés aux agents chimiques.



## Cette Subvention Prévention TPE permet de financer...



**Bacs de rétention**  
pour les stockage de produits chimiques.



**Armoires de sécurité ventilées**  
de stockage de produits chimiques avec rejet des polluants à l'extérieur ou avec caisson de filtration.

**50%**

Un remboursement à hauteur de 50% du montant.

**25000€**

Pour un montant plafonné à 25 000 € HT et pour un coût minimum d'investissement de 1000 € HT.



## Quelles sont les démarches à suivre ?

Cette demande de subvention se fait **en ligne** sur le site [net-entreprises](https://net-entreprises.fr) via le compte accidents du travail / maladies professionnelles (AT/MP) de votre entreprise. Ce moyen vous permet de réserver **plus rapidement** votre subvention et de suivre en ligne le traitement de votre dossier.

**1**

Je définis mon besoin et demande un devis et/ou passe ma commande Trionyx pour sécuriser mon lieu de travail, à l'adresse [commercial@trionyx.fr](mailto:commercial@trionyx.fr).

**2**

Je réserve en ligne la subvention souhaitée depuis mon compte AT-MP disponible sur [net-entreprise.fr](https://net-entreprise.fr).

**3**

Une fois la confirmation de prise en charge reçue (sous 2 mois après votre demande), j'envoie les justificatifs demandés (attestation Ursaff, factures acquittées, RIB, déclaration de conformité CE.) au plus tard dans les 6 mois suivant la confirmation de la réservation et avant la date de fin de la subvention.

**4**

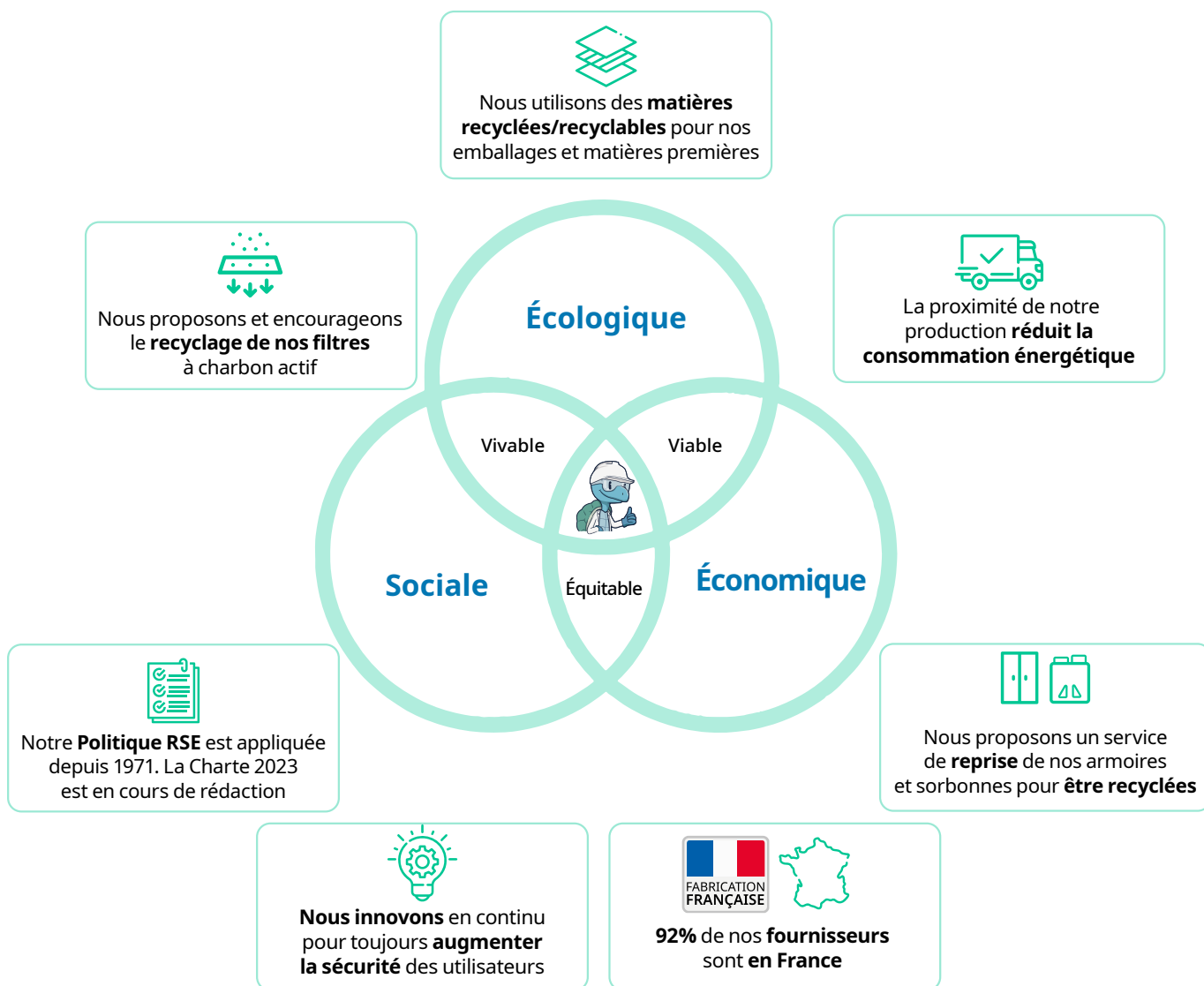
Je constate le versement de l'aide, effectué par virement bancaire !

# NOS PRATIQUES RESPONSABLES

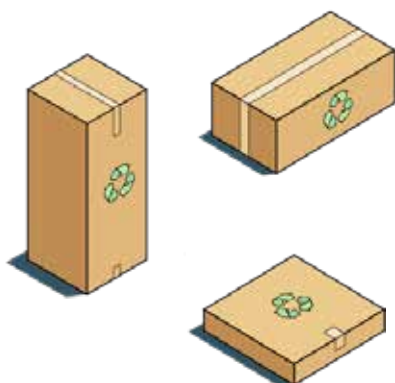


Trionyx est engagée depuis 1971 dans une démarche responsable et maintenant « R.S.E. » complète, intégrant des initiatives environnementales et sociétales. L'entreprise pratique l'écoconception pour réduire l'empreinte de ses produits et favorise les fournisseurs locaux (92% français) afin de limiter les transports. Elle met en place une gestion responsable des déchets via le recyclage et la réutilisation. Trionyx innove continuellement

pour renforcer la sécurité des utilisateurs, à travers des tests produits, et la formation des équipes. Engagée dans la RSE, Trionyx formalise prochainement sa charte RSE, afin de renforcer ses actions en matière de durabilité et de responsabilité. Enfin, Trionyx encourage activement le recyclage des matériels et des filtres à charbon actif utilisés par ses clients, en nouant des partenariats avec des recycleurs spécialisés.



## NOS EMBALLAGES 100% RECYCLABLES



Trionyx opte depuis plus de **10 ans pour des matériaux recyclables**. Aujourd'hui, les armoires et sorbonnes Trionyx sont livrées dans des emballages «verts» 100% recyclables.

Les points forts de nos emballages :

- ✓ Film étirable issu à 30% de matières recyclées avec traçabilité du recyclage des plastiques et évaluation de la conformité et du contenu recyclé.
- ✓ Film recyclable à 100%.
- ✓ Carton recyclable à 100%.
- ✓ Rouleaux adhésifs en conformité avec la méthode 12 de l'INGEDE, notamment conçu avec du papier recyclé.
- ✓ Nos produits d'emballage ne contiennent pas de PFAS (substances perfluoroalkylées).
- ✓ Nos cartons d'emballage sont tous accrédités FSC.

# LES AVANTAGES R.S.E DE NOS ÉQUIPEMENTS



## Fabrication française / européenne

TRIONYX s'engage pour une fabrication française de ses produits. En produisant localement dans ses usines, TRIONYX soutient l'économie nationale et limite son empreinte carbone. La fabrication en France permet à TRIONYX un meilleur contrôle des conditions de travail et du respect des normes environnementales. Pour renforcer son engagement citoyen, TRIONYX s'approvisionne auprès de fournisseurs français partageant ses valeurs d'une production éthique et durable.

## Normalisation des produits

TRIONYX normalise ses produits selon des normes Françaises, Européennes et Internationales reconnues, preuve de son engagement envers la société. En concevant ses équipements selon des standards élevés socialement et écologiquement, TRIONYX limite les risques pour ses salariés, ses clients et la planète. Les certifications obtenues rassurent les parties prenantes sur la qualité citoyenne des produits TRIONYX. La normalisation implique souvent des innovations frugales pour plus de durabilité, c'est-à-dire des innovations simples, économes en ressources, durables et inclusives, qui permettent d'optimiser l'utilisation de matières, d'énergie et de technologies avec sobriété, afin de concevoir des produits plus respectueux de l'environnement et accessibles au plus grand nombre.

## Matériaux français ou européens

TRIONYX privilégie les matériaux produits en France, réduisant ainsi son empreinte carbone logistique et soutenant l'économie nationale. TRIONYX veille à ce que ses matières premières soient extraites et transformées de manière éthique par ses fournisseurs français. La traçabilité des matériaux depuis l'origine est une priorité pour TRIONYX, preuve de son engagement sociétal. TRIONYX exige le respect des réglementations de l'UE par ses fournisseurs et privilégie les circuits courts. Cet approvisionnement européen permet à TRIONYX de nouer des relations de confiance avec ses partenaires.

## Pas de substance REACH

TRIONYX bannit toute substance REACH de ses produits, maîtrisant ainsi les risques chimiques. TRIONYX audite ses fournisseurs, impose des matières 100% conformes REACH et informe ses équipes de cette réglementation. L'objectif de TRIONYX est d'utiliser au maximum des matériaux naturels, renouvelables, issus de l'économie circulaire. La conformité REACH est pour TRIONYX un impératif de responsabilité envers la société.

## Matériau issu de produit recyclé

TRIONYX incorpore des matériaux recyclés dans ses produits, limitant ainsi l'exploitation de ressources vierges. En impliquant ses équipes via l'écoconception, TRIONYX optimise l'intégration de ces matières recyclées. TRIONYX informe aussi ses clients des bénéfices environnementaux de cette démarche vertueuse. L'économie circulaire, dont le recyclage est le pilier, fait partie de l'ADN de TRIONYX depuis 1971.

## Bois respectueux de la forêt PEFC

TRIONYX utilise presque exclusivement du bois labellisé PEFC, certifié durable et éthique. TRIONYX exige de ses fournisseurs ce bois tracé PEFC(ou label équivalent) et communique auprès de ses clients sur les garanties apportées par ce label crédible. TRIONYX vise la certification PEFC de l'ensemble de sa chaîne d'approvisionnement en bois, preuve de son engagement pour des pratiques responsables.

## Stocks de proximité

TRIONYX dispose d'un stock de proximité, réduisant ainsi l'empreinte carbone de sa logistique et fluidifiant ses approvisionnements. TRIONYX veille aux conditions sociales et environnementales de ses sites de stockage, audités régulièrement. La gestion dynamique des stocks, en lien avec la demande client, est un axe d'innovation chez TRIONYX pour toujours plus d'efficience logistique.

## Optimisation des transports et tournée optimisée

TRIONYX optimise continuellement le transport de ses marchandises, grâce à la rationalisation de sa logistique et au recours à des algorithmes de tournées avec ses partenaires. TRIONYX recherche la réduction maximale des kilomètres parcourus, des émissions de CO2 et des coûts. Une logistique optimisée est pour TRIONYX bénéfique à la fois économiquement et écologiquement pour tous.

## Transport court

TRIONYX privilégie le transport local, en kilomètres parcourus, pour réduire son empreinte carbone logistique. L'ancrage territorial fort de TRIONYX lui permet de s'approvisionner et commercialiser en circuits courts et surtout la plus direct possible sans détour inutile. TRIONYX a fait le choix stratégique de localiser la presque totalité

de sa production en France depuis 1971. Le transport local implique pour TRIONYX de repenser l'organisation de ses flux logistiques, un investissement rentable écologiquement.

## Impact énergétique réduit

TRIONYX s'est fixé pour objectif de réduire radicalement son impact énergétique, en phase avec l'Accord de Paris. Audits, efficacité, compensation carbone, et adoption des énergies vertes sont les axes prioritaires de TRIONYX pour décarboner ses activités et tendre vers la zéro émission nette. Un impératif écologique en cohérence avec les valeurs de TRIONYX.

## Recyclage et purification de l'air ambiant

TRIONYX propose avec **Labopur®** des systèmes de recyclage et purification de l'air pour ses sites industriels. Outre des bénéfices écologiques en termes d'empreinte carbone, ces installations améliorent la qualité de l'air pour protéger la santé des collaborateurs des utilisateurs. Un engagement social et environnemental puissant, représentatif de la philosophie de TRIONYX.

## Mobilier ergonomique pour le bien être des employés

TRIONYX fournit à tous des mobiliers ergonomique pour prévenir les troubles musculo-squelettiques. En les concevant et en trouvant le meilleur rapport ergonomie/coût, TRIONYX investit dans le bien-être et donc la performance des équipes de ses clients. Le confort des collaborateurs de TRIONYX est aussi pour l'entreprise un axe majeur de responsabilité sociale.

## Maintien de la sécurité par maintenance simplifiée

TRIONYX a adopté sur ses sites industriels une maintenance prédictive, à la fois pour renforcer la sécurité de ses opérations et leur efficience. Les équipements de TRIONYX sont conçus pour être fiables, facilement contrôlables et réparables. La formation technique des équipes et la traçabilité des interventions sont des priorités chez TRIONYX. L'objectif est la maintenance optimale pour une sécurité maximale.

## Durabilité des produits

TRIONYX conçoit ses produits pour une longue durée de vie. Grâce à l'écoconception, TRIONYX utilise moins de matières et standardise les composants. Une démarche responsable représentative de l'ADN de TRIONYX, à contre-courant de l'obsolescence programmée.

## Recyclabilité du produit

TRIONYX s'engage à rendre ses produits facilement recyclables, dès leur conception. Limitation des matériaux, standards, écoconception, tout est pensé pour le démontage et le recyclage futur des équipements TRIONYX. En fin de vie, TRIONYX reprend les produits usagés via son partenaire privilégié pour en extraire de nouvelles matières premières secondaires, dans une logique d'économie circulaire.

## Filière de tri spécifique

TRIONYX a mis en place pour ses clients, une filière dédiée de tri et de recyclage poussés de ses déchets industriels. Grâce à la formation et l'équipement de ses collaborateurs, et à des partenariats avec des spécialistes du recyclage, TRIONYX maximise la valorisation de ses déchets. Un objectif de 100% de déchets recyclés ou réutilisés qui démontre l'engagement de TRIONYX pour l'économie circulaire.

## Emballages recyclables

TRIONYX a fait le choix d'emballages 100% recyclables pour boucler la boucle de l'économie circulaire. TRIONYX a noué des partenariats avec des acteurs du recyclage et conçoit ses packagings pour optimiser leur recyclabilité. TRIONYX sensibilise aussi ses clients au tri et au recyclage de ces emballages vertueux. Une démarche cohérente avec l'ADN durable de TRIONYX.

## Recyclage des filtres

Soucieuse de l'impact environnemental de ses produits, TRIONYX s'est engagé dans le recyclage des filtres en fin de vie utilisés par ses clients. Grâce à des partenariats noués avec des acteurs spécialisés, TRIONYX propose à ses clients une solution simple pour recycler leurs filtres usagés :RECYFILTRE@. TRIONYX récupère les filtres usagés auprès de ses clients pour en extraire de nouvelles matières premières secondaires. Cet engagement dans le recyclage des filtres démontre la volonté d'innovation durable de TRIONYX.



# LES AVANTAGES R.S.E DE NOS ÉQUIPEMENTS



Série	Fabrication française / européenne	Normalisation du produit	Matériau français	Matériau Européen	Pas de substance REACH	Matériau issu de produit recyclé	Bois respectueux de la forêt PEFC	Stock de proximité	Optimisation des transports et tournée optimisée	Transport court	Impact énergétique réduit	Recyclage et purification de l'air ambiant	Mobilier ergonomique pour le bien être des employés	Maintien de la sécurité par maintenance simplifiée	Durabilité des produits	Recyclabilité du produit	Filière de tri spécifique	Emballages recyclables	Recyclage des filtres
790+		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790+B		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790+M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790+T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790F		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AD76+		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AD79+		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790+ARD		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790+IA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790+LI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
790FLI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11+		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8A			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8B			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8E			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AA			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3/5		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AD4				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5LI				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3030		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3030M		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3030PV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3030T		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3030X		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7630BG		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AD30		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
R			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
H+		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12+		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14X		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14D				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14E				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14ELI				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14FLI				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AD3				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16E				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14L				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14T				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16K				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16L				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DL				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2023

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs



Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

# RAPPEL DES NORMES ET DE LA LÉGISLATION

	Norme européenne EN 14470-1 : Concerne les produits inflammables en laboratoire. Les produits inflammables utilisés et manipulés en laboratoire doivent être stockés dans une ou plusieurs armoires ayant une résistance minimale de 30 mn au feu. 4 types de résistances au feu sont définies : 30, 60 et 90 minutes
	Norme européenne EN 14470-2 : Concerne le stockage des bouteilles de gaz comprimé en laboratoire. Elle s'applique sur les armoires dont le volume interne total permet d'entreposer des bouteilles de gaz d'une capacité totale inférieure à 220 litres.
	Norme européenne EN 16121 : cette norme spécifie les exigences pour la détermination de la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité de tous les types de meubles de rangement à usage collectif.
	Projet de Norme EN 17242 : Ce document s'applique aux sorbonnes à filtration par recirculation. Ce document comprend des exigences en matière de conception et de fabrication ainsi que des procédures d'essai de type.
	FM (Factory Mutual) : Assurance internationale et organe accréditant le matériel antifeu et conseillant les entreprises. L'agrément FM se traduit notamment par une résistance au feu de 10 minutes pour les armoires de sécurité selon la courbe de température NFPA 251-1969.
	Spécifications CNPP FSE 98-006 : L'extinction automatique doit répondre à des spécifications de rapidité et d'efficacité précise.
	Norme NF X 15-211 - mai 2009 : Concerne la qualité de ventilation et de filtration ainsi que la qualité du confinement des sorbonnes à recirculation d'air destinées à la manipulation des produits chimiques en laboratoires.
	Normes européennes EN 15154-1/EN 15154-2 : Ces normes concernent les équipements de premiers secours et plus particulièrement les douches et les laveurs raccordés au réseau d'eau.
	Norme française NFX 15-221 : Cette norme s'applique aux douches pour le corps, raccordées au réseau d'eau et utilisées sur les sites industriels et lieux autres que les laboratoires. Les exigences de cette norme reprennent celles de la norme européenne EN 15154-1.
	NT FIRE 017 : Norme suédoise faisant référence sur le marché des armoires à documents et à supports informatiques. 3 types de résistances au feu sont définies : 30, 60 et 90 minutes.
	Norme européenne EN 1869-2019 : spécifie les exigences relatives aux couvertures anti-feu à usage unique, destinées à être utilisées pour maîtriser des petits feux. Les couvertures anti-feu dont les dimensions sont suffisamment grandes sont considérées pertinentes pour être utilisées sur des personnes dont les vêtements sont enflammés.
	Norme européenne NF EN ISO 1182 : cette norme spécifie une méthode d'essai pour déterminer la performance d'incombustibilité des produits de construction.
	Préconisations pour la prévention des risques et la sécurité : Les produits incompatibles entre eux (acides et bases) doivent être stockés dans des armoires différentes ou dans des compartiments séparés.
	Article R4227-22 du Code du Travail : Les locaux ou les emplacements dans lesquels sont entreposées ou manipulées des substances ou préparations classées explosives, comburantes ou extrêmement inflammables, ainsi que des matières dans un état physique susceptible d'engendrer des risques d'explosion ou d'inflammation instantanée, ne doivent contenir aucune source d'ignition. Ces locaux doivent disposer d'une ventilation permanente adaptée.
	Article R4412-17 du Code du Travail : L'employeur doit prendre les mesures nécessaires afin d'empêcher les concentrations de substances inflammables ou de produits chimiques sur le lieu de travail ainsi que prévenir tout risque de débordements, d'éclaboussures, de déversement de produits susceptibles de provoquer des brûlures d'origine thermique ou chimique.
	Article R4412-18 du Code du Travail : L'employeur doit prendre les mesures nécessaires afin d'éviter la présence sur le lieu de travail de sources d'ignition susceptibles de provoquer des incendies ou des explosions, ou l'existence de conditions défavorables pouvant aboutir à ce que des substances ou des mélanges de substances chimiques instables aient des effets physiques dangereux. Il doit également veiller à atténuer les effets nuisibles pour la santé et la sécurité des travailleurs en cas d'incendie ou d'explosion résultant de l'inflammation de substances inflammables, ou les effets dangereux dus aux substances ou aux mélanges de substances chimiques instables.
	Article R4422-1 du Code du Travail : L'employeur doit prendre des mesures de prévention visant à supprimer ou à réduire au minimum les risques résultant de l'exposition aux agents biologiques.
	SGH - Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (concerne uniquement le marquage du récipient du produit chimique lui-même, ne concerne pas le marquage apposé sur les armoires de sécurité) : élaboré par l'OIT (Organisation Internationale du Travail), l'OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economique) et du SCETMD-ONU (Sous-Comité d'Experts du Transport des Marchandises Dangereuses du Conseil économique et social des Nations Unies – A ne pas confondre avec les normes ISO 7010 et ISO 3864.
	ISO 7010 / ISO 3864 (concerne le marquage apposé sur les armoires de sécurité) : L'ISO 7010 prescrit les signaux de sécurité à utiliser dans le cadre de la prévention des accidents, de la lutte contre l'incendie et de l'information sur les risques d'atteinte à la santé. La forme et la couleur de chaque signal de sécurité et la conception des symboles graphiques sont conformes à l'ISO 3864.
	Article L511-5 du code de l'Education : L'utilisation d'un téléphone mobile ou de tout autre équipement terminal de communications électroniques par un élève est interdite dans les écoles maternelles, les écoles élémentaires et les collèges et pendant toute activité liée à l'enseignement qui se déroule à l'extérieur de leur enceinte, à l'exception des circonstances, notamment les usages pédagogiques, et des lieux dans lesquels le règlement intérieur l'autorise expressément. Dans les lycées, le règlement intérieur peut interdire l'utilisation par un élève des appareils mentionnés au premier alinéa dans tout ou partie de l'enceinte de l'établissement ainsi que pendant les activités se déroulant à l'extérieur de celle-ci. Le présent article n'est pas applicable aux équipements que les élèves présentant un handicap ou un trouble de santé invalidant sont autorisés à utiliser dans les conditions prévues au chapitre 1 <sup>er</sup> du titre V du livre III de la présente partie. La méconnaissance des règles fixées en application du présent article peut entraîner la confiscation de l'appareil par un personnel de direction, d'enseignement, d'éducation ou de surveillance. Le règlement intérieur fixe les modalités de sa confiscation et de sa restitution.
	Article R1342-21 du code de la santé publique : Lorsque les substances ou mélanges mentionnés à l'article R. 1342-20, ainsi que les substances et mélanges classés comme cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1A et 1B sont détenus par des professionnels en vue de leur emploi, ils sont entreposés dans un lieu ou un emplacement dont l'accès est interdit aux personnes non autorisées.

	Arrêté du 22 septembre 2021 modifiant les arrêtés ministériels du 24 septembre 2020 et du 3 octobre 2010 relatifs au stockage de liquides inflammables, exploités au sein d'une installation classée pour la protection de l'environnement soumise à autorisation, l'arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement et l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation. Pour les liquides inflammables : pour chaque récipient mobile ou groupe de récipients mobiles contenant au moins un liquide inflammable (ou un solide liquéfiable combustible), le volume minimal de la rétention est au moins égal soit à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 L ; soit à 50% de la capacité totale des récipients avec un minimum de 800 L si cette capacité excède 800 L. Pour le stockage des liquides inflammables en récipient mobile de type contenant fusible, le volume minimal de la rétention est au moins égal à la capacité totale des récipients. Pour les autres liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol la capacité de rétention doit avoir un volume au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes : 100 % de la capacité du plus grand réservoir ; 50 % de la capacité totale des réservoirs. Pour le stockage de récipients mobiles de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, le volume minimal de la rétention est égal soit à la capacité totale des récipients lorsque celle-ci est inférieure à 800 litres, soit à 20 % de la capacité totale des fûts avec un minimum de 800 litres si cette capacité excède 800 litres. La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résiste à l'action physique et chimique des produits pouvant être recueillis.
	Article 4221-1 du Code du Travail : L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs. Ces mesures comprennent : 1° Des actions de prévention des risques professionnels, y compris ceux mentionnés à l'article L. 4161-1 ; 2° Des actions d'information et de formation ; 3° La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés. L'employeur veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.
<b>CLP</b>	Règlement européen CLP (Classification, Labelling and Packaging) et ses adaptations : règlement (CE) n°1272/2008 du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. Apporte des précisions concernant les incompatibilités de stockage des produits chimiques : certains produits peuvent réagir les uns avec les autres, provoquant parfois des explosions, des incendies, des projections ou des émissions de gaz dangereux. Ces matières incompatibles doivent donc être séparées physiquement.
<b>REACH</b>	REACH : Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006. Règlement de l'Union Européenne adopté pour protéger la santé humaine et l'environnement face aux risques potentiels des substances chimiques. S'applique à toutes les substances chimiques. REACH établit des procédures pour la collecte et l'évaluation d'informations sur les propriétés et les dangers des substances chimiques. Il instaure une information identique et transparente sur la nature et les risques des substances, telles qu'elles ou dans un mélange, du fournisseur jusqu'au client final. Il a également pour but de sécuriser la manipulation des substances chimiques par les salariés. REACH est l'acronyme de «Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals», soit «enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques». Il est entré en vigueur le 1er juin 2007.
<b>NF EN 13501-1</b>	Norme européenne NF EN 13501-1 : permet de classer les matériaux à partir de résultats d'essais. Le classement s'appuie sur des essais de réaction au feu menés en laboratoire, et il est exprimé en « classe » de A à F (appelées aussi « euroclasses » dans un langage simplifié. La réaction au feu correspond à l'aptitude d'un produit ou d'un élément à contribuer ou non au développement du feu. Une aptitude qui est déterminée pour une classification.
<b>NF EN 13501-2</b>	Norme européenne NF EN 13501-2 : permet le classement au feu des produits et éléments de construction à partir des données d'essais de résistance au feu. La résistance au feu est la mesure de la durée pendant laquelle des éléments de construction complets conservent leurs propriétés mécaniques, d'isolation thermique et d'étanchéité (classement REI – EI ou I, 30, 60, 90, 120).

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

## INCOMPATIBILITÉS CHIMIQUES

											
<b>J'explose</b>		●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<b>Je fais flamber</b>		×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×
<b>Je flambe</b>		×	×	✓	●	×	×	×	×	×	×
<b>Je suis sous pression</b>		×	×	●	✓	●	×	×	×	×	×
<b>Je ronge</b>		×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
<b>Je tue</b>		×	×	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Je nuis gravement</b>		×	×	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓
<b>J'altère la santé et la couche d'ozone</b>		✓	✓	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Je pollue</b>		×	×	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓

- ✗ Ne peuvent être stockés ensemble
- Peuvent être stockés ensemble sous conditions
- ✓ Peuvent être stockés ensemble

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Conformément à la norme EN14470-1, et pour éviter un confinement éventuel des vapeurs, **une ventilation mécanique est requise** pour assurer un renouvellement d'air. Nous vous proposons une large gamme de caissons de filtration et de ventilation, **reportez-vous à notre documentation sur ces produits.**

Il appartient, dans tous les cas, à chaque utilisateur final de s'adresser au responsable sécurité de son entreprise ou auprès de son fournisseur en produits chimiques, avant de ranger ses produits dans des armoires prévues pour le stockage des produits chimiques. Selon les préconisations pour la prévention des risques

et la sécurité, et pour des raisons de sécurité (réaction chimiques entre produits incompatibles), les produits de nature différente doivent être stockés séparément. Une armoire permet donc le stockage d'un type de produits chimiques (inflammables, toxiques, corrosifs...). Si vous souhaitez stocker des petites quantités de familles différentes de produits chimiques dans une seule armoire, il convient d'utiliser une armoire multirisque.

Nous vous rappelons que certaines armoires ne conviennent pas au stockage des produits très corrosifs (acide nitrique, sulfurique, chlorhydrique...) et très inflammables, merci de nous consulter ou votre revendeur afin de vous diriger vers la solution la plus adaptée à vos besoins.

# COMMENT CHOISIR L'ARMOIRE DE SÉCURITÉ ADAPTÉE À VOS BESOINS ?



## LES BONNES QUESTIONS POUR CHOISIR LA BONNE ARMOIRE

Tous produits polluants, inflammables ou combustibles doivent être stockés dans des fûts de rétention adaptés en matière de volume mais aussi de propriétés physico-chimiques afin que le stockage de ces derniers puisse être fait dans les règles de sécurité en vigueur.



Quelle famille de produits stockez-vous ?

-  1. Produits **inflammables**
-  2. Produits **corrosifs**<sup>(1)</sup>
-  3. Produits **toxiques** <sup>(1)</sup>
-  4. Produits **phytosanitaires**
-  5. **Plusieurs familles** de produits



De quel emplacement disposez-vous et quel volume devez-vous stocker ?

Chaque gamme comporte plusieurs tailles d'armoires (sous-paillasse, comptoir, haute, avec une ou deux portes) pour s'adapter à votre espace et votre volume.



Les utilisateurs se plaignent-ils des émanations ?

Si oui, pensez à équiper l'armoire d'un caisson de ventilation ou de filtration. Voir le guide des équipements de ventilation en pages suivantes.



Devez-vous opter pour une résistance au feu ?

Nous proposons dans nos gammes des armoires sans résistance au feu, et d'autres présentant une résistance anti-feu. Parmi ces dernières, nous proposons des armoires résistantes 30, 60 et 90 minutes. Nos armoires 90 minutes ont été testées avec succès jusqu'à 105 minutes.



## 1. Stockage des produits inflammables

Souhaitez-vous une armoire résistante au feu ?

### OUI

Il existe différents niveaux de résistance au feu. Certaines armoires sont conformes à la norme européenne **EN 14470-1** avec une résistance au feu de 30, 60 ou 90 minutes.

En général, la durée est choisie selon 3 critères :

- Le temps d'intervention des pompiers sur site
- Le taux d'inflammabilité des produits
- Le budget à allouer

D'autres gammes d'armoires sont conformes à la norme internationale **FM 6050** qui correspond à un test au feu de 10 minutes.

Gammes proposées :

	Armoires anti-feu 90 minutes	Série 790+
	Armoires anti-feu 90 minutes à tiroirs	Série 790+T
	Armoires anti-feu 60 minutes	Série 760+
	Armoires anti-feu 30 minutes	Série 3030
	Armoires anti-feu 30 minutes à tiroirs	Série 3030T
	Armoires anti-feu 30 minutes à portes vitrées	Série 3030PV
	Armoires anti-feu 30 minutes sous-paillasse	Série 7030
	Armoires de sécurité FM	Série 2

### NON

Gammes proposées sans résistance au feu :

Armoires avec extincteur intégré	Série 1
Armoires de sûreté bicolores	Série 14E
Armoires de sécurité modulables (portes pleines ou vitrées)	Série 14
Armoires de sûreté économiques	Série 14L
Armoires de sûreté à tiroirs	Série 14T



RETROUVEZ NOTRE GUIDE DE CHOIX SUR **trionyx.fr**

(1) Les produits corrosifs (comprenant les acides et les bases), (picto). Les produits toxiques (comprenant les produits CMR, les produits polluants/dangereux pour l'environnement, les produits nocifs et irritants).



## 2. Stockage de produits corrosifs

Tout d'abord, notez que les produits corrosifs sont divisés en deux catégories : les acides et les bases. Ces deux typologies doivent être stockés dans des compartiments distincts.

**Vos produits sont-ils concentrés et agressifs ?**

### OUI

Le principal paramètre à prendre en compte est que **les produits corrosifs peuvent attaquer le métal**. Si vos produits sont concentrés et agressifs, nous vous recommandons des armoires en PVC.

Armoires anti-corrosion en PVC	Série 8A+
--------------------------------	-----------

### NON

Si les produits sont dilués et peu agressifs, nous vous recommandons des armoires en mélaminé (bonne résistance à la corrosion), ou bien des armoires en acier.

**Stockez-vous des acides et des bases, ou uniquement l'une des deux catégories ?**

**Stockage d'acides ET bases** gammes proposées :

Armoires anti-corrosion en mélaminé	Série 8B+
Armoires de sécurité modulables et compartimentées	Série 14

**Stockage d'acides OU bases** gammes proposées :

Armoires anti-corrosion en mélaminé	Série 8B+
Armoires de sûreté bicolores	Série 14E
Armoires de sécurité modulables et compartiments	Série 14
Armoires de sûreté économiques	Série 14L
Armoires de sûreté à tiroirs	Série 14T

## 3. Stockage de produits toxiques

Le stockage de produits toxiques requiert uniquement des bacs de rétention, une fermeture à clef, un pictogramme normalisé et une ventilation à minima naturelle.

Gammes proposées :

Armoires de sûreté bicolores	Série 14E
Armoires de sécurité modulables et compartiments	Série 14
Armoires de sûreté économiques	Série 14L
Armoires de sûreté à tiroirs	Série 14T
Armoires de sécurité pour réactifs et produits toxiques	Série 13

## 4. Stockage de produits phytosanitaires

Le stockage de produits phytosanitaires requiert uniquement des bacs de rétention, une fermeture à clef, un pictogramme normalisé et une ventilation à minima naturelle.

Gammes proposées :

Armoires de sûreté économiques	Série 16L
Armoires de sûreté livrées en kit	Série 16K
Armoires de sûreté de couleur verte	Série 16E

## 5. Stockage de plusieurs familles de produits

**Souhaitez-vous une armoire résistante au feu ?**

### OUI




Il existe différents niveaux de résistance au feu. Certaines armoires sont conformes à la norme européenne **EN 14470-1** avec une résistance au feu de 30 ou 90 minutes.

En général, la durée est choisie selon 3 critères :

- Le temps d'intervention des pompiers sur site
- Le taux d'inflammabilité des produits
- Le budget à allouer

D'autres gammes d'armoires sont conformes à la norme internationale **FM 6050** qui correspond à un test au feu de 10 minutes.

Gammes proposées :

 Armoires multirisques anti-feu 90 minutes	Série 790+M
 Armoires multirisques anti-feu 90 minutes avec partie en PVC ou mélaminé pour le stockage d'acides agressifs	Série 11B+
 Armoires multirisques anti-feu 30 minutes	Série 3030M





### NON

Gammes proposées sans résistance au feu :

Armoires de sécurité multirisques modulables	Série 14
Armoires de sécurité sous-pailasse	Série 6
Armoires de sûreté à tiroirs	Série 14T
Armoires de sûreté économiques	Série 14L
Armoires de sûreté bicolores	Série 14E

### ET AUSSI

Nous vous proposons également des armoires pour :

 Armoires anti-feu à document	Séries AD3, AD4, AD30, AD76+, AD79+
 Armoires pour téléphones portables	Série 21
 Armoires à pharmacie	Série 19
 Rayonnage de rétention	Série R

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

# COMMENT CHOISIR LA SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR, ADAPTÉE À VOS BESOINS ?



## LES BONNES QUESTIONS POUR CHOISIR LA SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR

Pourquoi choisir une hotte à filtration plutôt qu'à rejet extérieur ? Le rejet extérieur est préconisé lors de manipulations de produits CMR, ou si vous manipulez trop de produits chimiques classés dans des familles de produits différentes. Les filtres à charbon actif perdent de leur efficacité au-dessus de 30°C.



1. De quel emplacement disposez-vous pour manipuler vos produits. De quelle surface de travail avez-vous besoin ?

La gamme compte des hottes de largeurs 600 mm, 900 mm, 1200 mm, 1500 mm et désormais 1800 mm.

Pour la plupart elles bénéficient de plusieurs types de passages de mains.



2. Qu'allez-vous manipuler sous la hotte ?

La gamme vous permet de manipuler des produits liquides, des poudres, ou bien les deux.



3. Voulez-vous bénéficier d'un filtre à charbon actif de sécurité par module de filtration, ainsi que d'un détecteur de saturation automatique de vos filtres (sorbonnes de classe 1 - option à choisir obligatoirement) ?

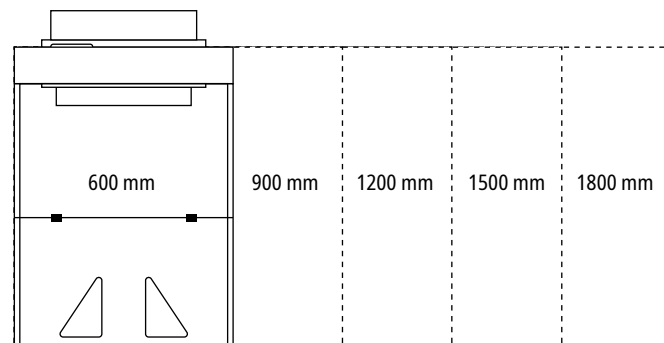


4. Où voulez-vous positionner votre hotte ?

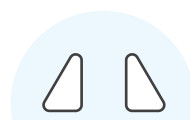
Avez-vous besoin d'un plan de travail avec bac de rétention ? Avez-vous besoin de lumière ?

## 1. De quel emplacement disposez-vous ? Quel type de passage de main ?

Choisissez la taille de votre hotte



Choisissez votre passage de mains



Passage à 2 mains



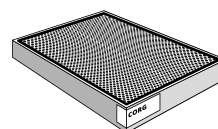
Passage en trapèze  
(impossible avec un seul caisson de ventilation en 900 et 1200 mm)

## 2. Qu'allez-vous manipuler sous la hotte ?



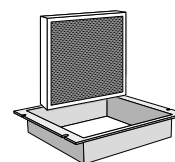
Des produits liquides uniquement ?

Dans ce cas, vous aurez besoin de filtre(s) à charbon actif



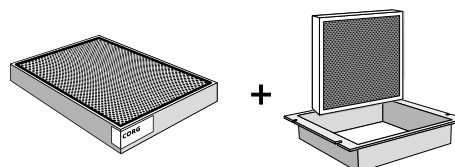
Des poudres uniquement ?

Dans ce cas, vous aurez besoin de : filtre(s) HEPA + SH200 + CAR200 (concerne uniquement les hottes de classes 2)



Des produits liquides et des poudres ?

Dans ce cas, vous aurez besoin de : filtre(s) HEPA + SH200 + filtres à charbon actif



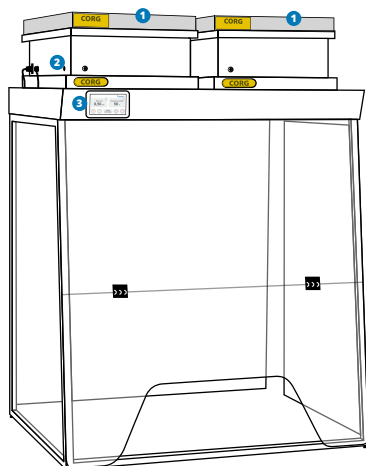
RETROUVEZ NOTRE GUIDE DE CHOIX SUR [trionyx.fr](http://trionyx.fr)

### 3. Voulez-vous bénéficier d'un filtre à charbon actif de sécurité par module de filtration et d'un détecteur de saturation automatique de vos filtres ?

**CLASSE 1**

**OUI**

Dans ce cas vous bénéficiez d'une hotte de **classe 1**, conforme à la norme NF X 15-211 - mai 2009, testée par des laboratoires et organismes de contrôle français.



- 1** Filtre supplémentaire de sécurité
- 2** Capteur chimique E-detect de saturation chimique des filtres à charbon actif (option à choisir obligatoirement)
- 3** Interface écran tactile filtralarme 5

**REF+2C**  
Pour utilisation liquide uniquement

→

Filtre à charbon actif de sécurité  
Filtre à charbon actif

**REF+H2C**  
Pour utilisation liquide & poudre

→

Filtre à charbon actif de sécurité  
Filtre à charbon actif  
Filtre HEPA

**REF+2CH**  
Liquide configuration pour Salle blanche

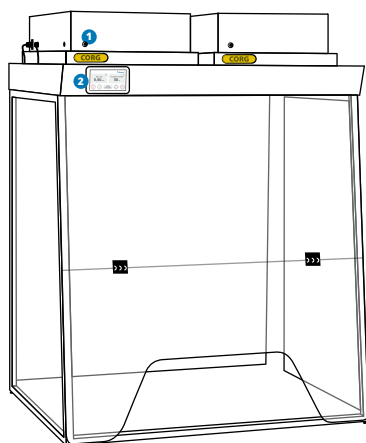
→

Filtre HEPA  
Filtre à charbon actif de sécurité  
Filtre à charbon actif

**CLASSE 2**

**NON**

Dans ce cas vous bénéficiez d'une hotte de **classe 2**, elle aussi conforme à la norme NF X 15-211 - mai 2009, testée par des laboratoires et organismes de contrôle français.



- 1** Prise d'échantillonnage, contrôle manuel de la saturation des filtres à charbon actif
- 2** Interface écran tactile filtralarme 5

Pour utilisation liquide uniquement

→

Filtre à charbon actif

Pour utilisation poudre uniquement

→

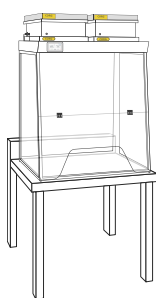
Élément de ventilation  
Filtre HEPA

Pour utilisation Liquide & poudre

→

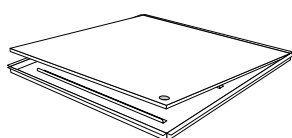
Filtre à charbon actif  
Filtre HEPA

### 4. Quel positionnement & options ?



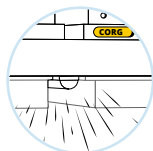
#### Votre paillasse

- Avec plan de travail et bac de rétention (option)
- Lumière (option)



#### Notre offre de tables (3 types)

- Avec plan de travail et bac de rétention (obligatoire)
- Lumière (option)



### COMPOSITION D'UNE RÉFÉRENCE DE SORBONNE

Indique la largeur de la sorbonne, ici une 900 mm.

Indique le nombre de module(s) de filtration, ici 2.

**H092+H2CH**

#### Cette partie ne concerne que les classe 1.

"H" indique la présence d'un filtre HEPA. "2C" indique les deux filtres à charbon actif. Ici le "H" est placé au début : le filtre HEPA est sous le caisson. À l'inverse si le H est à la fin, le filtre HEPA est donc situé au-dessus.

# COMMENT CHOISIR L'ARMOIRE LITHIUM ADAPTÉE À VOS BESOINS ?



## LES BONNES QUESTIONS POUR CHOISIR LA BONNE ARMOIRE LITHIUM-ION

**Article R4412-18 du Code du Travail :** L'employeur doit prendre les mesures nécessaires afin d'éviter la présence sur le lieu de travail de sources d'ignition susceptibles de provoquer des incendies ou des explosions, ou l'existence de conditions défavorables pouvant aboutir à ce que des substances ou des mélanges de substances chimiques instables aient des effets physiques dangereux. Il doit également veiller à atténuer les effets nuisibles pour la santé et la sécurité des travailleurs en cas d'incendie ou d'explosion résultant de l'inflammation de substances inflammables, ou les effets dangereux dus aux substances ou aux mélanges de substances chimiques instables.



**De quel emplacement disposez-vous et quel volume devez-vous stocker ?**

Chaque gamme comporte plusieurs tailles d'armoires (comptoir, haute, avec une ou deux portes) pour s'adapter à votre espace et au volume de vos batteries.



**Quelle est la composition de l'extincteur ?**

Les feux de métaux, et en particulier le lithium, sont extrêmement difficiles à arrêter. Néanmoins, la technologie développée par nos experts utilisent un assemblage de nitrate de potassium et de polyépoxyde pour agir sur le feu de lithium. Cet extincteur ne nécessite pas d'entretien spécifique pendant sa durée de vie d'environ 15 ans.



**Est-ce dangereux pour l'homme ?**

Non, mais il est bien sûr conseillé d'aérer convenablement pour évacuer l'air vicié.



**Comment fonctionne un détecteur de fumée ?**

C'est un détecteur de fumée optique, une tension électrique est appliquée aux bornes des électrodes, ce qui provoque un courant causé par l'ionisation de l'air de la chambre. Quand les particules de fumée entrent à l'intérieur, l'intensité du courant est perturbé, ce qui déclenche l'alarme du détecteur.



**Devez-vous opter pour une résistance au feu ?**

Nous proposons dans nos gammes, des armoires résistantes 90 minutes au feu. Ces armoires ont été testées avec succès jusqu'à 105 minutes. Elles constituent la solution la plus sûre en prévention des risques d'incendies et d'explosions.



## 1. Stockage & charge des batteries lithium-ion

**Souhaitez-vous une armoire résistante au feu ?**

**OUI**

Il existe différents niveaux de résistance au feu. Certaines armoires sont conformes à la norme européenne **EN 14470-1** avec une résistance au feu de 90 minutes pour les feux extérieurs. Elles peuvent aussi être conformes à la norme **NF EN 13501-2** avec construction coupe-feu de l'intérieur vers l'extérieur de l'armoire, de 15 ou 180 min.

Gammes proposées :



Armoires anti-feu 90 minutes

Série 790+LI



Armoires grande largeur anti-feu 90 minutes

Série 790FLI



Armoires de sûreté double paroi isolante

Série 5LI

**NON**

Gammes proposées sans résistance au feu :

Armoires de sécurité pour la charge des batteries

Série 14ELI

Armoires de sécurité sans charge

Série 14FLI



## 2. Stockage sans charge des batteries lithium-ion

**souhaitez-vous juste stockez vos batteries, qu'elles soient chargées ou non, endommagées, en fin de vie ou neuve**

Les batteries endommagées doivent en effet être stockées séparément de celles fonctionnelles.

Gammes proposées :



Armoires anti-feu 90 minutes

Série 790+LI



Armoires grande largeur anti-feu 90 minutes

Série 790FLI



Armoires de sûreté double paroi isolante

Série 5LI

Armoires de sécurité sans charge

Série 14FLI

Valise de sécurité pour batteries

Série VTLI



## 3. Stockage et transport des batteries lithium-ion

**Souhaitez-vous transporter des batteries endommagées ?**

Gamme proposée de transport :

Valise de transport pour batteries

Série VTLI

**ET AUSSI**


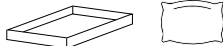
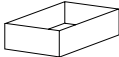






Nous vous proposons également des équipements pour limiter la propagation d'éventuels incendies :

Extincteurs feux de batteries lithium-ion

Série EXLI



# TABLE DES ÉQUIPEMENTS ET OPTIONS LITHIUM

Série pour STOCKAGE & CHARGE	790+Li	790FLi	5Li	14ELi	-
Série pour STOCKAGE sans charge	790+Li	790FLi	5Li	14ELi	14FLi
 Étagères perforées	✓	✓	✓	✓	•
 Étagères de rétention & coussin isolant	•	•	•	•	✓
 Bac de rétention en partie basse	✓	✓	✓	✓	✓
 Alarme wifi connectée	•	•	✓	✓	✓
 Extincteur autonome	✓	✓	✓	✓	•
 Extincteur avec détecteur de fumée/gyrophare/ boîtier d'alarme connectable par fil à un boîtier SSI Perçement pour passage de câbles en partie <b>haute</b>	✓	✓	•	•	•
Perçement pour passage de câbles partie en <b>basse</b>	✓	✓	✓	•	•
Perçement pour passage de câbles <b>individuel</b>	•	•	•	✓	✓
 Rack de 9 prises	✓	✓	✓	✓	•
 Serrure à code	✓	✓	•	✓	✓
 Système de ventilation par un caisson raccordé	✓	✓	✓	✓	✓

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptants







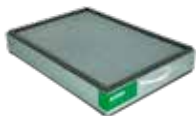

Armoires à documents  
Équipements anti-feu







Douches et  
premiers secours

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2023

Équipements de série ou optionnels possibles (à identifier en pages 66 à 83 selon les références)

# GUIDE DE CHOIX FILTRES À CHARBON ACTIF

MODÈLES	FILTRES CONCERNÉS	FILTRES VAPEURS	RÉFÉRENCE DEPUIS 2021	POIDS (KG)	DESTINÉS À	RÉFÉRENCE AVANT 2020
  	  H 70 x L 545 x P 380 (mm) FILTRE ENSEIGNEMENT DISPONIBLE	Organiques	ORG200	11	Hottes Série H+ : H06+, H09+, H12+, H15+,H18+, H200, PMSF200  Série 12+ : AF2+, AF22+, AF42+, AF43+, AF44+,  Deux filtres nécessaires pour les références : H500, H1500, H2500, H3500, PMSF500, PMSF1500, PMSF2500, PMSF3500	ORG500 <sup>(2)</sup> ORG1500 ORG2500 ORG3500
		Corrosives	CORG201	11,5		COR500 <sup>(2)</sup> COR1500 COR2500 COR3500
		Polyvalent <sup>(1)</sup>				CORG501 <sup>(2)</sup> CORG1501 CORG2501 CORG3501
		Formol	FOR200	12		FOR500 <sup>(2)</sup> FOR1500 FOR2500 FOR3500
		Ammoniac	AMM200	12		AMM500 <sup>(2)</sup> AMM1500 AMM2500 AMM3500
  	  H 70 x L 730 x P380 (mm)	Organiques	ORG300	16	Hottes Série H : H300,H400, H1300, H2300, PMSF300, PMSF400, PMSF1300, PMSF2300  Armoires Série 12X : AF2X, AF2-2X, AF4-2X, AF4-3X, AF4-4X, AF1X, AF1X1,AF2X1, AF2C, AF22C, AF42C, AF43C, AF44C, AF1C, AF1C1 et AF2C1. (après juillet 2008)	ORG400 ORG1300 ORG2300
		Corrosives	CORG301	15		COR300 COR400 COR1300 COR2300
		Polyvalent <sup>(1)</sup>				CORG401 CORG1301 CORG2301
		Formol	FOR300	16		FOR400 FOR1300 FOR2300
		Ammoniac	AMM300	16		AMM400 AMM1300 AMM 2300
<ul style="list-style-type: none"><li>- 806 NU</li><li>- Filtair 623/633 MF</li><li>- Filtair 936/936-1 MF</li><li>- Filtair XL 1046/1346/1646 MF</li><li>- Filtair XL 9156 MF</li><li>- Midcap 633 MF</li></ul>	  H 100 x L 565 x P 405 (mm)	Organiques	ORG203	13	Compatible MF3-AS	ORG203
		Corrosives	CORG203	13	Compatible MF3-BE	CORG203
		Polyvalent <sup>(1)</sup>			Compatible MF3-F	
		Formol	FOR203	13	Compatible MF3-K	
		Ammoniac	AMM203	13	Compatible MF4-AS	ORG303
<ul style="list-style-type: none"><li>- Filtair 814/824/834 HEPA/ Carbon</li><li>- Filtair XL 1044/1344 MF</li><li>- Filtair XL 8104/8124 MF</li><li>- Midcap 804 MF</li><li>- Store AVP 804 MF</li><li>- Store AVP 804 Midcap MF</li><li>- Store AVPD 804 MF</li><li>- Store AVPD 804 Midcap MF</li><li>- Store AVPS 804 MF</li><li>- Store AVPS Midcap 804 MF</li><li>- Store AVPSD 804 MF</li><li>- Store AVPSD Midcap 804 MF</li><li>- Store AVVE 804 MF</li></ul>	  H 100 x L 755 x P 405 (mm) FILTRE ENSEIGNEMENT DISPONIBLE	Organiques	ORG303	15	Compatible MF4-AS	ORG303
		Corrosives	CORG303	16	Compatible MF4-BE	CORG303
		Polyvalent <sup>(1)</sup>			Compatible MF4-F	-
		Formol	FOR303	16	Compatible MF4-K	-
		Ammoniac	AMM303	16	Compatible F2BE	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- Schoolcap AVPS 802</li><li>- Store 832</li></ul>	H 50 x L 380 x P 404 (mm)	Polyvalent <sup>(1)</sup>	CORG53	7	Compatible F2AS	-
		Organiques	ORG53	6	Compatible F1BE	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ministore 822</li><li>- Shelf 812</li></ul>	H 50 x L 404 x P 191 (mm)	Polyvalent <sup>(1)</sup>	CORG13	4	Compatible F1AS	-
		Organiques	ORG13	3		

MODÈLES	FILTRES CONCERNÉS	FILTRES VAPEURS	RÉFÉRENCE DEPUIS 2021	POIDS (KG)	DESTINÉS À	RÉFÉRENCE AVANT 2020
	 H 150 x Ø 150 (mm)	Organiques	CDFORG	4	<u>Caisson Série V:</u> CDF-A, CDF-P, CVAT, CMAT, CTAT  Armoires Série 12 : AF10	CDF-F20
		Corrosives	CDFCORG	4		CDF-F35
		Polyvalent <sup>(1)</sup>				CDF-F15
		Formol	CDFFOR	4		-
		Ammoniac	CDFAMM	4		-
  	 H 70 x L 390 x P 390 (mm)	Organiques	ORG50	8	<u>Hottes Série H :</u> H70  <u>Caisson Série H :</u> H50  <u>Armoires Série 12 :</u> AF1, AF2 (avant février 2002)	CDF-F720
Corrosives		CORG51	9	CDF735		
Polyvalent <sup>(1)</sup>				CFR CFR70 CFR715 CORG51		
Formol		FOR50	8	-		
Ammoniac		AMM50	8	-		
	 H 100 x L 200 x P 400 (mm)	Organiques	ORGFC	10	<u>Armoires Série 12 :</u> AF1, AF2, AF2-2, AF4-2, AF4-3, AF4-4 (avant juillet 2008) H40	FC20
Corrosives		CORGFC	10	FC35		
Polyvalent <sup>(1)</sup>				FC15		
Formol		FORFC	10	-		
Ammoniac		AMMFC	10	-		
 		Filtre poudre	HEP200	2	<u>Armoires Série 12+</u> <u>Hottes série H+</u>	-

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

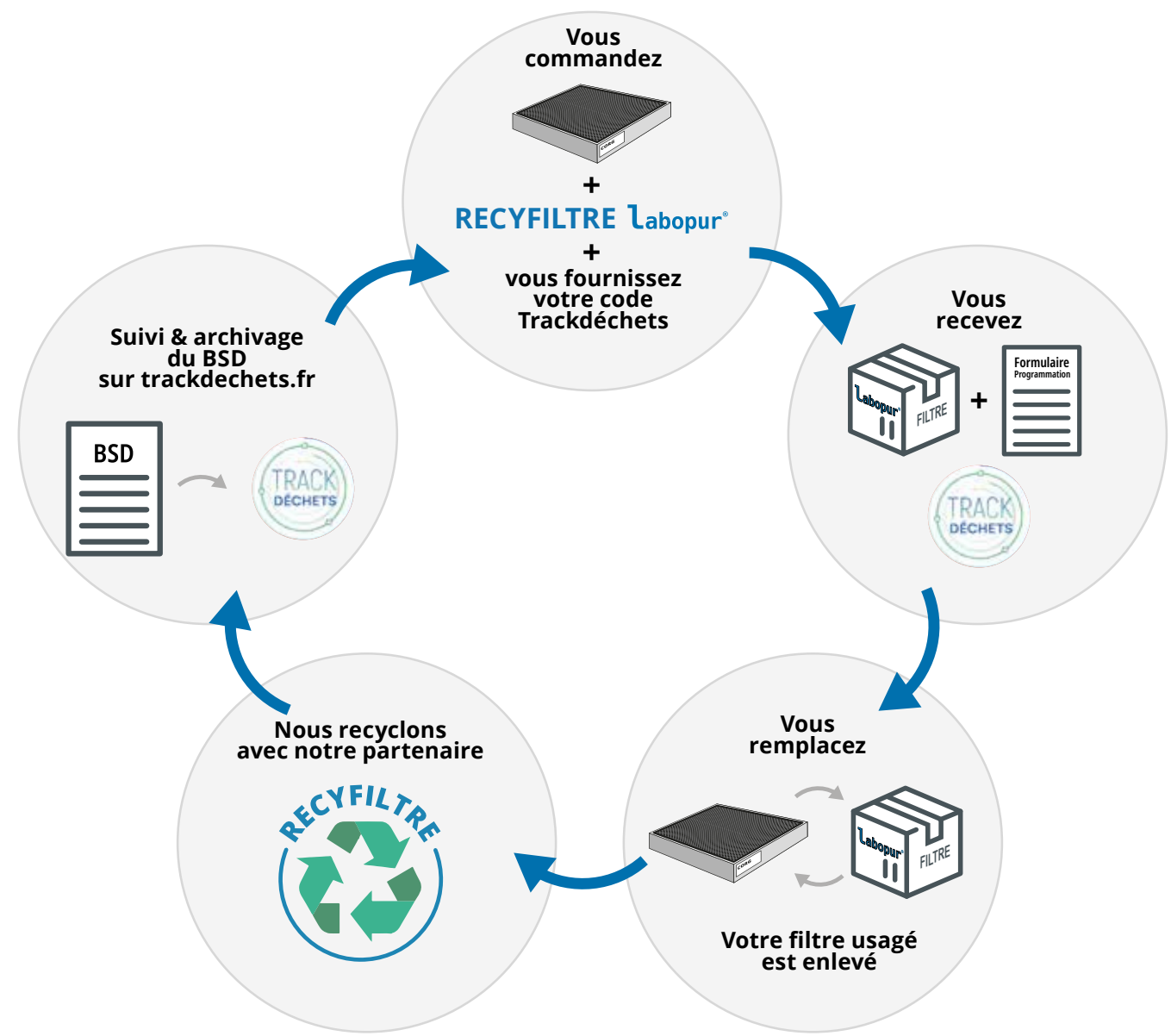
Nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques pour tous modèles de hottes, sorbonnes à recirculation d'air, armoires de sécurité... en fabrication stand ou fabrication spéciale.

(2) Commandez 2x ORG200 ou 2x CORG201 ou 2x FOR200 ou 2x AMM200 selon types de vapeurs.

# QUE FAIRE DE VOTRE FILTRE USAGÉ ?



AFIN DE VOUS AIDER À PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT,  
TRIONYX VOUS PROPOSE UNE SOLUTION POUR LE RECYCLAGE DE VOS FILTRES :



Références	Désignation
RECY-50	Recyfiltre pour filtre à charbon actif 50
RECY-CDF	Recyfiltre pour filtre à charbon actif CDF
RECY-FC	Recyfiltre pour filtre à charbon actif FC
RECY-300	Recyfiltre pour filtre à charbon actif 300
RECY-200	Recyfiltre pour filtre à charbon actif 200
RECY-HEP	Recyfiltre pour filtre HEPA



# HOTTES À FILTRATION NF X 15-211 ET À FLUX LAMINAIRE, POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE ARMOIRES À FILTRATION ET VENTILATIONS FORCÉES

## CHAPITRE 1



Série H+ classe 1



Série H+ classe 2



Série HN



Série 12+



Série 3030X



Série V

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réception

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

## SORBONNES À RECIRCULATION D'AIR Labopur®

### NF X 15-211 - EN 17242 - MAI 2009 - CLASSE 1 & 2



▲ H184G+2CH + BB18 + 8 x (CORG201) + 4 x (SH200 + HEP200) + SATORG

### POURQUOI UTILISER UNE SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR ?

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, votre santé est mise en danger à cause de l'émanation de vapeurs ou poudres nocives voire toxiques. Afin de vous protéger et de préserver votre environnement direct, il y a lieu de manipuler vos produits sous une sorbonne à recirculation d'air (anciennement enceinte pour toxique à recyclage d'air filtré ou ETRAF) équipée soit d'un filtre moléculaire (ou filtre à charbon actif), soit d'un filtre particulaire (ou filtre HEPA), soit d'un filtre moléculaire et d'un filtre particulaire.

### POURQUOI CHOISIR UNE SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR LABOPUR® ?

Fort de son expérience dans le domaine des armoires de sécurité pour le stockage des produits dangereux depuis 50 ans, la société TRIONYX, le premier fabricant français d'armoires de sécurité pour produits dangereux, met tout son savoir-faire et sa technique dans la fabrication de ses hottes Labopur®.

Fabriquées en France, les hottes Labopur® disposent d'une fabrication et d'une finition de qualité, contrôlées selon des

processus et procédures établis à partir du référentiel de la norme qualité ISO 9001 version 2008.

De plus notre savoir-faire a été testé avec succès par des laboratoires et organismes de contrôles français indépendants conformément à la norme NF X 15.211 dans sa version de mai 2009.

### CERTIFICATION

Les performances des hottes à filtration Labopur® ont été évaluées au regard de la norme NF X 15-211 - mai 2009 par des laboratoires et organismes de contrôles français pour :

- Les tests de filtration.
- Les tests de confinement.
- Les tests d'étanchéité et d'intégrité du filtre absolu (filtre HEPA).

Les hottes à filtration Labopur® sont fabriquées selon des processus et procédures Qualité définis à partir du référentiel de la norme internationale ISO 9001 version 2008, en sortie de chaîne de fabrication et avant leur expédition, afin de garantir à l'utilisateur un parfait fonctionnement et une parfaite efficacité.

## NORMALISATION

Norme NF X 15-211 - mai 2009 :

La norme NF X 15-211 est la réglementation la plus exigeante actuellement en vigueur. Elle garantit à l'utilisateur une sécurité renforcée lui permettant de se concentrer sur ses manipulations. Les enceintes pour toxiques à recyclage d'air filtré sont classées selon 2 niveaux de sécurité :

classe 1 : enceinte à réserve de sécurité (2 filtres à charbons actifs par colonne de filtration)

classe 2 : enceinte sans réserve de sécurité, enceinte la plus utilisée (1 seul filtre à charbon actif par colonne de filtration)

La norme NF X 15-211 distingue également 3 classifications selon le type de filtration, en fonction des agents chimiques filtrés :

- type P : pour la filtration des particules (uniquement pour la classe 2).
- type V : pour la filtration des vapeurs (disponible pour les classes 1 et 2).
- type PV : pour la filtration des particules et des vapeurs (disponible pour les classes 1 et 2).

Les sorbonnes à recirculation d'air **Labopur®** sont des enceintes de filtration.

La classe 1 peut, selon les modèles, être équipée d'un filtre à particules et de deux filtres à charbon actif, ou encore, uniquement de deux filtres à charbon actif par colonne de filtration.

La classe 2 peut, selon les modèles, être équipée d'un filtre à particules ou d'un filtre à charbon actif, ou encore, d'un filtre à particules et d'un filtre à charbon actif par colonne de filtration.

Les hottes Labopur® peuvent disposer de 1 à 4 colonnes de filtration selon les modèles.

Afin d'être conformes à cette norme, les hottes à filtration Labopur® doivent répondre à différents critères (résumé) :

- la hotte doit être munie d'un dispositif (de surveillance en continu du système) de ventilation afin de maintenir la vitesse de l'air à une valeur comprise entre 0,4 m/s et 0,6 m/s (classe 1 et classe 2).
- le système de filtration de l'enceinte doit permettre de ne pas dépasser une concentration de rejet, en aval du/des filtre(s), de 50% de la VLEP (valeur limite d'exposition professionnelle) du toxique, manipulé dans l'enceinte, et cela pendant la durée de fonctionnement de détection.
- les hottes doivent avoir été testées par un laboratoire agréé et indépendant.
- les hottes de classe 2 doivent comporter une alarme sonore ou visuelle déclenchée par une horloge toutes les 60 heures de fonctionnement et un dispositif de prise d'échantillonnage.
- les hottes de classe 1 doivent être équipées d'un dispositif automatique de surveillance et de détection de saturation du filtre à charbon actif principal ainsi que d'un deuxième filtre à charbon actif de réserve.
- Les hottes de classe 1 ne doivent pas rejeter en aval du filtre à charbon actif plus de 1% de la VLEP du produit manipulé pendant la durée de fonctionnement de détection.
- les hottes de classe 2 ne doivent pas rejeter en aval du filtre plus de 50% de la VLEP du produit manipulé pendant la durée de fonctionnement de détection.

## NOUVELLE CLASSIFICATION DES HOTTES DE FILTRATION À RECIRCULATION SELON LA prEN 17242.

Classification en 3 parties suivante :

X (type général d'application) / Y (classe de filtre) / Z (disposition de surveillance)

Les détails sont indiqués ci-dessous.

X : Type général d'application :

- Classe A : RFFC avec filtres intégrés ;
- Classe B : RFFC avec filtres associés.

Y : Filtres :

- 1 : filtre à particules uniquement ;
- 2 : filtre à gaz et à vapeur uniquement ;
- 3 : filtres à particules et à gaz et vapeurs ;
- 4 : autres dispositifs ou agencements de filtration, y compris ceux pour RFFC ayant des filtres internes

Z : Dispositifs de surveillance du filtre :

- 0 : aucun dispositif de surveillance de l'état du filtre ;
- 1 : dispositifs intégrés de surveillance continue de l'état du filtre applicables à l'application du filtre. EXEMPLE

Exemples de désignation d'un RFFC avec filtres à particules et chimiques intégrés et surveillance continue du conditionnement des filtres : Classe A / 3 / 1 .



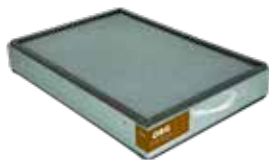
▲ H092Z+H2C + BV09 + 2 x (SH200 + HEP200) + 4 x (CORG201) + SATORG

## FILTRES À CHARBON ACTIF ET PARTICULAIRES

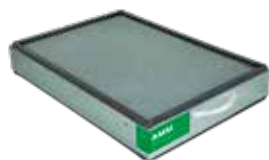
### FILTRES À CHARBON ACTIF



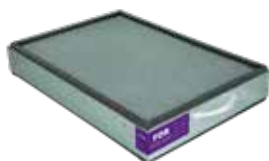
CORG201 ▲



ORG200 ▲



AMM200 ▲



FOR200 ▲

Le charbon actif se présente sous la forme d'une poudre noire à structure poreuse permettant d'adsorber les molécules émanant des vapeurs de produits dangereux à l'aide de ses micros pores inférieurs à 2 µm.

En fonction des produits chimiques à filtrer, le charbon actif peut recevoir une imprégnation afin d'améliorer sa capacité d'adsorption. Une imprégnation pour un produit chimique donné conduira à une excellente adsorption pour ce produit, mais une mauvaise adsorption pour un autre type de produit chimique.

Nos filtres sont fabriqués à partir des meilleurs charbons actifs. Afin d'offrir les meilleures garanties, la qualité d'adsorption des filtres a été contrôlée et approuvée par un laboratoire d'essais indépendant. Chaque filtre est muni d'un double filtre anti-poussière afin d'assurer une qualité optimale de filtration.

Plusieurs types de filtres vous sont proposés en standard :

- pour les vapeurs corrosives et organiques type CORG
- pour les vapeurs organiques type ORG
- pour les vapeurs Amoniac type AMM
- pour les vapeurs de formaldéhydes type FOR

Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants. Ce filtre pourra donc servir dans la majorité des cas. Nous pouvons également vous proposer des filtres spécialisés, imprégnés, par exemple, pour la manipulation de produits chimiques plus spécifiques. Contactez-nous pour toutes vos demandes particulières.

### FILTRES HEPA H14 ET SUPPORTS POUR FILTRES HEPA



SH200 + HEP200 ▲



CAR200 ▲

Un filtre HEPA (High Efficiency Particulate Air), également connu sous le nom de filtre THE (pour Très Haute Efficacité), est un filtre à air à très haute efficacité particulaire.

L'efficacité de filtration des filtres HEPA est régie par la norme NF EN 1822 qui définit 5 classes d'efficacité. Un filtre HEPA H14, ayant la plus haute efficacité de filtration, arrêtera 99,97% des particules ayant un diamètre supérieur ou égal à 0,3 µm.

Lorsque vous manipulez des poudres, il y a lieu d'utiliser un filtre HEPA. Nous vous proposons des filtres HEPA de classe H14 conformes à la norme NF EN 1822 et ayant la plus haute efficacité de filtration. Afin de recevoir un filtre HEPA, votre hotte doit être munie d'un support pour filtre de type SH.

Votre filtre HEPA peut-être complété avec un filtre à charbon actif pour une sécurité et une efficacité de filtration maximales.

Si vous souhaitez n'utiliser votre hotte que pour la filtration des poudres, il y a lieu de prendre un «Kit de raccordement pour utilisation sans filtre à charbon actif» type CAR.

**N.B. : Une sorbonne ne pourra vous être livrée que si elle possède un filtre à charbon actif et/ou un filtre HEPA muni d'un «Kit de raccordement pour utilisation sans filtre à charbon actif» type CAR si cela s'avère nécessaire.**





## LES ÉQUIPEMENTS

### LES ÉQUIPEMENTS FOURNIS DE SÉRIE



#### OPERCULES

Chaque hotte est munie de quatre opercules permettant d'introduire aisément vos câbles d'alimentation électrique ou gaz par exemple.



#### PAROIS TRANSPARENTES

Nos hottes sont livrées avec des parois robustes transparentes sur toutes les faces, vous offrant ainsi un espace de travail lumineux. Élaboré à partir d'un minimum de 75% de PMMA recyclé.



#### PRISE POUR ÉCHANTILLONNAGE

Une prise d'échantillonnage, située en façade de la hotte, vous permet de contrôler rapidement et de façon fiable, la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide de la pompe et de tubes à réactifs.



#### INTERFACE ÉCRAN TACTILE FILTRALARME 5 DISPOSANT DE :

- Le contrôleur filtralarme 5 permet grâce à un circuit électronique, de mesurer la vitesse de passage de l'air en façade (0.4- 0.6 m/s) et ainsi de déceler et de vous avertir du colmatage du filtre ou de toute anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux conformément à la norme NFX 15-211.
- Le régulateur automatique du flux d'air (0.4- 0.6 m/s) analyse en temps réel la vitesse du flux et vérifie que la hotte travaille en dépression, garantissant le confinement des vapeurs dans l'enceinte de travail et le passage des vapeurs à travers le filtre.
- Compteur-horaire (60 heures) : un signal sonore et lumineux vous invite à contrôler la saturation du filtre à charbon actif.
- Nouvelle interface tactile intuitive aux fonctionnalités complètes pour fluidifier l'utilisation au quotidien de la hotte.

### LES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS OBLIGATOIRES



#### CAPTEUR CHIMIQUE (CLASSE 1)

Détecteur automatique E-délect de saturation de filtre à charbon actif (obligatoire et uniquement disponible pour classe 1), à choisir parmi les composés suivants : vapeurs ammoniacales, vapeurs corrosives+organiques, vapeurs formol ou vapeurs organiques. Réf. SATAMM, SATCORG, SATFOR, SATORG.



#### FILTRES À CHARBON ACTIF ET FILTRES HEPA H14

Votre hotte Labopur NFX15.211 doit-être munie d'un (classe 2) ou de deux identiques (classe 1) filtres moléculaires à charbon actif par colonne de filtration. Elle peut être également équipée en complément d'un filtre Hepa H14. Pour une utilisation avec filtre Hepa uniquement : choisir une hotte de classe 2.

### LES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS



#### PLAN DE TRAVAIL EN MÉLAMINÉ

Fabriquée en mélaminé haute densité, il offre une excellente résistance aux agressions chimiques. Un plan de travail en verre est également disponible si utilisation d'acides.



#### PLAN DE TRAVAIL EN VERRE

Fabriquée en verre feuilleté 2x3mm + film PVB opale 8mm pour l'utilisation des produits très agressifs tels que les acides.



#### ÉCLAIRAGE

Nous vous proposons d'intégrer dans l'enceinte un éclairage LED disposé de manière à ne pas gêner votre visibilité.  
IP65 - 10W - 4200K - 710lm



#### BAC DE RÉTENTION

Sous chaque plan de travail, vous disposez d'un bac de rétention ajusté à la hotte. En cas de fuite ou de renversement accidentel, les liquides manipulés sont ainsi récupérés. Pour nettoyer le bac, il y a lieu de simplement soulever et retirer le plan de travail et utiliser un absorbant approprié. Ce bac est fourni avec le plan de travail de votre choix.



#### POMPE MANUELLE ET TUBES À RÉACTIFS

Pensez à votre santé. Contrôlez la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide d'une pompe et de tubes à réactifs (nécessaire pour classe 2 uniquement). Nous pouvons vous proposer une large gamme de tubes à réactifs en fonction de vos produits, consultez-nous !





## PRÉSENTATION DE LA GAMME (CLASSE 1)

### AVANTAGES

#### Protection optimale de l'utilisateur :

- Hottes homologuées à la norme NF X 15-211 - mai 2009 par des laboratoires et organismes de contrôles français.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Confinement des vapeurs et des poudres dans l'enceinte de manipulation puis élimination de celles-ci lors de leur passage dans le filtre moléculaire ou dans le filtre particulaire HEPA.
- Détecteur automatique de saturation des filtres (plusieurs choix de molécule détectable à commander obligatoirement avec la sorbonne).
- Filtre à charbon actif principal + filtre à charbon actif de réserve de sécurité (plusieurs choix de molécule détectable, à commander obligatoirement avec la sorbonne).
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour gestion ergonomique opérationnelle de la hotte.
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Régulation automatique du flux d'air.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément.
- La date d'installation des filtres et de leurs types est indiquée et visible pendant le fonctionnement de la sorbonne.
- Interrupteur général muni d'un fusible contre les surtensions.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Fenêtre de contrôle située en façade indiquant immédiatement la présence du filtre utilisé et sa qualité.

#### Économies de temps et d'énergie :

- Hottes livrées prêtes à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier uniquement au réseau électrique.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil (car la hotte est équipée d'un filtre).
- Il n'est pas nécessaire de chauffer ou de réfrigérer l'air de la pièce car l'air est recyclé.

#### Confort d'utilisation :

- Parois transparentes renforcées sur tous les côtés offrant un éclairage optimal du plan de travail et une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de mains ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et très aisées dans l'enceinte (3 choix possibles selon les tailles de hottes)
- Opercules permettant l'introduction des câbles d'alimentation en fluide des appareils.
- Très faible niveau acoustique des ventilateurs (hors flux d'air) permettant ainsi une concentration accrue pour les travaux.
- Grande facilité de remplacement du filtre à charbon actif, quelques minutes suffisent.
- Nos équipements sont équipés de parois translucide transparente qui sont aujourd'hui 100 % recyclable.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, bleue 5015, haute résistance contre les produits chimiques.
- Parois vitrées en PMMA et de 6mm d'épaisseur.
- Vitesse moyenne d'air en façade : 0.5 m/s
- Tension : 220-240 volts
- Puissance électrique : 63 W par colonne de ventilation
- Protection du ventilateur : IP54
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A)
- débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

### ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Écran tactile.
- 4 opercules pour passages alimentation et fluide (amovibles, il est recommandé de les laisser en place et d'y pratiquer des entailles afin de faire traverser les câbles).
- Contrôle et maintien automatique du flux d'air (interface tactile).
- Compteur horaire (interface tactile).
- Prise d'échantillonnage manuelle disponible.
- 4 Parois renforcées translucides.
- Fenêtre de visualisation des filtres.
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour une gestion ergonomique et opérationnelle de la hotte.
- Régulation automatique du flux d'air.
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément
- Indicateurs de date d'installation des filtres et de leurs types.

**Ces hottes sont à équiper obligatoirement de deux filtres à charbon actif à minima.**

### OPTION OBLIGATOIRE

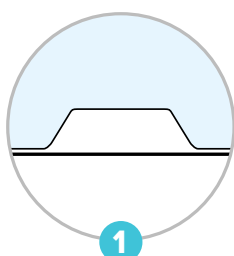
- Détecteur automatique E-défect de saturation de filtre à charbon actif (obligatoire pour classe 1): à choisir parmi les composés suivants : vapeurs corrosives réf. SATCOR, vapeurs organiques réf. SATORG, vapeurs formol réf. SATFOR ou vapeurs ammoniacaux réf. SATAMM.

### OPTIONS

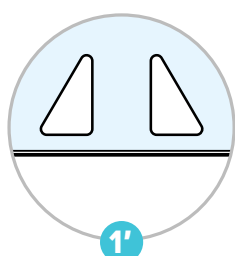
- Bac de rétention amovible avec le plan de travail permettant ainsi de récupérer les liquides en cas de renversements accidentels + plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté (fortement conseillé pour utilisation d'acides).
- Éclairage LED disposé de manière à ne pas gêner votre visibilité IP65 - 10W - 4200K - 710lm réf. LUMI
- Pompe manuelle pour déterminer la saturation des filtres : réf. PMAF.
- Tubes à réactif :
  - réf. TROR : Lot de 10 tubes à réactifs « organiques »
  - réf. TRAC : Lot de 10 tubes à réactifs « corrosifs »
  - réf. TROA : Lot de 5 tubes à réactifs « organiques » et 5 corrosifs ».



▲ H092Z+H2C + BV09 + 2x (SH200 + HEP200) + 4 x (CORG201) + SATORG



1  
À choisir passage  
Trapèze



1'  
À choisir passage  
2 mains



2  
Plan de travail  
mélaminé ou en verre  
feuilleté



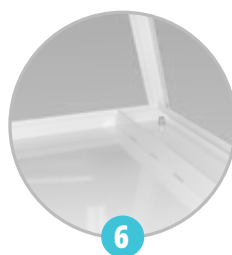
3  
Écran tactile  
Compteur horaire  
Contrôleur de flux d'air



4  
Support filtre et  
filtre HEPA (option)



5  
Facilité de remplacement  
des filtres



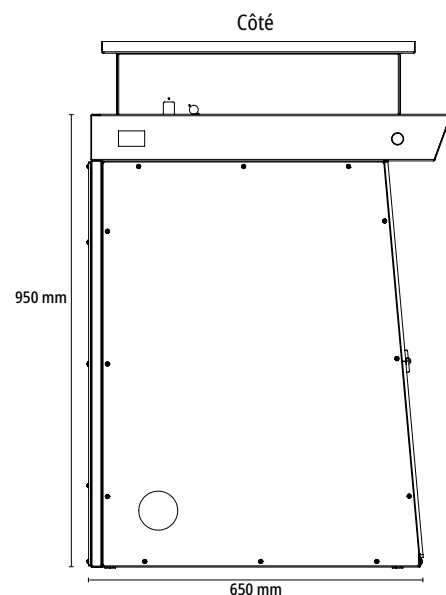
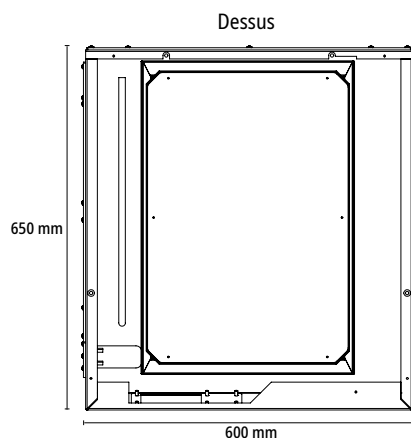
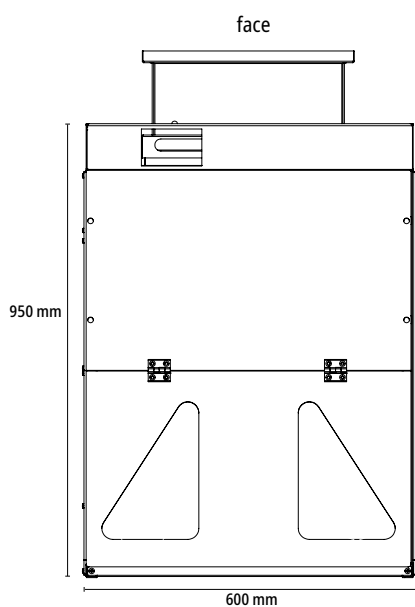
6  
Bac de rétention amovible







7  
Détecteur automatique  
E-défect de saturation de  
filtre à charbon actif



▲ H061D+2C + BV06 + 2xCORG201 + SATORG




Références & types de passage de mains	H061D+2C
	
	H061Z+2C
	 L : 400mm, H : 150mm
Dimensions extérieurs (L x P x H)	600 x 650 x 950
Dimensions intérieurs (L x P x H)	545 x 505 x 735
Poids (kg)	41
Nombre de moteurs	1
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2/1	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg) E-DETECT: SATORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg) E-DETECT: SATCORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg) E-DETECT: SATFOR
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 ( 24 kg) E-DETECT: SATAMM
<b>Additional accessories</b>	
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB06 (10 kg)
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV06 (15 kg)
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)
Table tubulaire sur pied	TTF06 (9 kg)
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR06 (10 kg)
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR06 (28 kg)
Table/armoire de sécurité	TA06 (32 kg)

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

 Filtre à charbon actif Filtre HEPA Boitier CAR200

**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**1**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H092Z+H2C + BV09 + 4 x CORG201 + 2 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H091D+2C



H092D+2C



H092D+H2C



H092D+2CH



Références & types de passage de mains	H091D+2C	H092D+2C	H092D+H2C	H092D+2CH
		H092Z+2C	H092Z+H2C	H092Z+2CH
		Trapèze		L : 400mm, H : 180mm
Dimensions extérieurs (L x P x H)	900 x 750 x 1160			
Dimensions intérieures (L x P x H)	845 x 700 x 935			
Poids (kg)	67			
Nombre de moteurs	1	2		
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2/1				
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg) E-DETECT : SATORG	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg) E-DETECT : SATCORG	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg) E-DETECT : SATFOR	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 ( 24 kg) E-DETECT : SATAMM	4 x AMM 200 ( 48 kg) E-DETECT : SATAMM		
Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> : prEN 17242 : classe A/3/1				
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	-	2 x HEP200 (4 kg)		
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	-	2 x SH200 (8 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	-	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	-	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	-	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	-	4 x AMM 200 ( 48 kg) E-DETECT : SATAMM		
Accessoires complémentaires				
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB09 (11 kg)			
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV09 (16 kg)			
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)			
Table tubulaire sur pied	TTF09 (12 kg)			
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR09 (13 kg)			
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR09 (37 kg)			
Table/armoire de sécurité	TA09 (43 kg)			

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

Filtre à charbon actif

Filtre HEPA

Boitier CAR200



**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**1**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H122D+H2C + BV12 + 4 x CORG201 + 2 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H121D+2C



H122D+2C



H122D+H2C



H122D+2CH





Références & types de passage de mains	H121D+2C	H122D+2C	H122D+H2C	H122D+2CH
		H122Z+2C	H122Z+H2C	H122Z+2CH
		Trapèze		L : 400mm, H : 180mm
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1200 x 750 x 1160			
Dimensions intérieures (L x P x H)	1145 x 700 x 935			
Poids (kg)	85			
Nombre de moteurs	1	2		
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2/1				
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg) E-DETECT : SATORG		4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg) E-DETECT : SATCORG		4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg) E-DETECT : SATFOR		4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 ( 24 kg) E-DETECT : SATAMM		4 x AMM 200 ( 48 kg) E-DETECT : SATAMM	
Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3/1				
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	-		2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	-		2 x SH200 (8 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	-		4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	-		4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	-		4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	-		4 x AMM 200 ( 48 kg) E-DETECT : SATAMM	
Accessoires complémentaires				
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB12 (12 kg)			
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV12 (17 kg)			
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)			
Table tubulaire sur pied	TTF12 (16 kg)			
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR12 (17 kg)			
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR12 (51 kg)			
Table/armoire de sécurité	TA12 (54 kg)			

(1) Les filtres doivent être identiques



**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**1**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H153Z+H2C + BV15 + 6 x CORG201 + 3 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H152Z+2C



H153Z+2C



H152Z+H2C



H153Z+H2C



H153Z+2CH











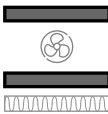
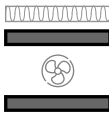

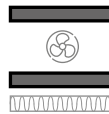
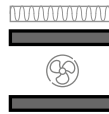


H153Z+2CH



Références & types  
de passage de mains

H152D+2C	H152D+H2C	H152D+2CH	H153D+2C	H153D+H2C	H153D+2CH
H152Z+2C	H152Z+H2C	H152Z+2CH	H153Z+2C	H153Z+H2C	H153Z+2CH
Trapèze		L : 400mm, H : 180mm	Trapèze		L : 400mm, H : 180mm
			H153G+2C	H153G+H2C	H153G+2CH
			Grande largeur		L : 850mm, H : 180mm

Dimensions extérieures (L x P x H)	1500 x 750 x 1160					
Dimensions intérieures (L x P x H)	1445 x 700 x 935					
Poids (kg)	102					
Nombre de moteurs	2			3		
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2/1						
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG			6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG			6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR			6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	4 x AMM 200 ( 48 kg) E-DETECT : SATAMM			6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM		
  Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3/1						
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	2 x HEP200 (4 kg)			3 x HEP200 (6 kg)		
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	2 x SH200 (8 kg)			3 x SH200 (12 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG			6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG			6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR			6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	4 x AMM 200 ( 48 kg) E-DETECT : SATAMM			6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM		
Accessoires complémentaires						
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB15 (16 kg)					
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV15 (21 kg)					
Lumière intégrée extérieure	2 x LUMI (2 kg)					
Table tubulaire sur pied	TTF15 (22 kg)					
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR15 (23 kg)					
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR15 (65 kg)					
Table/armoire de sécurité	TA15 (61 kg)					

Armoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

Filtre à charbon actif

Filtre HEPA

Boîtier CAR200

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H184G+H2C + BB18 + 8 x CORG201 + 4 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H183G+2C



H184G+2C

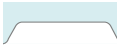












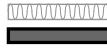


H184G+H2C



H184G+2CH



Références & types de passage de mains	H183G+2C	H184G+2C	H184G+H2C	H184G+2CH
	<div>Grande largeur</div> <div></div> <div>L : 1150mm, H : 180mm</div>			
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1800x 750 x 1240			
Dimensions intérieures (L x P x H)	1745 x 700 x 935			
Poids (kg)	125			
Nombre de moteurs	3	4		
<div> Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2/1</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG	8 x ORG200 (88 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG	8 x CORG201 (96 kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR	8 x FOR200 (96 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM	8 x AMM 200 (96 kg) E-DETECT : SATAMM		
<div><div></div><div>Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3/1</div></div>	<div></div>	<div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	3 x HEP200 (6 kg)	4 x HEP200 (8 kg)		
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	3 x SH200 (12 kg)	4 x SH200 (16 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG	8 x ORG200 (88 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG	8 x CORG201 (96 kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR	8 x FOR200 (96 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM	8 x AMM 200 (96 kg) E-DETECT : SATAMM		
Accessoires complémentaires				
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB018 (18 kg)			
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV18 (25 kg)			
Lumière intégrée extérieure	3 x LUMI (3 kg)			
Table tubulaire sur pied	TTF18 (24kg)			

(1) Les filtres doivent être identiques







## PRÉSENTATION DE LA GAMME (CLASSE 2)

## AVANTAGES

## Protection optimale de l'utilisateur :

- Hottes homologuées à la norme NF X 15-211 - MAI 2009 par des laboratoires et organismes de contrôles français.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Confinement des vapeurs et des poudres, dans l'enceinte de manipulation puis éliminations de celles-ci lors de leur passage dans le filtre moléculaire ou dans le filtre HEPA.
- Prise d'échantillonnage en façade permettant un contrôle rapide et fiable de la saturation du filtre.
- Témoin lumineux situé à l'avant assurant à l'utilisateur le bon fonctionnement du système de ventilation/filtration de la hotte.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Fenêtre de contrôle située en façade indiquant immédiatement si le filtre présent et bien adapté aux travaux.

## Économies de temps et d'énergie :

- Hottes livrées monobloc (pas d'assemblage), à relier uniquement au réseau électrique.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil (si la hotte est équipée d'un filtre).
- Il n'est pas nécessaire de chauffer ou de réfrigérer l'air entrant dans la pièce.

## Confort d'utilisation :

- Parois transparentes renforcées sur tous les côtés offrant un éclairage optimal du plan de travail ainsi qu'une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de mains ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte.
- Opércules permettant l'introduction des câbles d'alimentation en énergie des appareils.
- Très faible niveau acoustique des ventilateurs permettant ainsi une concentration accrue pour les travaux.
- Grande facilité de remplacement du filtre à charbon actif, quelques minutes suffisent.
- Nos équipements sont équipés de parois translucide transparente qui sont aujourd'hui 100 % recyclable.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, bleue 5015, haute résistance contre les produits chimiques.
- Parois vitrées en PMMA et de 6mm d'épaisseur.
- Vitesse moyenne d'air en façade : 0.5 m/s
- Tension : 220-240 volts
- Puissance électrique : 63 W par colonne de ventilation
- Protection du ventilateur : IP54
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A)
- débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

## ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Écran tactile
- 4 opércules pour passages alimentation et fluide
- Contrôleur et maintien automatique du flux d'air
- Compteur horaire
- Prise d'échantillonnage
- 4 Parois renforcées translucides
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour gestion opérationnelle de la hotte.
- Régulation automatique du flux d'air
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément
- Indicateurs de date d'installation des filtres et de leurs types
- Interrupteur général

Ces hottes sont à équiper obligatoirement d'un filtre à charbon actif et/ou d'un filtre particulaire et son support.

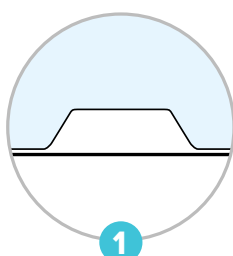
## OPTIONS

- Bac de rétention amovible avec le plan de travail permettant ainsi de récupérer les liquides en cas de renversements accidentels + plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté (fortement conseillé pour utilisation d'acides).
- Éclairage LED disposé de manière à ne pas gêner votre visibilité IP65 - 10W - 4200K - 710lm réf. LUMI
- Pompe manuelle pour déterminer la saturation des filtres : réf. PMAF.
- Tubes à réactif :
  - réf. TROR : Lot de 10 tubes à réactifs « organiques »
  - réf. TRAC : Lot de 10 tubes à réactifs « corrosifs »
  - réf. TROA : Lot de 5 tubes à réactifs « organiques » et 5 corrosifs ».

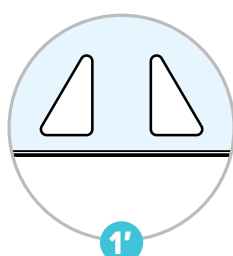
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



▲ H092Z+ BV09 + 2x(CORG201 + SH200 + HEP200)



1  
À choisir passage  
trapèze



1'  
À choisir passage  
2 mains



2  
Plan de travail  
mélaminé ou en verre  
feuilleté



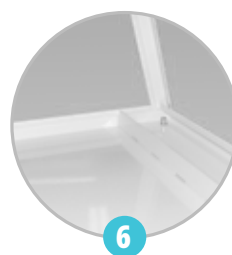
3  
Écran tactile  
Compteur horaire  
Contrôleur de flux d'air



4  
Support filtre et  
filtre HEPA (option)



5  
Facilité de remplacement  
des filtres



6  
Bac de rétention amovible



7  
Prise pour  
échantillon

**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**2**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptants

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H061D+ + BV06 + CORG201



H061D+ + BV06 + CORG201


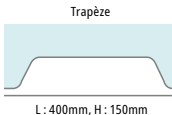



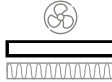

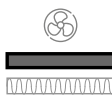


H061D+ + BV06 + SH200 + HEP200 + CAR200



H061D+ + BV06 + CORG201 + SH200 + HEP200




	H061D+	H061Z+
Type de passage de mains		
Nombre de moteurs	1	
Dimensions extérieurs (L x P x H)	600 x 650 x950	
Dimensions intérieures (L x P x H)	545 x 505 x 735	
Poids (kg)	41	
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	
 Pour utilisation poudre uniquement, références à commander simultanément : prEN 17242 : classe A/1		
Filtre(s) Hepa H14	HEP200 (2 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	
Elément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	
 Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3		
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	HEP200 (2 kg)	
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	SH200 (4 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	
Accessoires complémentaires		
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB06 (10 kg)	
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV06 (15 kg)	
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)	
Table tubulaire sur pied	TTF06 (9 kg)	
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR06 (10 kg)	
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR06 (28 kg)	
Table/armoire de sécurité	TA06 (32 kg)	

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

 Filtre à charbon actif Filtre HEPA Boitier CAR200

**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**2**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H092D+ + BV09 + 2 x CORG201



H091D+ + BV09 + CORG201



H092D+ + BV09 + 2 x CORG201



H091D+ + BV09 + SH200 + HEP200 + CAR200



H092D+ + BV09 + 2 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H091D+ + BV09 + CORG201 + SH200 + HEP200



H092D+ + BV09 + 2x(CORG201 + SH200 + HEP200)





	H091D+	H092D+	H092Z+
Type de passage de mains			
Nombre de moteurs	1	2	
Dimensions extérieurs (L x P x H)	900 x 750 x 1160		
Dimensions intérieures (L x P x H)	845 x 700 x 935		
Poids (kg)	67		
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2			
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM 200 (24 kg)	
Pour utilisation poudre uniquement, références à commander simultanément : prEN 17242 : classe A/1			
Filtre(s) Hepa H14	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	2 x CAR200 (4 kg)	
Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3			
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM 200 (24 kg)	
<b>Accessoires complémentaires :</b>			
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB09 (11 kg)		
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV09 (16 kg)		
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)		
Table tubulaire sur pied	TTF09 (12 kg)		
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR09 (13 kg)		
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR09 (37 kg)		
Table/armoire de sécurité	TA09 (43 kg)		

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

Filtre à charbon actif

Filtre HEPA

Boitier CAR200



**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**2**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H122D+ + BV12 + 2 x CORG201



H121D+ + BV12 + CORG201



H122D+ + BV12 + 2 x CORG201



H121D+ + BV12 + SH200 + HEP200 + CAR200



H122D+ + BV12 + 2 x (SH200 + HEP200 + CAR200)





















H121D+ + BV12 + CORG201 + SH200 + HEP200



H122D+ + BV12 + 2x(CORG201 + SH200 + HEP200)



	H121D+	H122D+	H122Z+
Type de passage de mains			Trapèze  L : 400mm, H : 180mm
Nombre de moteurs	1	2	
Dimensions extérieures (L x P x H)	1200 x 750 x 1160		
Dimensions intérieures (L x P x H)	1145 x 700 x 935		
Poids (kg)	85		
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2	 	   	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM 200 (24 kg)	
 Pour utilisation poudre uniquement, références à commander simultanément : prEN 17242 : classe A/1	  	     	
Filtre(s) Hepa H14	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	2 x CAR200 (4 kg)	
 Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3 	  	     	
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM 200 (24 kg)	
Accessoires complémentaires <sup>(1)</sup> ▼			
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB12 (12 kg)		
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV12 (17 kg)		
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)		
Table tubulaire sur pied	TTF12 (16 kg)		
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR12 (17 kg)		
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR12 (51 kg)		
Table/armoire de sécurité	TA12 (54 kg)		

(1) Les filtres doivent être identiques



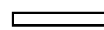
Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boitier CAR200

**NFX**  
15-211

**prEN**  
17242

**CLASSE**  
**2**

**CE**



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H153Z+ + BV15 + 3 x CORG201



H152Z+ + BV15 + 2 x CORG201



H153Z+ + BV15 + 3 x CORG201



H152Z+ + BV15 + 2 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H153Z+ + BV15 + 3 x (SH200 + HEP200 + CAR200)





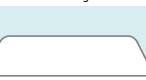





















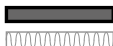
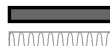



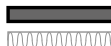
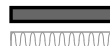
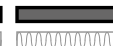


H152Z+ + BV15 + 2 x (CORG201 + SH200 + HEP200)



H153Z+ + BV15 + 3 x (CORG201 + SH200 + HEP200)



	H152D+	H152Z+	H153D+	H153Z+	H153G+
Type de passage de mains		 L : 400mm, H : 180mm		 L : 400mm, H : 180mm	 L : 850mm, H : 180mm
Nombre de moteurs	2		3		
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1500 x 750 x 1160				
Dimensions intérieures (L x P x H)	1445 x 700 x 935				
Poids (kg)	102				
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2	 		  		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg)		3 x ORG200 (33 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg)		3 x CORG201 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg)		3 x FOR200 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 (24 kg)		3 x AMM 200 (36 kg)		
 Pour utilisation poudre uniquement à choisir obligatoirement parmi : prEN 17242 : classe A/1	   		     		
Filtre(s) Hepa H14	2 x HEP200 (4 kg)		3 x HEP200 (6 kg)		
Support(s) de filtre Hepa	2 x SH200 (8 kg)		3 x SH200 (12 kg)		
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	2 x CAR200 (4 kg)		3 x CAR200 (6 kg)		
 Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup>  à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3	   		     		
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	2 x HEP200 (4 kg)		3 x HEP200 (6 kg)		
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	2 x SH200 (8 kg)		3 x SH200 (12 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg)		3 x ORG200 (33 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg)		3 x CORG201 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg)		3 x FOR200 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 (24 kg)		3 x AMM 200 (36 kg)		
Accessoires complémentaires					
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB15 (13 kg)				
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV15 (18 kg)				
Lumière intégrée extérieure	2 x LUMI (1 kg)				
Table tubulaire sur pied	TTF15 (22 kg)				
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR15 (23 kg)				
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR15 (65 kg)				
Table/armoire de sécurité	TA15 (61 kg)				

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boitier CAR200

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

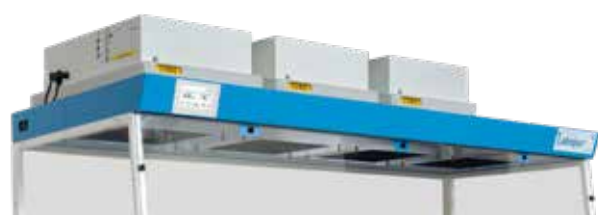
Rétention  
et Récipients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ H184G+ + BB18 + 4 x CORG201



H183G+ + BB18 + 3 x CORG201



H184G+ + BB18 + 4 x CORG201



H183G+ + BB18 + 3 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H184G+ + BB18 + 4 x (SH200 + HEP200 + CAR200)


























H183G+ + BB18 + 3 x (CORG201 + SH200 + HEP200)



H184G+ + BB18 + 4 x (CORG201 + SH200 + HEP200)



	H183G+	H184G+
Type de passage de mains	Grande largeur  L : 1150mm, H : 180mm	
Nombre de moteurs	3	4
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1800 x 750 x 1240	
Dimensions intérieures (L x P x H)	1745 x 700 x 935	
Poids (kg)	125	
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/2	  	   
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	3 x ORG200 (33 kg)	4 x ORG200 (44 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	3 x CORG201 (36 kg)	4 x CORG201 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	3 x FOR200 (36 kg)	4 x FOR200 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	3 x AMM 200 (36 kg)	4 x AMM 200 (48 kg)
 Pour utilisation poudre uniquement à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/1	  	   
Filtre(s) Hepa H14	3 x HEP200 (6 kg)	4 x HEP200 (8 kg)
Support(s) de filtre Hepa	3 x SH200 (12 kg)	4 x SH200 (16 kg)
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	3 x CAR200 (6 kg)	4 x CAR200 (8 kg)
 Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément <sup>(2)</sup> à choisir obligatoirement parmi <sup>(1)</sup> : prEN 17242 : classe A/3 	-	   
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre <sup>(2)</sup>	-	4 x HEP200 (8 kg)
Support(s) de filtre Hepa <sup>(2)</sup>	-	4 x SH200 (16 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	-	4 x ORG200 (44 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	-	4 x CORG201 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	-	4 x FOR200 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	-	4 x AMM 200 (48 kg)
Accessoires complémentaires		
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB018 (15 kg)	
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV018 (20 kg)	
Lumière intégrée extérieure	3 x LUMI (3 kg)	
Table tubulaire sur pied	TTF18 (24kg)	

(1) Les filtres doivent être identiques



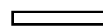
Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boitier CAR200



## TABLES ROULANTES POUR SORBONNES Labopur®

### TABLE TUBULAIRE

Référence	Type	Dimension H x L x P (mm)	Poids (kg)
TTF06	Sur pieds	723 x 605 x 605	11
TTR06	Sur roulettes	800 x 675 x 685	12
TTF09	Sur pieds	723 x 975 x 840	13
TTR09	Sur roulettes	800 x 975 x 840	14
TTF12	Sur pieds	723 x 1275 x 840	14
TTR12	Sur roulettes	800 x 1275 x 840	15
TTF15	Sur pieds	723 x 1575 x 840	16
TTR15	Sur roulettes	800 x 1575 x 840	17
TTF18	Sur pieds	723 x 1875 x 840	18

- Construction en acier 15/10ème, peinture époxy blanche RAL 9010.
- Disponible avec pieds ou roulettes pivotantes dont 2 à blocage.

### TABLE / ARMOIRE DE SÉCURITÉ

Référence	Dimension H x L x P (mm)	Poids (kg)	Rétention (L)
TA06	800 x 615 x 630	39	13
TA09	800 x 915 x 780	51	28
TA12	800 x 1215 x 780	78	38
TA15	800 x 1520 x 780	86	48

- Construction en acier 15/10ème, peinture époxy blanche RAL 9010.
- 1 étagère réglable en hauteur.
- 1 bac de rétention amovible en partie basse.
- 2 portes battantes à fermeture automatique et à clef.
- Pictogrammes normalisés.
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage.
- Orifice de ventilation.

### TABLE ROULANTE

Référence	Dimension H x L x P (mm)	Poids (kg)
TR06	800 x 615 x 630	34
TR09	800 x 917 x 780	50
TR12	800 x 1217 x 780	58
TR15	800 x 1517 x 780	66

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- 1 étagère réglable en hauteur (la profondeur de l'étagère est égale au ¾ de la profondeur de la table).
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage.



▲ TR15



▲ TA15



▲ TA06



◀ TTR12



▲ TTR06



▲ TR09



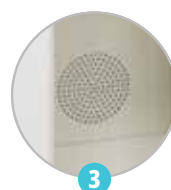
1

Roulettes pivotantes



2

Bac de rétention amovible (TA)



3

Orifices de ventilation (TA)



4

Pictogramme normalisé (TA)

# POSTE DE MANIPULATION ET DE STOCKAGE À FILTRATION - PMSF

MANIPULEZ ET STOCKEZ VOS PRODUITS DANGEREUX AU MÊME ENDROIT

L'armoire/table de sécurité est reliée à la sorbonne à recirculation d'air afin de bénéficier du système de ventilation/filtration de cette dernière (kit de raccordement KRPMSE). Les vapeurs contenues dans l'armoire/table sont ainsi extraites, purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif, puis rejetées dans l'atmosphère.

Votre Poste de Manipulation et de Stockage à Filtration comprend :

## 1. UNE SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR

Testée et homologuée par des laboratoires indépendants à la nouvelle norme NF X 15-211 – mai 2009 – Classe 1 ou Classe 2

Selon les dimensions des hottes, vous trouverez différentes configurations en termes de nombre de moteurs et de type de passages de main.

Une référence correspond à chaque configuration.

## 2. UN FILTRE À CHARBON ACTIF

À déterminer selon les produits manipulés sous la hotte (obligatoire).

- Filtre « ORG200 » pour vapeurs organiques
- Filtre polyvalent « CORG201 » pour vapeurs organiques et corrosives
- Filtre « FOR200 » pour vapeurs de formaldéhyde
- Filtre « AMM200 » pour vapeurs d'ammoniac

**Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques. Nous contacter.**

Selon le nombre de moteurs de la hotte, et le type de classe ( 1 ou 2 ), il peut y avoir plusieurs filtres à charbon actif (1 moteur = 1 filtre sur classe 2 ) ( 1 moteur = 2 filtres sur classe 1 ). Il est également possible de mettre si besoin un filtre particulière.

## 3. ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

À ajouter à la hotte

**Obligatoire :** Les hottes sont sans fond, à équiper d'un bac de rétention + plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté.

La référence est à déterminer selon la hotte choisie et le plan de travail nécessaire.

**Facultatif :** Nous proposons également une lumière intégrée extérieure. Selon la configuration choisie, il peut y avoir 1 ou 2 lumières.

## 4. UNE ARMOIRE/TABLE DE SÉCURITÉ

- Construction en acier 15/10ème
- Peinture époxy blanche RAL 9010
- Fermeture automatique et à clef des portes battantes
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.
- 1 étagère réglable en hauteur sur crémaillère
- 1 bac de rétention amovible en partie basse
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage
- Orifices de ventilation haut et bas
- Kit de connexion KRPMSE permettant de raccorder l'armoire à la hotte.



▲ PMSF: H061Z+H2C + TA06 + BB06 + 2 x CORG201 + SH200 + HEP200 + KRPMSE

Au final, vous devez donc avoir une référence de hotte + une référence de filtre avec son quantitatif + une ou des référence(s) d'accessoires complémentaires + une référence de table/armoire de sécurité + le kit de raccordement référence

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

Armoires à documents Équipements anti-feu

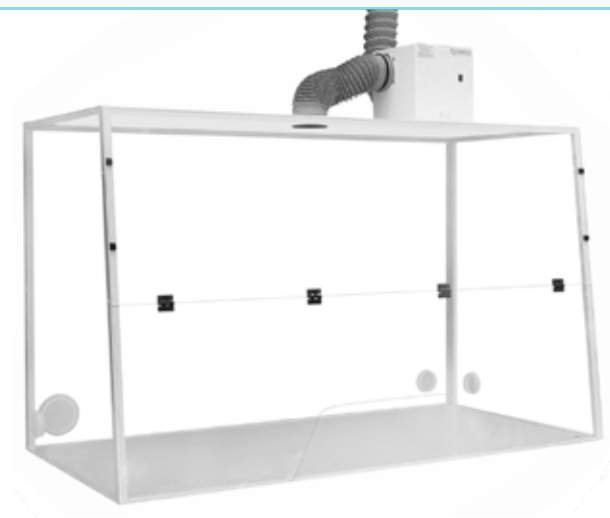
Douches et premiers secours



## SORBONNES À RACCORDEMENT EXTÉRIEUR



▲ BH09D+ + BB09



▲ BH15Z+ + BB15 + CDV-A + 2 KRC

### UTILISATION

Ces hottes sont destinées à être raccordées à un système de ventilation<sup>(1)</sup> pour un rejet des vapeurs toxiques et nocives vers l'extérieur du bâtiment (utilisation sans filtre à charbon actif). Il est impératif d'y ajouter un caisson de ventilation - modèle CDV-A (à compléter impérativement de 2 kits de raccordement référence KRC ou à raccorder à un système d'aspiration adapté).

### AVANTAGES

- Hottes livrées prêtes à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier uniquement au réseau électrique et à un système d'évacuation des vapeurs.
- Parois transparentes sur tous les côtés offrant ainsi un éclairage optimal du plan de travail et une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de main ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte (à choisir).
- Opercules permettant l'introduction des câbles d'alimentation en énergie des appareils et en fluides.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, haute résistance contre les produits chimiques.
- 4 côtés en paroi vitrée (PMMA) d'épaisseur robuste 6 mm
- 4 opercules pour passage alimentation.

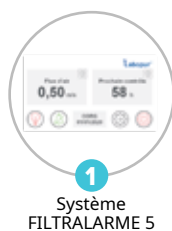
### ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Caisson de ventilation.
- Kit de raccordement.
- Plan de travail en mélaminé.
- Plan de travail en verre trempé.
- Bac de rétention amovible.
- Éclairage extérieur.
- Tables fixes et roulantes.

Référence	BH06D+	BH06Z+	BH09D+	BH09Z+	BH12D+	BH12Z+	BH15D+	BH15Z+	BH15G+	BH18Z+	BH18G+
Type de passage de main	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	Grande largeur	Trapèze	Grande largeur
Dimensions extérieures ( L x P x H en mm)	600 x 650 x 745		900 x 750 x 945		1200 x 750 x 945		1500 x 750 x 945		1800 x 750 x 1240		
Dimensions intérieures ( L x P x H en mm)	545 x 505 x 735		845 x 700 x 935		1145 x 700 x 935		1445 x 700 x 935		1745 x 700 x 1230		
Poids (kg)	41		67		85		102		125		
Accessoires complémentaires											
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB06 (10 kg)		BB09 (11 kg)		BB12 (12 kg)		BB15 (13 kg)		BB18 (15 kg)		
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV06 (15 kg)		BV09 (16 kg)		BV12 (17 kg)		BV15 (18 kg)		BV18 (20 kg)		
Caisson de ventilation	CDV-A (8 kg)										
Kit de raccordement	2 x KRC (2 kg)										
Éclairage extérieur latéral	LUD (Lumière extérieure avec déflecteur - à postionner à gauche)										

(1) Aucun modèle, même avec une connexion extérieure, n'est conforme à la norme NF X 15-211 - (05/2009).

## MINI-HOTTE À RECIRCULATION D'AIR Labopur®



1  
Système  
FILTRALARME 5



2  
Fenêtre de  
visualisation



3  
Passage de mains



5  
Bac de rétention  
intégré



4  
Remplacement  
du filtre



▲ H70+S + CORG51

### CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés et homologués à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

### AVANTAGES

- Technologie **Labopur®**.
- Se place aisément sur une paillasse ou un établi.
- Confinement des vapeurs dans l'enceinte de manipulation puis élimination de celles-ci lors de leur passage dans le filtre à charbon actif.
- 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.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Bac de rétention intégré permettant la récupération de liquides en cas de renversements accidentels.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil (si utilisation avec un filtre à charbon actif).
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour gestion ergonomique opérationnelle de la hotte.
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Régulation automatique du flux d'air.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément.
- La date d'installation des filtres et de leurs types est indiquée et visible pendant le fonctionnement de la sorbonne.
- Hotte livrée prête à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier simplement au réseau électrique.
- Pieds réglables pour mise à niveau.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Vitesse moyenne d'air en façade : 0.5 m/s
- Tension : 220-240 volts
- Puissance électrique : 63 W
- Protection du ventilateur : IP54
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A)
- Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h
- Parois latérales en PMMA, et passages de mains ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte.
- Facade battante à ouverture totale pour accès complet à l'intérieur de la hotte.

### OPTIONS

- **Filtre à charbon actif** : La mini-hotte est livrée sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction du type de produits que vous manipulez.
- **Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif.**
- **Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS** : Orifice de contrôle sur la face latérale de l'armoire • Orifice admettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés • Utilisation d'une pompe manuelle • Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.

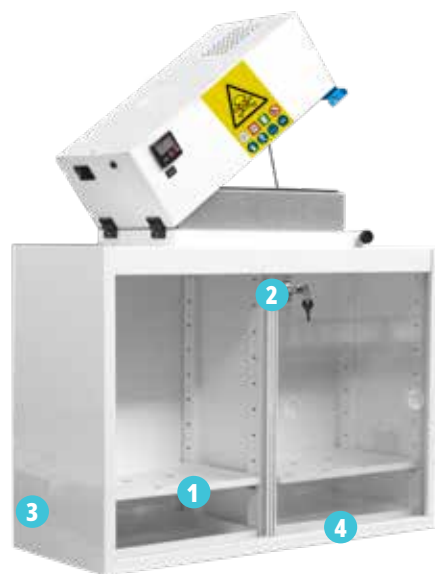
**Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques.**

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
H70+S	Mini-hotte à recirculation d'air (livrée sans filtre)	650 x 520 x 490	410 x 455 x 445	25
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	-	8
CORG51	Filtre à charbon actif polyvalent <sup>(1)</sup> pour vapeurs organiques et corrosifs	70 x 390 x 390	-	9
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	-	9
PMAF	Pompe manuelle	-	-	0,4
TROR	10 tubes tests « organiques »	-	-	0,1
TRAC	10 tubes tests « corrosifs »	-	-	0,1
TROA	5 tubes tests « organiques » et 5 tests « corrosifs »	-	-	0,1

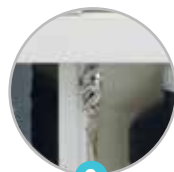
(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.



# ARMOIRES SUR PAILLASSE OU MURALES À VENTILATION FILTRANTE



▲ AF10+ + CORGFC

Filtre à charbon  
actif spécialiséÉtagères perforées  
réglables en hauteurFermeture à clef de  
tous les compartimentsOrifices de  
ventilationBacs de rétention  
amovibles

## UTILISATION

Cette armoire destinée au stockage des produits dangereux en laboratoire peut-être soit fixée au mur en 2 points, soit posée sur une pailleasse.

## CONFORMITÉ

- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Ventilateur électrique conforme aux spécifications CE.
- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés à la norme NFX 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1

## AVANTAGES

- Possibilité de séparation par familles de produits dangereux conformément au Code de la Santé publique.
- Armoires autonomes assurant votre sécurité.
- Élimination des vapeurs dangereuses.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil.
- Visualisation immédiate des produits stockés.
- Filtre à charbon actif à haute efficacité spécialisé et traité en fonction des produits stockés testés à la norme NFX 15-211.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Étagères perforées en acier réglables en hauteur au pas de 50 mm, permettant l'écoulement des liquides en cas de déversement accidentel.

- Bacs de rétention amovibles en acier pour un nettoyage aisé.
- Tapis absorbant JF10D.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème; Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Stockage dans 2 compartiments distincts (réf. AF10+) :
- **2 compartiments pour « produits chimiques »** : Portes vitrées coulissantes en polycarbonate ; Fermeture à clef ; 2 étagères perforées réglables en hauteur sur crémaillères ; 2 bacs de rétention amovibles en partie basse.
- **Compartiment « ventilation/filtration »** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h

## OPTIONS

- Filtres à charbon actif : Les armoires sont livrées sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau au bas de la page suivante en fonction du type de produits que vous stockez.



◀ AF11

Cette armoire est également disponible sans système de ventilation/filtration, avec un seul et unique compartiment pour produits chimiques (Référence : AF11).

Référence				Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Nombre d' étagères	Nombre de bac de rétention	Capacité de stockage en flacons 1L ou 2,5L	Charge admissible par étagère	Poids (kg)
Réf.	Ventilation filtrante									
	Polyvalent <sup>(1)</sup>	Organiques	Formol							
AF10+	AF10+ + CORGFC	AF10+ + ORGFC	AF10+ + FORFC	Armoire avec système de filtration	Extérieures 775 x 800 x 325 Intérieures (2x) 500 x 360 x 275	2	2	8 ou 4	20	50
AF11	-	-	-	Armoire sans système de ventilation	Extérieures 575 x 800 x 355 Intérieures (2x) 500 x 360 x 275	2	2	8 ou 4	20	35

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.



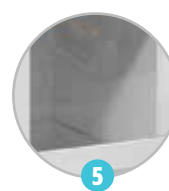
## ARMOIRES À VENTILATION FILTRANTE PRIMO



▲ AFP22 + CORGFC



Compteur horaire

Filtre à charbon  
actif spécialiséPictogramme  
normaliséÉtagères perforées  
réglables en hauteur

Bac de rétention

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

## CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés et homologués à la norme NFX 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864, et à la Directive Européenne 92/58/CEE.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Compartment(s) de stockage :

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015
- Étagères perforées réglables en hauteur sur crémaillère.
- Bacs de rétention amovible en partie basse, hauteur 100 mm.
- Compartiments de stockage indépendants pour le modèle AFP22.
- Porte battante à fermeture à clef.
- Ventilation haute et basse : entrée d'air avec double grille au bas de la porte.

## Compartment « ventilation/filtration » :

- Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- Technologie **labopur®**.

## OPTIONS

## Étagères supplémentaires:

- ESAFP2 pour modèle AFP2.
- ESAFP22 pour modèle AFP22.

## Filtres à charbon actif :

- Filtres à charbon actif (à changer à minima une fois l'an):  
Chaque armoire doit être obligatoirement équipée d'un filtre à charbon actif. Nous proposons 3 solutions de filtration :
- filtre ref **CORGFC** : pour vapeurs corrosives et organiques.
  - filtre ref **ORGFC** : pour vapeurs organiques.
  - filtre ref **FORFC** : pour vapeurs Formaldéhyde.

Réf. avec ventilation filtrante			Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Nombre d' étagères	Nombre de bac de rétention	Capacité de stockage (L)	Poids (kg)
corrosif/ organique	Organique	Formol						
AFP2 + CORGFC	AFP2 + ORGFC	AFP2 + FORFC	Armoire à ventilation filtrante	Extérieures 2020 x 800 x 500 Intérieures 1795 x 765 x 465	4	1	140	100
AFP22 + CORGFC	AFP22 + ORGFC	AFP22 + FORFC	Armoire à ventilation filtrante à 2 compartiments	Extérieures 2020 x 800 x 500 Intérieures 1795 x (2x370) x 465	8	2	120	110
ESAFP2			Étagère perforée pour AFP2	765 x 465	-			
ESAFP22			Étagère perforée pour AFP22	370 x 465	-			

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ À VENTILATION FILTRANTE



▲ AF42+ + CORG201



Interface tactile

Filtre à charbon  
actif spécialiséFenêtre de contrôle  
de présence du filtreOrifice de prise  
d'échantillonsÉtagères perforées  
réglables en hauteurTapis absorbant dans  
le bac de rétention

AF2+



AF22+



AF42+



AF43+



AF44+

### CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864 et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1

### AVANTAGES

- Technologie **Labopur®**.
- Armoires livrées prêtes à l'utilisation.
- Armoires autonomes assurant votre sécurité.
- Élimination des vapeurs dangereuses.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil.
- Visualisation immédiate des produits stockés.
- Étagères perforées permettant l'écoulement des liquides en cas de déversement accidentel.
- Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté à 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.
- Filtre anti-poussières, efficacité à 92% des particules < 3 µm.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Interface FILTRALARME 6 avec écran tactile pour gestion ergonomique opérationnelle de la hotte.
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Régulation automatique du flux d'air.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément.
- La date d'installation des filtres et de leurs types est indiquée et visible pendant le fonctionnement du caisson

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Compartment(s) de stockage :

- Construction en acier 15/10ème, portes double paroi.
- Grande(s) porte(s) vitrée(s) en polycarbonate à fermeture à clef.
- Peinture polyester blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Étagères perforées réglables en hauteur.
- Orifices de ventilation.

#### Compartment « ventilation/filtration » :

- Tension : 220-240 volts.
- Puissance électrique : 63 W.
- Protection du ventilateur : IP54
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A)
- Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

### OPTIONS (voir également le tableau page suivante)



#### Étagères supplémentaires

#### Filtres à charbon actif :

- Les armoires sont livrées sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau au bas de la page suivante en fonction du type de produits que vous stockez et les changer au minimum une fois par an.

#### Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS :

- Orifice de contrôle sur la face avant de l'armoire
- Orifice admettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés
- Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.

Modèle compatible avec filtre à charbon actif		AF2+	AF22+	AF42+	AF43+	AF44+
Modèle compatible avec un HEPA H14 filtre et/ou filtre à charbon actif				-	-	-
Dimensions extérieures H x L x P (mm)		2020 x 800 x 650	2020 x 800 x 650	2020 x 1600 x 650	2020 x 1600 x 650	2020 x 1600 x 650
Dimensions intérieures H x L x P (mm)		1660 x 780 x 500	1660 x (2x380) x 500	1660 x (2x780) x 500	1660 x (1x780 + 2x380) x 500	1660 x (4x380) x 500
Compartiments		1	2	2	3	4
Étagères		4	8 demi	8	4+8 demi	16 demi
Bac(s) de rétention		1	2	2	3	4
Capacité de stockage (L)	avec 4 étagères	140	120	280	260	240
	avec 5 étagères	180	150	360	330	360
Poids (kg)		140	150	280	290	300
Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques		ORG200 (16 kg)				
Filtre à charbon actif polyvalent pour vapeurs organiques et corrosives		CORG201 (15 kg)				
Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol		FOR200 (12 kg)				
Filtre Hepa pour manipulation de poudre		HEP200 (2kg)				
Support de filtre Hepa		SH200 (4kg)				
Élément pour utilisation avec un filtre HEPA H14 mais sans filtre à charbon actif		CAR200 (6 kg)				

Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques.

Pompe manuelle	PMAF				
10 tubes tests « organiques »	TROR				
10 tubes tests « corrosifs »	TRAC				
5 tubes tests « organiques » et 5 tubes tests « corrosifs »	TROA				
Étagère supplémentaire (H25 x L775x P500 mm) pour AF2+ ; AF2+H ; AF42+ ; AF43+	ESAF2X	-	ESAF2X	ESAF2X	-
Étagère supplémentaire (H25 x L370 x P500 mm) pour AF22+ ; AF43+ ; AF44+	-	ESAF2-2X	-	ESAF2-2X	ESAF2-2X

**ATTENTION :** Le filtre à charbon actif est à remplacer, au minimum, une fois par an.

**N.B.1 :** Les filtres ORG200, CORG201 et FOR200 ne conviennent pas pour les armoires référencées AF2C, AF22C, AF42C, AF43C, AF44C. Ils ne conviennent que pour les armoires référencées : AF2+, AF22+, AF42+, AF43+, AF44+.

**N.B.2 :** Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.

**N.B.3 :** Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

## ARMOIRES VENTILÉES POUR RACCORDEMENT EXTÉRIEUR



AF2+XT



AF22+XT



AF42+XT



AF43+XT



AF44+XT

L'attente murale pour le raccordement extérieur doit être à 1 mètre au maximum.

Ref.	AF2+XT	AF22+XT	AF42+XT	AF43+XT	AF44+XT
Élément de raccordement pour utilisation sans filtre	CAR200 (3 kg) (inclus)				
kit de raccordement Ø 100mm	KRC (inclus) toit plein avec sortie Ø 100mm				

## ARMOIRES DE SÛRETÉ À VENTILATION FILTRANTE



▲ AF5-2X + CORG51



▲ AF3X + CORG51



▲ AFP5-2X + CORG51



▲ AFP3X + CORG51

### CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864, et à la Directive Européenne 92/58/CEE.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

### AVANTAGES

- Technologie **Labopur®**.
- Disponible en 2 versions : portes pleines ou portes vitrées.
- Armoires autonomes assurant votre sécurité.
- Élimination des vapeurs dangereuses.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté à vos besoins.
- Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques ou filtre à charbon actif polyvalent<sup>(1)</sup> à haute efficacité testés à la norme NF X 15-211.
- Filtre anti-poussières, efficacité à 92% contre les particules < 3 µm.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Pictogrammes normalisés produits "Inflammables", "Corrosifs", "Toxiques" ou "Nocifs".
- Étagères de rétention réglables en hauteur sur crémaillère.
- Bacs de rétention amovible en partie basse, hauteur 100 mm.
- Compartiments de stockage indépendants pour les modèles AFP5-2X et AF5-2X.
- Portes battantes à fermeture à clef.
- Ventilation haute et basse :
  - entrée d'air avec double grille au bas des portes.
  - sortie en toiture Ø 100 mm avec grilles.

#### Caisson de filtration :

- Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- Caisson à équiper d'un filtre moléculaire ORG50 ou CORG51 pour un rejet en intérieur, ou d'un kit pour utilisation sans filtre à charbon actif (CAR50) pour un raccordement vers l'extérieur.





## OPTIONS

- Étagère supplémentaire EE1 ou EE2.
- Filtres à charbon actif : les armoires sont livrées sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau au bas de la page suivante en fonction du type de produits que vous stockez. Voir tableau.
- Surétagère et surbac de rétention en PVC pour les produits à tendance corrosive. SEPVC, SBPVC.

## Contrôle d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS :

- Orifice de contrôle sur la face frontale.
- Orifice admettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés.
- Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.

**Tapis absorbants** à placer au fond du bac de rétention (fournis en paquets de 10 feuilles référence JF10D).

## ARMOIRES À ÉQUIPER D'UN FILTRE

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères	Poids (kg)
AFP3X	Armoire à ventilation filtrante avec porte pleine	Ext. 2135 x 560 x 545 Int. 1795 x 555 x 480	150	41	3	75
AF3X	Armoire à ventilation filtrante avec porte vitrée	Ext. 2135 x 560 x 545 Int. 1795 x 555 x 480	150	41	3	75
AFP5-2X	Armoire à ventilation filtrante avec portes pleines	Ext. 2135 x 1110 x 545 Int. (2x) 1795 x 555 x 480	(2x) 130	(2x) 46	6	130
AF5-2X	Armoire à ventilation filtrante avec portes vitrées	Ext. 2135 x 1110 x 545 Int. (2x) 1795 x 555 x 480	(2x) 130	(2x) 46	6	130

## FILTRES À CHARBON ACTIF ET ACCESSOIRES

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de rétention (L)	-	Poids (kg)
CORG51	Filtre à charbon actif « polyvalent » <sup>(1)</sup>	70 x 390 x 390	-	À changer au moins une fois par an.	9
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	-		8
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	-		8
CAR50	Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif				4
PMAF	Pompe manuelle pour tubes à réactif				0,4
TROR	10 tubes à réactif pour tests « organiques »				0,1
TRAC	10 tubes à réactif pour tests « corrosifs »				0,1
TROA	5 tubes à réactif pour tests « organiques » et 5 tubes à réactif pour tests « corrosifs »				0,1
EE1	Étagère de rétention supplémentaire pour AFP3X et AF3X	22 x 550 x 465	5	-	5
EE2	Étagère de rétention supplémentaire pour AFP5-2X et AF5-2X	30 x 545 x 470	7		5
SEPVC	Surétagère de rétention en PVC	20 x 525 x 455	5	-	4
SBPVC	Bac de rétention en PVC	90 x 535 x 465	24	-	3
JF10D	Tapis absorbant (paquet de 10 feuilles)				1

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 30 MINUTES EN 14470-1 & FM À VENTILATION FILTRANTE



▲ AFV35 + CORG51



▲ AFV34 + CORG51



▲ AF35+ CORG51



▲ AF34+ CORG51

### CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Testées et homologuées type 30 minutes à la norme EN 14470-1 (2004) et EN 1363-1.
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864, à la directive 92/58/CEE, à la norme EN 14470-1 et et aux spécifications FM.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

### AVANTAGES

- Technologie **Labopur®**.
- Disponible en 2 versions : portes pleines ou portes vitrées.
- Armoires autonomes assurant votre sécurité.
- Élimination des vapeurs dangereuses.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté à vos besoins.
- Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques ou filtre à charbon actif polyvalent<sup>(1)</sup> à haute efficacité testés à la norme NF X 15-211.
- Filtre anti-poussières, efficacité à 92% contre les particules < 3 µm.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale

d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide, excepté pour les modèles « sous-paillasse ».
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à partir de 47°C.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune RAL 1023.
- Porte(s) vitrée(s) antifeu, épaisseur 17 mm.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 32 mm.
- Bac de rétention amovible en partie basse.
- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique avec prépondérance des battants.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique en cas d'incendie.
- Fermeture à clef en 3 points.
- Fermeture avec serrure anti-étincelles.
- Pieds vérins pour mise à niveau.
- 2 compartiments de stockage indépendants pour les modèles AFV35 et AF35.



**Caisson de filtration :**

- Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- Caisson à équiper d'un filtre moléculaire ORG50 ou CORG51 pour un rejet en intérieur, ou d'un kit pour utilisation sans filtre à charbon actif (CAR50) pour un raccordement vers l'extérieur.

**OPTIONS**

Étagère supplémentaire, caillebotis pour bac de rétention, tiroir/bac de rétention coulissant.

**Filtres à charbon actif :**

Les armoires sont livrées sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau au bas de la page suivante en fonction du type de produits que vous stockez.

Surétagère et surbac de rétention en PVC pour les produits à tendance corrosive.

**Contrôle d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS :**

- Orifice de contrôle sur la face frontale.
- Orifice admettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés.
- Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.

Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (fournis en paquets de 10 feuilles référence JF10D).

**ARMOIRES À ÉQUIPER D'UN FILTRE**

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères	Poids (kg)
AF34	Armoire à ventilation filtrante avec porte pleine	Ext. 2210 x 605 x 550 Int. 1580 x 495 x 420	130	20	3	132
AFV34	Armoire à ventilation filtrante avec porte vitrée	Ext. 2210 x 605 x 550 Int. 1580 x 495 x 420	130	20	3	132
AF35	Armoire à ventilation filtrante avec portes pleines	Ext. 2210 x 1115 x 550 Int. 1580 x 1050 x 420	250	41	3	247
AFV35	Armoire à ventilation filtrante avec portes vitrées	Ext. 2210 x 1115 x 550 Int. 1580 x 1050 x 420	250	41	3	247

**FILTRES À CHARBON ACTIF ET ACCESSOIRES**

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de rétention (L)	-	Poids (kg)
CORG51	Filtre à charbon actif « polyvalent » <sup>(1)</sup>	70 x 390 x 390	-	À changer au moins une fois par an.	9
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	-		8
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	-		8
CAR50	Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif				2
PMAF	Pompe manuelle pour tubes à réactif				0,4
TROR	10 tubes à réactif pour tests « organiques »				0,1
TRAC	10 tubes à réactif pour tests « corrosifs »				0,1
TROA	5 tubes à réactif pour tests « organiques » et 5 tubes à réactif pour tests « corrosifs »				0,1
E48	Étagère de rétention supplémentaire	30 x 490 x 410	6	-	3
E35	Étagère de rétention supplémentaire	30 x 992 x 410	12	-	4
SE48	Surétagère de rétention en PVC	30 x 486 x 376	5	-	3
SB148	Bac de rétention en PVC	100 x 480 x 409	19	-	4
JF10D	Tapis absorbant (paquet de 10 feuilles)				1

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

**N.B :** Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

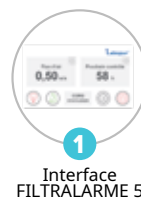
## CAISSON À RECIRCULATION D'AIR Labopur



▲ H50+ + CORG51



▲ H50+S + CORG51 (changement de filtre)



1  
Interface  
FILTRALARME 5



2  
Filtre à charbon  
actif spécialisé



3  
Fenêtre de  
visualisation

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Bénéficiez de la technologie labopur® quelle que soit votre armoire. Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs nocives et toxiques contenues dans votre armoire. Elles sont purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif, puis elles sont rejetées dans l'atmosphère sans danger pour l'environnement.

### CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testées et homologuées à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

### AVANTAGES

- Technologie Labopur®.
- Adaptable pour n'importe quelle armoire, 3 possibilités de raccordement.
- Solution sans génie civil, montage simple et esthétique.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- 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.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

### INTERFACE ÉCRAN TACTILE (H50+S)

- Permet de mesurer la vitesse de passage de l'air et ainsi de déceler et de vous avertir du colmatage du filtre ou de toute anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux
- conformément à la norme NFX 15-211. Le régulateur automatique

du flux d'air (0.4-0.6 m/s) analyse en temps réel la vitesse du flux et vérifie que la hotte travaille en dépression.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Diamètres d'aspiration : Ø 100 mm.
- H50+** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- H50+S** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 63 W | Protection du ventilateur : IP54 | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

### OPTIONS

- Filtre à charbon actif : caisson livré sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction des types de produits que vous stockez.
- Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS : Orifice de contrôle sur la face latérale de l'armoire.
- Orifice permettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.
- Option kit de raccordement (KRC) : Permet de raccorder facilement un caisson à une armoire de sécurité. 1 manchon de Ø 100 mm, réf. CHJ, à fixer sur la sortie de ventilation de votre armoire. 1 mètre de tuyau souple de Ø 100 mm, réf. KL100. 2 colliers de serrage de Ø 100 mm, réf. CDS100.

**Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques et que vous devez changer vos filtres au moins une fois par an.**

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
H50+	Caisson à recirculation d'air (livré sans filtre)	310 x 510 x 485	15
H50+S	Caisson à recirculation d'air avec filtralarme 6 (livré sans filtre)	310 x 510 x 485	15
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	8
CORG51	Filtre à charbon actif polyvalent <sup>(1)</sup> pour vapeurs organiques et corrosives	70 x 390 x 390	9
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	9
CAR50	Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif (pour rejet extérieur obligatoire)	70 x 390 x 390	2
PMAF	Pompe manuelle	-	0,4
TROR	10 tubes tests « organiques »	-	0,1
TRAC	10 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
TROA	5 tubes tests « organiques » et 5 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

# CAISSON VERTICAL À RECIRCULATION D'AIR Labopur



▲ H40+ + ORGFC  
(paillasse et armoire non fournies)



▲ H40+ + ORGFC (changement de filtre)



1  
Roulettes



2  
Fenêtre de  
visualisation



3  
Compteur  
horaire

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Bénéficiez de la technologie **Labopur®** quelle que soit votre armoire. Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs nocives et toxiques contenues dans votre armoire. Elles sont purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif, puis elles sont rejetées dans l'atmosphère sans danger pour l'environnement.

## CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés et homologués à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

## AVANTAGES

- Technologie **Labopur®**.
- Adaptable pour n'importe quelle armoire, et spécialement pour les armoires sous paillasse.
- Solution sans génie civil, montage simple et esthétique.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- 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.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Roulettes à l'arrière pour déplacement aisé.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- Diamètres d'aspiration : Ø 100 mm.

## OPTIONS

- Filtre à charbon actif : caisson livré sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction des types de produits que vous stockez.
- Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS:
- Orifice de contrôle frontale du caisson.
- Orifice permettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés
- Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.
- Option kit de raccordement (KRC) :
  - Permet de raccorder facilement un caisson à une armoire de sécurité.
  - 1 manchon de Ø 100 mm, réf. CHJ, à fixer sur la sortie de ventilation de votre armoire.
  - 1 mètre de tuyau souple de Ø 100 mm, réf. KL100.
  - 2 colliers de serrage de Ø 100 mm, réf. CDS100.

**Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques et que vous devez changer vos filtres au moins une fois par an.**

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
H40+	Caisson vertical à recirculation d'air (livré sans filtre)	630 x 270 x 460	15
ORGFC	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	100 x 200 x 400	8
CORGFC	Filtre à charbon actif polyvalent <sup>(1)</sup> pour vapeurs organiques et corrosifs	100 x 200 x 400	9
FORFC	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	100 x 200 x 400	9
CARFC	Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif (pour rejet extérieur obligatoire)	100 x 200 x 400	2
PMAF	Pompe manuelle	-	0,4
TROR	10 tubes tests « organiques »	-	0,1
TRAC	10 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
TROA	5 tubes tests « organiques » et 5 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

## CAISSON DE VENTILATION



▲ CDV-A + option KRC + option KL100 + option CDS100



▲ CDV-A



▲ KRC

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs toxiques qui se créent à l'intérieur de vos armoires de stockage de produits dangereux.

### CONFORMITÉ

- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

### AVANTAGES

- Adaptable sur tout type d'armoire, montage simple et esthétique.
- Adaptation facile entre l'orifice prévu sur le caisson et l'orifice de ventilation.
- Liaison par tuyau souple Ø 100 mm (en option).
- Interrupteur marche/arrêt avec témoin lumineux permettant le contrôle de l'alimentation du ventilateur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème, peinture époxy blanche RAL 9010.
- Ventilateur électrique à volute en acier avec interrupteur marche/arrêt.
- Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 63 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 57 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 240 m³/h
- Diamètre d'aspiration : Ø 100 mm / d'évacuation : Ø 100 mm.

### OPTIONS KIT DE RACCORDEMENT (KRC)

Permet de raccorder facilement un caisson à une armoire de sécurité.

- 1 manchon de Ø 100 mm, réf. CHJ, à fixer sur la sortie de ventilation de votre armoire.
- 1 mètre de tuyau souple de Ø 100 mm, réf. KL100.
- 2 colliers de serrage de Ø 100 mm, réf. CDS100.

Référence	Désignation	Dimensions (hors tout) H x L x P (mm)	Poids (kg)
CDV-A	Caisson de ventilation en acier	235 x 260 x 245	8
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1
1 KL100	Tuyau souple diam. 100 mm, le mètre	-	0,2
4 CHJ	Manchon de raccordement en acier diam. 100 mm	-	0,1
CDS100	Collier de serrage diam. 100 mm	-	-

### ACCESSOIRES DE VENTILATION



Référence	Désignation	Poids (kg)
2 R100	Raccord de gaine diam. 100 mm	0,5
3 RT188	Croix en PVC diam. 100 mm	0,5
5 CT90	Coude à 90° en PVC diam. 100 mm	0,5
6 V125	Volet de réglage en PVC à commande manuelle diam. 125 mm	1
7 BT188	T en PVC diam. 100 mm (également disponible en Y, nous consulter)	0,5
8 ELE75	Réducteur diam. 100/75 mm	0,5
8 ELE39	Réducteur diam. 125/100 mm	0,5

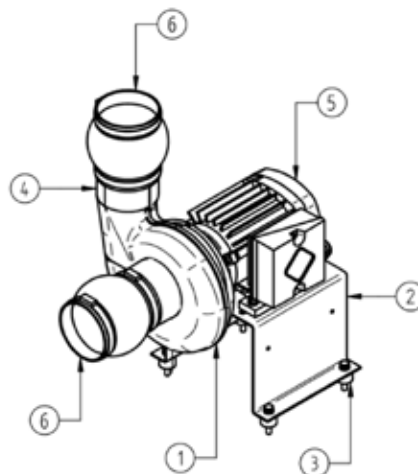


## VENTILATEUR ATEX RADIAL A VOLUTE GROUPE II - 3G Ex h IIC T4 Gc



◀ MATEX100

1. Volute du ventilateur
2. Chaise de montage
3. Amortisseurs de vibrations en caoutchouc (fourni)
4. Prise de pression
5. Moteur
6. Raccordement avec manchons flexibles côté aspiration et côté refoulement (fourni)



### QU'EST-CE QU'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE?

Une atmosphère explosive (ATEX) est une classification de zone de sécurité pour les environnements dans lesquels des gaz, vapeurs, poussières ou fumées inflammables sont présents ou susceptibles de se former comme par exemple un laboratoire. Ces zones sont définies par la directive ATEX 2014/34/UE.

### QUELS SONT LES RISQUES LIÉS AUX ATMOSPHERES EXPLOSIVES ?

Une atmosphère explosive résulte d'un mélange avec l'air, de substances combustibles (farine, poussières de bois, vapeurs de solvants...), dans des proportions telles qu'une source d'inflammation d'énergie suffisante produise son explosion.

Une atmosphère explosive peut provoquer des feux et/ou explosions et provoquer des blessures et des dégâts matériels importants.

En moyenne, chaque jour, une explosion se produit dans le milieu industriel en France. Les effets peuvent être dévastateurs, tant sur le plan humain que matériel. Les secteurs où sont manipulés des produits chimiques ou à fort empoussièrément (industrie du bois, des métaux, de l'agroalimentaire, laboratoire...) sont particulièrement concernés.

### RÉGLEMENTATION

La prévention du risque d'explosion fait l'objet d'une réglementation spécifique, dite réglementation ATEX. Deux directives européennes s'imposent aux utilisateurs et aux fabricants pour les zones à risque d'explosion :

- Les prescriptions visant à améliorer la protection en matière de

sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphère explosive (Directive 1999/92/CE du 16 décembre 1999).

- Les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosive (Directive 2014/34/UE du 26 février 2014).

### AVANTAGES D'UN MOTEUR ATEX

- Antidéflagrant.
- Ne produit aucune étincelle : réduction du risque d'incendie.
- Fiable dans la durée.
- Économe en énergie.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ventilateur radial en plastique anti-corrosif avec volute fabriqué à base de PPS.
- Châssis du ventilateur en tôle d'acier recouvert de peinture époxy.
- Tension : 230V ; Fréq. 50Hz ; Courant nominal : 1,37 A.
- Volume sonore : 65 dB(A) (hors flux d'air).
- Protection : IP55.
- Classification Ex du moteur : e II 2G Ex eb IIC T4 Gb.
- Aspiration ATEX Z2 (intérieur du ventilateur). Installation hors zone ATEX pour l'extérieur du ventilateur.
- Classe de temp. : T4 (135 °C).
- Livré avec :
  - Amortisseurs de vibrations en caoutchouc.
  - Raccordement avec manchons flexibles côté aspiration et côté refoulement diam 75 mm.

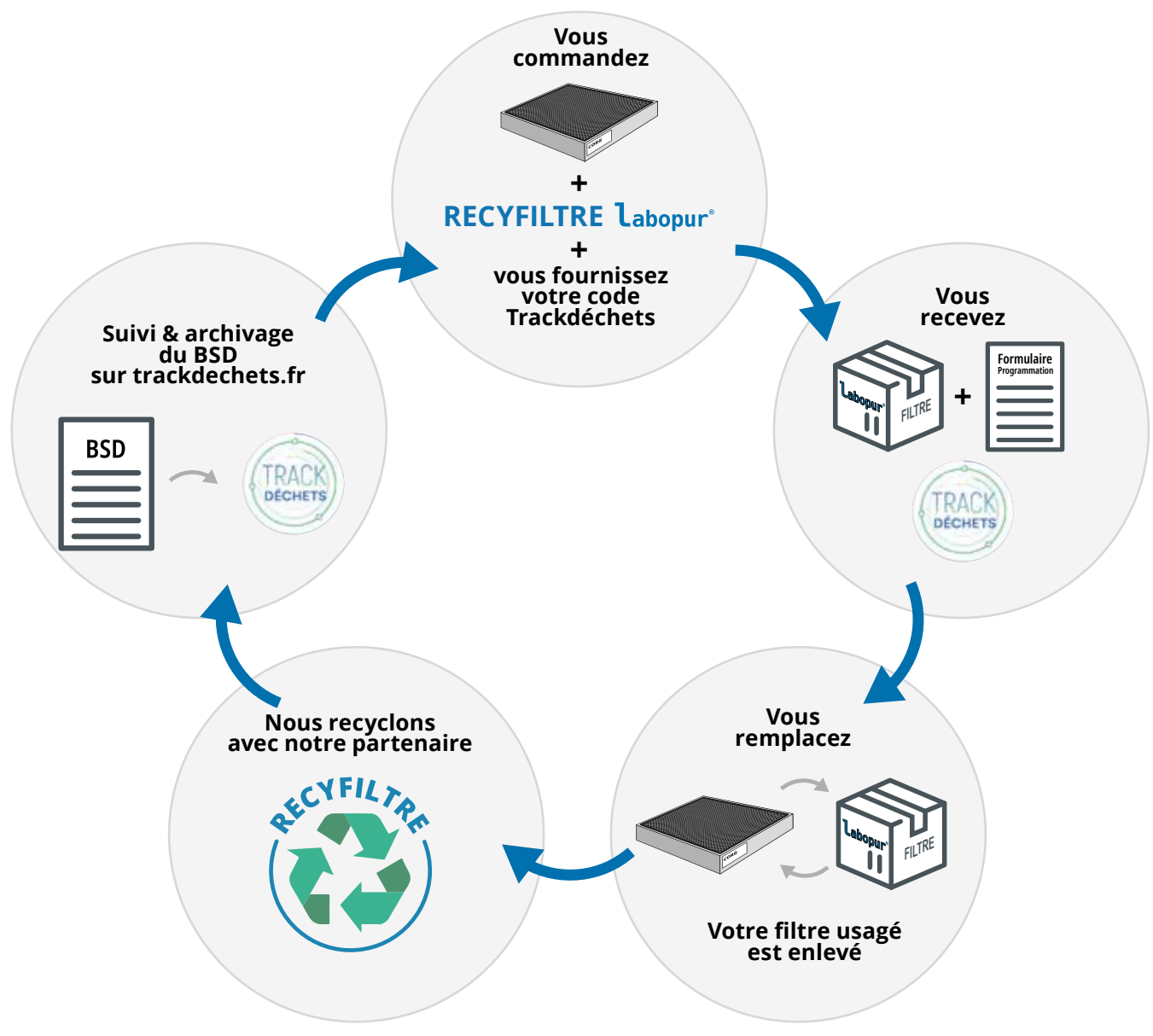
Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Débit d'air (m³/h)	Diamètre d'aspiration (mm)	Poids (kg)
MATEX100	Ventilateur ATEX radial à volute	400 x 230 x 377	100	75	8,5
ELE75	Réducteur en PVC rigide	-	-	75/100	-



# QUE FAIRE DE VOTRE FILTRE USAGÉ ?



AFIN DE VOUS AIDER À PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT,  
TRIONYX VOUS PROPOSE UNE SOLUTION POUR LE RECYCLAGE DE VOS FILTRES :



Références	Désignation
RECY-50	Recyfiltre pour filtre à charbon actif 50
RECY-CDF	Recyfiltre pour filtre à charbon actif CDF
RECY-FC	Recyfiltre pour filtre à charbon actif FC
RECY-300	Recyfiltre pour filtre à charbon actif 300
RECY-200	Recyfiltre pour filtre à charbon actif 200
RECY-HEP	Recyfiltre pour filtre HEPA



# ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE DE BATTERIES LITHIUM-ION

## CHAPITRE 2



Série 790+LI

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation



Série 790+FLI

Armoires  
lithium-ion



Série 790+LIAC

Armoires  
inflammables



Série 5LI

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques



Série 14ELI

Rétention  
et Réceptifs



Série VTLI

Armoires à documents  
Équipements anti-feu



Série EXLI

Douches et  
premiers secours

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 04/2025



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LES STOCKAGES ET LA CHARGE DES BATTERIES LITHIUM

### UNE BATTERIE LITHIUM-ION, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Une batterie Li-ion, ou accumulateur Li-ion, est constituée de deux électrodes métalliques (cathode et anode), d'un électrolyte liquide assurant l'échange ionique du système. Pendant la décharge (utilisation) de la batterie, les ions passent de l'anode à la cathode. Pendant la charge l'inverse se produit. Ces deux électrodes sont isolées par le séparateur qui permet d'éviter un court-circuit.

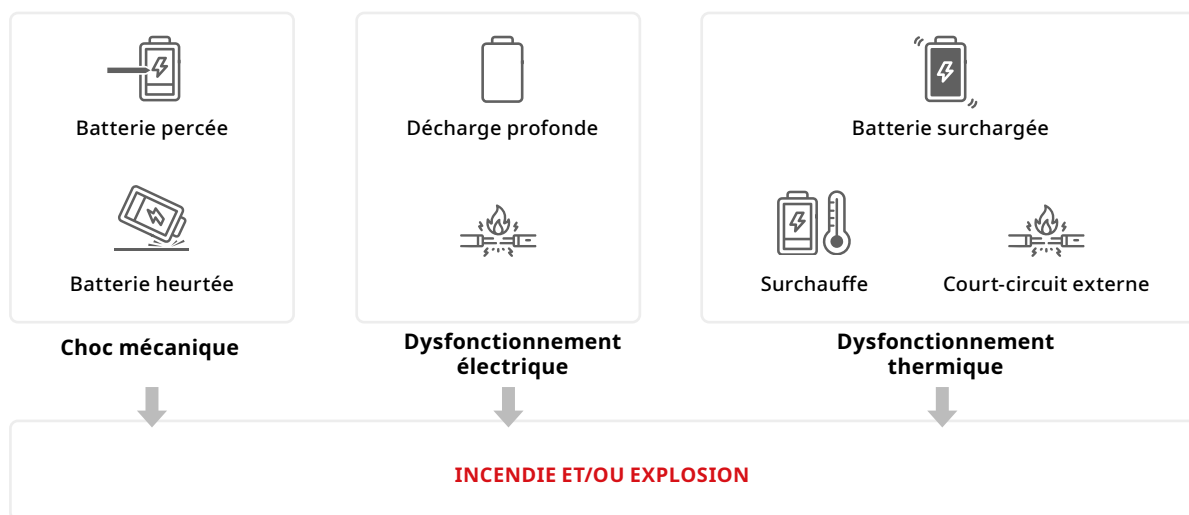
### QUELS SONT LES DANGERS LIÉS À CES BATTERIES ?

Parmi les 50 scénarios accidentels potentiels identifiés par l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques) au cours des différentes étapes du cycle de vie des batteries, 12 ont été considérés comme critiques. Ils concernent notamment les étapes du stockage, de la recharge et de l'utilisation. Le résultat le plus problématique de ces risques concerne le feu de batterie. C'est un risque important car le feu provoqué par les batteries lithium-ion ne peut s'éteindre de façon conventionnelle, la batterie générant elle-même les molécules d'oxygène et la chaleur nécessaires à la combustion. Il ne peut alors être éteint qu'avec l'aide de poudres spéciales, le tout dans un environnement confiné (au risque de voir la poudre perdre de son efficacité).

### COMMENT NAISSENT CES FEUX DE BATTERIE ?

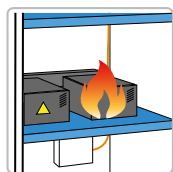
Trois grands risques des batteries ont été identifiés par les retours d'expérience et les analyses réalisées par les organismes spécialisés : les fuites d'électrolyte inflammable ; les échappements de gaz, fumées, étincelles et flammes ; les explosions. Ces trois grands risques sont favorisés par différentes anomalies principalement liées à un défaut d'utilisation ou à un défaut de la batterie elle-même.

Ces trois causes principales soulignent l'importance d'une manipulation et d'un stockage adéquats des batteries pour prévenir les risques.

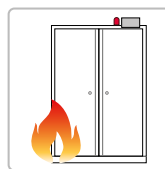


### NORMALISATION

Il n'existe pas encore de normes spécifiques liées au stockage des batteries lithium. Néanmoins, TRIONYX souhaite anticiper cette normalisation et a conçu des armoires résistantes au feu répondant à des normes strictes.



Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifié **EI 180 min** type A1, selon la norme **NF EN 13501-2**.










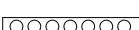




Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée **105 min** et homologuée 90 min, selon les normes **EN 14470-1 & EN 1363-1**.

### NORMES DE RÉFÉRENCES :

- EN 14470-1** : **EN 14470-1** : Entrée en vigueur en octobre 2004 modifié en 2023, cette norme concerne le stockage des produits inflammables. Elle s'applique aux armoires dont le volume interne est inférieur ou égal à 2 m<sup>3</sup>.
- FM 6050 (FACTORY MUTUAL)** : Assurance internationale et organe accréditant du matériel anti-feu (par le biais de UL) et conseillant les entreprises. L'agrément FM 6050 se traduit par une résistance au feu de 10 minutes pour les armoires de sécurité selon la courbe de température NFPA 251-1969.
- EN 16121** : **NF EN 16121+A1** : Cette norme spécifie les exigences pour la détermination de la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité de tous les types de meubles de rangement à usage collectif.
- NF EN 13501-2** : **NF EN 13501-2** : Cette norme classe la résistance au feu des éléments de construction (murs, planchers, portes, etc.) selon leur performance lors d'essais au feu. La classification utilise des lettres (R pour résistance mécanique, E pour étanchéité au feu, I pour isolation thermique, etc.) suivies d'une durée en minutes (15 à 360).
- NF C 15-100** : **NF C 15-100** : Cette norme fixe les exigences de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France (inférieur à 1000 Volts en courant alternatif). Le périmètre de la NF C 15-100 couvre les installations neuves ainsi que celles entièrement rénovées.



## TABLE DES NORMES & CONCEPTIONS DE LA GAMME LITHIUM

Réf/Série	790+LI	790FLi	5Li	790+LIAC	14ELI	14FLI
 <b>Construction coupe-feu de l'intérieur vers l'extérieur EI180</b>	✓	✓	•	✓	•	•
 <b>Résistance au feu de l'extérieur vers l'intérieur 90 min</b>	✓	✓	•	✓	•	•
<b>Construction coupe-feu de l'intérieur vers l'extérieur EI15</b>	✓	✓	✓	✓	•	•
<b>Disponible en raccordement triphasé</b>	✓	✓	•	•	•	•
    <b>Ensemble d'équipement de neutralisation des feux lithium (VIG190/VIG290/VIG590)</b>	✓	✓	•	•	•	•
 <b>Extincteur autonome</b>	✓	✓	✓	✓	✓	•
 <b>Stockage + Charge avec contact sec pour raccordement vers un poste extérieur.</b>	✓	✓	✓	✓	✓	•
 <b>Raccordable à un système de ventilation</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Charge admissible supérieure à 50kg par étagère</b>	✓	✓	•	•	•	•
<b>Stockage et charge individualisés</b>	•	•	•	✓	•	•
 	✓	✓	•	✓	•	•
	✓	•	•	✓	•	•

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

## ÉQUIPEMENTS & OPTIONS

### EXTINCTEUR FEU LITHIUM-ION

#### LE TRIANGLE DE FEU

Un incendie est une réaction chimique où la présence de trois éléments sont nécessaires et indissociables pour qu'il y ait une combustion: un combustible, un comburant et une énergie d'activation, formant ce que l'on appelle le triangle du feu.

- Le combustible, qui peut être solide, liquide ou gazeux, est la matière qui brûle et agit comme réducteur. Exemples : bois, papier, liquides inflammables,...
- Le comburant est généralement l'oxygène de l'air.
- L'énergie d'activation est l'apport initial nécessaire pour démarrer la réaction. Exemples : cigarette allumée, bougie,...

Imaginez un feu comme un tabouret à trois pieds : le combustible (ce qui brûle), le comburant (souvent l'oxygène), et l'énergie d'activation (l'étincelle). Ces trois éléments forment le triangle du feu. Si l'un d'eux manque, le feu ne peut ni démarrer ni continuer à brûler.

- Supprimer le combustible : On peut enlever ce qui brûle. Par exemple, fermer une vanne de gaz, écarter des objets inflammables d'un feu de forêt, ou laisser un feu de bois consommer tout son combustible.
- Supprimer le comburant (l'oxygène) : On peut étouffer le feu en l'empêchant d'avoir accès à l'air. C'est le principe d'une couverture anti-feu ou de certains extincteurs qui créent une barrière entre le feu et l'oxygène.

Supprimer l'énergie d'activation (refroidir) : On peut abaisser la température du combustible en dessous de son point

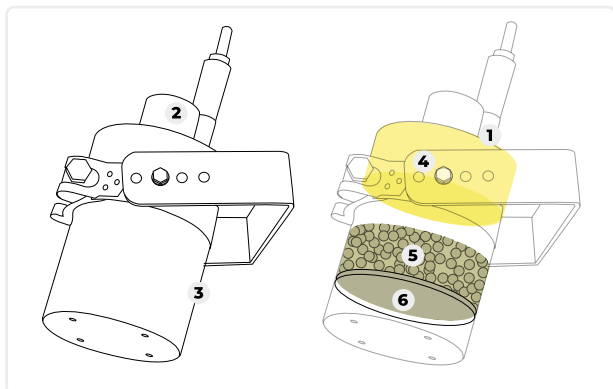
d'inflammation. L'eau est très efficace pour cela sur de nombreux types de feux. Certains extincteurs agissent aussi en refroidissant le foyer..

#### TECHNOLOGIE

L'agent d'extinction aérosol est une solution solide à base de sel de potassium qui, une fois activée, se transforme en un nuage volatil. Ce nuage se répand uniformément dans l'espace protégé grâce à l'impulsion de sa transformation pour éteindre le feu. Cet agent d'extinction aérosol s'adapte parfaitement aux différentes classes de feux A, B, C & F (conformément à la classification EN2) ainsi qu'aux classes A, B et C (selon la classification NFPA10).

#### AVANTAGES

- Certifié pour une durée de vie de 15 ans.
- Aucune pressurisation requise, nécessite peu d'entretien.
- Respectueux de l'environnement et non nuisible.
- Résiste à la corrosion.
- Non toxique, sans danger pour l'usage.
- Système d'activation totalement automatisé.
- L'agent s'active automatiquement à 300°C.
- Activation électrique ou manuelle disponible.
- Pas besoin de réseau de tuyauteries complexe («piperack»), en dehors d'une activation électrique ou manuelle.
- Élimine le besoin de réservoirs d'agents extincteurs.
- Investissement économique : installation électrique uniquement.



Extincteur pour feu lithium EX100LI/EX200LI/EX500LI



Triangle du feu

### SOLUTIONS DE SÉCURITÉ AVANCÉES

VIG190/VIG290/VIG590 - Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant :



1 Alarme visuelle et sonore



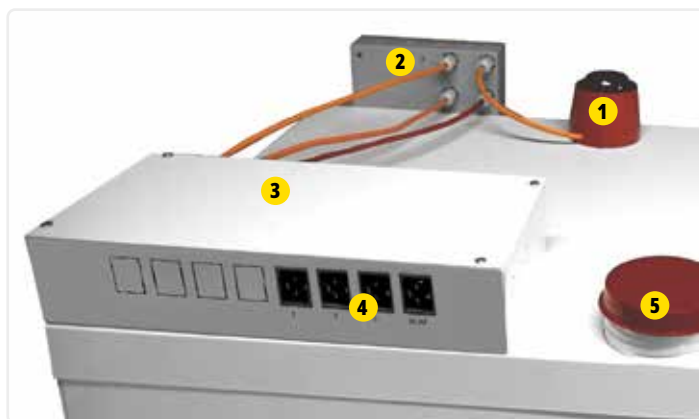
2 Boîtier de contrôle équipé d'un contact sec permettant l'asservissement à une centrale d'alarme ou un système de gestion.



Détecteur de fumée



Extincteur automatique



- 3 Passage de câbles PINTOLI
- 4 Déconnexion rapide de l'alimentation générale (câbles IEC fournis) et des prises de recharge (3 PRISELI (max.8)+ alimentation générale)
- 5 Sortie de ventilation pour raccordement à un caisson (voir chapitre concerné)



## ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



EX200LI



ONDULI



PEXTBALI



Détecteur de fumée  
connecté ALARMWI



SERCODE

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réipients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



PRISELI



Types de PRISELI

## SYSTÈME D'ALARME ET D'ENREGISTREUR DE DONNÉES WIFI

- Transmission des données via WiFi.
- Disponibilité de toutes les données de mesure partout et tout le temps, sur n'importe quel appareil.
- **Alarme en cas de dépassement de seuils.**
- Hébergement des données en ligne gratuit sur Cloud.

Le système d'enregistreurs de données WiFi est la solution moderne pour la surveillance des valeurs de température dans les armoires de stockage et de travail. L'installation du système est très facile et se fait via un navigateur. L'enregistreur de données WiFi enregistre la température de manière fiable à des intervalles réglables et transmette les valeurs de mesure directement via un réseau WiFi vers le Cloud. Les valeurs de mesure enregistrées peuvent être consultées partout et tout le temps grâce à une tablette ou un PC connectés à Internet. **Les dépassements des limites sont tout de suite signalés par e-mail (en option par SMS)** sous forme de message Push. Ainsi, les processus critiques sont toujours maîtrisés même si l'on ne se trouve pas sur le site. De plus, grâce à la longue autonomie des piles, le système n'a quasiment pas besoin d'entretien.



SED

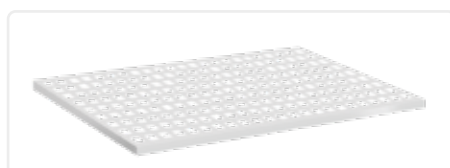
## ÉTAGÈRES & BACS DE RÉTENTION



E35LI



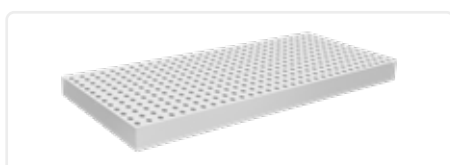
B235



E06LI



GL06



C300



ESE300



R2FLI





## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 105 MINUTES POUR LE STOCKAGE ET LA CHARGE DE BATTERIES LITHIUM-ION

Afin d'assurer la sécurité des biens et des personnes, nous avons créé une solution de stockage pour les batteries lithium-ion. En effet, les batteries lithium-ion ont la particularité de présenter des nombreux risques dont le plus connu et le plus fréquent est l'emballage thermique, qui peut être dû à une élévation de température de l'environnement, un choc, ou encore un problème d'assemblage de la pile. **La conséquence est que la batterie peut ainsi s'embraser dangereusement et provoquer un incendie.**

Partant de notre expérience et de notre savoir-faire sur les armoires anti-feu norme européenne EN 14470-1 testées durant 105 minutes, nous proposons plusieurs modèles de tailles différentes pouvant répondre aux besoins de stockage les plus variés. Ces armoires peuvent être équipées selon les besoins, d'étagères perforées (à forte capacité de charge – 100 kg par niveau) et de bac de rétention en partie basse de l'armoire, pour prévenir d'une éventuelle fuite d'électrolyte de la batterie. Il existe également la possibilité de recharger des batteries stockées via le rack multiprises.

La résistance au feu exceptionnelle de nos armoires (105 minutes au test européen) garantit une sécurité maximale. Toutefois, il est possible de sécuriser davantage le stockage en y ajoutant des solutions optionnelles comme :

- L'extincteur autonome interne à l'armoire, spécial batteries lithium-ion (réf. EX100LI/EX200LI/EX500LI)
- Ou l'ensemble de sécurité comprenant l'extincteur, une alarme sonore et visuelle, un détecteur de fumée, un boîtier de contrôle et un passage de câble en partie haute (réf. VIG190 /VIG290/ VIG590).

Il existe quatre types d'utilisation, selon vos besoins :

- Le stockage simple de batteries : armoire équipée d'étagères

perforées et d'un bac de rétention.

- Le stockage et le chargement de batteries : armoire équipée d'étagères perforées, d'un bac de rétention et de racks de prises électriques + PEXTBALI (passage de 4 câbles max. de 4 à 15 mm).
- Le stockage simple de batteries + système de protection avancé : armoire équipée d'étagères perforées, d'un bac de rétention + système de protection avancé en option (soit un extincteur autonome, soit un ensemble de sécurité comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée, extincteur à déclenchement automatique et passage de câble). Présence du contact sec pour relier à une centrale d'alarme
- Le stockage et le chargement de batteries + système de protection avancé : armoire équipée d'étagères perforées, d'un bac de rétention et de racks de prises électriques + système de protection avancé en option (soit un extincteur autonome, soit un ensemble de sécurité comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée, extincteur à déclenchement automatique et passage de câble).

**En cas de feu, les armoires ne doivent pas être déplacées sauf par les pompiers.**

### NOS ARMOIRES SONT ADAPTÉES POUR LE STOCKAGE DES BATTERIES DE CES ÉQUIPEMENTS (LISTE NON-EXHAUSTIVE) :



Vélos électriques



Tronçonneuses, taille-haies



Drônes



Scoters électriques



Outils électro-portatif à batterie



Trottinettes électriques



Chariots élévateurs

### CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles).
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée 105 min et homologuée 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifiée EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE.

### CONSTRUCTION

Construction en acier et double isolation thermique triple parois. Parois extérieures en acier 12/10e et peinture époxy blanche RAL 9010. COULEUR NOIR RAL 9005 pour les références : 793+NLI 798+NLI, 794+NLI, 795+NLI. Panneaux d'isolation thermique limitant les ponts thermiques. Panneaux intérieurs en mélaminé.

### ÉQUIPEMENTS

- Joints de porte thermo-dilatants.
- Portes à fermeture automatique.
- Fermeture à clef.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie
- Point de fixation pour mise à la terre.

### OPTIONS

- Étagères perforées avec charge admissible de 50kg (réf E48LI) / 100kg (réf E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B148 ou B235).
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI) (par détection de fumée si inclus dans le VIG190 / VIG290 / VIG590).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries.
- Câbles et boîtier anti-feu.
- Connectique en câble IEC longueur 3ML pour déconnexion rapide.
- Percement en partie basse pour passage de câble avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI).
- Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant : alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, extincteur à déclenchement automatique par détecteur de fumée, et boîtier d'alimentation générale avec prises à déconnexion rapide (Réf. VIG190/VIG290/ VIG590). Boîtier de contrôle avec contact sec pour asservir une centrale d'alarme ou un système de gestion.

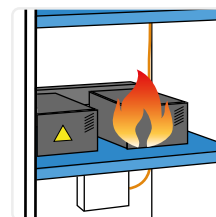
### VENTILATION

Tous les modèles d'armoires sont munis d'orifices de ventilation, permettant de les raccorder à un système de ventilation. Une ventilation forcée est vivement recommandée afin d'éviter une accumulation de chaleur interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique. Cette dernière peut être raccordée soit à une sortie extérieure, soit à un caisson de ventilation.

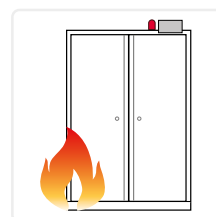


▲ 795+LIX4 + 4 PRISELI + B235

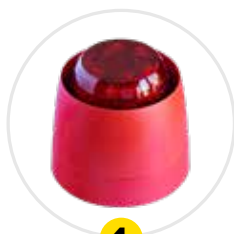
CONÇU SELON  
**VDMA**  
24994



**180 min**  
Construction coupe-feu  
(de l'intérieur vers l'extérieur)  
certifié **EI 180 min** type A1,  
selon la norme **NF EN 13501-2**.



**105 min**  
Résistance au feu (de l'extérieur  
vers l'intérieur) testée **105 min**  
et homologuée **90 min**, selon  
les normes **EN 14470-1 & EN 1363-1**.



**1**  
Alarme sonore  
et visuelle



**2**  
Détecteur de fumée



**3**  
Boîtier d'alarme visuelle  
et sonore



Déconnexion rapide



**4**  
Extincteur automatique



**5**  
Déplacement par  
transpalette (à vide)



**6**  
Racks de PRISELI et  
Étagères (E35LI)



Percement pour passage  
de câbles PEXTBALI



798+LIX2 + 2 PRISELI + B148



793+NLIX2 + 2 PRISELI + B235

## ARMOIRES À ÉQUIPER

Réf.		Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids à vide hors option
Blanc	Noir				
793+LI	793+NL	Armoire comptoir 2 portes à équiper	1100 x 1137 x 670 <sup>(1)</sup>	820 x 1000 x 410	297
798+LI	798+NL	Armoire comptoir 1 porte à équiper	1100 x 635 x 670 <sup>(1)</sup>	820 x 490 x 410	182
794+LI	794+NL	Armoire haute 1 porte à équiper	1950 x 635 x 620 <sup>(2)</sup>	1620 x 490 x 410	287
795+LI	795+NL	Armoire haute 2 portes à équiper	1950 x 1137 x 620 <sup>(2)</sup>	1620 x 1000 x 410	453

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf.		Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
blanc	Noir			
793+LIA2	793+NLIA2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E35LI + 1 x EX100LI (extincteur)	1180 x 1137 x 670 <sup>(1)</sup>	299
793+LIX2	793+NLIX2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E35LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	1220* x 1137 x 670 <sup>(1)</sup>	302
798+LIA2	798+NLIA2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur)	1180 x 635 x 670 <sup>(1)</sup>	184
798+LIX2	798+NLIX2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	1220* x 635 x 670 <sup>(1)</sup>	187
794+LIA4	794+NLIA4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur)	2020 x 635 x 620 <sup>(2)</sup>	289
794+LIX4	794+NLIX4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	2020* x 635 x 620 <sup>(2)</sup>	292
795+LIA4	795+NLIA4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E35LI + 1 x EX200LI (extincteur)	2020 x 1137 x 620 <sup>(2)</sup>	455
795+LIX4	795+NLIX4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E35LI + 1 x VIG290 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	2020* x 1137 x 620 <sup>(2)</sup>	457

(1) Profondeur incluant le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm

(2) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut. Hauteur sans manchon : 1900 mm

(\*) Hauteur comprenant le système SED ou système VIG



794+LIX4 + 4 PRISELI + B148



795+LIX4 + 4 PRISELI + B235

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

## ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Poids (kg)	Armoire(s) concernée(s)
E48LI	Étagère perforée pour armoire 1 porte	5	798+LI et 794+LI
E35LI	Étagère perforée pour armoire 2 portes	7	793+LI et 795+LI
B148	Bac de rétention pour armoire 1 porte	5	798+LI et 794+LI
B235	Bac de rétention pour armoire 2 portes	10	793+LI et 795+LI
EX100LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	2	Tout modèle sauf 795+LI
EX200LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour 795+LI	3	795+LI
VIG190	Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble	5	Tout modèle sauf 795+LI
VIG290	Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI et passage de câble pour 795+LI	6	795+LI
PEXTBALI	Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles)	-	Tout modèle
PINTOLI	Passage de câble intérieur en partie haute (Ne peut être vendu seul)	-	Tout modèle
PRISELI	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) avec passage en partie haute	2	Tout modèle
PRISELI7	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) à commander avec le PEXTBALI	2	Tout modèle
PRISELICC	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit	-	Tout modèle
ONDULI	Onduleur de sécurité 4 prises pour VIG190 ou VIG290 uniquement (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères)	3,5	Tout modèle
SERCODE	Serrure à code numérique (une par porte) équipé de sa clé de sécurité	1	Tout modèle
SED	Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi	1	Tout modèle
FM7948	Option conformité norme FM 6050 - Bac de rétention B48 - système de maintien de la porte FM - pictogramme normalisé FM	-	798+LI et 794+LI
FM7935	Option conformité norme FM 6050 - Bac de rétention B235 - système de maintien des portes FM - pictogramme normalisé FM	1	793+LI et 795+LI





## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 105 MINUTES POUR LE STOCKAGE ET LA CHARGE DE BATTERIES LITHIUM-ION



790+1FLIX4+B1FLI



790+2FLIX4+B2FLI

### CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Construction pour une résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) de 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifié EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire, pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10e + peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Point de fixation pour mise à la terre.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermodilatants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Boîtier de contrôle avec contact sec libre pour asservir une centrale d'alarme ou un système de gestion.

### OPTIONS

- Étagère perforée pour armoire 790+1FLI avec charge admissible de 100 KG (Réf. E1FLI)
- Rayonnage constitué de 4 niveaux perforés pour 790+2FLI avec charge admissible de 150 KG uniformément répartie par niveau (Réf. R2FLI). Poids total rayonnage: 30k. Couleur: gris RAL 7035.
- Poteaux perforés au pas de 62 mm.
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B1FLI ou B2FLI)
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX500LI) (par détection de fumée si inclus dans le VIG590).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries.
- Câbles et boîtier anti-feu.
- Connectique en câble IEC longueur 3ML pour déconnexion rapide.
- Percement en partie basse pour passage de câble avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI)
- Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant : alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée, extincteur à déclenchement automatisé et boîtier d'alimentation générale avec prises à déconnexion rapide (Réf. VIG590).





## ARMOIRES À ÉQUIPER

Réf.	Description	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
790+1FLI	Armoire de sécurité pour le stockage de batteries lithium-ion	2050 <sup>(1)</sup> x 905 x 903	1685x760x 695	392
790+2FLI	Armoire de sécurité pour le stockage de batteries lithium-ion	2050 <sup>(1)</sup> x 1502 x 903	1685x1350x695	652

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
790+1FLIA4	Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1LI + 1 extincteur EX500LI	2080 x 905 x 903	432
790+1FLIX4	Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1FLI + 1 x VIG590 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, 1 extincteur EX500LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	2120 <sup>(1)</sup> x 905 x 903	442
790+2FLIA4	Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée d'un R2FLI de 4 niveaux + 1 extincteur EX500LI	2080 x 1502 x 903	692
790+2FLIX4	Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée d'un R2FLI de 4 niveaux + 1 x VIG590 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, 1 extincteur EX500LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	2120 <sup>(1)</sup> x 1502 x 903	702

(1) Hauteur comprenant le système SED ou système VIG

## ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)	Armoire(s) concernée(s)
E1FLI	Étagère perforée pour armoire 790+1FLI	50 x 750 x 680	7,5	790+1FLI
B1FLI	Bac de rétention pour armoire 790+1FLI	90 x 750 x 680	5	790+1FLI
R2FLI	Rayonnage constitué de 4 niveaux perforés pour 790+2FLI	1500 x 1250 x 600	30	790+2FLI
E2FLI	Niveau complémentaire pour armoire 790+2FLI	50 x 1250 x 600	7	790+2FLI
B2FLI	Bac de rétention pour armoire 790+2FLI	90 x 1250 x 600	10	790+2FLI
EX500LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour 790+1FLI et 790+2FLI		2	Tout modèle
VIG590	Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX500LI et passage de câble pour 790+1FLI et 790+2FLI		10	Tout modèle
PEXTBALI	Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles)		-	Tout modèle
PINTOLI	Passage de câble intérieur en partie haute (Ne peut être vendu seul)		-	Tout modèle
PRISELI	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) avec passage en partie haute		2	Tout modèle
PRISELI7	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) à commander avec le PEXTBALI		2	Tout modèle
PRISELICC	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit		-	Tout modèle
ONDULI	Onduleur de sécurité 4 prises pour VIG590 uniquement (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères)		3,5	Tout modèle
SERCODE	Serrure à code numérique (une par porte)		1	Tout modèle
SED	Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi		1	Tout modèle

## ▼ Types de PRISELI

PRISELI  
TYPE EPRISELI  
TYPE FPRISELI  
TYPE JPRISELI  
TYPE GPRISELI  
TYPE HPRISELI  
TYPE B

## SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ



794+LIX4TR4



795+LIX4TR4

Version monophasée  
400V disponible

### DESCRIPTION

Les armoires peuvent être branchées sur un système d'approvisionnement électrique **triphase**, nous pouvons réaliser et équiper nos armoires, selon votre demande où vos contraintes électriques. Des systèmes de déconnexions rapides et autres spécificités électriques sont disponibles sur demande.

### CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles).
- Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée 105 min et homologuée 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) en panneaux certifiés EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire, pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement.
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10e + peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Point de fixation pour mise à la terre.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermomodulants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Porte à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Raccordement via une prise femelle IP 44, 32A - 3P+T+N 6h 380/415V.
- Le déclenchement de l'alarme coupe l'alimentation des prises électriques intérieures mais ne coupe pas l'alimentation de l'alarme.
- Boîtier de contrôle avec contact sec libre pour asservir une centrale d'alarme ou un système de gestion.
- L'armoire est alimentée par un seul câble délivrant un maximum de 20000 W uniformément reparté. Ainsi, la puissance maximale par PRISELITRI est de 3500 W. Si l'armoire est équipée de 6 x PRISELITRI, chaque PRISELITRI ne devra « consommer » qu'un maximum de 3300 W.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.

### ÉQUIPEMENTS & OPTIONS

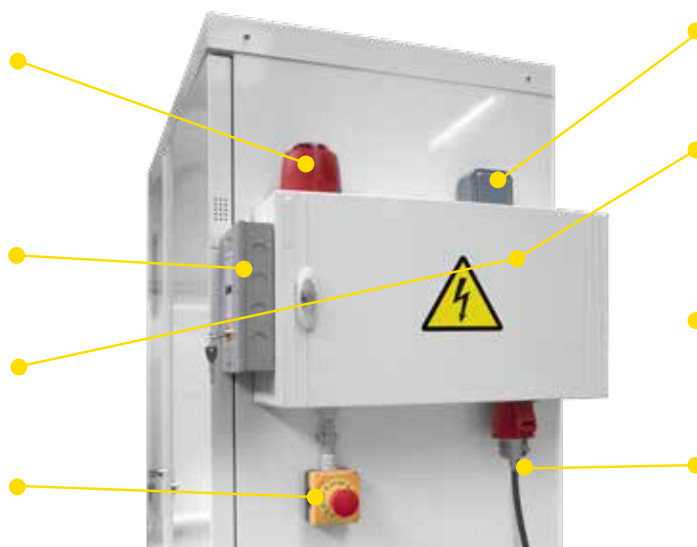
- Étagères perforées incluses avec charge admissible de 50 KG (Réf. E48LI) ou 100 KG (Réf. E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse en option (Réf. B148 ou B235).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries 230V (Réf. PRISELITRI) compatible avec système TRIPHASE. Contrairement aux PRISELITRI classiques, les câbles sont raccordés directement au boîtier et sont coupés électriquement en cas de déclenchement d'alarme (Ces éléments ne peuvent être vendus séparément).
- Câble d'alimentation générale amovible 3 mètres prise mâle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V / Libre (Réf. CABL32TRI).
- Percement en partie basse pour passage de câbles avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI).
- Prise extérieure 220V pour alimentation de caisson de ventilation.

En cas de départ de feu, Les éléments de sécurité sont indépendants et restent fonctionnels : le gyrophare reste allumé, l'extincteur est déclenché, le boîtier de contrôle est toujours actif.

Mise à la terre de la structure métallique via le coffret électrique.

Chaque multiprise est protégée par un disjoncteur différentiel.

Un arrêt d'urgence «coup de poing» permet de couper le courant des multiprises et de la prise extérieure (servant pour le caisson de ventilation).

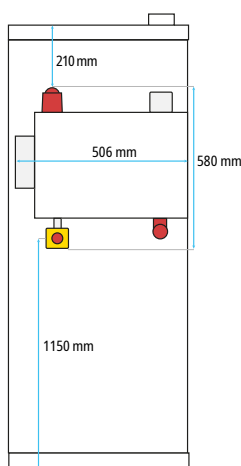
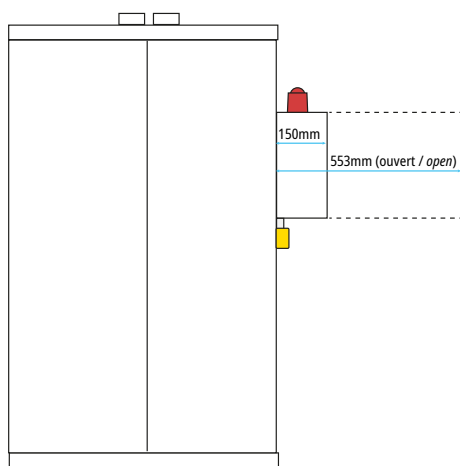


Prise extérieure qui permet le branchement d'un caisson de ventilation.

Gestion des équipements de sécurité : la façade et les disjoncteurs sont extérieurs à la zone confinée. Pas besoin d'ouvrir la/les porte(s) de l'armoire en cas de doute sur une alimentation.

Câbles électriques intérieurs anti-feu + boîte de dérivation anti-feu.

Un seul câble d'alimentation générale, amovible, servant à l'ensemble de l'équipement de l'armoire (CABL32TRI)



Intérieur du coffret électrique triphasé

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
798+LIX2TR2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI) et passage de câble intérieur + Système triphasé composé de 2 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V.	1100 x 785 x 670 <sup>(1)</sup>	193
793+LIX2TR2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E35LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI) et passage de câble intérieur + Système triphasé composé de 2 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V.	1100 x 1287 x 670 <sup>(1)</sup>	308
794+LIX4TR4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI) et passage de câble intérieur + Système triphasé composé de 4 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V.	1950 x 785 x 620 <sup>(2)</sup>	298
795+LIX4TR4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E35LI + 1 x VIG290 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI) et passage de câble intérieur + Système triphasé composé de 4 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V.	1950 x 1287 x 620 <sup>(2)</sup>	463
CABL32TRI	Câble d'alimentation générale amovible 3 mètres prise mâle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V / Libre	-	-
PRISELITRI	Rack de 8 prises électriques pour système TRIPHASÉ <sup>(3)</sup> (220V - 16A - 50hz)	-	2
PEXTBALI	Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles) <sup>(3)</sup>	-	-
E48LI	Étagère perforée pour armoire 1 porte	-	5
E35LI	Étagère perforée pour armoire 2 portes	-	7
B148	Bac de rétention pour armoire 1 porte	-	5
B235	Bac de rétention pour armoire 2 portes	-	10

(1) Profondeur incluant le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm.

(2) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut. Hauteur sans manchon : 1900 mm.

(3) Ces éléments ne peuvent être vendus séparément c'est à dire sans une armoire référencée plus haut.

## ARMOIRES À COMPARTIMENTS POUR BATTERIES LITHIUM



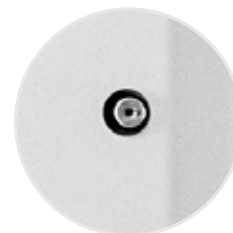
794+LIAC55



795+LI2AC10S

Pictogrammes  
normalisés sur la porteCasier équipé  
d'une prise

Casier numéroté

Serrure à clef  
de série

### CONFORMITÉ

- Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée 105 min et homologuée 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifiée EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Règlement-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme au point 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE.

### CONSTRUCTION

- Construction en acier et double isolation thermique triple parois.
- Parois extérieures en acier 12/10e et peinture époxy blanche RAL 9010. Couleur noir RAL 9005 pour les références : 794+NLI, 795+NLI.
- Panneaux d'isolation thermique limitant les ponts thermiques.
- Panneaux intérieurs en mélaminé.

### ÉQUIPEMENTS

- 5 ou 10 compartiments (hauteur 20cm) sécurisés avec fermeture à clef ou à code.
- Étagères perforées avec charge admissible de 50 KG.
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B148).
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule

thermique spécial lithium (Réf. EX100LI).

- Joints de porte thermo-dilatants.
- Portes à fermeture automatique.
- Fermeture à clef.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Point de fixation pour mise à la terre.
- Prise électrique type E /220v dans chaque casier.

### OPTIONS

- Fermeture à code de l'armoire (ref.SERCODE).
- Caisson de ventilation (réf. CDVA).
- Kit de raccordement (réf.KRC).
- Détecteur de fumée connecté (réf.ALARMWI).
- Onduleur de sécurité 4 prises (réf.ONDULI).

### VENTILATION

Tous les modèles d'armoires sont munis d'orifices de ventilation, permettant de les raccorder à un système de ventilation. Une ventilation forcée est vivement recommandée afin d'éviter une accumulation de chaleur interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique. Ces armoires peuvent être raccordée à un caisson de ventilation ( voir options supplémentaires ).



## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf.		Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm) des compartiments	Poids à vide
Blanc	Noir				
794+LIAC5	794+NLIAC5	Armoire haute 1 porte équipée de 5 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur), 5 compartiments à fermeture à clé et d'un bac de rétention B148	1950 x 635 x 620 <sup>(1)</sup>	[227 x 410 x 340] x5	309
794+LIAC5S	794+NLIAC5S	Armoire haute 1 porte équipée de 5 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur), 5 compartiments à serrure à code (SERCODE) et d'un bac de rétention B48	1950 x 635 x 620 <sup>(1)</sup>	[227 x 410 x 340] x5	309
795+LI2AC10	795+NLI2AC10	Armoire haute 2 portes équipée de 5 étagères E35LI + 2 x EX100LI (extincteur), 10 compartiments à fermeture à clé et de 2 bacs de rétention B48	1950 x 1137 x 620 <sup>(1)</sup>	[227 x 410 x 340] x10	484
795+LI2AC10S	795+NLI2AC10S	Armoire haute 2 portes équipée de 5 étagères E35LI + 2 x EX100LI (extincteur), 10 compartiments à fermeture à serrure à code (SERCODE) et de 2 bacs de rétention B48	1950 x 1137 x 620 <sup>(1)</sup>	[227 x 410 x 340] x10	484

(1) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut. Hauteur sans manchon : 1900 mm

## OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES



SERCODE



ONDULI



SED



CDV-A



KRC



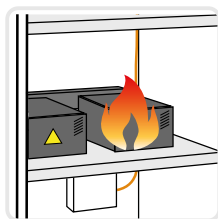
ALARMWI

Réf.	Désignation	Poids (kg)
SERCODE	Serrure à code numérique pour chaque porte de l'armoire équipée de sa clé de sécurité	1
ONDULI	Onduleur de sécurité 4 prises (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères)	3,5
SED	Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi	1
CDV-A	Caisson de ventilation en acier	-
KRC	Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)	-
ALARMWI	Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi	-





## ARMOIRES DE SÛRETÉ DOUBLE PAROI ISOLANTE



15 min

Construction coupe-feu  
(de l'intérieur vers l'extérieur)  
certifié **EI 15 min** type A1,  
selon la norme **NF EN 13501-1**.



S806+LI



S2004+LIA5 + 5 PRISELI + GL04 + 2 PEXTBALI5

### CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Plaques isolantes non inflammables, classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182, entre les parois.
- Construction coupe-feu certifié EI 15 min type A1, selon la norme NF EN 13501-1.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### CONSTRUCTION

- Construction en acier 12/10ème double parois.
- Isolation en fibre minérale de 20 mm d'épaisseur selon la norme NF EN ISO 1182.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO7010 ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE.
- Étagères perforées réglables sur crémaillères.

### ÉQUIPEMENTS

- Ventilation par conduit intérieur latéral avec ouverture en partie haute et basse (Ø 100 mm).
- Sortie de ventilation en toiture avec manchon de raccordement (Ø 100 mm).
- Portes battantes avec gonds renforcés à fermeture automatique.
- Fermeture deux points.
- Fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagères perforées avec charge admissible de 50 KG (Réf. E04LI ou E06LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. GL04 ou GL06).
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries (Réf. PRISELI5)
- Percement en partie basse pour passage de câble avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI5).

### DESCRIPTIF ALARMWI

Ce détecteur de fumée Wi-Fi vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur. Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à votre téléphone où que vous soyez.

- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- Seuil de détection : 37 °C.
- Alimentation par batterie 2x AA/LR6.

### VENTILATION

Tous les modèles d'armoires sont munis d'orifices de ventilation, permettant de les raccorder à un système de ventilation. Une ventilation forcée est vivement recommandée afin d'éviter une accumulation de chaleur interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique. Cette dernière peut être raccordée soit à une sortie extérieure, soit à un caisson de ventilation ou de filtration.



## ARMOIRES À ÉQUIPER

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids à vide hors option
S804LI	Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 450)	935 x 1000 x 450 <sup>(1)</sup>	745 x 950 x 400	75
S806LI	Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 600)	935 x 1000 x 600 <sup>(1)</sup>	745 x 950 x 550	90
S2004LI	Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 450)	2095 x 1000 x 450 <sup>(2)</sup>	1945 x 950 x 400	152
S2006LI	Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 600)	2095 x 1000 x 600 <sup>(2)</sup>	1945 x 950 x 550	174

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
S804+LIA1	Armoire résistante au feu comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 1 étagère E04LI + 1 x EX100LI (extincteur)	935 x 1000 x 450 <sup>(1)</sup>	77
S806+LIA1	Armoire résistante au feu comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 1 étagère E06LI + 1 x EX100LI (extincteur)	935 x 1000 x 600 <sup>(1)</sup>	92
S2004+LIA5	Armoire résistante au feu haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 5 étagères E04LI + 1 x EX200LI (extincteur)	2095 x 1000 x 450 <sup>(1)</sup>	154
S2006+LIA5	Armoire résistante au feu haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 5 étagères E06LI + 1 x EX500LI (extincteur)	2095 x 1000 x 600 <sup>(1)</sup>	176

## ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Poids (kg)	Armoire(s) concernée(s)
E04LI	Étagère perforée (prof. 450)	3	S804LI et S2004LI
E06LI	Étagère perforée (prof. 600)	3,5	S806LI et S2006LI
GL04	Bac de rétention (prof. 450)	4	S804LI et S2004LI
GL06	Bac de rétention (prof. 600)	5	S806LI et S2006LI
EX100LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	2	S804LI et S806LI
EX200LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	3	S2004LI
EX500LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	3	S2006LI
PEXTBALIS	Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 5 câbles)	-	Tout modèle
PRISELI5	Rack de 8 prises électriques E+F (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) (inclus PEXTBALIS)	2	Tout modèle
PRISELICC	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts) (inclus PEXTBALIS)	-	Tout modèle
ONDULI	Onduleur de sécurité 4 prises (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères)	3,5	Tout modèle
ALARMWI	Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi.	-	-
SED	Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi	1	Tout modèle

(1) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut.

## ▼ Types de PRISELI

PRISELI  
TYPE EPRISELI  
TYPE FPRISELI  
TYPE JPRISELI  
TYPE GPRISELI  
TYPE HPRISELI  
TYPE B



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE ET LA RECHARGE DE BATTERIES LITHIUM-ION

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptants

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



AZ301BLI + 4 PRISELI14 + EX200LI + PEXTBALI14



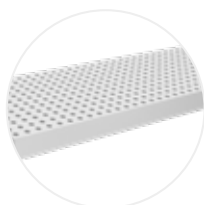
AZ151BLI 4 PRISELI14 + EX100LI + PEXTBALI14



AZ111NLI + 2 PRISELI + EX100LI + PEXTBALI14



AZ51NLI + 2 PRISELI + EX100LI + PEXTBALI14



Étagère perforée C150 / C300



Caisson de ventilation CDV-A (option)



Option SERCODE14



SED



Détecteur de fumée connecté ALARMWI (option)



Extincteur EX100LI/EX200LI (option)



Passage des câbles PEXTBALI14 (inclus avec PRISELI14)



PRISELI14



## CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864-1 et ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

## AVANTAGES

- Solution économique pour le stockage et la charge de vos batteries Lithium en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Pictogramme normalisé pour le stockage de batteries lithium.
- Plan de travail des armoires comptoirs (réf. AZ51LI et AZ111LI) recouverts par un tapis en caoutchouc.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas sur chaque porte.
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Serrure et fermeture à clef en 3 points.
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (inclus).

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy : Corps gris RAL 7035; Porte(s) bleue(s) RAL 5010; ou peinture noire RAL 7021.
- Étagères perforées, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.

## DESCRIPTIF ALARMWI

Le détecteur de fumée Wi-Fi vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur. Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à votre téléphone où que vous soyez.

- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- Seuil de détection : 37 °C.
- Alimentation par batterie 2x AA/LR6.

## OPTIONS

- Extincteur à déclenchement autonome à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI ou EX200LI).
- Étagère perforée supplémentaire (réf. : C150 et C300).
- Percement pour passage 1 câble (réf. PEXTBALI14).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries
- Caisson de ventilation (réf. CDVA).
- Kit de raccordement (réf. KRC).
- Détecteur de fumée connecté (réf. ALARMWI).
- Serrure à code numérique (réf. SERCODE14).

Ref. Noir	Ref. Bleu	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Charge admissible par étagère (kg)	Étagères perforées	Poids (kg)
AZ51NLI	AZ51BLI	Armoire comptoir 1 porte (AZVENT inclus)	Ext. : 1025 x 550 x 540 Int. : 890 x 498 x 453	51	2	26
AZ111NLI	AZ111BLI	Armoire comptoir 2 portes (AZVENT inclus)	Ext. : 1025 x 980 x 540 Int. : 890 x 925 x 453	102	2	43
AZ151NLI	AZ151BLI	Armoire haute 1 porte (AZVENT inclus)	Ext. : 1990 x 550 x 500 Int. : 1840 x 498 x 453	51	4	55
AZ301NLI	AZ301BLI	Armoire haute 2 portes (AZVENT inclus)	Ext. : 1990 x 980 x 500 Int. : 1840 x 925 x 453	102	4	102
C150		Étagère perforée pour modèle type AZ51LI et AZ151LI	50 x 483 x 438	51	-	5
C300		Étagère perforée pour modèle type AZ111LI et AZ301LI	50 x 913 x 438	102	-	10
EX100LI		Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour AZ51BLI, AZ111BLI, AZ151BLI			-	2
EX200LI		Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour AZ301BLI.			-	3
PEXTBALI14		Percement pour passage de câble avec passage câble en partie basse pour 1 câble.			-	2
PRISELI14		Rack de 8 prises électriques (250 volts - 3500 watts - 16 ampères) Rack en prise E & F; Sortie du mur en prise E. (inclus PEXTBALI14)			-	2
PRISLIC14		Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts) (inclus PEXTBALI14)			-	-
SERCODE14		Serrure à code numérique pour série 14ELI			-	1
CDV-A		Caisson de ventilation en acier			-	8
KRC		Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)			-	1
AZVENT		Percement pour raccordement de ventilation			-	-
ALARMWI		Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi			-	-
SED		Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi			-	1

### ▼ Types de PRISELI

PRISELI  
TYPE EPRISELI  
TYPE FPRISELI  
TYPE JPRISELI  
TYPE GPRISELI  
TYPE HPRISELI  
TYPE B

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques



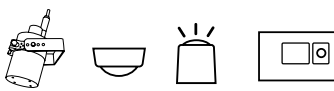
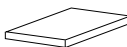


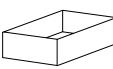
Rétention et Réipients

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

TABLEAU DES RÉFÉRENCES COMPOSÉES DES ARMOIRES LITHIUM

SÉRIE 790+LI & 790+FLI

Réf.  Couleur noire : 						
	Extincteur autonome	Extincteur, détecteur de fumée, gyrophare, boîtier d'alarme avec contact sec libre	Étagères perforées	Rack de 8 prises	Passage de câbles partie en basse	Bac de rétention en partie basse
798+LI2P2PEB	-	-	2	2	1	1
798+NLI2P2PEB	-	-	2	2	1	1
798+LIA2P2PEB	1	-	2	2	1	1
798+NLIA2P2PEB	1	-	2	2	1	1
798+LIX2P2B	-	1	2	2	-	1
798+NLI2P2B	-	1	2	2	-	1
793+LI2P2PEB	-	-	2	2	1	1
793+NLI2P2PEB	-	-	2	2	1	1
793+LIA2P2PEB	1	-	2	2	1	1
793+NLIA2P2PEB	1	-	2	2	1	1
793+LIX2P2B	-	1	2	2	-	1
793+NLI2P2B	-	1	2	2	-	1
794+LI4P4PEB	-	-	4	4	1	1
794+NLI4P4PEB	-	-	4	4	1	1
794+LIA4P4PEB	1	-	4	4	1	1
794+NLIA4P4PEB	1	-	4	4	1	1
794+LIX4P4B	-	1	4	4	-	1
794+NLI4P4B	-	1	4	4	-	1
795+LI4P4PEB	-	-	4	4	1	1
795+NLI4P4PEB	-	-	4	4	1	1
795+LIA4P4PEB	1	-	4	4	1	1
795+NLIA4P4PEB	1	-	4	4	1	1
795+LIX4P4B	-	1	4	4	-	1
795+NLI4P4B	-	1	4	4	-	1
790+1FLIX4P4B	-	1	4	4	-	1
790+2FLIX4P4B	-	1	4	4	-	1

▼ Exemple de composition d'une référence lithium



Indique le modèle, la taille de l'armoire

Indique la présence d'un extincteur EX200LI

Indique la présence d'un PEXTBALI

795+NLIA4P4PEB

Indique la couleur de l'armoire (noire)

Indique la présence de 4 étagères





Indique la présence de 4 PRISELI

Indique la présence d'un bac de rétention



# TABLEAU DES RÉFÉRENCES COMPOSÉES DES ARMOIRES LITHIUM

## SÉRIE 14ELI

Réf. Couleur noire : Couleur Bleue :	 Extincteur autonome	 Étagères perforées	 Rack de 8 prises + Passage de câbles partie en basse	 Alarme wifi connectée
AZ51BLIP2WI	-	2	2	1
AZ51NLIP2WI	-	2	2	1
AZ51BLIAP2WI	1	2	2	1
AZ51NLIAP2WI	1	2	2	1
AZ11BLIP2WI	-	2	2	1
AZ11NLIP2WI	-	2	2	1
AZ11BLIAP2WI	1	2	2	1
AZ11NLIAP2WI	1	2	2	1
AZ15BLIP4WI	-	4	4	1
AZ15NLIP4WI	-	4	4	1
AZ15BLIAP4WI	1	4	4	1
AZ15NLIAP4WI	1	4	4	1
AZ30BLIP4WI	-	4	4	1
AZ30NLIP4WI	-	4	4	1
AZ30BLIAP4WI	1	4	4	1
AZ30NLIAP4WI	1	4	4	1

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

### ▼ Exemple de composition de référence lithium



Indique le modèle, la taille de l'armoire

Indique la présence d'un extincteur EX200LI

Indique la présence d'un ALARMWI

**AZ301BLIAP4WI**

Indique la couleur de l'armoire (bleue)

Indique la présence de 4 étagères et de 4 PRISELI14 et PEXTBALI14



## ARMOIRES DE STOCKAGE SANS CHARGE POUR BATTERIES LITHIUM-ION

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptants

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



AZ300BLI



AZ150BLI



AZ110BLI



AZ50NLI



COU300



COU150



Caisson de ventilation CDV-A  
(option)



Détecteur de fumée connecté  
ALARMWI (option)



Option SERCODE14



## CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité : conservation à l'écart des autres batteries, à l'abri de l'humidité, des sources de chaleur et des variations de température.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864-1 et ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

## AVANTAGES

- Solution économique pour le stockage simple de vos batteries lithium opérationnelles endommagées ou fin de vie en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Pictogramme normalisé pour le stockage de batteries lithium.
- Plan de travail des armoires comptoirs (réf. AZ50LI et AZ110LI) recouverts par un tapis en caoutchouc.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas sur chaque porte.
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (inclus).
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Serrure et fermeture à clef en 3 points.

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy : Corps gris RAL 7035; Porte(s) bleue(s) RAL 5010; ou peinture noire RAL 7021.
- Étagères de rétention, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.

## DESSCRIPTIF ALARMWI

Ce détecteur de fumée Wi-Fi vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur. Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à votre téléphone où que vous soyez.

- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- Seuil de détection : 37 °C.
- Alimentation par batterie 2x AA/LR6.

## OPTIONS

- Caisson de ventilation (réf. CDVA).
- Kit de raccordement (réf. KRC).
- Détecteur de fumée connecté (réf. ALARMWI).
- Serrure à code numérique (réf. SERCODE14).

## OPTION COUSSIN ISOLANT

- Coussins avec rembourrage ininflammable en fibre de verre texturé (réf. COU150 et COU300). Matériau absorbant, exempt de poussière, ignifuge selon la norme DIN4102-4 et non-conducteur.

Ref.		Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Charge admissible par étagère (kg)	Nombre d' étagère/bac	Poids (kg)
Noir	Bleu					
AZ50NLI	AZ50BLI	Armoire comptoir 1 porte (2 coussins ignifuges & AZVENT inclus)	Ext. : 1025 x 550 x 540 Int. : 890 x 498 x 453	75	2	28
AZ110NLI	AZ110BLI	Armoire comptoir 2 portes (2 coussins ignifuges & AZVENT inclus)	Ext. : 1025 x 980 x 540 Int. : 890 x 925 x 453	125	2	49
AZ150NLI	AZ150BLI	Armoire haute 1 porte (4 coussins ignifuges & AZVENT inclus)	Ext. : 1990 x 550 x 500 Int. : 1840 x 498 x 453	75	4	59
AZ300NLI	AZ300BLI	Armoire haute 2 portes (4 coussins ignifuges & AZVENT inclus)	Ext. : 1990 x 980 x 500 Int. : 1840 x 925 x 453	125	4	102
COU150		Coussin ignifuge et absorbant pour AZ150LI et AZ50LI	600 x 400	-		1
COU300		Coussin ignifuge et absorbant pour AZ300LI et AZ110LI	1000 x 600	-		2,7
ESE150		Étagère/bac de rétention pour AZ50LI et AZ150LI				6
ESE300		Étagère/bac de rétention pour A110LI et AZ300LI				10
SERCODE14		Serrure à code numérique pour série 14ELI				1
AZVENT		Percement pour raccordement de ventilation (inclus dans les réf AZ50LI, AZ110LI, AZ150LI, AZ300LI).				-
ALARMWI		Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi.				-
KRC		Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)				1
CDV-A		Caisson de ventilation en acier				8

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ATA  
300STANAG  
4280

## VALISES DE TRANSPORT SÉCURISÉ POUR BATTERIES LITHIUM-ION



VT1LI



VT2LI

### POURQUOI TRANSPORTER VOS BATTERIES LITHIUM DANS DES VALISES SÉCURISÉES ?

Les batteries lithium-ion sont devenues un élément indispensable de la vie quotidienne et sont utilisées dans de nombreuses applications. Cependant, elles présentent également un degré élevé de danger potentiel et sont soumises à des réglementations de plus en plus strictes, en particulier pendant le transport. Elles sont classées comme marchandises dangereuses et nécessitent un emballage généralement homologué qui doit être conforme à diverses réglementations. Nos valises de stockage pour batteries lithium-ion, sont agréées par l'ONU pour le transport de piles au lithium intactes ou défectueuses.

### CARACTÉRISTIQUES ET CONFORMITÉ

- RÉGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assure la conformité des batteries.
- Coussins avec rembourrage en fibre de verre texturé, ignifuge selon la norme DIN4102-4 et non-conducteur.
- Certifié selon STANAG 4280, DEF STAN 81-41, ATA 300, UN3480.
- Homologué IP67 : totalement étanche à la poussière et à l'eau à une profondeur d'1 m pendant 30 min.
- Le poids total (y compris la valise et le rembourrage) ne doit pas dépasser 13 kg.
- En cas d'expédition de la valise, vous devez apposer l'étiquette de produits dangereux de classe 9 sur l'emballage.

- La gravure laser du numéro d'agrément est visible facilement par les organismes de contrôle.
- Valise de transport réutilisable.
- Vous pouvez utiliser ces valises pour les expéditions si les instructions d'emballage sont respectées (voir notice).
- Aucun emballage individuel des batteries n'est nécessaire.
- Valise empilable et extrêmement robuste.
- Possibilité d'installer un cadenas (2 œillets).
- Simplification de l'emballage et de l'expédition.
- Pour se protéger contre une élévation dangereuse de la température, les piles/batteries doivent être entièrement calfeutrées dans un matériau d'isolation thermique non combustible. Ce matériau d'isolation et d'absorption est conçu pour le transport de batteries lithium-ion neuves ou défectueuses. En cas de fuite de vos batteries, les coussins ne réagissent pas avec les électrolytes ou d'autres substances dangereuses et ont une très grande capacité d'absorption des chocs et de l'électrolyte. Ces coussins ont une forte élasticité de compression et permettent de minimiser les chocs et vibrations pendant le transport.

### AVANTAGES

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
VT1LI	Valise de Transport pour Batteries Lithium 1 compartiment	150 x 510 x 420	130 x 475 x 350	4,5
VT2LI	Valise de Transport pour Batteries Lithium 2 compartiments	150 x 510 x 420	130 x 475 x 350	4,5

## EXTINCTEURS FEUX DE BATTERIES LITHIUM-ION



EX9LI



EX6LI

## CONFORMITÉ

- Extincteur conforme à la norme NF EN 3-7+A1 et à la directive des équipements sous pression 2014/68/UE.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les extincteurs de la gamme à eau sont des appareils rechargeables à pression auxiliaire, pourvus d'une capsule de gaz propulseur.
- Agent extincteur : Eau + additif sans fluor + charge complémentaire.
- Additifs de nouvelle génération exempts de composés chimiques fluorés PFAS acide perfluorohexanoïque (PFHxA), PFOA et PFOS reconnus comme Persistants, Bioaccumulables et Toxiques (PBT), sans danger pour l'environnement, pour les êtres vivants et totalement biodégradables.
- Corps en acier peint et revêtement anti-corrosion en résine époxy polyester polymérisée au four.
- Tête couvercle en alliage léger protégée contre la corrosion par cataphorèse noire.
- Percuteur en laiton avec revêtement nickelé pour une meilleure perforation et protection contre la corrosion.
- Goupille de sécurité verte, avec scellé plastique (scellé sécable, non repositionnable avec emplacement de marquage de la date de vérification).

## AVANTAGES

- Facile à entretenir et respectueux de l'environnement.

- Lance avec robinet gâchette et pulvérisateur sur tuyau à raccord serti permettant de diriger de façon ciblée et dosée sur le foyer d'incendie.
- Large ouverture supérieure facilitant le contrôle et le chargement.
- Visualisation de la percussion par blocage en position basse de la poignée.
- Les extincteurs sont chargés avec de l'eau non mélangée à l'agent extincteur. Celui-ci est contenu dans un flacon flottant breveté (l'agent extincteur se mélange à l'eau au moment de la mise sous pression). De cette manière, lors des vérifications réglementaires, l'eau à recycler peut être évacuée dans le réseau public car elle n'est pas altérée par l'additif.

**Un extincteur doit faire l'objet d'une vérification annuelle et d'une révision tous les dix ans par une personne ou un organisme compétent. Il doit être marqué d'une étiquette clairement identifiable apposée par la personne ou l'organisme ayant réalisé la vérification.**

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x Ø (mm)	Volume (L)	Classe de feu	Capacité maximale énergétique de la batterie (Wh)	Poids (kg)
EX6LI	Extincteur feux de batterie lithium	440 x 240 x 175	6	AB	135	11
EX9LI	Extincteur feux de batterie lithium	590 x 240 x 175	9	AB	315	15

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptientsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours



# VENTILATION DE VOTRE ARMOIRE

## ACCESSOIRE INDISPENSABLE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE VOTRE ARMOIRE

**CE** Nous vous recommandons vivement l'ajout d'un caisson de ventilation ou de filtration à votre armoire de sécurité. Le caisson permet d'extraire les vapeurs stagnantes contenues dans votre armoire et de renouveler l'air, diminuant ainsi une surchauffe interne.



▲ CDV-A



▲ CDV-A + option KRC + option KL100 + option CDS100



▲ KRC

### LE CAISSON DE VENTILATION CDV-A

Il est relié à l'armoire à l'aide d'un kit de raccordement (réf. KRC) ; le ventilateur inclus dans ce caisson permet d'aspirer les vapeurs toxiques contenues dans l'armoire, et de les rejeter à l'extérieur du bâtiment via une sortie murale à créer.

Référence	Désignation	Dimensions (hors tout) H x L x P (mm)	Poids (kg)
CDV-A	Caisson de ventilation en acier	235 x 260 x 245	8
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1
KL100	Tuyau souple diam. 100 mm, le mètre	-	0,2
CHJ	Manchon de raccordement en acier diam. 100 mm	-	0,1
CDS100	Collier de serrage diam. 100 mm	-	-

### LES BONNES QUESTIONS À POSER

- Quelle est la composition de l'extincteur ?**  
 Les feux de métaux, et en particulier le lithium, sont extrêmement difficiles à arrêter. Néanmoins, la technologie développée par nos experts utilisent un assemblage de nitrate de potassium et de polyépoxyde pour agir sur le feu de lithium.
- Est-ce dangereux pour l'homme ?**  
 Non, mais il est bien sûr conseillé d'aérer convenablement pour évacuer l'air vicié.
- Quelle est la durée de vie de l'extincteur et quand doit-il être changé ?**  
 Cet extincteur ne nécessite pas d'entretien spécifique pendant sa durée de vie d'environ 15 ans.
- Comment fonctionne un détecteur de fumée ?**  
 C'est un détecteur de fumée optique, une tension électrique est appliquée aux bornes des électrodes, ce qui provoque un courant causé par l'ionisation de l'air de la chambre. Quand les particules de fumée entrent à l'intérieur, l'intensité du courant est perturbé, ce qui déclenche l'alarme du détecteur.
- Quel est le volume de l'alarme «VIG» en décibel ?**  
 3 niveaux sonores sont possibles selon le branchement réalisé. Nous avons choisi le plus intense, à 109 db (A).

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS INFLAMMABLES, EXPLOSIFS ET BOUTEILLES DE GAZ

## CHAPITRE 3



Série 790+

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation



Série 790+F

Armoires  
lithium-ion



Série 790+T

Armoires  
inflammables



Série 790+B

Armoires  
corrosifs



Série 3030

Armoires toxiques  
et multirisques



Série 3030T

Armoires à documents  
Équipements anti-feu



Série 790+IA

Douches et  
premiers secours



# I. ARMOIRES DE SÉCURITÉ EN 14470-1 EN 14470-2 POUR PRODUITS INFLAMMABLES, EXPLOSIFS ET BOUTEILLES DE GAZ

## GÉNÉRALITÉ

Pour des raisons de sécurité évidentes, il y a lieu de stocker les produits inflammables et/ou explosifs, ou les bouteilles de gaz dans des armoires de sécurité. Peu importe votre domaine d'activité, que vous entreposiez des produits peu inflammables ou extrêmement inflammables, des gaz peu inflammables ou extrêmement inflammables, ces derniers doivent être stockés en sécurité afin de retarder les risques d'explosions dus à l'incendie.

## NORMALISATION

NORMES EUROPÉENNES EN 14470-1 et EN 14470-2



### CHAMPS D'APPLICATION :

**EN 14470-1** **EN 14470-1** : Entrée en vigueur en octobre 2004 modifié en 2023, cette norme concerne le stockage des produits inflammables. Elle s'applique aux armoires dont le volume interne est inférieur ou égal à 2 m<sup>3</sup>.

**EN 14470-2** **EN 14470-2** : Entrée en vigueur en avril 2006, cette norme concerne le stockage des bouteilles de gaz comprimé en laboratoire. Elle s'applique aux armoires dont le volume interne total permet d'entreposer des bouteilles de gaz d'une capacité totale inférieure à 220 litres.

**FM 6050 (FACTORY MUTUAL)** : Assurance internationale et organe accréditant du matériel anti-feu (par le biais de UL) et conseillant les entreprises. L'agrément FM 6050 se traduit par une résistance au feu de 10 minutes pour les armoires de sécurité selon la courbe de température NFPA 251-1969.

**EN 16121** **NF EN 16121+A1** : cette norme spécifie les exigences pour la détermination de la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité de tous les types de meubles de rangement à usage collectif.

## PRINCIPAUX IMPÉRATIFS

### 1. Protection contre l'incendie :

En cas d'incendie, l'armoire doit garantir que, pendant au moins 30 minutes, son contenu ne contribuera pas à accroître les risques ou la propagation du feu. 3 classes ont été définies par la norme pour permettre à l'utilisateur de choisir l'armoire la plus adaptée à ses besoins et au niveau du risque évalué.

EN 14470-1 Stockage de liquides inflammables	EN 14470-2 Stockage de bouteilles de gaz comprimé	Résistance au feu
Type 30	Type G30	30 minutes au feu
Type 60	Type G60	60 minutes au feu
Type 90	Type G90	90 minutes au feu

### 2. Tests au feu :

Les armoires présentées dans cette partie du catalogue ont subies un test de destruction au feu selon la norme EN 14470-1 ou la norme EN 14470-2. Ces essais ont été menés par un laboratoire extérieur accrédité par le COFRAC.

### 3. Volume de rétention (EN 14470-1 uniquement) :

Le volume du bac de rétention doit pouvoir contenir au moins 110 % du volume du plus gros récipient stocké dans l'armoire ou 10 % du volume total stocké.

### 4. Construction :

Les portes de l'armoire doivent être à fermeture automatique en toute position (EN 14470-1 uniquement). Les différentes parois de l'armoire doivent être de construction identique et de même épaisseur. D'autre part, les exigences de la norme portent sur la construction de l'armoire en elle-même et de sa capacité à résister à des conditions de feu externe (tests au feu réalisés selon les normes ISO 834-1 et EN 1363-1).

### 5. Signalisation :

Les armoires doivent être munies d'une signalétique adaptée : pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864 :



## 5. Signalisation :

Les armoires doivent être munies d'une signalétique adaptée : pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864 :

**EN 14470-1** : matières inflammables, flamme nue interdite et défense de fumer, charge maximale admissible par étagère, capacité du plus grand récipient pouvant être introduit dans l'armoire, résistance au feu du modèle (30, 60 ou 90 minutes), maintien des portes fermées lorsque l'armoire n'est pas utilisée.

**EN 14470-2** : présence de bouteilles de gaz comprimé, résistance au feu du modèle (30, 60 ou 90 minutes), maintien des portes fermées lorsque l'armoire n'est pas utilisée.

## 6. Ventilation :

Les armoires doivent être munies d'orifices d'entrée et de sortie d'air à fermeture automatique en cas d'incendie, permettant de la raccorder à un système de ventilation forcée. Pour une armoire ventilée, le renouvellement d'air doit être au moins égale à 10 fois le volume de l'armoire par heure (120 fois dans le cas de stockage de bouteilles de gaz toxiques), porte(s) fermée(s).

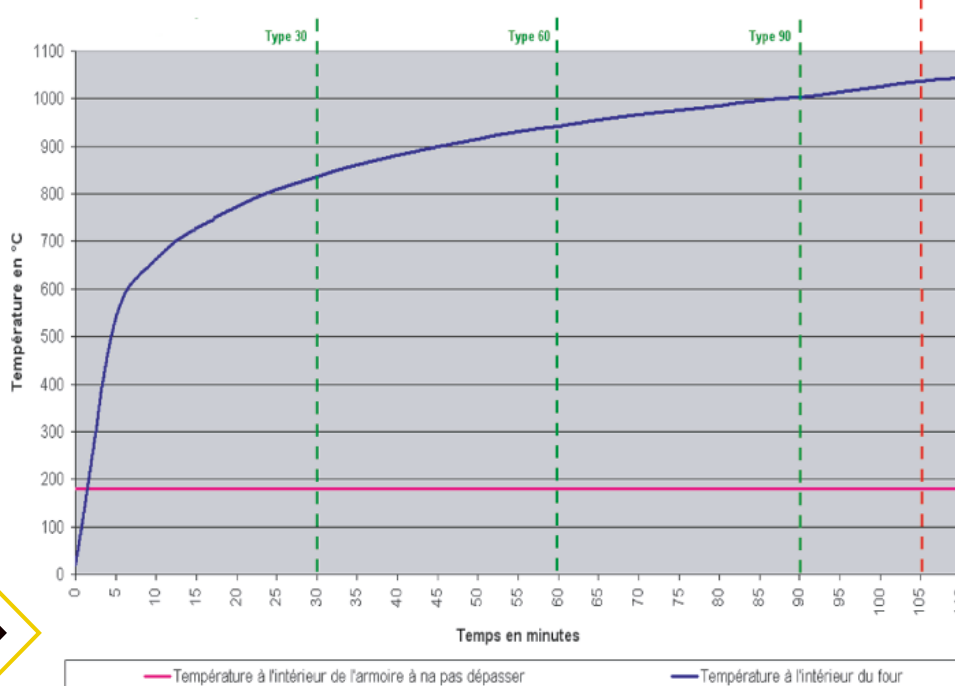
### CHOISISSEZ VOTRE ARMOIRE SELON VOTRE SECTEUR D'ACTIVITÉ ET SELON LE NIVEAU D'INFLAMMABILITÉ DE VOS PRODUITS :

PE (point éclair) <sup>(1)</sup>	Niveau d'inflammabilité	Exemples de produits	Armoires recommandées	
			en industrie <sup>(2)</sup>	en laboratoire
Supérieur à 55°C	PEU INFLAMMABLE	Fuel domestique, gazole	Séries 3030, 7030, 1, 2	Séries 3030, 7030
Entre 21°C et 55°C	INFLAMMABLE	Essence de térébenthine, white spirit	Séries 3030, 7030, 1, 2, 3	Séries 3030, 7030
Entre 0°C et 21°C	FACILEMENT INFLAMMABLE	Ethanol, toluène	Séries 790+, 2, 5	Série 790+
Inférieur à 0°C	EXTREMEMENT INFLAMMABLE	Acétone, éther	Série 790+	Série 790+
Bouteilles de gaz type B2, B5, B11, B20 et B50			Série 7630BG	Série 7630BG

(1) PE (point éclair) : température minimum à laquelle, dans des conditions d'essais spécifiés, un liquide émet suffisamment de gaz capable de s'enflammer momentanément en présence d'une source d'inflammation.

(2) Se reporter à la partie du catalogue concernant nos armoires de sécurité pour produits inflammables et explosifs.

Armoire TRIONYX testée 105 minutes au feu selon la norme EN 14470-1



EN  
14470-1EN  
1363-1EN  
16121FM  
605090  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1105  
TESTÉE SELON  
EN14470-1

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ - EN 14470-1 & FM 105 MINUTES POUR PRODUITS INFLAMMABLES

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1 (04/2004).

### AVANTAGES

- Résistance au feu de 105 minutes selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement.
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.
- Roulettes de mise en place incluses pour les modèles 791+ et 792+.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10ème, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Bac de rétention amovible en partie basse. Le bac de rétention doit être positionné en bas de votre armoire. Dans la mesure où vous souhaiteriez l'utiliser comme espace de stockage, vous devez impérativement y placer, au préalable, un caillebotis (voir options) correspondant à votre bac de rétention.

- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention réglables (au pas de 6,4 cm).
- Point de fixation pour mise à la terre.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Joints de porte thermodilatants.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.

### OPTIONS

- Étagères supplémentaires.
- Caillebotis pour bac de rétention
- Surprotections en PVC
- Toit en pente
- Caissons de ventilation ou de filtration
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles).
- Possibilité de portes de couleur sur les modèles 794+ et 795+ :
  - Bâti et étagère blancs RAL 9010; porte(s) jaune(s) RAL 1023.
- Serrure à code (1 par porte).



### VENTILATION DE VOTRE ARMOIRE

**Accessoire indispensable pour améliorer la sécurité de votre armoire.**

Nous vous recommandons vivement l'ajout d'un caisson de ventilation ou de filtration à votre armoire de sécurité.

Le caisson permet d'extraire les vapeurs stagnantes contenues dans votre armoire et de renouveler l'air, diminuant ainsi une surchauffe interne.





✓ **EN 14470-1**  
CONFORME - VERSION 2023

▲ 795+E + C235



1

Pictogramme normalisé



2

Étagères de rétention



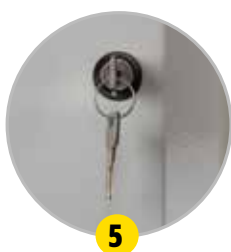
3

Ferme-porte avec  
thermofusible



4

Bac de rétention  
amovible



5

Fermeture à clef

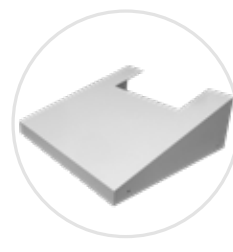


6

Déplacement  
par transpalette (à vide)



Option serrure  
à code SERCODE



Option toit en pente  
TP148/TP235

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réipients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

**EN**  
14470-1

**EN**  
1363-1

**EN**  
16121

**FM**  
6050

**90**  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1

**105**  
TESTÉE SELON  
EN14470-1



▲ 791+E



▲ 792+E + C2



▲ 793+E + C35



▲ 798+E



▲ 794+E



▲ 795+PJE

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

**Armoires  
inflammables**

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptants

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Référence pour porte		Type	Nombre de porte(s)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Fournie avec		Poids max. par étagère (kg)	Poids (kg)
blanche	jaune <sup>(4)</sup>						Etagère de rétention	Bac de rétention		
791+E	791+PJE	sous paillasse	1	630 x 635 x 570 <sup>(1)</sup>	420 x 490 x 285	30	1	1	30	127
792+E	792+PJE	sous paillasse	2	630 x 1137 x 570 <sup>(1)</sup>	420 x 1000 x 285	60	1	1	50	213
798+E	798+PJE	comptoir	1	1100 x 635 x 670 <sup>(2)</sup>	820 x 490 x 410	65	2	1	30	182
793+E	793+PJE	comptoir	2	1100 x 1137 x 670 <sup>(2)</sup>	820 x 1000 x 410	115	2	1	50	297
794+E	794+PJE	haute	1	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 490 x 410	130	3	1	30	287
795+E	795+PJE	haute	2	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 1000 x 410	250	3	1	50	453
795+900E	795+900PJE	haute	2	1950 x 905 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 765 x 410	200	3	1	46	438

## ACCESSOIRES

Référence	Description	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
E1	Étagère de rétention pour armoire 1 porte type 791+	30 x 485 x 285	3
E2	Étagère de rétention pour armoire 2 portes type 792+	30 x 992 x 285	6
E48	Étagère de rétention pour armoire 1 porte - L : 635 - P : 670 mm <sup>(1)</sup>	30 x 490 x 410	3
E35	Étagère de rétention pour armoire 2 portes - L : 1135 - P 670 mm	30 x 992 x 410	6
E235-900	Étagère de rétention pour armoire 2 portes - L : 900 - P 670 mm	30 x 760 x 410	4
B1	Bac de rétention pour armoire 1 porte type 791+	100 x 480 x 315	3
B2	Bac de rétention pour armoire 1 porte type 792+	100 x 985 x 315	8
B48	Bac de rétention pour armoire 1 porte - L : 635 - P : 670 mm	100 x 480 x 410	4
B35	Bac de rétention pour armoire 2 portes - L : 1135 - P 670 mm	100 x 985 x 410	8
B235-900	Bac de rétention pour armoire 2 portes - L : 900 - P 670 mm	100 x 753 x 410	8
C1	Caillebotis pour armoire 1 porte type 791+	90 x 470 x 305	3
C2	Caillebotis pour armoire 2 portes type 792+	90 x 980 x 305	6
C48	Caillebotis pour bac de rétention pour armoire 1 porte - L : 635 - P : 670 mm	90 x 460 x 395	3
C35	Caillebotis pour bac de rétention pour armoire 2 portes - L : 1135 - P : 670 mm	90 x 975 x 395	6
C235-900	Caillebotis pour bac de rétention pour armoire 2 portes - L : 900 - P : 670 mm	90 x 747 x 400	8
RRA34	Rayonnage 4 niveaux + plaque de charge pour armoires 795+	1570x980x390	-
SERCODE	Serrure à code numérique (une par porte) équipé de sa clé de sécurité	-	1
SERCODEH	Serrure à code numérique horizontal pour ref 791+ et 792+	-	1
TP148	Toit en pente pour armoire 1 porte		
TP235	Toit en pente pour armoire 2 portes		

(1) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 520 mm

(2) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm

(3) Hauteur avec le manchon de raccordement au-dessus. Hauteur sans manchon : 1900 mm

(4) Non tenue en stock

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ - EN 14470-1 105 MINUTES POUR PRODUITS INFLAMMABLES À TIROIRS ERGONOMIQUES DE RÉTENTION



▲ 792T



▲ 791T

▲ 794T+5  
Tiroirs de rétention à fermeture automatique en cas d'incendie <sup>(2)</sup>▲ 795T+6  
Tiroirs de rétention à fermeture automatique en cas d'incendie <sup>(2)</sup>

### ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Référence	Description	Type	Nombre de porte(s)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
791T	Armoire 1 tiroir	sous paillasse	1	670 x 635 x 615 <sup>(1)</sup>		155
792T	Armoire 1 tiroir	sous paillasse	1	670 x 1137 x 615 <sup>(1)</sup>		240
794+T4	Armoire 1 porte 4 tiroirs	haute	1	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 490 x 410	301
794+T5	Armoire 1 porte 5 tiroirs	haute	1	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 490 x 410	307
794+T6	Armoire 1 porte 6 tiroirs	haute	1	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 490 x 410	313
795+T4	Armoire 2 portes 4 tiroirs	haute	2	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 1000 x 410	483
795+T5	Armoire 2 portes 5 tiroirs	haute	2	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 1000 x 410	495
795+T6	Armoire 2 portes 6 tiroirs	haute	2	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	1620 x 1000 x 410	507

### ACCESSOIRES

Référence	Description	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
C1T	Caillebotis pour bac pour armoire 1 porte tiroir 791T+	80 x 430 x 390	8
C2T	Caillebotis pour bac pour armoire 1 porte tiroir 792T+	80 x 940 x 390	8
T48	Tiroir/bac coulissant pour armoire 1 porte - exclusivement pour armoire 794/798	80 x 420 x 380	6
T35	Tiroir/bac coulissant pour armoire 2 portes - exclusivement pour armoire 795/793	80 x 930 x 380	12

(1) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 565 mm

(2) À commander à la fabrication. Quantité maximale par armoire : 6

(3) Hauteur avec le manchon de raccordement au-dessus. Hauteur sans manchon : 1900 mm

## ARMOIRE DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS INFLAMMABLES

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

**Armoires  
inflammables**

Armoires  
corrosifs

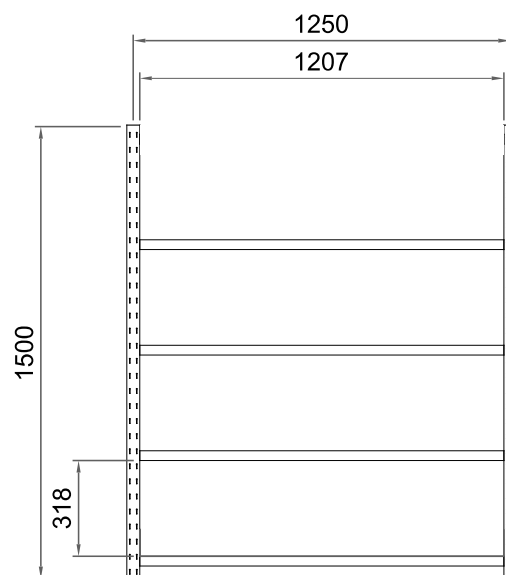
Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours


▲ 790+2F



▲ RR2F4



Déplacement  
par transpalette  
(à vide)

### CONFORMITÉ

- Résistance 90 minutes au feu selon la courbe 834-1.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, à la directive européenne 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1.

### AVANTAGES

- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire, pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10e + peinture époxy blanche RAL 9010.

- Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermique.
- Point de fixation pour mise à la terre.
- Rétention 100%.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermodilatants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.

### OPTIONS

Rayonnage de rétention 4 niveaux (RR2f4) avec 75kg par niveau uniformément réparti.

Réf.	Description	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
790+2F	Armoire à équiper	2050 <sup>(1)</sup> x 1502 x 903	1685x1350x695	622
RR2F4	Rayonnage de rétention 4 niveaux pour armoire 790+2F	1500 x 1250 x 600	-	40

(1) Hauteur avec le raccord d'extraction d'air. Hauteur sans raccord : 2000 mm



EN  
14470-1

EN  
1363-1

EN  
16121

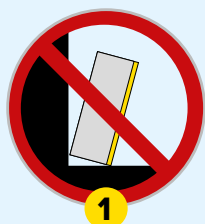
FM  
6050

90  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1

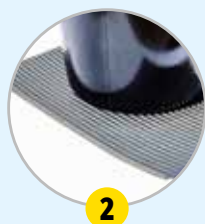
105  
TESTÉE SELON  
EN14470-1



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ - EN 14470-1 & FM 105 MINUTES POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS INFLAMMABLES EMBARQUÉS EN TRANSPORTS ET DÉPLACEMENTS MARITIMES



Kit pour fixation murale



Tapis anti-dérapant



Fixations au sol



Option serrure à code SERCODE (1 par porte)



▲ 795+PJBE + C235

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM 6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1 (04/2004).

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Résistance au feu de 105 minutes selon la courbe normalisée ISO 834.
- Construction double parois :
- Parois extérieures en acier 12/10e, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.
- Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Joints de porte thermo-dilatants.
- Étagères de rétention réglables en hauteur (au pas de 6,4 cm) et bac de rétention amovible en partie basse. Le bac de rétention doit être positionné en bas de votre armoire. Dans la mesure où vous souhaiteriez l'utiliser comme espace de stockage, vous devez impérativement y placer, au préalable, un caillebotis (voir options) correspondant à votre bac de rétention.

- Signalisation par symboles normalisés.
- Point de fixation pour mise à la terre.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à 47°C.
- Conduits de ventilation avec système thermo-fusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diamètre 100 mm pour un raccordement éventuel.
- Kit pour fixation murale pour prévenir des mouvements marins.
- Tapis anti-dérapant, afin d'éviter le glissement éventuel des récipients lors de mouvements marins.
- 3 fixations au sol par vissage.

### OPTIONS

- Renforts d'étagères pour charge admissible de 75kg uniformément répartis.
- Étagères supplémentaires.
- Caillebotis pour bac de rétention
- Surprotections en PVC
- Caissons de ventilation ou de filtration
- Possibilité de portes de couleur sur les modèles 794+ et 795+ :
  - Bâti et étagère blancs RAL 9010; porte(s) jaune(s) RAL 1023.
- Serrure à code (1 par porte).

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Récipients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



▲ 794+BE



▲ 798+BE



▲ 795+BE

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Référence pour porte		Description	Type	Nombre de porte(s)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Fournie avec		Poids max. par étagère (kg)	Poids (kg)
blanche	jaune <sup>(4)</sup>						Étagère de rétention	Bac de rétention		
791+BE	791+PBE	Armoire équipée	sous table	1	630 x 635 x 570 <sup>(1)</sup>	30	1	1	30	127
792+BE	792+PBE	Armoire équipée	sous table	2	630 x 1137 x 570 <sup>(1)</sup>	60	1	1	50	213
793+BE	793+PBE	Armoire équipée	comptoir	2	1100 x 1137 x 670 <sup>(2)</sup>	115	2	1	50	297
798+BE	798+PBE	Armoire équipée	comptoir	1	1100 x 635 x 670 <sup>(2)</sup>	65	2	1	30	182
794+BE	794+PBE	Armoire équipée	haute	1	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	130	3	1	30	287
795+BE	795+PBE	Armoire équipée	haute	2	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	250	3	1	50	453
795+900BE	795+900PBE	Armoire équipée	haute	2	1950 x 905 x 620 <sup>(3)</sup>	200	3	1	40	438

## ACCESSOIRES

Référence	Description	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
E1	Étagère de rétention pour armoire 1 porte type 791+	30 x 485 x 285	3
E2	Étagère de rétention pour armoire 2 portes type 792+	30 x 992 x 285	3
E48	Étagère de rétention pour armoire 1 porte - L : 635 - P : 670 mm <sup>(1)</sup>	30 x 490 x 410	3
E35	Étagère de rétention pour armoire 2 portes - L : 1135 - P : 670 mm	30 x 990 x 410	4
E235-900	Étagère de rétention pour armoire 2 portes - L : 900 - P : 670 mm	30 x 760 x 410	4
C1	Caillebotis pour armoire 1 porte type 791+	90 x 470 x 305	3
C2	Caillebotis pour armoire 1 porte type 792+	90 x 980 x 305	6
C48	Caillebotis pour bac de rétention pour armoire 1 porte - L : 635 - P : 670 mm	90 x 460 x 395	3
C35	Caillebotis pour bac de rétention pour armoire 2 portes - L : 1135 - P : 670 mm	90 x 975 x 395	6
C235-900	Caillebotis pour bac de rétention pour armoire 2 portes - L : 900 - P : 670 mm	90 x 747 x 400	5
T48	Tiroir/bac coulissant pour armoire 1 porte - L : 635 mm - P : 670 mm	80 x 420 x 380	6
T35	Tiroir/bac coulissant pour armoire 2 portes - L : 1135 mm - P : 670 mm	80 x 930 x 380	12
SE48	Surétagère rétention PVC pour E48 (pour modèle E35, 2 pièces par niveau)	30 x 485 x 375	3
SB148	Bac de rétention en PVC pour armoire à 1 porte en L : 670 mm Pour les modèles à 2 portes en L : 1135, prévoir 2 pièces par niveau	100 x 480 x 409	5
TP148	Toit en pente pour armoire 1 porte - L : 635 mm - P : 670 mm	235 x 640 x 620	10
TP235	Toit en pente pour armoire 2 portes - L : 1135 mm - P : 670 mm	235 x 1140 x 620	20
SERCODE	Serrure à code numérique équipé de sa clé de sécurité	-	1
SERCODEH	Serrure à code numérique horizontal pour ref 791+ et 792+	-	1

(1) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 520 mm

(2) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm

(3) Hauteur avec le manchon de raccordement au-dessus. Hauteur sans manchon : 1900 mm

(4) Non tenue en stock

EN  
14470-1EN  
1363-1EN  
16121FM  
605030  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1

RSE

FABRICATION  
FRANÇAISE

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 30 MINUTES EN 14470-1 & FM POUR PRODUITS INFLAMMABLES



▲ 3035E+ C235



1

Pictogramme  
normalisé

2

Ferme-porte avec  
thermofusible

3

Pieds vérins pour mise  
à niveau

4

Étagères  
de rétention

5

Déplacement par  
transpalette (à vide)

6

Bac de rétention amovible  
avec caillebotis (option)

✓ **EN 14470-1**  
CONFORME - VERSION 2023

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées type 30 minutes à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM 6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, à la directive 92/58/CEE, à la norme EN 14470-1 (04/2004) et aux spécifications FM.

### AVANTAGES

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide, excepté pour les modèles « sous-paillasse ».
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à partir de 47°C.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune RAL 1023.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 32 mm.

- Bac de rétention amovible en partie basse. Le bac de rétention doit être positionné en bas de votre armoire. Dans la mesure où vous souhaiteriez l'utiliser comme espace de stockage, vous devez impérativement y placer, au préalable, un caillebotis (voir options) correspondant à votre bac de rétention.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique avec prépondérance des battants.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Fermeture à clef en 3 points.
- Fermeture avec serrure anti-étincelles.
- Pieds vérins pour mise à niveau.
- Joints de porte intumescents.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Caillebotis pour bac de rétention.
- Tiroir/bac de rétention coulissant.
- Surprotections en PVC.
- Caissons de ventilation ou de filtration.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).

# SÉRIE 3030

EN  
14470-1

EN  
1363-1

EN  
16121

FM  
6050

30  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1

RSE

FABRICATION  
FRANÇAISE



▲ 3031E



▲ 3032E



▲ 3033UE



▲ 3034E



▲ 3036UE

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Référence	Désignation	Dimensions Extérieures H x L x P (mm)	Dimensions Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Fournie avec			Poids max par étagère (kg)	Poids (kg)
					Etagères rétention en acier	Bac de rétention en acier	Caillebotis pour bac en acier		
3031E	Armoire sous paillasse 1 porte équipée	635 x 605 x 630	365 <sup>(1)</sup> x 491 x 475	30	-	1	1	30	64
3032E	Armoire sous paillasse 2 portes équipée	635 x 1115 x 630	365 <sup>(1)</sup> x 1001 x 475	60	-	1	1	50	108
3034E	Armoire haute 1 porte équipée	1980 x 605 x 550	1580 x 495 x 420	130	3	1	option	30	117
3035E	Armoire haute 2 portes équipée	1980 x 1115 x 550	1580 x 1050 x 420	250	3	1	option	50	210
3033UE	Armoire comptoir 2 portes équipée	1198 x 1092 x 537	795 x 980 x 325	113	1	1	option	50	170
3035UE	Armoire haute 2 portes équipée	1731 x 1092 x 457	1330 x 980 x 325	170	2	1	option	50	210
3036UE	Armoire haute 2 portes équipée	1731 x 864 x 864	1330 x 750 x 730	228	2	1	option	50	210

(1) hauteur utile 275mm

## ACCESSOIRES

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Capacité de rétention (L)	Poids (kg)
E48	Etagère de rétention pour 3034	30 x 490 x 410	6	3
E35	Etagère de rétention pour 3035	30 x 990 x 410	12	4
E35U	Etagère de rétention pour 3033U et 3035U	30 x 975 x 317	9	4,5
E6U	Etagère de rétention pour 3036U	30 x 747 x 724	16	8
B148	Bac de rétention pour 3031 - 3034	100 x 480 x 410	20	4
B235	Bac de rétention pour 3032 - 3035	100 x 985 x 410	41	8
B35U	Bac de rétention pour 3033U et 3035U	100 x 965 x 317	30	8
B6U	Bac de rétention pour 3036U	100 x 737 x 724	53	14
C148	Caillebotis pour bac de rétention pour 3031 - 3034	90 x 460 x 395	-	3
C235	Caillebotis pour bac de rétention pour 3032 - 3035	90 x 975 x 395	-	6
C235U	Caillebotis pour bac de rétention pour 3033U - 3035U	100 x 950 x 300	-	10
C6U	Caillebotis pour bac de rétention pour 3036U	100 x 737 x 724	-	11
T148	Tiroir/bac de rétention coulissant pour 3031 - 3034	80 x 420 x 380	12	6
T235	Tiroir/bac de rétention coulissant pour 3032 - 3035	80 x 930 x 380	28	12
SE48	Surétagère en PVC pour pour armoire 3031 et 3034 Pour les modèles 3032 et 3035, prévoir 2 pièces par niveau	30 x 486 x 376	5	3
SB148	Bac de rétention en PVC pour pour armoire 3031 et 3034 Pour les modèles 3032 et 3035, prévoir 2 pièces par niveau	100 x 480 x 409	19	4
RRA34	Rayonnage 4 niveaux + plaque de charge pour armoires 3035	1570x980x390	-	-

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2023

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 30 MINUTES EN 14470-1 & FM POUR PRODUITS INFLAMMABLES À TIROIRS ERGONOMIQUES DE RÉTENTION



▲ 7031T



▲ 7032T



▲ 3034T5



▲ 3035T5

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées type 30 minutes à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM 6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, à la directive 92/58/CEE, à la norme EN 14470-1 (04/2004) et aux spécifications FM.

### AVANTAGES

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide, excepté pour les modèles « sous-paillasse ».
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à partir de 47°C.
- Nombreux modèles disponibles.
- Tiroirs de rétention à fermeture automatique <sup>(1)</sup> en cas d'incendie.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune RAL 1023.
- Signalisation par symboles normalisés.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique avec prépondérance des battants.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Fermeture à clef en 3 points.
- Fermeture avec serrure anti-étincelles.
- Pieds vérins pour mise à niveau.
- Joints de porte intumescents

### OPTIONS

- Tiroirs supplémentaires. 10 feuilles référence JF10D).

Référence	Description	Type	Nombre de porte(s)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
7031T	Armoire 1 tiroir	sous paillasse	1	635 x 605 x 630	366 x 491 x 475	64
7032T	Armoire 1 tiroir	sous paillasse	1	635 x 1115 x 630	366 x 1001 x 475	108
3034T4	Armoire 1 porte 4 tiroirs	haute	1	1980 x 605 x 550	1580 x 495 x 420	141
3034T5	Armoire 1 porte 5 tiroirs	haute	1	1980 x 605 x 550	1580 x 495 x 420	147
3034T6	Armoire 1 porte 6 tiroirs	haute	1	1980 x 605 x 550	1580 x 495 x 420	153
3035T4	Armoire 2 portes 4 tiroirs	haute	2	1980 x 1115 x 550	1580 x 1050 x 420	258
3035T5	Armoire 2 portes 5 tiroirs	haute	2	1980 x 1115 x 550	1580 x 1050 x 420	270
3035T6	Armoire 2 portes 6 tiroirs	haute	2	1980 x 1115 x 550	1580 x 1050 x 420	287
T148	Tiroir supplémentaire 1 porte <sup>(1)</sup>	haute	-	80 x 420 x 380	-	6
T235	Tiroir supplémentaire 2 portes <sup>(1)</sup>	haute	-	80 x 930 x 380	-	12

(1) À commander à la fabrication. Quantité maximale par armoire: 6



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 30 MINUTES EN 14470-1 & FM À PORTES VITRÉES



1

Pictogramme normalisé



2

Ferme-porte avec thermofusible



3

Étagère de rétention réglable en hauteur



4

Caillebotis sur bac de rétention (option)



5

Déplacement par transpalette (à vide)



6

Pieds vérins pour mise à niveau



▲ 3034PVE



▲ 3035PVE

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées type 30 minutes à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM 6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, à la directive 92/58/CEE, à la norme EN 14470-1 (04/2004) et aux spécifications FM.

### AVANTAGES

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide, excepté pour les modèles « sous-pailasse ».
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à partir de 47°C.
- Visualisation immédiate des produits stockés dans l'armoire.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.

- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune RAL 1023.
- Porte(s) vitrée(s) antifeu, épaisseur 17 mm.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 32 mm.
- Bac de rétention amovible en partie basse.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique avec prépondérance des battants.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Fermeture à clef en 3 points.
- Fermeture avec serrure anti-étincelles.
- Pieds vérins pour mise à niveau.
- Joints de porte intumescents

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Caillebotis pour bac de rétention.
- tiroir/bac de rétention coulissant.
- Surprotections en PVC.
- Caissons de ventilation ou de filtration.

Référence	Désignation	Dimensions Extérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Fournie avec		Charge admissible par étagère <sup>(2)</sup> (kg)	Poids (kg)
				Étagères rétention en acier	Bac de rétention en acier		
3034PVE	Armoire haute 1 porte vitrée équipée	1980 x 605 x 550	130	3	1	30	170
3035PVE	Armoire haute 2 portes vitrées équipée	1980 x 1115 x 550	250	3	1	50	255
E48	Étagère de rétention pour 3034PVE	30 x 490 x 410	-	-	-	-	3
E35	Étagère de rétention pour 3035PVE	30 x 990 x 410	-	-	-	-	4
C148	Caillebotis pour bac pour 3034PVE	90 x 460 x 395	-	-	-	-	3
C235	Caillebotis pour bac pour 3035PVE	90 x 975 x 395	-	-	-	-	6
T148	Tiroir/bac coulissant pour 3034PVE	80 x 420 x 380	-	-	-	-	6
T235	Tiroir/bac coulissant pour 3035PVE	80 x 930 x 380	-	-	-	-	12
SE148	Surétagère de rétention en PVC pour 3034PVE pour le modèle 3035PVE prévoir 2 pièces par niveau	30 x 475 x 405	-	-	-	-	3
SB148	Bac de rétention en PVC pour 3034PVE pour le modèle 3035PVE prévoir 2 pièces par niveau	100 x 485 x 405	-	-	-	-	4

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 30 MINUTES EN 14470-2 POUR BOUTEILLES DE GAZ



▲ 7635BG + RH5BG + EG1



▲ 7634BG + RH4BG



Pictogramme  
normalisé



1  
Rails et Sangles  
de maintien - réf.  
RH4BG / RH5BG (en  
option)



2  
Etagère pour petite bouteille  
de gaz - réf. EG1 (en option)



3  
Fermeture à clef



4  
Orifices de ventilation  
avec thermofusible

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-2 (04/2006) et EN 1363-1 (06/2000).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes EN 14470-2, ISO 3864, ISO 7010, et à la directive 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en double panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune RAL 1023.
- Signalisation par symboles normalisés conforme EN 14470-2.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Joints de porte thermodilatants.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Pieds vérins pour mise à niveau.
- Portes à fermeture à clef.

### OPTIONS

- Afin d'améliorer la longévité et la sécurité de votre armoire, nous vous recommandons de la raccorder à un système de ventilation forcée. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.
- Afin d'augmenter la sécurité de votre armoire et de contrôler la température à l'intérieur de celle-ci, nous vous proposons un système de réfrigération. Consultez-nous plus d'informations.

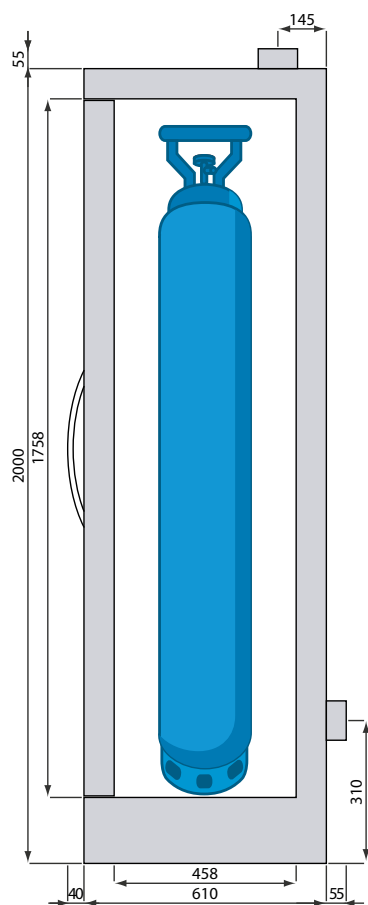
**Tous les modèles sont livrés sans équipement intérieur. Ils sont donc à équiper de rails pour le support des bouteilles de gaz, de rampe d'accès...**

# SÉRIE 7630BG

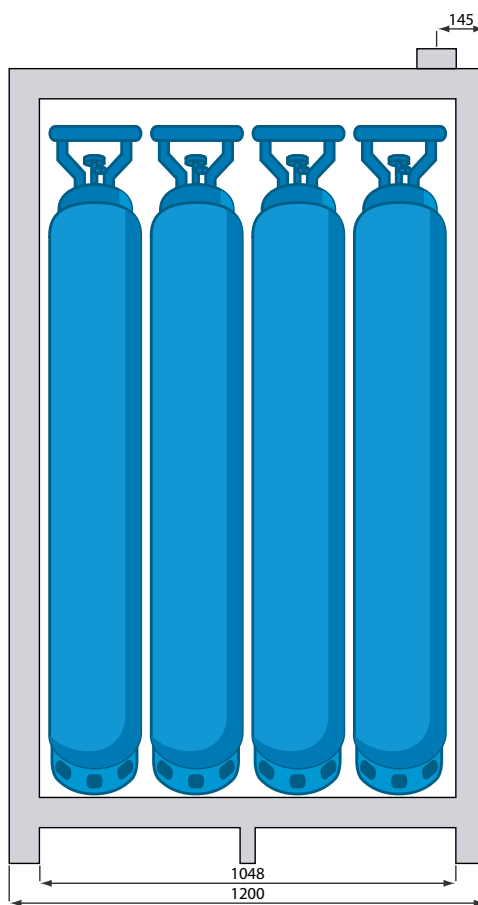
EN  
14470-2

EN  
1363-1

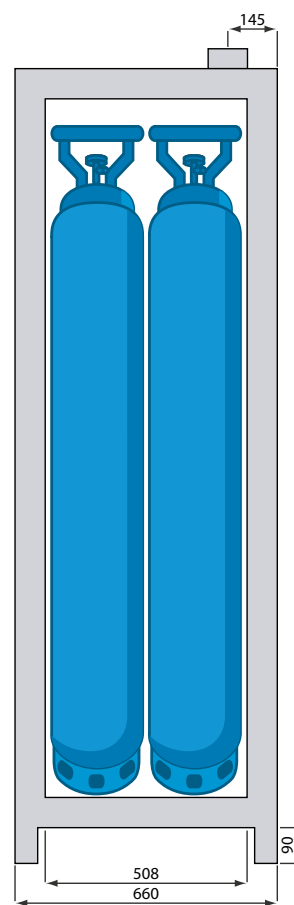
30  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1



▲ 7634BG / 7635BG



▲ 7635BG



▲ 7634BG

Référence	Désignation	Dim. Extérieure H x L x P (mm)	Dim. Intérieure H x L x P (mm)	Capacité de stockage en bou- teille B50	Equipement recommandé	Poids (kg)
7634BG	Armoire haute 1 porte	2000 x 660 x 610	1753 x 508 x 458	2	1	246
RH4BG	Rails horizontaux avec sangles pour la fixation de 2 bouteilles B50	-	-	-	1	2
7635BG	Armoire haute 2 portes	2000 x 1200 x 610	1753 x 1048 x 458	4	1	447
RH5BG	Rails horizontaux avec sangles pour la fixation de 4 bouteilles B50	-	-	-	1	3
RABG	Rampe d'accès en acier galvanisé pour 7634BG ou 7635BG	38 x 450 x 398	-	-	1	10
EG1	Etagère pour petite bouteille de gaz type B2, B5, B10, B11, B15 ou B20	245 x 245 x 245	-	-	-	3

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2023

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ ANTIFEU EN 14470-1 TYPE 105 MINUTES À RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS



1  
Capteur électronique  
de niveau



2  
Alarme sonore  
et visuelle



3  
Récipient de  
récupération



4  
Entonnoir sur  
pailleasse



5  
Armoire anti-feu  
105 minutes



▲ 791+ARD  
(pailleasse non-incluse)

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, à la directive 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1 (04/2004).

### AVANTAGES

- Résistance de 105 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double parois extérieures en acier 12/10ème, recouvertes de peinture époxy blanche; parois intérieures en mélaminé, coloris blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois empêchant les ponts thermiques.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Point de fixation pour mise à la terre.
- Bac de rétention amovible en partie basse.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Joints de porte thermodilatants.
- Portes à fermeture automatique et à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique en cas d'incendie thermorégulé à 47°C.

### SYSTÈME À RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS LIQUIDES

- Percement en toiture de l'armoire pour passage du tuyau d'évacuation, comprend un système intumescent permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie. Ce percement pourrait engendrer des variations dans la résistance au feu.
- Entonnoir avec grille amovible en HDPE noir permettant la récupération des liquides souillés.
- Jerrycans en HDPE blanc, capacité 10 litres (taille du bidon : 225 x 190 x 300).
- Capteur électronique de niveau monté sur velcro pouvant être fixé soit sur le jerrycan lui-même, soit sur la paroi de l'armoire.
- Alarme sonore et visuelle à placer, par exemple, sur le dossier d'une pailleasse.

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Bac de rétention	Poids (kg)
791+ARD	Armoire sous pailleasse à récupération de déchets à 1 porte	630 x 635 x 570 <sup>(1)</sup>	420 x 490 x 285	1	160
792+ARD	Armoire sous pailleasse à récupération de déchets à 2 portes	630 x 1137 x 570	420 x 1000 x 285	1	230

(1) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 520 mm

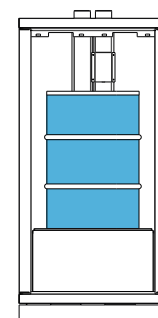
## ARMOIRE DE SÉCURITÉ POUR FûTS 90 MINUTES



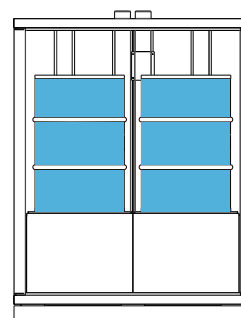
▲ 790+1F



▲ 790+2F



▲ 790+1F+BC1F



▲ 790+2F+2 x BC1F


 Déplacement  
 par transpalette  
 (à vide)

### CONFORMITÉ

- Résistance 90 minutes au feu selon la courbe 834-1.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, à la directive européenne 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1.
- Arrêté du 22 septembre 2021 modifiant les arrêtés ministériels du 24 septembre 2020 et du 3 octobre 2010 relatifs au stockage de liquides inflammables.

### AVANTAGES

- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire, pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10e + peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermique.
- Point de fixation pour mise à la terre.
- Rétention 100%.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermodilatants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.

### OPTIONS

- Bac de rétention 220 litres amovible en partie basse (en option) (réf. BC1F).

Réf.	Description	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
790+1F	Armoire pour 1 fût	2050 <sup>(1)</sup> x 905 x 903	1685x760x 695	392
790+2F	Armoire pour 2 fûts	2050 <sup>(1)</sup> x 1502 x 903	1685x1350x695	622
BC1F	Bac de rétention pour 1 fût	510 x 665 x 665	510 x 665 x 665	25

(1) Hauteur avec le raccord d'extraction d'air. Hauteur sans raccord : 2000 mm



EN  
14470-1EN  
1363-1EN  
16121FM  
605090  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1105  
TESTÉE SELON  
EN14470-1TECHNOLOGIE  
NFC

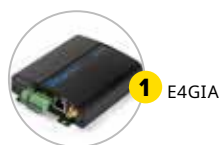
RSE

FABRICATION  
FRANÇAISE

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ ANTIFEU EN 14470-1 AVEC GESTION DE L'INVENTAIRE AUTOMATIQUE (GÉOLOCALISATION NFC)



▲ 795+E + 3x(SCIA35 + SE35 + ABOSCIA + ABOLOIA) + PEXTBAIA + CABIA + CAPRIA10 + E4GIA



▲ Gestion de l'inventaire automatique



▲ 793+E + 2x(SCIA35 + SE35 + ABOSCIA + ABOLOIA) + PEXTBAIA + CABIA + CAPRIA10 + E4GIA



### POURQUOI AUTOMATISER VOTRE INVENTAIRE ?

Dans la plupart des cas, un inventaire prend du temps, une personne est souvent dédiée à cette tâche soit quotidiennement soit trop régulièrement pour être rentable. Partant de notre expérience et de notre savoir-faire sur les armoires de stockage antifeu conformes à la norme européenne EN 14470-1 qui résistent 105 minutes, nous vous proposons d'ajouter une gestion automatisée des produits stockés dans votre armoire.

Nous avons aussi constaté que près de 30% des produits dépassent la date de péremption avant leur utilisation. C'est une perte sèche que nous vous proposons d'économiser régulièrement.

Pour faire face à la complexité de la gestion de vos stocks, nous vous proposons une nouvelle gamme d'armoires intelligentes. Cette gamme est équipée de la technologie NFC. La **Near Field Communication** est une technologie de communication sans fil qui permet le transfert d'informations entre plusieurs appareils et notamment entre votre socle connecté et le logiciel de gestion de votre stock. Grâce à celle-ci, vous pouvez suivre l'état de vos stocks en temps réel, de manière simple et visuelle. L'inventaire est totalement automatisé.

### COMMENT ÇA MARCHE ?

Nos socles connectés (réf. **SCIA35**) équipés de la technologie NFC sont positionnés dans les étagères (réf. **E35**) de votre armoire antifeu. Vos récipients sont équipés de capteurs de présence RFID

(réf. **CAPRIA10**). Un capteur RFID<sup>(2)</sup> est placé sous chaque produit. Chaque capteur a un identifiant unique pour assurer une parfaite traçabilité.

Afin de conserver le volume de rétention nécessaire à la sécurité et à la conformité à la norme EN 14470-1, vos récipients doivent être stockés sur une sur-étagère de rétention (réf. **SE35**) en PVC compatible avec la technologie NFC.

Les récipients placés sur chaque ensemble connecté (étagère + socle + sur-étagère) sont identifiés et localisés. Les données sont transmises informatiquement au logiciel de gestion de stocks.

L'extraction des données en temps réel de vos données (réf. **ABOSCIA**) est assurée via un abonnement annuel.

Ensuite, pour exploiter les données de votre inventaire nous vous proposons, via la solution d'intégration de notre partenaire, une interface digitale (réf. **ABOLOIA**). Ce logiciel permet la géolocalisation et la gestion automatisée de vos stocks durant leur cycle de vie. De plus, cet abonnement permet également la mise en place de rapports informatiques paramétrables selon vos besoins. De l'armoire sort un double câble (réf. **CABIA**) : un câble RJ45 pour le raccordement au réseau du bâtiment et un câble d'alimentation pour le raccordement électrique. En cas d'impossibilité de raccordement au réseau du bâtiment, nous vous proposons un émetteur 4G pour une connexion sans fil entre les socles et le logiciel de gestion (réf. **E4GIA**). Cette solution se présente sous la forme d'un boîtier connecté.



## CONFORMITÉ

- Testées et homologuées selon la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000) 30 ou 90 min selon modèle.
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010 et à la directive 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1.

## AVANTAGES DU STOCKAGE ANTIFEU

Résistance au feu de 105 minutes selon la courbe normalisée ISO 834.

- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement.
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.

## AVANTAGES DU STOCKAGE CONNECTÉ

- Gestion de vos stocks automatique et fiable sans intervention manuelle.
- Localisation des bouteilles, flacons, récipients sur chaque niveau.
- Visualisation en temps réel du mouvement des récipients, des stocks, de leur position via l'interface et de leur historique.
- Gain de temps pour la gestion de vos stocks.
- Gestion des dates de péremption pour éviter le gaspillage, pour une consommation plus respectueuse des ressources environnementales.
- Minimiser le risque de manipulation et d'accident des produits.

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10ème, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.

- Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Bac de rétention amovible en partie basse. Le bac de rétention doit être positionné en bas de votre armoire. Dans la mesure où vous souhaiteriez l'utiliser comme espace de stockage, vous devez impérativement y placer, au préalable, un caillebotis (voir options) correspondant à votre bac de rétention.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères réglables (au pas de 6,4 cm).
- Point de fixation pour mise à la terre.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Joints de porte thermodilatants.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.

## OPTIONS

- Socle connecté équipé de la technologie NFC(1) pour étagère E35 (réf. **SCIA35**)
- Sur-étagère de rétention en PVC blanc, épaisseur 3/10ème (réf. **SE35**).
- Lot de 10 capteurs de présence RFID(2) standards pour l'inventaire automatique (réf. **CAPRIA10**)
- Abonnement annuel pour extraction des données en temps réel pour 1 socle connecté (réf. **ABOSCIA**)
- Abonnement annuel pour un logiciel de gestion permettant l'exploitation et la lecture des données pour l'inventaire automatique (réf. **ABOLOIA**).
- Émetteur 4G pour une connexion sans fil entre les socles et le logiciel de gestion (réf. **E4GIA**).
- Percement pour passage de câble avec passage câble antifeu en partie basse (max. 4 câbles) (réf. **PEXTBAIA**).

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Bac de rétention	Poids (kg)
793+E	Armoire de sécurité type 90 min équipée de 2 étagères et 1 bac de rétention	1100 x 1137 x 670 <sup>(3)</sup>	820 x 1000 x 410	1	297
795+E	Armoire de sécurité type 90 min équipée de 3 étagères et 1 bac de rétention	1950 x 1137 x 620 <sup>(4)</sup>	1620 x 1000 x 410	1	453
SC35IA	Socle connecté équipé de la technologie NFC <sup>(1)</sup> pour étagère E35	30 x 1000 x 400	-	-	7
SE35	Sur-étagère de rétention en PVC blanc, épaisseur 3/10 <sup>ème</sup> pour étagère E35	980 x 405 x 30	-	-	5
E35	Étagère de rétention pour armoire 2 portes	30 x 992 x 410	-	-	4
ABOSCIA	Abonnement annuel pour extraction des données en temps réel pour 1 socle connecté	-	-	-	-
ABOLOIA	Abonnement annuel pour un logiciel de gestion permettant l'exploitation et la lecture des données pour l'inventaire automatique pour 1 socle connecté	-	-	-	-
CABIA	Câble pour raccordement double : câble RJ45 pour le raccordement au réseau du bâtiment + câble d'alimentation pour le raccordement électrique pour 1 armoire	-	-	-	-
CAPRIA10	Lot de 10 capteurs de présence RFID <sup>(2)</sup> standards pour l'inventaire automatique à usage unique	18 Ø	-	-	-
E4GIA	Émetteur 4G pour une connexion sans fil entre les socles et le logiciel de gestion	100 x 100 x 30	-	-	0,2
PEXTBAIA	Percement pour passage de câble avec passage câble antifeu en partie basse (max. 4 câbles)	-	-	-	-

(1) La **Near Field Communication** est une technologie de communication sans fil qui permet le transfert d'informations entre plusieurs appareils.

(2) La **Radio Frequency Identification** est une méthode permettant de mémoriser et récupérer des données à distance.

(3) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm

(4) Hauteur avec le manchon de raccordement au-dessus. Hauteur sans manchon : 1900 mm



## II. ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS INFLAMMABLES ET EXPLOSIFS

### GÉNÉRALITÉ

Pour des raisons de sécurité évidentes (incendie, explosion, corrosion, intoxication...), tous les produits dangereux, doivent être manipulés et stockés avec la plus grande attention.

Ce catalogue vous proposera des solutions relatives au stockage de vos produits inflammables selon vos impératifs de sécurité. Quelque soit votre domaine d'activité (atelier, laboratoire, magasin de stockage, unité de production, service de l'entreprise...), si vous entreposez des produits peu inflammables à extrêmement inflammables, vous devez les stocker en sécurité. N'hésitez pas à nous appeler pour un conseil rapide et personnalisé.

### Qu'est-ce qu'une armoire anti-feu ?

Les armoires anti-feu protègent les produits inflammables - et donc les personnes et les biens - d'un risque d'incendie ou d'une source de chaleur anormalement forte. La protection contre les flammes est assurée par le confinement de l'armoire grâce notamment à la fermeture automatique des portes sur de nombreux modèles, à la présence de joints thermodilatants ou encore à la présence de clapets coupe-feu en entrée et sortie d'aération (norme EN14470-1). Certains modèles sont équipés d'un dispositif d'extinction automatique à l'intérieur afin d'éteindre ou d'éviter le déclenchement d'un feu à l'intérieur même de l'armoire.

### NORMALISATION



#### SPÉCIFICATIONS CNPP FSE 98-006 :

L'extinction automatique doit répondre à des spécifications de rapidité et d'efficacité précises.



#### FM 6050 ( FACTORY MUTUAL ) :

Assurance internationale et organe accréditant du matériel anti-feu (par le biais de UL) et conseillant les entreprises. L'agrément FM 6050 se traduit par une résistance au feu de 10 minutes pour les armoires de sécurité selon la courbe de température NFPA 251-1969.



#### NF EN ISO 1182 :

L'isolation thermique dans les parois d'armoires est ininflammable.

### CHOISISSEZ VOTRE ARMOIRE SELON VOTRE SECTEUR D'ACTIVITÉ ET SELON LE NIVEAU D'INFLAMMABILITÉ DE VOS PRODUITS :

PE (point éclair) <sup>(1)</sup>	Niveau d'inflammabilité	Exemples de produits	Armoires recommandées en industrie
Supérieur à 55°C	PEU INFLAMMABLE	Fuel domestique, gazole	Série 1, 2
Entre 21°C et 55°C	INFLAMMABLE	Essence de térébenthine, white spirit	Série 3030, 7030, 1, 2, 3
Entre 0°C et 21°C	FACILEMENT INFLAMMABLE	Ethanol, toluène	Série 790+, 2, 5

(1) PE (point éclair) : température minimum à laquelle, dans des conditions d'essais spécifiés, un liquide émet suffisamment de gaz capable de s'enflammer momentanément en présence d'une source d'inflammation.

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ À EXTINCTEUR POUR PRODUITS INFLAMMABLES



▲ AMS10



▲ AMS20



1

CDVA



2

EX500G



▲ AMS100



▲ AMS200

## CONFORMITÉ

- Conformes aux spécifications CNPP FSE 98-006.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

## AVANTAGES

- Important bac de rétention sur les modèles AMS100 et AMS200.
- Extincteur de CO<sub>2</sub> à déclenchement automatique en cas d'incendie.
- Toit en pente anti-stockage sauvage.

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy de série :
  - beige RAL 1013 pour les modèles AMS10 et AMS20,
  - jaune RAL 1023 pour les modèles AMS100 et AMS200.
- Symbole normalisé «Inflammables».
- 3 étagères perforées réglables sur crémaillères (sauf AMS10 et AMS20, une étagère, non réglable en hauteur).
- Bac de rétention intégré en partie basse avec bouchon de vidange.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Équipées d'un extincteur de CO<sub>2</sub> :
  - 120 g pour les modèles AMS10 et AMS20,
  - 500 g pour les modèles AMS100 et AMS200.
- Déclenchement automatique de l'extincteur par ampoule thermique entre 65° C et 72° C.
- Orifices de ventilation latéraux haut et bas Ø 100 mm avec grille pare-flammes (sauf AMS10 et AMS20).
- Double portes battantes (sauf AMS10 et AMS20, une porte).
- Portes à fermeture automatique.
- Fermeture à clef.

## OPTIONS

- Étagère supplémentaire pour AMS100 et AMS200.
- Extincteur de CO<sub>2</sub> de recharge.
- Armoires également disponibles sans extincteur de CO<sub>2</sub>.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).
- Caissons de ventilation ou de filtration.
- **1 Afin d'améliorer la longévité et la sécurité de votre armoire, nous vous recommandons de la raccorder à un système de ventilation forcée. Pour plus d'informations, consultez la section ventilation du présent catalogue et n'hésitez pas à nous contacter.**

Référence	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Fournie avec un extincteur de CO <sub>2</sub>	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (Kg)
AMS10	455 x 500 x 250	260 x 490 x 220	120 g	10	10	1	20	12
AMS20	500 x 700 x 250	260 x 695 x 230	120 g	20	15	1	25	20
AMS100	1500 x 800 x 400	1250 x 780 x 370	500 g	100	112	3	50	70
AMS100SE			non					
AMS200	1800 x 1000 x 400	1530 x 980 x 370	500 g	200	130	3	75	101
AMS200SE			non					
ESAMS1	30 x 780 x 370	Etagère supplémentaire pour AMS100 et AMS100SE					50	8
ESAMS2	30 x 980 x 370	Etagère supplémentaire pour AMS200 et AMS200SE					75	10
EX120G	Extincteur de CO <sub>2</sub> de recharge pour AMS10 et AMS20						-	0,2
EX500G	Extincteur de CO <sub>2</sub> de recharge pour AMS100 et AMS200						-	0,6

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ FM POUR PRODUITS INFLAMMABLES



▲ SC45



**1**  
Fermeture à thermofusible  
(selon modèle)



**2**  
Étagères réglables  
sur crémaillères



**3**  
Charnières  
continues



**4**  
Poignée de  
porte intégrée



**5**  
Ventilation avec  
grille pare-flammes



**6**  
Fond étanche  
de rétention



**7**  
Armoires superposables



**8**  
Caisson à  
recirculation d'air

### CONFORMITÉ

- Conformes aux spécifications NFPA (National Fire Protection Association), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) et FM (Factory Mutual international).

### AVANTAGES

- Construction très robuste.
- Poignée de porte intégrée.
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à 74°C (selon modèle).
- Charnières continues assurant un excellent maintien des portes.
- Nombreux modèles disponibles.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier double paroi (espace de 38 mm d'air).
- Peinture époxy jaune.
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères.
- Bac de rétention intégré au bas de l'armoire (hauteur 50 mm).
- Point de fixation pour mise à la terre.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas (Ø 50 mm) avec grille pare-flammes.
- Charnières de porte continues.
- Portes battantes à fermeture manuelle ou automatique.
- Fermeture trois points.
- Fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagères supplémentaires.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).
- Caissons de ventilation ou de filtration.
- **7** Certaines armoires de sécurité FM de la série 2 sont superposables avec celles de la série 4. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.
- **8** Bénéficiez de la technologie Labopur sur votre armoire de sécurité grâce au caisson Labopur dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.



Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammables

Réf.	Fermeture des portes	Désignation	Dimensions Ext. H x L x P (mm)	Dimensions Int. H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères	Charge max. admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
MB04	Manuelle	Armoire sous-paillasse 1 porte	559 x 432 x 432	470 x 349 x 349	15	6	1	159	26
SB04	Automatique								28
MB12	Manuelle	Armoire comptoir 1 porte	960 x 610 x 460	775 x 508 x 370	45	10	1	159	50
SB12	Automatique								51
ES12	-	Étagère supplémentaire pour armoire 45L						-	3
MB18	Manuelle	Armoire sous-paillasse 2 portes	610 x 1090 x 460	515 x 1005 x 390	64	20	1	159	58
SB18	Automatique								60
ES18	-	Étagère supplémentaire pour armoire 64L						-	4
MB22	Manuelle	Armoire haute 1 porte	1650 x 585 x 460	1537 x 508 x 370	83	10	3	159	86
SB22	Automatique								88
ES22	-	Étagère supplémentaire pour armoire 83L						-	2
MB30	Manuelle	Armoire comptoir 2 portes	1120 x 1090 x 460	1006 x 1003 x 370	113	20	1	159	88
SB30	Automatique								99
ES30	-	Étagère supplémentaire pour armoire 113L						-	4
MC45	Manuelle	Armoire haute 2 portes	1650 x 1090 x 460	1537 x 1003 x 370	170	20	2	159	121
SC45	Automatique								123
ES45	-	Étagère supplémentaire pour armoire 170L						-	4
MC60	Manuelle	Armoire haute 2 portes	1650 x 860 x 860	1537 x 781 x 771	228	30	2	159	149
SC60	Automatique								151
ES60	-	Étagère supplémentaire pour armoire 228L						-	8
MC90 <sup>(1)</sup>	Manuelle	Armoire haute 2 portes	1650 x 1090 x 860	1537 x 1003 x 771	340	40	2	159	177
SC90 <sup>(1)</sup>	Automatique								179
ES90 <sup>(1)</sup>	-	Étagère supplémentaire pour armoire 340L						-	10

(1) Modèles non tenus en stock et non représentés en photos.

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition juillet 2021

Armoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS TOXIQUES, NOCIFS OU INFLAMMABLES



1  
Fermeture automatique  
des portes (selon modèle)



2  
Sortie de ventilation  
avec clapet coupe feu  
(selon modèle)



3  
Paumelles  
renforcées



4  
Portes à  
fermeture à clef



5  
Étagères de rétention  
réglables sur crémaillères



6  
Bac de rétention  
amovible (selon modèle)

### CONFORMITÉ

- Plaques isolantes non inflammables, classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182, entre les parois.
- Construction coupe-feu certifié EI 15 min type A1, selon la norme NF EN 13501-1.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Capacité de stockage importante.
- Armoires permettant de stocker différentes familles de produits (nocifs, toxiques et inflammables) tout en conservant une homogénéité de vos stockages.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 12/10ème double paroi.
- Isolation en fibre minérale de 20 mm d'épaisseur selon la norme NF EN ISO 1182.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Symboles normalisés "nocif", "toxique" ou "inflammable" (à préciser à la commande).
- Étagères de rétention réglables sur crémaillères.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Ventilation par conduit intérieur latéral avec ouverture en partie haute et basse (Ø 100 mm).
- Sortie de ventilation en toiture avec manchon de raccordement (Ø 100 mm).
- Portes battantes avec gonds renforcés à fermeture manuelle.
- Fermeture deux points.
- Fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire (G03, G04 ou G06).
- Surétagère en PVC (EP03, EP04 ou EP06).
- Bac de rétention en acier (GL03, GL04 ou GL06).
- Bac de rétention en PVC (BP03, BP04 ou BP06).
- Tapis absorbant (JF10D).
- **Afin d'améliorer la longévité et la sécurité de votre armoire, nous vous recommandons de la raccorder à un système de ventilation forcée. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.**

### ÉQUIPEMENTS EXCLUSIFS À LA SÉRIE 5

- Bac de rétention en partie basse (hauteur 100 mm).
- Fermeture automatique des portes grâce à un ferme porte hydraulique avec prépondérance des battants.
- Clapet auto-fermant à fusible en sortie de ventilation.

### OPTIONS EXCLUSIVES À LA SÉRIE 5

- Blocage des portes en position ouverte, avec fermeture automatique thermorégulée pré-réglée à 70°C.
- Étagère supplémentaire (G03, G04 ou G06).
- Surétagère en PVC (EP03, EP04 ou EP06).
- Bac de rétention en PVC (BP03, BP04 ou BP06).
- Tapis absorbant (JF10D).
- **Afin d'améliorer la longévité et la sécurité de votre armoire, nous vous recommandons de la raccorder à un système de ventilation forcée. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.**

# SÉRIE 3/5



▲ G2004B



▲ SV50



▲ G1204E



▲ S804T

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

## SÉRIE 3

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Nombre d'étagères	Charge max. admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
SV50	Armoire sous-paillasse prof. 450 mm	750 <sup>(1)</sup> x 1000 x 450	650 x 950 x 400	50	1	75	62
G803G	Armoire basse prof. 300 mm	895 x 1000 x 300	745 x 950 x 250	70	1	75	58
G804G	Armoire basse prof. 450 mm	895 x 1000 x 450	745 x 950 x 400	100	1	75	68
G806G	Armoire basse prof. 600 mm	895 x 1000 x 600	745 x 950 x 550	135	1	75	82
G1204E	Armoire comptoir prof. 450 mm	1295 x 1000 x 450	1145 x 950 x 400	150	3	75	92
G2004B	Armoire haute prof. 450 mm	2095 x 1000 x 450	1945 x 950 x 400	250	5	75	145
G2006B	Armoire haute prof. 600 mm	2095 x 1000 x 600	1945 x 950 x 550	300	5	75	166

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

## SÉRIE 5

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Nombre d'étagères	Charge max. admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
S604T	Armoire sous-paillasse prof. 450 mm	750 <sup>(1)</sup> x 1000 x 450	650 x 950 x 400	50	1	75	69
S804T	Armoire basse prof. 450 mm	895 x 1000 x 450	745 x 950 x 400	100	1	75	75
S806T	Armoire basse prof. 600 mm	895 x 1000 x 600	745 x 950 x 550	135	1	75	90
S1204T	Armoire comptoir prof. 450 mm	1295 x 1000 x 450	1145 x 950 x 400	150	3	75	99
S2004T	Armoire haute prof. 450 mm	2095 x 1000 x 450	1945 x 950 x 400	250	5	75	152
S2006T	Armoire haute prof. 600 mm	2095 x 1000 x 600	1945 x 950 x 550	300	5	75	174

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

## ACCESSOIRES

Référence	Désignation	Poids (kg)
G03	Étagère supplémentaire pour G803G	3
G04	Étagère supplémentaire pour SV50-G804G-G1204E-G2004B-S604T-S1204T-S2004T	4
G06	Étagère supplémentaire pour G806G-G2006B-S806T-S2006T	5
EP03	Surétagère en PVC pour G803G	6
EP04	Surétagère en PVC pour SV50-G804G-G1204E-G2004B-S604T-S1204T-S2004T	6
EP06	Surétagère en PVC pour G806G-G2006B-S806T-S2006T	6
GL03	Bac de rétention en acier pour G803G	4
GL04	Bac de rétention en acier pour SV50-G804G-G1204E-G2004B-S604T-S1204T-S2004T	5
GL06	Bac de rétention en acier pour G806G-G2006B-S806T-S2006T	6
BP03	Bac de rétention en PVC pour G803G	3
BP04	Bac de rétention en PVC pour SV50-G804G-G1204E-G2004B-S604T-S1204T-S2004T	4
BP06	Bac de rétention en PVC pour G806G-G2006B-S806T-S2006T	5
FTR5	Fermeture thermorégulée pour armoire Série 5 (doit-être impérativement commandée avec l'armoire)	-

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

(1) Sans bandeau : hauteur : 670 mm (sur demande). Contactez-nous pour tout complément d'informations.

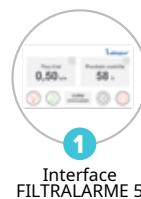
## CAISSON À RECIRCULATION D'AIR Labopur



▲ H50+ + CORG51



▲ H50+S + CORG51 (changement de filtre)

1  
Interface  
FILTRALARME 52  
Filtre à charbon  
actif spécialisé3  
Fenêtre de  
visualisation

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Bénéficiez de la technologie labopur® quelle que soit votre armoire. Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs nocives et toxiques contenues dans votre armoire. Elles sont purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif, puis elles sont rejetées dans l'atmosphère sans danger pour l'environnement.

## CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testées et homologuées à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

## AVANTAGES

- Technologie Labopur®.
- Adaptable pour n'importe quelle armoire, 3 possibilités de raccordement.
- Solution sans génie civil, montage simple et esthétique.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- 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.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

## INTERFACE ÉCRAN TACTILE (H50+S)

- Permet de mesurer la vitesse de passage de l'air et ainsi de déceler et de vous avertir du colmatage du filtre ou de toute anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux
- conformément à la norme NFX 15-211. Le régulateur automatique

du flux d'air (0.4-0.6 m/s) analyse en temps réel la vitesse du flux et vérifie que la hotte travaille en dépression.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Diamètres d'aspiration : Ø 100 mm.
- H50+** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- H50+S** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 63 W | Protection du ventilateur : IP54 | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

## OPTIONS

- Filtre à charbon actif : caisson livré sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction des types de produits que vous stockez.
- Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS : Orifice de contrôle sur la face latérale de l'armoire.
- Orifice permettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.
- Option kit de raccordement (KRC) : Permet de raccorder facilement un caisson à une armoire de sécurité. 1 manchon de Ø 100 mm, réf. CHJ, à fixer sur la sortie de ventilation de votre armoire. 1 mètre de tuyau souple de Ø 100 mm, réf. KL100. 2 colliers de serrage de Ø 100 mm, réf. CDS100.

Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques et que vous devez changer vos filtres au moins une fois par an.

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
H50+	Caisson à recirculation d'air (livré sans filtre)	310 x 510 x 485	15
H50+S	Caisson à recirculation d'air avec filtralarme 6 (livré sans filtre)	310 x 510 x 485	15
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	8
CORG51	Filtre à charbon actif polyvalent <sup>(1)</sup> pour vapeurs organiques et corrosives	70 x 390 x 390	9
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	9
CAR50	Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif (pour rejet extérieur obligatoire)	70 x 390 x 390	2
PMAF	Pompe manuelle	-	0,4
TROR	10 tubes tests « organiques »	-	0,1
TRAC	10 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
TROA	5 tubes tests « organiques » et 5 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.



# ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS CORROSIFS (ACIDES & BASES)

## CHAPITRE 4



Série 4



Série 8E



Série 8A



Série 8B

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

**Armoires  
corrosifs**

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptants

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours





# ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS CORROSIFS (ACIDES & BASES)

## GÉNÉRALITÉ

Pour des raisons de sécurité, les produits corrosifs (acides et bases) doivent être stockés dans des armoires de sécurité afin d'éviter tout risque de fuite ou de casse d'un flacon. Vous devez également veiller à séparer les Acides des Bases lors de votre stockage. Certaines des armoires proposées, au sein de ce catalogue, sont compartimentées, permettant ainsi le stockage de produits incompatibles entre eux dans la même enceinte.

Ce catalogue, vous propose différentes solutions de stockage pour vos produits corrosifs selon vos impératifs de sécurité. Quelque soit votre domaine d'activité (atelier, laboratoire, magasin de stockage, unité de production...), si vous entreposez des produits peu corrosifs à très corrosifs, vous devez les stocker dans des armoires de sécurité. N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil rapide et personnalisé.

### Qu'est ce qu'une armoire anti-corrosion ?

Il existe deux grands types d'armoires pour le stockage des produits corrosifs. Le premier type, destiné au stockage des produits peu corrosifs, est constitué d'armoires de sécurité construites en acier. Ces dernières comportent des surprotections en polyéthylène haute densité ou PVC au niveau des étagères et du bac de rétention. Le second type, destiné au stockage des produits très concentrés, et donc très corrosifs (acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique, fluorhydrique...) est constitué d'armoires fabriquées en polyéthylène haute densité ou en PVC cellulaire. Ces matières anti-corrosion, offrent une parfaite résistance aux agressions des vapeurs et liquides corrosifs.

### Une ventilation forcée est-elle nécessaire ?

Une ventilation forcée est très importante pour les armoires de sécurité de construction métallique afin de prolonger leur durée de vie. En effet, malgré l'emploi d'acier et de peinture de haute qualité, rien ne peut empêcher les acides de corroder à terme une armoire métallique. De plus, pour le bien être des utilisateurs, il est fortement recommandé de ventiler son armoire, qu'elle soit construite en acier ou en matière anti-corrosion, afin d'évacuer une éventuelle formation de vapeurs dangereuses dans l'armoire. Nous vous invitons donc à consulter nos différentes solutions en terme de ventilation forcée (rejet extérieur, filtration avec filtre à charbon actif...) à la fin de ce catalogue afin de trouver celle adaptée à vos besoins. N'hésitez pas à nous consulter pour toute information complémentaire.

## NORMALISATION



### FM (FACTORY MUTUAL) :

Assurance internationale et organe accréditant le matériel de sécurité et conseillant les entreprises.



### NORME NF X 15-211 - mai 2009 :

Concerne la qualité de ventilation et de filtration ainsi que la qualité du confinement des sorbonnes à recirculation d'air destinées à la manipulation des produits chimiques en laboratoires.



## VENTILATION DE VOTRE ARMOIRE

### Accessoire indispensable pour améliorer la sécurité de votre armoire.

Nous vous recommandons vivement l'ajout d'un caisson de ventilation ou de filtration à votre armoire de sécurité.

Le caisson permet d'extraire les vapeurs stagnantes contenues dans votre armoire et de renouveler l'air, diminuant ainsi une surchauffe interne.

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ FM POUR PRODUITS CORROSIFS<sup>(1)</sup>



◀ B22S

### CONFORMITÉ

Conformes aux spécifications NFPA (National Fire Protection Association), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) et FM (Factory Mutual international).

### AVANTAGES

- Construction très robuste.
- Poignée de porte intégrée.
- Armoires à fermeture automatique<sup>(2)</sup> avec prépondérance des battants.
- Charnières continues assurant un excellent maintien des portes.
- Nombreux modèles disponibles.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier double paroi (espace de 38 mm d'air).
- Peinture époxy bleue.
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères avec surprotection en polyéthylène haute densité (HDPE).
- Bac de rétention intégré au bas de l'armoire (hauteur 50 mm) avec

surprotection en polyéthylène haute densité (HDPE).

- Point de fixation pour mise à la terre.
- Les armoires B24M et B24S sont équipées d'un plan de travail en polyéthylène haute densité (HDPE).

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas (Ø 50mm) avec grille.
- Charnières de porte continues.
- Portes battantes à fermeture manuelle ou automatique.
- Fermeture trois points.
- Fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagères supplémentaires.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).
- Caissons de ventilation ou de filtration.

Réf.	Fermeture des portes	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'éta- gères	Protec- tions HDPE	Charge max. admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
B04M	Manuelle	559 x 432 x 432	465 x 345 x 360	15	6	1	2	75	26
B22M	Manuelle	1651 x 591 x 457	1560 x 500 x 390	86	10	3	4	75	86
B22S	Automatique								88
ESP22	-	Étagère supplémentaire pour armoire 86 litres						-	4
B24M	Manuelle	910 x 890 x 560	710 x 795 x 455	90	18	1	2	75	92
B24S	Automatique								95
ESP24	-	Étagère supplémentaire pour armoire 90 litres						-	4
B30M	Manuelle	1118 x 1092 x 457	1025 x 1005 x 390	113	20	1	2	75	99
B30S	Automatique								99
ESP30	-	Étagère supplémentaire pour armoire 113 litres						-	4
B45M	Manuelle	1651 x 1092 x 457	1560 x 1005 x 390	170	20	2	3	75	121
B45S	Automatique								123
ESP45	-	Étagère supplémentaire pour armoire 170 litres						-	4
B60M	Manuelle	1651 x 864 x 864	1560 x 770 x 780	228	30	2	3	75	149
B60S	Automatique								151
ESP60	-	Étagère supplémentaire pour armoire 228 litres						-	8

(1)Armoires ne convenant pas au stockage des produits très corrosifs : acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique... et devant être reliées obligatoirement à une ventilation forcée pour une meilleure longévité. Se reporter aux armoires de la Série 8.A et 8.B pour les produits très agressifs et à la Série V pour la ventilation forcée.

(2)Selon modèles.

1<sup>ÈRE</sup> ARMOIRE  
ÉCO-CONÇUE1<sup>ÈRE</sup> ARMOIRE  
100% RECYCLABLE

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS DANGEREUX PREMIÈRE ARMOIRE ÉCO-CONÇUE 100% RECYCLABLE



▲ APC93+



▲ APC223+



▲ APC103+

### L'ÉCO-CONCEPTION ET NOS PRATIQUES RESPONSABLES

L'éco-conception est un concept clé pour construire un avenir durable et respectueux de l'environnement. Cette approche vise à intégrer les considérations environnementales dès la conception des produits, pour minimiser leur impact sur l'environnement. L'éco-conception comporte plusieurs avantages pour les entreprises, les consommateurs et la planète en réduisant surtout la consommation de ressources naturelles. Elle peut également améliorer la qualité des produits en utilisant des matériaux durables et écologiques.

**TRIONYX** s'inscrit depuis 50 ans dans une démarche responsable. Aujourd'hui nous avons voulu matérialiser notre action dans la conception de ce premier produit qui accompagne notre politique RSE.

**TRIONYX** lance la première série d'armoires pour le stockage de produits dangereux à structure **100% recyclée**. Cette armoire est également **100% recyclable** ! Tous les composants peuvent être entièrement recyclés ou réutilisés pour une nouvelle destination.



92% de nos fournisseurs  
sont en France



Nous proposons et encourageons  
le **recyclage de nos filtres**  
à charbon actif



Nous proposons un service  
de **reprise** de nos armoires  
et sorbonnes pour **être recyclées**



Nos transporteurs  
sont choisis pour leur  
**consommation optimisée**



Nous utilisons des **matières  
recyclées/recyclables**  
emballages et matières premières



La structure de l'armoire est  
construite avec des matériaux  
**100% recyclés** issus de la  
transformation de réfrigérateur



▲ APC63+



▲ APC113+



▲ APC33+



Compartiment secondaire



Rails coulissants avec nouveau système de butée



H50C + CORG51

## CARACTÉRISTIQUES DE RECYCLABILITÉ

- Structure de l'armoire est construite avec des matériaux **100% recyclés**
- Polystyrène **100% recyclable**
- Bac Bleu et glissière en Polypropylène : **100% recyclable**
- Bac secondaire en PVC : **100% recyclable**
- Poignée en Aluminium : **100% recyclable**
- Insert en verre **100% recyclable**
- Visserie extérieur métallique **100% recyclable**
- Pictogrammes autocollants vegans

## CONFORMITÉ

- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et NF X 08.003, et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.

## AVANTAGES

- Spécialement conçues pour le stockage des acides et des bases.
- Armoires compartimentées pour la séparation des acides et des bases (sauf pour le modèle APC33+, soit acides, soit bases).

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en polystyrène 100% recyclé et recyclable.
- Symboles normalisés « Acides » et « Bases ».

- Étagères/bacs de rétention coulissants avec butoir dans chaque compartiment principal.
- Compartiments indépendants (excepté pour le modèle APC33+) pour le stockage des acides, des bases.
- Fabriquées à partir de plastiques à haute rigidité, les armoires de la série 8E sont durables, étanches et conformes aux normes d'hygiène.
- Chaque caisson est divisé en un compartiment principal et un compartiment secondaire (excepté pour les modèles APC63+, APC113+ et APC223+).

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas avec manchon Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture à clef :
  - battantes pour les modèles APC33+ et APC93+.
  - à glissière pour les modèles APC63+, APC113+ et APC223+.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

## OPTIONS

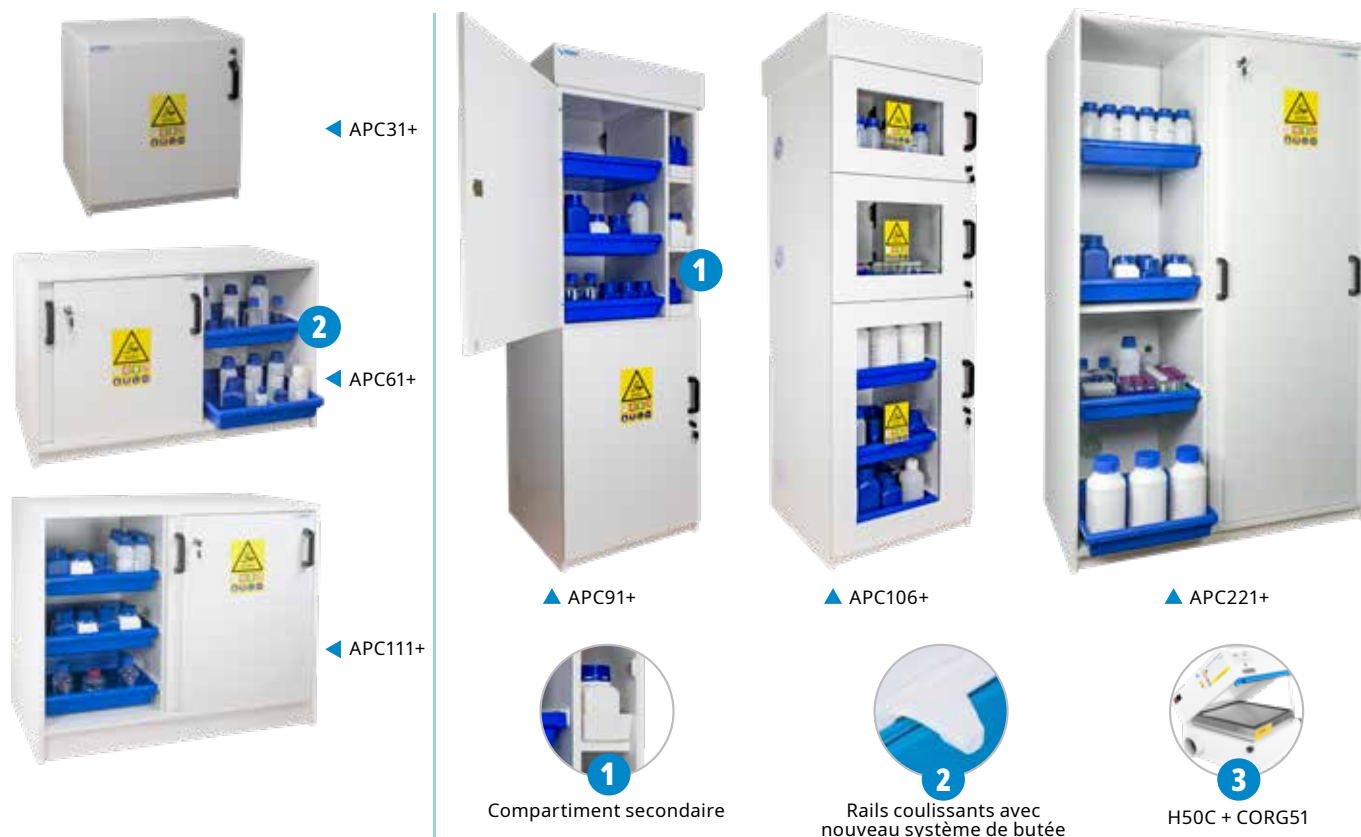
### ③ Caisson à recirculation d'air labopur H50 :

Bénéficiez de la technologie **labopur** sur votre armoire de sécurité grâce au caisson **labopur** dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.

Réf	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Nbre de compartiments		Nbre d'étagères /bacs de rétention		Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
		Principal	Secondaire	Principal	Secondaire				
APC33+	630 x 635 x 603 <sup>(2)</sup>	1	2	2	2	40	28	20	45
APC63+	630 x 1135 x 603 <sup>(2)</sup>	2	-	4	-	72	44	20	75
APC93+	1900 x 635 x 615	2	6	6	6	120	84	20	115
APC113+	1100 x 1135 x 615	2	-	6	-	100	66	20	125
APC103+	1900 x 635 x 615	3	5	5	5	108	70	20	83
APC223+	1900 x 1135 x 615	2	-	8	-	144	88	20	180
E8A2	Étagère/bac de rétention coulissant supplémentaire					20	11	20	6

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ ANTICORROSION POUR ACIDES & BASES



## CONFORMITÉ

- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.

## AVANTAGES

- Spécialement conçues pour le stockage des acides et des bases.
- Construction en PVC cellulaire offrant ainsi une parfaite résistance aux agressions des vapeurs et liquides corrosifs.
- Armoires compartimentées pour la séparation des acides et des bases (sauf pour le modèle APC31+, soit acides, soit bases).

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en PVC cellulaire blanc.
- Symboles normalisés « Acides », « Bases » et « Toxiques » (uniquement pour le modèle APC106+).
- Étagères/bacs de rétention coulissants avec butoir dans chaque compartiments principaux.
- Compartiments indépendants (excepté pour le modèle APC31+)

pour le stockage des acides, des bases et des produits toxiques (uniquement pour le modèle APC106+).

- Chaque caisson est divisé en un compartiment principal et un compartiment secondaire (excepté pour les modèles APC61+, APC111+ et APC221+).

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas avec manchon Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture à clef :
  - battantes pour les modèles APC31+, APC91+ et APC106+.
  - à glissière pour les modèles APC61+, APC111+ et APC221+.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

## OPTIONS

### 3 Caisson à recirculation d'air labopur H50 :

Bénéficiez de la technologie **Labopur** sur votre armoire de sécurité grâce au caisson **Labopur** dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.

Réf	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Nbre de compartiments		Nbre d'étagères /bacs de rétention		Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
		Principal	Secondaire	Principal	Secondaire				
APC31+	630 x 635 x 603 <sup>(1)</sup>	1	2	2	2	40	28	20	31
APC61+	630 x 1135 x 603 <sup>(1)</sup>	2	-	4	-	72	44	20	60
APC91+	1900 x 635 x 615	2	6	6	6	120	84	20	90
APC111+	1100 x 1135 x 615	2	-	6	-	100	66	20	110
APC106+	1900 x 635 x 615	3	5	5	5	108	70	20	83
APC221+	1900 x 1135 x 615	2	-	8	-	144	88	20	155
E8A2	Étagère/bac de rétention coulissant supplémentaire					20	11	20	6

(1) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 578 mm



# ARMOIRES DE SÉCURITÉ ANTICORROSION POUR ACIDES & BASES



## CONFORMITÉ

- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.

## AVANTAGES

- Spécialement conçues pour le stockage des acides et des bases.
- Construction en mélaminé offrant ainsi une parfaite résistance aux agressions des vapeurs et liquides corrosifs<sup>(1)</sup>.
- Armoires compartimentées pour la séparation des acides et des bases (sauf pour le modèle APC32+, soit acides, soit bases).

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en mélaminé.
- Symboles normalisés « Acides », « Bases » et « Toxiques » (uniquement pour le modèle APC107+).
- Étagères/bacs de rétention coulissants avec butoir dans chaque compartiment principal.
- Compartiments indépendants (excepté pour le modèle APC32+) pour le stockage des acides, des bases et des produits toxiques

Réf	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Nbre de compartiments		Nbre d'étagères /bacs de rétention		Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
		Principal	Secondaire	Principal	Secondaire				
APC32+	630 x 635 x 603 <sup>(2)</sup>	1	2	2	2	40	28	20	42
APC62+	630 x 1135 x 603 <sup>(2)</sup>	2	-	4	-	72	44	20	75
APC92+	1900 x 635 x 615	2	6	6	6	120	84	20	115
APC112+	1100 x 1135 x 615	2	-	6	-	100	66	20	125
APC107+	1900 x 635 x 615	3	5	5	5	108	70	20	120
APC222+	1900 x 1135 x 615	2	-	8	-	144	88	20	180
E8A2	Étagère/bac de rétention coulissant supplémentaire					20	11	20	6

(1) Le mélaminé reste sensible aux agressions des liquides corrosifs. Il est impératif de stocker les flacons d'acides et de bases dans les bacs en polypropylène prévus à cet effet. D'autre part, en cas de déversement de liquide, il y a lieu de nettoyer le mélaminé dans les meilleurs délais.  
(2) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 578 mm

(uniquement pour le modèle APC107+).

- Chaque caisson est divisé en un compartiment principal et un compartiment secondaire (excepté pour les modèles APC62+, APC112+ et APC222+).

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas avec manchon Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture à clef :
  - battantes pour les modèles APC32+, APC92+ et APC107+.
  - à glissière pour les modèles APC62+, APC112+ et APC222+.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

## OPTIONS

### ③ Caisson à recirculation d'air labopur H50 :

Bénéficiez de la technologie **labopur** sur votre armoire de sécurité grâce au caisson **labopur** dont le système de ventilation/filtration et la capacité d'adsorption des filtres ont été testés et homologués à la norme NF X 15-211 de mai 2009.

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

## CAISSON À RECIRCULATION D'AIR Labopur



▲ H50+ + CORG51



▲ H50+S + CORG51 (changement de filtre)



1  
Interface  
FILTRALARME 5



2  
Filtre à charbon  
actif spécialisé



3  
Fenêtre de  
visualisation

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Bénéficiez de la technologie labopur® quelle que soit votre armoire. Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs nocives et toxiques contenues dans votre armoire. Elles sont purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif, puis elles sont rejetées dans l'atmosphère sans danger pour l'environnement.

### CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testées et homologuées à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

### AVANTAGES

- Technologie Labopur®.
- Adaptable pour n'importe quelle armoire, 3 possibilités de raccordement.
- Solution sans génie civil, montage simple et esthétique.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- 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.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

### INTERFACE ÉCRAN TACTILE (H50+S)

- Permet de mesurer la vitesse de passage de l'air et ainsi de déceler et de vous avertir du colmatage du filtre ou de toute anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux
- conformément à la norme NFX 15-211. Le régulateur automatique

du flux d'air (0,4-0,6 m/s) analyse en temps réel la vitesse du flux et vérifie que la hotte travaille en dépression.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Diamètres d'aspiration : Ø 100 mm.
- **H50 +** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 20 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 43 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 80 m³/h
- **H50+S** : Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 63 W | Protection du ventilateur : IP54 | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

### OPTIONS

- Filtre à charbon actif : caisson livré sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction des types de produits que vous stockez.
- Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS : Orifice de contrôle sur la face latérale de l'armoire.
- Orifice permettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés Utilisation d'une pompe manuelle.
- Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.
- Option kit de raccordement (KRC) : Permet de raccorder facilement un caisson à une armoire de sécurité. 1 manchon de Ø 100 mm, réf. CHJ, à fixer sur la sortie de ventilation de votre armoire. 1 mètre de tuyau souple de Ø 100 mm, réf. KL100. 2 colliers de serrage de Ø 100 mm, réf. CDS100.

**Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques et que vous devez changer vos filtres au moins une fois par an.**

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
H50+	Caisson à recirculation d'air (livré sans filtre)	310 x 510 x 485	15
H50+S	Caisson à recirculation d'air avec filtralarme 6 (livré sans filtre)	310 x 510 x 485	15
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	8
CORG51	Filtre à charbon actif polyvalent <sup>(1)</sup> pour vapeurs organiques et corrosives	70 x 390 x 390	9
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	9
CAR50	Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif (pour rejet extérieur obligatoire)	70 x 390 x 390	2
PMAF	Pompe manuelle	-	0,4
TROR	10 tubes tests « organiques »	-	0,1
TRAC	10 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
TROA	5 tubes tests « organiques » et 5 tubes tests « corrosifs »	-	0,1
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1

(1) Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, composés organiques ou solvants.

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS TOXIQUES & ARMOIRES MULTIRISQUES

## CHAPITRE 5



Série 13

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation



Série 16L

Armoires  
lithium-ion



Série 16E

Armoires  
inflammables



Série 14D

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques



Série 14

Rétention  
et Réceptients



Série 3030M

Armoires à documents  
Équipements anti-feu



Série 790+M

Douches et  
premiers secours



# ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS TOXIQUES ET ARMOIRES DE SÉCURITÉ MULTIRISQUES

## GÉNÉRALITÉ

Pour des raisons de sécurité évidentes (incendie, explosion, corrosion, intoxication), les produits dangereux quels qu'ils soient doivent être manipulés et stockés avec la plus grande attention.

Cette partie du catalogue vous propose des solutions relatives au stockage de vos produits dangereux selon vos impératifs de sécurité. Que vous soyez un atelier, un laboratoire, un magasin de stockage, une unité de production, un service de l'entreprise; si vous stockez des produits à risques tels que toxiques, nocifs, inflammables, corrosifs, polluants,... vous devez les stocker en toute sécurité. N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil rapide et personnalisé. Vous trouverez ci-dessous un rappel de la réglementation et des principales préconisations concernant le stockage de ces produits.

## NORMALISATION

**EN 14470-1** **NORME EUROPÉENNE EN14470-1 (concerne les produits inflammables en laboratoire) :**  
Les produits inflammables stockés dans le laboratoire doivent être stockés dans une ou plusieurs armoires ayant une résistance minimale de 30 mn au feu. 3 classifications au feu sont demandées : 30, 60 et 90 minutes.

**Article R1342-21 du code de la santé publique :** Lorsque les substances ou mélanges mentionnés à l'article R. 1342-20, ainsi que les substances et mélanges classés comme cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1A et 1B sont détenus par des professionnels en vue de leur emploi, ils sont entreposés dans un lieu ou un emplacement dont l'accès est interdit aux personnes non autorisées.

## CHOISISSEZ VOTRE ARMOIRE EN FONCTION DE VOS PRODUITS ET DES INCOMPATIBILITÉS ENTRE EUX

J'explose		●	×	×	×	×	×	×	✓	×	×
Je fais flamber		×	✓	×	×	×	×	×	✓	×	×
Je flambe		×	×	✓	●	×	×	×	×	×	×
Je suis sous pression		×	×	●	✓	●	×	×	×	×	×
Je ronge		×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
Je tue		×	×	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓
Je nuis gravement		×	×	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓
J'altère la santé et la couche d'ozone		✓	✓	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓
Je pollue		×	×	×	×	●	✓	✓	✓	✓	✓

×

Ne Peuvent être stockés ensemble

●

Peuvent être stockés ensemble sous conditions

✓

Peuvent être stockés ensemble

Pour le stockage de vos produits très corrosifs (acides nitrique, sulfurique, chlorhydriques...), nous vous recommandons nos armoires de la Série 11.B ou nos armoires de la Série 8.A. Pour plus d'informations concernant ces dernières, consultez la partie de notre catalogue consacrée aux armoires pour produits corrosifs.





## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS TOXIQUES ET ARMOIRES DE SÉCURITÉ MULTIRISQUES



▲ MF2



▲ MF1



▲ MF4 + MF1

### CONFORMITÉ

- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité
- Article R1342-21 du code de la santé publique.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Ventilateur électrique intégré.
- Importante capacité de stockage.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Signalisation par symbole normalisé «toxiques» ou «nocifs» (à préciser à la commande).
- 3 étagères de rétention, réglables en hauteur sur crémaillères.
- Bac de rétention amovible au bas de l'armoire, hauteur 100 mm.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Ventilateur électrique intégré : 220-240 volts - 0,1 A - 18 W; débit de 90 m³/h; protection IPX4; niveau sonore de 37,5 Lp dB(A) (3m).
- Double porte battante à fermeture 3 points et verrouillage à clef.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Surétagère de rétention en PVC.
- Tiroir coulissant.
- Coffre à poisons, voir ci-dessous.

### COFFRES À POISONS

Peuvent être utilisés comme armoires murales pour stocker vos produits dangereux ou comme coffres à poisons dans les armoires de sécurité MF4.

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Signalisation par symbole normalisé «toxiques» conforme aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive 92/58/CEE.
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères : 2 pour le modèle MF1; 4 pour le modèle MF2.
- Porte battante à fermeture à clef.
- Possibilité de fixation murale.
- Possibilité d'assembler les modèles entre eux.

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nbre d'étagères	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
MF1	Coffre à poisons 12 L	380 x 470 x 205	370 x 460 x 170	12	-	2	10	10
MF2	Coffre à poisons 19 L	580 x 470 x 205	570 x 460 x 170	19	-	4	10	15
MF4	Armoire avec ventilateur	1975 x 1000 x 500	1920 x 980 x 480	250	60	3	50	100
MF4SV	Armoire sans ventilateur	1975 x 1000 x 500	1920 x 980 x 480	250	60	3	50	100

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours





## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS PHYTOSANITAIRES



▲ AL57



▲ AL117



▲ AL157



▲ AL307

### CONFORMITÉ

- Conformes à la législation : Article 4 du décret n° 87-361 du 27 mai 1987 concernant la protection des travailleurs.
- Pictogramme normalisé conforme aux normes ISO 3864 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Permet le stockage de vos produits phytosanitaires en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Recommandées pour le stockage des herbicides, fongicides, insecticides et autres produits phytosanitaires.
- Recommandées aux agriculteurs, éleveurs, viticulteurs, paysagistes, horticulteurs, coopératives agricoles, espaces verts, collectivités...

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 8/10ème.
- Peinture grise RAL 7035 par poudrage électrostatique.
- Étagère de rétention en acier, hauteur de 50mm, réglables en hauteur sur crémaillère au pas de 25mm (charge admissible par étagère uniformément répartie : 30 ou 60kg).
- Bac de rétention en acier, hauteur de 50mm au bas de l'armoire.
- Pictogramme normalisé complet : comprenant symbole "produits toxiques" et symboles d'équipements de protection individuelle.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas en parties latérales.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagère/bac de rétention supplémentaire en acier.
- Surétagère/bac de rétention en PVC.
- Caillebotis en acier pour bac de rétention.
- Tapis absorbant.

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagère/ bac	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
AL57	Armoire comptoir à 1 porte	1000 x 500 x 420	930 x 480 x 390	70	20	2	30	26
AL117	Armoire comptoir à 2 portes	1000 x 920 x 420	930 x 900 x 390	135	40	2	60	40
AL157	Armoire haute à 1 porte	1800 x 500 x 420	1730 x 480 x 390	130	40	4	30	41
AL307	Armoire haute à 2 portes	1800 x 920 x 420	1730 x 900 x 390	240	80	4	60	60
ESAL305	Étagère/bac de rétention armoire 2 portes	65 x 900 x 375	-	-	20	-	-	6
JF10D	Tapis absorbants, petite et grande largeurs (paquet de 10 feuilles)							1



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS PHYTOSANITAIRES



▲ APK302



▲ AZ307V

### CONFORMITÉ

- Conformes à la législation : Article 4 du décret n° 87-361 du 27 mai 1987 concernant la protection des travailleurs.
- Article R1342-21 du code de la santé «publique».
- Pictogramme normalisé conforme aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Permet le stockage de vos produits phytosanitaires en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Recommandées pour le stockage des herbicides, fongicides, insecticides et autres produits phytosanitaires.
- Recommandées aux agriculteurs, éleveurs, viticulteurs, paysagistes, horticulteurs, coopératives agricoles, espaces verts, collectivités...

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 7/10ème, bâti et portes.
- Peinture époxy grise RAL 7035.
- Pictogramme normalisé complet : comprenant symbole "produits toxiques" et symboles d'équipements de protection individuelle.
- Charge admissible par niveau uniformément répartie de 50 kg maximum.
- 4 étagères de rétention (hauteur 50 mm) dont 3 réglables en hauteur sur crémaillères.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy : Corps gris RAL 7035; Porte(s) verte(s) RAL 6011.
- Étagères de rétention d'une hauteur de 50 mm, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.
- Charge admissible par niveau uniformément répartie de 80 kg maximum.
- Pictogrammes normalisés produits phytosanitaires.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas en parties latérales.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef.
- Percement en toiture.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas au niveau des portes.
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Fermeture à clef en 3 points.

### OPTIONS

- Étagère de rétention supplémentaire en acier.
- Tapis absorbants.

### OPTIONS

- Étagère de rétention supplémentaire (réf. : ESE157 et ESE307).
- Caillebotis galvanisé pour les étagères de rétention (réf. : CE157 et CE307).
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (à commander impérativement avec l'armoire).
- Plans de travail des armoires comptoir AZ57V et AZ117V recouverts par un tapis en caoutchouc.

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H H x L x P (mm)	Capacité de rétention (L)	Volume (m³) Ext. / Int.	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
APK152	Armoire phytosanitaire en kit 1 porte	1800 x 500 x 422	1680 x 475 x 352	40	0,4 / 0,3	50	33
APK302	Armoire phytosanitaire en kit 2 portes	1800 x 916 x 422	1680 x 891 x 352	80	0,7 / 0,5	50	55
AZ57V	Armoire phytosanitaire comptoir 1 porte	1000 x 500 x 500	890 x 498 x 453	20	0,9 / 0,8	80	26
AZ117V	Armoire phytosanitaire comptoir 2 portes	1000 x 930 x 500	890 x 925 x 453	40	0,9 / 0,8	80	43
AZ157V	Armoire phytosanitaire haute à 1 porte	1950 x 500 x 500	1840 x 498 x 453	40	0,9 / 0,8	80	55
AZ307V	Armoire phytosanitaire haute à 2 portes	1950 x 930 x 500	1840 x 925 x 453	80	0,9 / 0,8	80	73
ESE157	Étagère supplémentaire pour AZ157V	50 x 488 x 443	-	10	-	80	3
CE157	Caillebotis pour ESE157	50 x 483 x 438	-	-	-	80	5
ESE307	Étagère supplémentaire pour AZ307V	50 x 918 x 443	-	20	-	80	6
CE307	Caillebotis pour ESE307	50 x 913 x 438	-	-	-	80	10
AZVENT	Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée (doit être commandé impérativement avec l'armoire)					-	-
JFD10	Option Lot de 10 feuilles absorbantes					-	1

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ «SOUS PAILLASSE»



◀ SV50 ❶



◀ SV30 + 4ROU ❷



◀ AB60 + 4ROU ❸ + ❹

### CONFORMITÉ

- Plaques isolantes non inflammables classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182, entre les parois pour le modèle SV50.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Ventilateur conforme aux spécifications CE (en option).

### AVANTAGES

- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Possibilité de raccorder les différents modèles entre eux (exemple : acides + solvants, se reporter au tableau) sauf pour le modèle SV50.
- Spécialement conçues pour se loger sous les paillasses.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 15/10ème sauf ❶ SV50, construction en acier 12/10ème + isolation en fibre minérale de 20 mm.
- Portes en acier 15/10ème double paroi sauf ❶ SV50, portes en acier 12/10ème + isolation en fibre minérale de 20 mm.
- Peinture époxy : jaune RAL 1023 (❷ solvants); bleue RAL 5015 (❸ acides); blanche RAL 9010 (❶ solvants, ❹ bases et ❺ toxiques).
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagère de rétention en acier réglable sur crémaillères (les modèles pour ❸ acides sont équipés d'une surétagère de rétention en PVC).
- Bac de rétention en acier amovible (hauteur : 100 mm) au bas de l'armoire (les modèles pour acides sont équipés d'un bac de rétention en PVC); bac de rétention en option pour le modèle SV50.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas Ø 100 mm.
- Porte battante à fermeture automatique (sauf ❶ SV50, fermeture manuelle).
- Fermeture à clef.
- Pieds vérins pour mise à niveau (sauf ❶ SV50).

### OPTIONS

#### Toute armoire (sauf SV50) :

- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage (réf. : 4 RPV).
- Ventilateur électrique (pour les modèles ❸ acides, ❹ bases et ❺ toxiques) : 220-240 volts - 18 W - 0,1 A - 37,5 Lp dB(A) (3 m) - débit 90 m³/h - protection IPX4 - conforme à la norme CEI 62.18 (réf. : M100/4).
- Boîtier de commande avec témoin lumineux et variateur de débit pour ventilateur M100/4 (réf. : BCDE).

#### SV50 uniquement :

- Kit SECURITE+ comprenant la fermeture automatique des portes et un clapet coupe-feu pour la sortie de ventilation.

**RECOMMANDATIONS : Le modèle AC30 ne convient pas pour le stockage des produits très corrosifs (acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique...) et doit être impérativement relié à une ventilation forcée pour une meilleure durabilité. Se reporter à notre section du catalogue pour le stockage des produits corrosifs (Série 8.A réf. APC31 et APC61). Pour le stockage de produits inflammables en laboratoire veuillez vous reporter à la section inflammables EN 14470-1.**

Référence	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
❶ SV50 (solvants)	750** x 1000 x 450 **Hauteur sans bandeau : 670 mm	650 x 950 x 400	50	42	1	75	62
GL04	Option bac de rétention en acier pour SV50						5
❷ SV30 (solvants)	670 x 550 x 500	650 x 530 x 470	30	28	1	50	30
❸ AC30 (acides)	670 x 550 x 500	650 x 530 x 470	30	28	1	50	30
❹ BA30 (bases)	670 x 550 x 500	650 x 530 x 470	30	28	1	50	30
❺ TO30 (toxiques)	670 x 550 x 500	650 x 530 x 470	30	28	1	50	30
❸ + ❹ AB60 (acides+bases)	670 x 1100 x 500	(2x) 650 x 530 x 470	60 (2x 30)	56 (2x 28)	2	50	60
❸ + ❷ AS60 (acides+solvants)	670 x 1100 x 500	(2x) 650 x 530 x 470	60 (2x 30)	56 (2x 28)	2	50	60
❹ + ❷ BS60 (bases+solvants)	670 x 1100 x 500	(2x) 650 x 530 x 470	60 (2x 30)	56 (2x 28)	2	50	60
❸ + ❺ AT60 (acides+toxiques)	670 x 1100 x 500	(2x) 650 x 530 x 470	60 (2x 30)	56 (2x 28)	2	50	60
❹ + ❺ BT60 (bases+toxiques)	670 x 1100 x 500	(2x) 650 x 530 x 470	60 (2x 30)	56 (2x 28)	2	50	60
❷ + ❺ ST60 (solvants+toxiques)	670 x 1100 x 500	(2x) 650 x 530 x 470	60 (2x 30)	56 (2x 28)	2	50	60
❸ + ❹ + ❷ ABS90 (acides+bases+solvants)	670 x 1650 x 500	(3x) 650 x 530 x 470	90 (3x 30)	84 (3x 28)	3	50	90
❸ + ❹ + ❷ + ❺ ABST120 (acides+bases+solvants+toxiques)	670 x 2200 x 500	(4x) 650 x 530 x 470	120 (4x 30)	112 (4x 28)	4	50	120
4ROU	4 roulettes dont 2 à blocage (hauteur de l'armoire avec roulette 745 mm)					-	1
M100/4	Ventilateur intégré de 90m³/h - 220 volts monophasé pour modèles ❸, ❹ ou ❺ uniquement					-	1
BCDE	Boîtier de commande pour ventilateur M100/4 avec témoin lumineux et variateur de débit d'air					-	1

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.



## ARMOIRES DE SÛRETÉ POUR PRODUITS DANGEREUX



Armoires disponibles  
en 4 coloris de  
portes différents  
et en 4 tailles

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

### CONFORMITÉ

- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité
- Article R1342-21 du code de la santé publique.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Permettent le stockage de vos produits dangereux en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Solution économique pour le stockage de vos produits dangereux.
- Fournies avec 4 pictogrammes : «Corrosifs» (x2), «Toxiques» et «Inflammables» (à apposer selon votre utilisation).
- Plan de travail des armoires comptoirs (réf. AZ50 et AZ110) recouverts par un tapis en caoutchouc.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas au niveau des portes.
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Fermeture à clef en 3 points.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy :
  - Corps gris RAL 7035; Porte(s) jaune(s) RAL 1023.
  - Corps gris RAL 7035; Porte(s) rouge(s) RAL 3000.
  - Corps gris RAL 7035; Porte(s) bleue(s) RAL 5010.
  - Corps gris RAL 7035; Porte(s) verte(s) RAL 6011.
- Étagères/bacs de rétention d'une hauteur de 50 mm, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.
- Charge admissible par niveau uniformément répartie de 80 kg maximum.
- Pictogrammes normalisés produits «Inflammables», «Corrosifs» et «Toxiques».

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire (réf. : ESE150 et ESE300).
- Caillebotis galvanisé pour les étagères / bacs de rétention (réf. : CE150 et CE300).
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (à commander impérativement avec l'armoire).

Référence pour porte				Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d' étagère/bac	Poids (kg)
Jaune	Rouge	Bleue	Verte						
AZ50	AZ50R	AZ50B	AZ50V	Armoire comptoir 1 porte	Ext. : 1000 x 500 x 500 Int. : 890 x 498 x 453	80	20	2	26
AZ110	AZ110R	AZ110B	AZ110V	Armoire comptoir 2 portes	Ext. : 1000 x 930 x 500 Int. : 890 x 925 x 453	155	40	2	43
AZ150	AZ150R	AZ150B	AZ150V	Armoire haute 1 porte	Ext. : 1950 x 500 x 500 Int. : 1840 x 498 x 453	150	40	4	55
AZ300	AZ300R	AZ300B	AZ300V	Armoire haute 2 portes	Ext. : 1950 x 930 x 500 Int. : 1840 x 925 x 453	300	80	4	73
ESE150	Étagère/bac de rétention pour modèle type AZ50 et AZ150				50 x 488 x 443	-	10	-	3
CE150	Caillebotis pour étagère/bac pour modèle type AZ50 et AZ150				50 x 483 x 438	-	-	-	5
ESE300	Étagère/bac de rétention pour modèle type AZ110 et AZ300				50 x 915 x 443	-	20	-	6
CE300	Caillebotis pour étagère/bac pour modèle type AZ110 et AZ300				50 x 913 x 438	-	-	-	10
AZVENT	Percement pour raccordement de ventilation				-	-	-	-	-

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.





## ARMOIRES DE SÛRETÉ POUR PRODUITS DANGEREUX



◀ AL55



◀ AL115 + CAL305



▲ AL155



▲ AL305J + CAL305

### CONFORMITÉ

- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Article R1342-21 du code de la santé publique.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, et à la Directive Européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Permettent le stockage de vos produits dangereux en toute sécurité et en conformité avec la réglementation en vigueur.
- Solution économique pour le stockage de vos produits dangereux.
- Livrées avec 4 pictogrammes normalisés : « inflammables » (x1), « toxiques » (x1) et « corrosifs » (x2).

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 8/10ème.
- Peinture par poudrage électrostatique grise RAL 7035 (ou jaune RAL 1023 uniquement pour le modèle AL300J).
- Étagère de rétention en acier, hauteur de 50mm, réglables en hauteur sur crémaillère au pas de 25mm.
- Bac de rétention en acier, hauteur de 50mm au bas de l'armoire.
- Pictogrammes normalisés : « inflammables » (x1), « toxiques » (x1) et « corrosifs » (x2).

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas en parties latérales.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagère/bac de rétention supplémentaire en acier.
- Surétagère/bac de rétention en PVC.
- Tapis absorbant.

**Nous vous rappelons que ces armoires ne conviennent pas au stockage des produits très corrosifs (acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique...). Consultez-nous pour connaître la gamme d'armoires la mieux adaptée à vos besoins.**

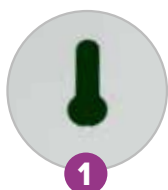
Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagère/ bac	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
AL55	Armoire comptoir à 1 porte	1000 x 500 x 420	930 x 480 x 390	70	20	2	30	26
AL115	Armoire comptoir à 2 portes	1000 x 920 x 420	930 x 900 x 390	135	40	2	60	40
AL155	Armoire haute à 1 porte	1800 x 500 x 420	1730 x 480 x 390	130	40	4	30	41
AL305	Armoire haute à 2 portes	1800 x 920 x 420	1730 x 900 x 390	240	80	4	60	60
AL305J	Armoire haute à 2 portes jaune	1800 x 920 x 420	1730 x 900 x 390	240	80	4	60	60
ESAL155	Étagère/bac de rétention armoire 1 porte	65 x 480 x 375	-	-	10	-	-	3
ESAL305	Étagère/bac de rétention armoire 2 portes	65 x 900 x 375	-	-	20	-	-	6
SEAL305	Surétagère/bac de rétention PVC armoire 2 portes	20 x 870 x 320	-	-	20	-	-	3
CAL305	Caillebotis pour étagère / bac pour armoire 2 portes	-	-	-	-	-	-	6
JF10D	Tapis absorbants, petite et grande largeurs (paquet de 10 feuilles)	-	-	-	-	-	-	1

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.





## ARMOIRES DE SÛRETÉ À TIROIRS POUR PRODUITS DANGEREUX



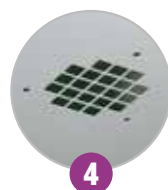
1  
Fixation murale  
en 2 points



2  
Système de  
blocage des tiroirs



3  
Étagères/bacs sur  
rails coulissants



4  
Orifices de  
ventilation



5  
Poignée avec  
serrure intégrée

### CONFORMITÉ

- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Article R1342-21 du code de la santé publique.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, et à la Directive Européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Accès aisé aux produits stockés grâce aux étagères/bacs de rétention montés sur rails coulissants.
- Système de blocage des tiroirs en position rentrée lorsqu'un tiroir est déjà sorti.
- Possibilité de fixation murale.
- Livrées avec 4 pictogrammes normalisés : « inflammables » (x1), « toxiques » (x1) et « corrosifs » (x2).

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 8/10ème.
- Peinture grise RAL 7035 par poudrage électrostatique.
- 3 étagères/bacs de rétention en acier, hauteur de 50mm, montés sur rails coulissants (charge admissible par étagère uniformément répartie : 30 à 50 kg).
- Bac de rétention en acier au bas de l'armoire, hauteur de 80mm, monté sur rails coulissants.
- Pictogrammes normalisés : « inflammables » (x1), « toxiques » (x1) et « corrosifs » (x2) à apposer selon vos besoins.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef, poignée intégrée.

### OPTIONS

- Tapis absorbant.

Réf.	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagère/bac	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
ALT155	Armoire haute à tiroirs à 1 porte	1950 x 500 x 500	1718 x 379 x 430	150	40	4	30	72
ALT305	Armoire haute à tiroirs à 2 portes	1950 x 916 x 500	1718 x 795 x 430	300	85	4	50	102
JF10D	Tapis absorbants, petite et grande largeurs (paquet de 10 feuilles)						-	1

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ MULTIRISQUES MODULABLES



▲ AS



▲ A2PCA



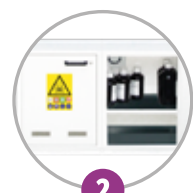
▲ A3PCA



▲ A1T



1



2



▲ A2+2PCA



▲ ASVM11



▲ ASV

### CONFORMITÉ

- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Séparation par familles de produits dangereux conformément aux prescriptions pour la prévention des risques et au Code de la Santé Publique.
- Solution modulable pour le stockage de vos produits dangereux.
- Aménagement des compartiments à la demande.
- Modèles assemblables les uns aux autres (exceptée la AB56); les modèles A1T, A2T, A3T et A4T ne peuvent-être assemblés qu'ensemble.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture polyester blanche RAL 9010.
- Pictogrammes normalisés.
- Étagères de rétention en acier, réglables en hauteur sur crémaillères.
- Bac de rétention en acier, amovible au bas de chaque compartiment.
- Surface vitrée en polyméthacrylate - PMMA.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Ventilation haute et basse :
  - Entrée d'air avec grille au bas des portes,
  - Sortie en toiture Ø 100 mm pour raccordement éventuel sauf
- Modèle AB56/AS56SV, sorties à l'arrière de l'armoire.
- Portes battantes à fermeture à clef, sauf modèles type A1T, porte/tiroir sur rails coulissants à fermeture à clef.

### OPTIONS

- Équipement PVC pour compartiment "corrosifs" comprenant surétagères de rétention en PVC et bac de rétention en PVC.
- Étagères supplémentaires.
- Tapis absorbant (référence : JF10D).

- **2 Armoire ventilée sous paillasse à 2 compartiments AB56\*** : Équipée de série d'un ventilateur électrique dans le compartiment de droite (230 volts - 50 Hz - 40 Watts - 0,19 A - 54 dB(A), hors flux d'air - débit de 150 m<sup>3</sup>/h - protection IP44 - Sortie Ø 100 mm) ainsi que d'une surétagère et d'un bac de rétention en PVC.

N.B. : Le compartiment équipé du ventilateur ne convient pas pour les stockage des produits inflammables et autres solvants.

\*Référence pour modèle sans ventilateur : AB56SV

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.


Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

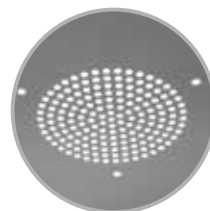
Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

Référence	ASP	ASDP	AB56	AB56SV
Porte(s)	1 pleine battante	2 pleines battantes	2 pleines battantes	
Compartment(s)	1	1	2	
Dimensions H x L x P (mm)	670 x 560 x 545	670 x 1100 x 545	670 x 1100 x 545	
Cap. stockage (L)	30	60	60 (2x 30)	
Cap. rétention (L)	30	60	60 (2x 30)	
Etagère rétention acier/ PVC	1 / option	1 / option	2 / 1	
Bac rétention acier/PVC	1 / option	1 / option	1 / 1	
Charge admissible par étagère (kg)	50	50	50	
Poids (kg)	25	48	50	


Orifice d'aération  
en partie haute

collecteur d'aération  
(CMD200)

Référence	AS	ASV	A2P	A2PCA	A3P	A3PCA	A1T	A2T	A3T	A4T
Porte(s)	1 pleine battante	1 vitrée battante	2 pleines battantes		3 pleines battantes		de 1 à 4 pleines à tiroirs			
Compartment(s)	1	1	2		3		1	2	3	4
Dimensions H x L x P (mm)	1825 x 560 x 545	1825 x 560 x 545	1825 x 560 x 545		1825 x 560 x 545		1825 x	560 / 1120 / 1680 / 2240		x 545
Cap. stockage (L)	150	150	110 (2 x 55)		90 (3 x 30)		120	240	360	480
Cap. rétention (L)	40	40	70 (2 x 35)		90 (3 x 30)		20	40	60	80
Etagère rétention acier/ PVC	3 / option	3 / option	4 / option	4 / 2	3 / option	3 / 1	4 / option	8 / option	12 / option	16 / option
Bac rétention acier/PVC	1 / option	1 / option	2 / option	1 / 1	3 / option	2 / 1	- / -	- / -	- / -	- / -
Charge admissible par étagère (kg)	50	50	50		50		50	50	50	50
Poids (kg)	55	55	85		95		80	160	240	320

Référence	ASDD	ASDV	ASDM11	ASVM11	A2+2P	A2+2PCA	ASDM22	ASVM22
Portes	2 pleines battantes	2 vitrées battantes	2 pleines battantes	2 vitrées battantes	4 pleines battantes		2 pleines battantes	2 vitrées battantes
Compartment(s)	1	1	2	2	4		4	4
Dimensions H x L x P (mm)	1825 x 1100 x 545	1825 x 1100 x 545	1825 x 1100 x 545	1825 x 1100 x 545	1825 x 1100 x 545		1825 x 1100 x 545	1825 x 1100 x 545
Cap. stockage (L)	300	300	260 (2 x 130)	260 (2 x 130)	220 (4 x 55)		220 (4 x 55)	220 (4 x 55)
Cap. rétention (L)	80	80	92 (2 x 46)	92 (2 x 46)	140 (4 x 35)		140 (4 x 35)	140 (4 x 35)
Etagère rétention acier/ PVC	3 / option	3 / option	6 / option	6 / option	8 / option	8 / 2	8 / 2	8 / 2
Bac rétention acier/PVC	1 / option	1 / option	2 / options	2 / options	4 / option	3 / 1	3 / 1	3 / 1
Charge admissible par étagère (kg)	50	50	50	50	50		50	50
Poids (kg)	99	95	115	130	170		130	130

Référence	EE1	EE2	ES1T	ESASDD	SEPVC	SBPVC	EX120G	EX500G
Désignation	Etagère de rétention supplémentaire	Etagère de rétention supplémentaire	Etagère de rétention supplémentaire	Etagère de rétention supplémentaire	Surétagère en PVC	Bac de rétention en PVC	Extincteur de CO <sub>2</sub>	
Pour armoire	ASP, AS, ASV, A2P, A3P, A2+2P	ASDM11, ASVM11, ASDM22, ASVM22	A1T, A2T, A3T, A4T	ASDP, ASDD, ASDV	Tout modèle sauf A1T (référence ESP1T), pour les modèles en 1120 de large à 1 compartiment prévoir 2 pièces par niveau		Nous consulter	
Dimensions H x L x P (mm)	22 x 550 x 465	30 x 545 x 468	30 x 420 x 450	20 x 1090 x 465	20 x 525 x 455	90 x 535 x 465	-	
Cap. rétention (L)	5	7	5	10	5	21	-	
Poids (kg)	3	3	3	6	2	3	0,2	0,6

EN  
14470-1EN  
1363-1EN  
16121FM  
605030  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1

## ARMOIRES MULTIRISQUES - EN 14470-1 & FM - 30 MINUTES



▲ 3035M31



Pictogramme normalisé



Ferme-porte avec thermofusible



Pieds vérins pour mise à niveau



Étagères de rétention



Déplacement par transpalette (à vide)



Bac de rétention amovible + caillebotis en option

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées type 30 minutes à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées 10 minutes à la norme FM 6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, à la directive 92/58/CEE, à la norme EN 14470-1 (04/2004) et aux spécifications FM.

### AVANTAGES

- Résistance de 30 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache pour déplacement aisé par transpalette, à vide, excepté pour les modèles « sous-paillasse ».
- Armoires à fermeture automatique, avec prépondérance des battants et maintien des portes en position ouverte grâce à des thermofusibles se déclenchant à partir de 43°C.
- Nombreux modèles disponibles.
- Convient pour tout type de produits chimiques communément utilisés en laboratoire et en industrie.
- Séparation par familles de produits dangereux conformément au Code de la Santé Publique et aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en panneaux isolants offrant une haute résistance aux agressions des produits chimiques.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaunes RAL 1023.

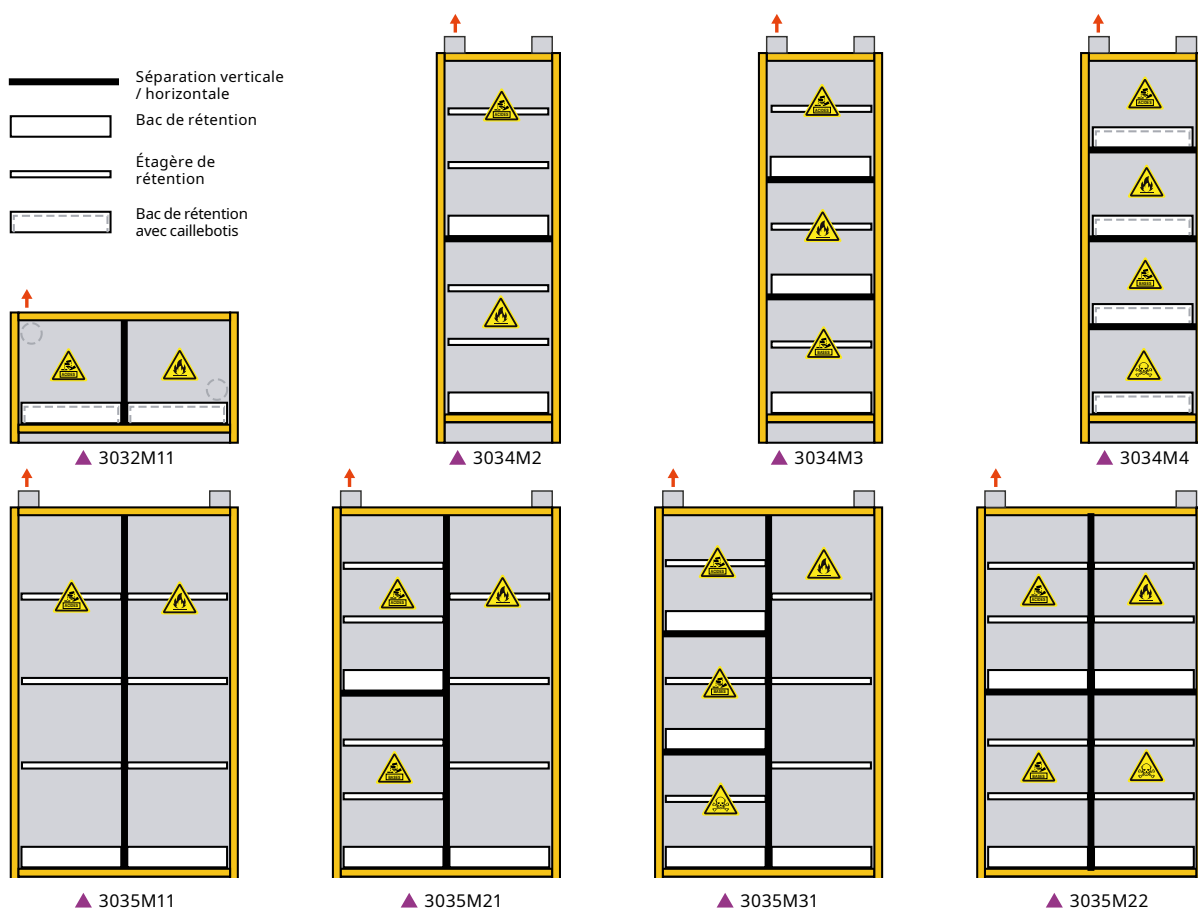
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 32 mm.
- Bac de rétention amovible en partie basse.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique avec prépondérance des battants.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique en cas d'incendie.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Fermeture à clef en 3 points.
- Fermeture avec serrure anti-étincelles.
- Pieds vérins pour mise à niveau.
- Joints de porte intumescents

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Caillebotis pour bac de rétention.
- Tiroir/bac de rétention coulissant.
- Surprotections en PVC.
- Caissons de ventilation ou de filtration.
- Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (paquets de 10 feuilles référence JF10D).



Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf.	Désignation	Type / capacité de stockage par compartiment (L) <sup>(1)</sup>				Dim. extérieures H x L x P (mm)	Équipée avec			Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
		☠	☞	🔥	☞☠		Étagères rétention en acier	Bac rétention en acier	Caillebotis pour bac en acier		
3032M11	Armoire sous-pailasse à 2 portes à 2 compartiments	28	28	-	-	635 x 1115 x 630	-	2	2	30	108
3034M2	Armoire haute à 1 porte à 2 compartiments	55	55	-	-	1980 x 605 x 550	4	2	option	30	126
3034M3	Armoire haute à 1 porte à 3 compartiments	30	30	-	30	1980 x 605 x 550	3	3	option	30	129
3034M4	Armoire haute à 1 porte à 4 compartiments	22	22	22	22	1980 x 605 x 550	-	4	4	30	142
3035M11	Armoire haute à 2 portes à 2 compartiments	120	120	-	-	1980 x 1115 x 550	6	2	option	30	232
3035M21	Armoire haute à 2 portes à 3 compartiments	120	55	-	55	1980 x 1115 x 550	7	3	option	30	241
3035M31	Armoire haute à 2 portes à 4 compartiments	120	28	28	28	1980 x 1115 x 550	6	4	option	30	244
3035M22	Armoire haute à 2 portes à 4 compartiments	55	55	55	55	1980 x 1115 x 550	8	4	option	30	252

(1) Les compartiments peuvent-être modifiés et aménagés selon vos demandes.

## ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
E48	Étagère de rétention (exceptée pour le modèle 3032M11)	30 x 490 x 410	3
B148	Bac de rétention	100 x 480 x 410	5
C148	Caillebotis pour bac de rétention	90 x 460 x 395	5
T148	Tiroir/bac de rétention coulissant	80 x 420 x 380	6
SE48	Surétagère en PVC (exceptée pour le modèle 3032M11)	30 x 486 x 376	2
SB148	Bac de rétention en PVC	100 x 480 x 409	3

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



EN  
14470-1EN  
1363-1EN  
16121FM  
605090  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1105  
TESTÉE SELON  
EN14470-1

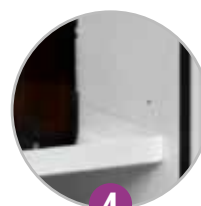
RSE

FABRICATION  
FRANÇAISE

## ARMOIRES MULTIRISQUES - EN 14470-1 - 105 MINUTES



▲ 795+M13

1  
Pictogramme  
normalisé2  
Ferme-porte avec  
thermofusible3  
Fermeture  
à clef4  
Étagères  
de rétention5  
Déplacement par  
transpalette (à vide)6  
Bac de rétention  
amovible

## CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000).
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, à la directive 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1.

## AVANTAGES

- Résistance au feu de 105 minutes selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu et homologuées par un laboratoire européen indépendant.
- Séparation par familles de produits dangereux conformément au Code de la Santé Publique et aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10ème, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures mélaminé blanc RAL 9010.

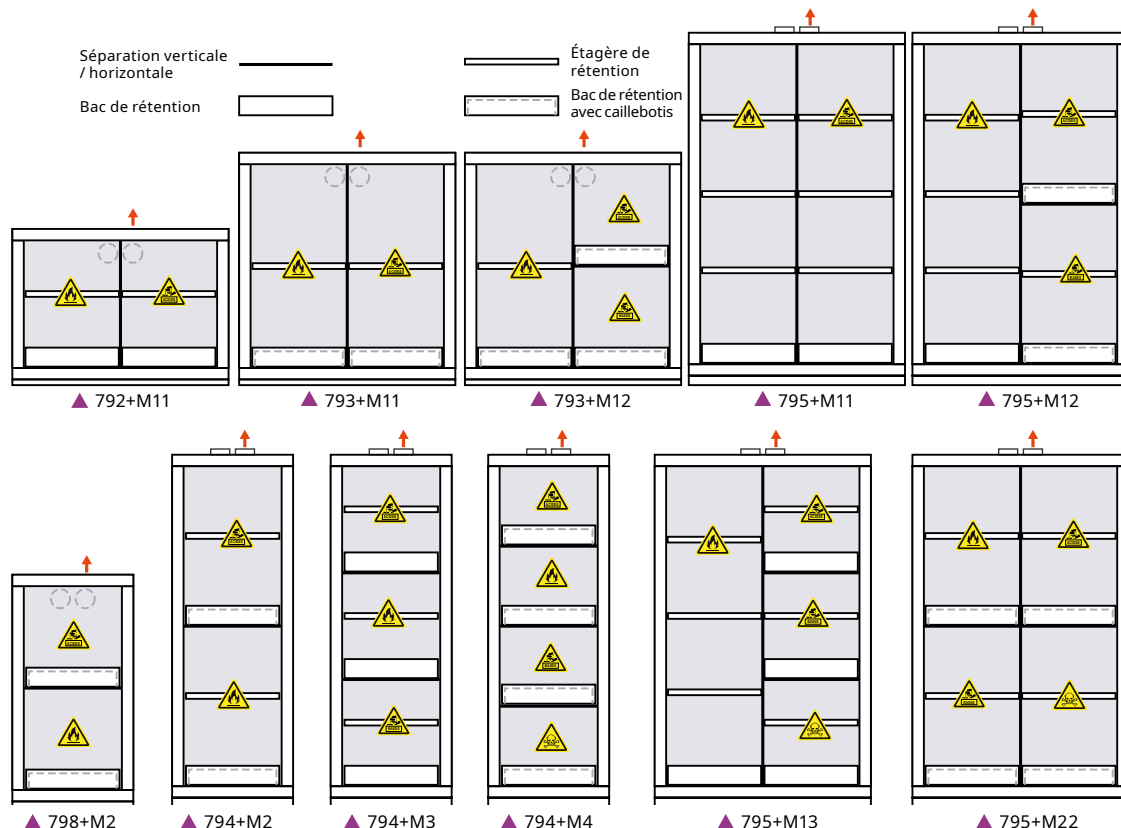
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Bac de rétention amovible en partie basse.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Étagères de rétention.
- Point de fixation pour mise à la terre.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Joints de porte thermodilatants.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.

## OPTIONS

- Possibilité de portes de couleur sur les modèles 794+M et 795+M : Bâti et étagère blancs RAL 9010; porte(s) jaune(s) RAL 1023.
- Serrure à code (1 par porte).



## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf.	Désignation	Type / capacité de stockage par compartiment (L)(1)				Dim. extérieurs H x L x P (mm)	Fournie avec			Poids (kg)
							Étagères rétention en acier	Bac rétention en acier	Caillebotis pour bac en acier	
792+M11	Armoire sous-pailasse à 2 portes à 2 compartiments	28	28	-	-	630 x 1137 x 570 <sup>(1)</sup>	2	2	option	194
793+M11	Armoire comptoir à 2 porte à 2 compartiments	55	55	-	-	1100 x 1137 x 670 <sup>(2)</sup>	2	2	2	311
793+M12	Armoire comptoir à 2 portes à 3 compartiments	55	28	28	-	1100 x 1137 x 670 <sup>(2)</sup>	1	3	3	317
798+M2	Armoire comptoir à 1 portes à 2 compartiments	28	28	-	-	1100 x 635 x 670 <sup>(2)</sup>	-	2	2	221
794+M2	Armoire haute à 1 porte à 2 compartiments	55	55	-	-	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	2	2	2	304
794+M3	Armoire haute à 1 porte à 3 compartiments	30	30	30	-	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	3	3	option	307
794+M4	Armoire haute à 1 portes à 4 compartiments	22	22	22	22	1950 x 635 x 620 <sup>(3)</sup>	-	4	4	320
795+M11	Armoire haute à 2 portes à 2 compartiments	120	120	-	-	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	6	2	option	477
795+M12	Armoire haute à 2 portes à 3 compartiments	120	55	55	-	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	5	3	2	486
795+M13	Armoire haute à 2 portes à 4 compartiments	120	28	28	28	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	6	4	option	489
795+M22	Armoire haute à 2 portes à 4 compartiments	55	55	55	55	1950 x 1137 x 620 <sup>(3)</sup>	4	4	4	497

## ACCESSOIRES

Réf.	Description	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
E1	Étagère de rétention pour armoire 1 porte type 792+M11	30 x 485 x 285	3
B1	Bac de rétention pour armoire 1 porte type 792+M11	100 x 480 x 315	3
C1	Caillebotis pour armoire 1 porte type 792+M11	90 x 470 x 305	3
E48	Étagère de rétention pour armoires 793+M1x, 798+M2, 794+Mx, 795+Mxx	30 x 490 x 410	3
B48	Bac de rétention pour armoires 793+M1x, 798+M2, 794+Mx, 795+Mxx	100 x 480 x 410	4
C48	Caillebotis pour bac de rétention pour armoires 793+M1x, 798+M2, 794+Mx, 795+Mxx	90 x 460 x 395	3
T48	Tiroir/bac de rétention coulissant pour armoires 793+M1x, 798+M2, 794+Mx, 795+Mxx	80 x 420 x 380	6
SE48	Surétagère en PVC pour armoires 793+M1x, 798+M2, 794+Mx, 795+Mxx	30 x 486 x 376	2
SB148	Bac de rétention en PVC pour armoires 793+M1x, 798+M2, 794+Mx, 795+Mxx	100 x 480 x 409	3

(1) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 520 mm

(2) Profondeur avec le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm

(3) Hauteur avec le manchon de raccordement au-dessus. Hauteur sans manchon : 1900 mm

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.

EN  
14470-1EN  
1363-1EN  
16121FM  
605090  
HOMOLOGUÉE  
EN14470-1105  
TESTÉE SELON  
EN14470-1

RSE

FABRICATION  
FRANÇAISE

## ARMOIRES MULTIRISQUES - EN 14470-1 - TYPE 90 MINUTES

### CONFORMITÉ

- Compartiment pour les produits inflammables testé et homologué à la norme EN 14470-1 (04/2004) et FM 6050.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, EN 14470-1 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Séparation par familles de produits dangereux conformément aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité et au code de la santé publique (article R.5132-68).
- Testées au feu et homologuées par un laboratoire indépendant.
- Compartiments pour produits corrosifs construits en PVC cellulaire ou en mélaminé (matériaux anti-corrosion).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Stockage dans 4 compartiments distincts avec ventilation centralisée en toiture Ø 100 mm pour raccordement éventuel :

#### Compartiment « produits inflammables » EN 14770-1 :

- Construction double paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10ème, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Signalisation par symboles normalisés « produits inflammables » et « flamme nue interdite ».
- Point de fixation pour mise à la terre.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Joints de porte thermodilatants.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.
- Bac de rétention amovible en partie basse. Le bac de rétention doit être positionné en bas de votre armoire. Dans la mesure où vous souhaiteriez l'utiliser comme espace de stockage, vous devez impérativement y placer, au préalable, un caillebotis (voir options) correspondant à votre bac de rétention.
- 3 Étagères de rétention réglables (au pas de 6,4 cm).

#### Compartiment « acides » :

- Construction en PVC cellulaire blanc ou en mélaminé.
- Signalisation par symbole normalisé « acides ».
- Orifices de ventilation haut et bas.
- Porte battante vitrée à fermeture à clef.
- 2 étagères/bacs de rétention montés sur rails coulissants avec butoir.
- 1 étagère/bac de rétention.



▲ MR9+

#### Compartiment « bases » :

- Construction en PVC cellulaire blanc ou en mélaminé.
- Signalisation par symbole normalisé « bases ».
- Orifices de ventilation haut et bas.
- Porte battante vitrée à fermeture à clef.
- 1 étagère/bac de rétention.

#### Compartiment « produits toxiques » :

- Construction en PVC cellulaire blanc ou en mélaminé.
- Signalisation par symbole normalisé « produits toxiques ».
- Orifices de ventilation haut et bas.
- Porte battante vitrée à fermeture à clef.
- 1 étagère/bac de rétention.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire et caillebotis.
- Bac de rétention et tablette supplémentaire pour compartiments secondaires.

Référence		Résistance au feu en minutes du compartiment inflammables	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)	Détails des compartiments principaux					Nombre de compartiments secondaires
Compartiment Acides/Bases/Toxiques					Désignation	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagères/ bacs de rétention	
Version PVC cellulaire	Version mélaminé									
MR9+	MR9B+	105	2205 x 1270 x 615	MR9+	Inflammables	1620 x 490 x 410	130	20	4	-
				385	Acides	870 x 467 x 540	55	51	3	2
				MR9B+	Bases	420 x 467 x 540	25	17	1	1
				395	Toxiques	420 x 467 x 540	25	17	1	1
E48		-	30 x 490 x 410	3	Étagère de rétention supplémentaire pour le compartiment inflammables					
C148		-	90 x 460 x 395	4	Caillebotis pour le bac de rétention pour le compartiment inflammables					
E8A2		-	84 x 457 x 482	6	Étagère/bac de rétention supplémentaire pour les compartiments acides/bases/toxiques					

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.



## ARMOIRES DE SECURITE POUR LE STOCKAGE D.A.S.R.I. : DÉCHETS D'ACTIVITÉ DE SOIN À RISQUES INFECTIEUX



▲ AZ54



▲ AZ114



▲ AZ154



▲ AZ304

### CE QUE DIT LA LOI

Les déchets d'activités de soins et assimilés doivent être, dès leur production, séparés des autres déchets.

Lorsque la quantité de **D.A.S.R.I.** produite en un même lieu est inférieure ou égale à 15 kilogrammes par mois et supérieure à 5 kilogrammes par mois ou lorsque la quantité de déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés regroupée en un même lieu est inférieure ou égale à 15 kilogrammes par mois, les déchets sont entreposés dans une zone intérieure répondant aux caractéristiques suivantes :

- Endroit spécifique au regroupement des déchets d'activités de soins à risques infectieux.
- Solution adaptée à la quantité de déchets d'activités de soins à risques infectieux à entreposer.
- Zone identifiée (signalétique apposée sur la porte) et accès limité (fermeture à clef).
- Stockage en emballages fermés définitivement.
- Stockage à l'écart des sources de chaleur.
- Zone de stockage facilement nettoyable et chaque fois que cela est nécessaire.

### CONFORMITÉ

- Conforme aux articles R.1335-1 et R.1335-5 du Code de la Santé Publique relatif aux DASRI.
- Conforme à l'arrêté du 14 octobre 2011 modifiant les arrêtés du 7 septembre 1999 relatifs aux modalités d'entreposage et au contrôle des filières d'élimination des DASRI et assimilés et des pièces anatomiques.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Solution économique pour le stockage des DASRI en toute sécurité et en conformité avec la législation évoquée ci-contre.
- Couleur jaune et pictogramme normalisé « risques infectieux ».
- Permet par exemple de stocker jusqu'à 9 cartons **D.A.S.R.I.** de taille H 575mm x L 295 x P 295 dans le modèle AZ304.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy : corps gris RAL 7035 ; Porte(s) jaune(s) RAL 1023.
- Étagères/bacs de rétention d'une hauteur de 50 mm, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.
- Charge admissible par niveau uniformément répartie de 80 kg maximum.
- Pictogrammes normalisés « risques infectieux ».

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas au niveau des portes.
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Fermeture à clef en 3 points.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire (réf. : ESE150 et ESE300).
- Caillebotis galvanisé pour les étagères / bacs de rétention (réf. : CE150 et CE300).
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (à commander impérativement avec l'armoire).

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre d'étagère/bac	Poids (kg)
AZ54	Armoire comptoir 1 porte	Ext. : 1000 x 500 x 500   Int. : 890 x 498 x 453	80	20	2	26
AZ114	Armoire comptoir 2 portes	Ext. : 1000 x 930 x 500   Int. : 890 x 925 x 453	155	40	2	43
AZ154	Armoire haute 1 porte	Ext. : 1950 x 500 x 500   Int. : 1840 x 498 x 453	150	40	4	55
AZ304	Armoire haute 2 portes	Ext. : 1950 x 930 x 500   Int. : 1840 x 925 x 453	300	80	4	73
ESE150	Étagère/bac de rétention pour modèle type AZ54 et AZ154	50 x 488 x 443	-	10	-	3
CE150	Caillebotis pour étagère/bac pour AZ54 et AZ154	50 x 483 x 438	-	-	-	5
ESE300	Étagère/bac de rétention pour modèle type AZ114 et AZ304	50 x 915 x 443	-	20	-	6
CE300	Caillebotis pour étagère/bac pour AZ114 et AZ304	50 x 913 x 438	-	-	-	10
AZVENT	Percement pour raccordement de ventilation	-	-	-	-	-

Reportez-vous au tableau d'incompatibilités chimiques et aux précautions d'emploi, afin de valider la configuration de votre armoire selon vos besoins.

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Récepteurs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

## CAISSON DE VENTILATION



▲ CDV-A + option KRC + option KL100 + option CDS100



▲ CDV-A



▲ KRC

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs toxiques qui se créent à l'intérieur de vos armoires de stockage de produits dangereux.

## CONFORMITÉ

- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.

## AVANTAGES

- Adaptable sur tout type d'armoire, montage simple et esthétique.
- Adaptation facile entre l'orifice prévu sur le caisson et l'orifice de ventilation.
- Liaison par tuyau souple Ø 100 mm (en option).
- Interrupteur marche/arrêt avec témoin lumineux permettant le contrôle de l'alimentation du ventilateur.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10ème, peinture époxy blanche RAL 9010.
- Ventilateur électrique à volute en acier avec interrupteur marche/arrêt.
- Tension : 220-240 volts | Puissance électrique : 63 W | Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 57 dB(A) | Débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 240 m³/h
- Diamètre d'aspiration : Ø 100 mm / d'évacuation : Ø 100 mm.

## OPTIONS KIT DE RACCORDEMENT (KRC)

Permet de raccorder facilement un caisson à une armoire de sécurité.

- 1 manchon de Ø 100 mm, réf. CHJ, à fixer sur la sortie de ventilation de votre armoire.
- 1 mètre de tuyau souple de Ø 100 mm, réf. KL100.
- 2 colliers de serrage de Ø 100 mm, réf. CDS100.

Référence	Désignation	Dimensions (hors tout) H x L x P (mm)	Poids (kg)
CDV-A	Caisson de ventilation en acier	235 x 260 x 245	8
KRC	Kit de raccordement pour caisson	-	1
1 KL100	Tuyau souple diam. 100 mm, le mètre	-	0,2
4 CHJ	Manchon de raccordement en acier diam. 100 mm	-	0,1
CDS100	Collier de serrage diam. 100 mm	-	-

## ACCESSOIRES DE VENTILATION



Référence	Désignation	Poids (kg)
2 R100	Raccord de gaine diam. 100 mm	0,5
3 RT188	Croix en PVC diam. 100 mm	0,5
5 CT90	Coude à 90° en PVC diam. 100 mm	0,5
6 V125	Volet de réglage en PVC à commande manuelle diam. 125 mm	1
7 BT188	T en PVC diam. 100 mm (également disponible en Y, nous consulter)	0,5
8 ELE75	Réducteur diam. 100/75 mm	0,5
8 ELE39	Réducteur diam. 125/100 mm	0,5



# ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE ET LA RÉTENTION DES PRODUITS DANGEREUX

## CHAPITRE 6



Série G

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion



Série BR

Armoires  
inflammables



Série R

Armoires  
corrosifs



Série AA

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptiers



Série J



Série S

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## ÉQUIPEMENTS POUR LA RÉTENTION DES PRODUITS DANGEREUX

### GÉNÉRALITÉ

Tout produit chimique stocké doit être placé au-dessus d'une rétention.

Les réglementations diffèrent selon les sites industriels ou collectivités, mais également selon la nature des produits entreposés.

### RÉGLEMENTATION



**Arrêté du 22 septembre 2021 modifiant les arrêtés ministériels du 24 septembre 2020 et du 3 octobre 2010** relatifs au stockage de liquides inflammables, exploités au sein d'une installation classée pour la protection de l'environnement soumise à autorisation, l'arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement et l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.

Pour les liquides inflammables : pour chaque récipient mobile ou groupe de récipients mobiles contenant au moins un liquide inflammable (ou un solide liquéfiable combustible), le volume minimal de la rétention est au moins égal soit à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 L ; soit à 50% de la capacité totale des récipients avec un minimum de 800 L si cette capacité excède 800 L. Pour le stockage des liquides inflammables en récipient mobile de type contenant fusible, le volume minimal de la rétention est au moins égal à la capacité totale des récipients.

Pour les autres liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol la capacité de rétention doit avoir un volume au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes : 100 % de la capacité du plus grand réservoir ; 50 % de la capacité totale des réservoirs.

Pour le stockage de récipients mobiles de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, le volume minimal de la rétention est égal soit à la capacité totale des récipients lorsque celle-ci est inférieure à 800 litres, soit à 20 % de la capacité totale des fûts avec un minimum de 800 litres si cette capacité excède 800 litres.

La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résiste à l'action physique et chimique des produits pouvant être recueillis.

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS TOXIQUES ET ARMOIRES DE SÉCURITÉ MULTIRISQUES

### GÉNÉRALITÉ

Pour des raisons évidentes de sécurité (risques d'incendie, d'explosion, d'intoxication, de corrosion...), les liquides dangereux doivent être stockés et manipulés dans des récipients de sécurité adaptés.

Le transport de matières dangereuses est soumis à une réglementation particulière. Seuls les récipients agréés UN garantissent un niveau de sécurité optimal pour le transport des liquides dangereux.

Les récipients de sécurité se démarquent par rapport aux récipients de sûreté, par le fait d'être composés d'éléments de sécurité :

- Grilles pare-flammes : empêchant la propagation des flammes au liquide contenu dans le récipient lui-même ;
- Soupape de surpression : empêchant l'explosion du récipient à cause d'une pression trop importante dans celui-ci.
- Pictogrammes normalisés : permettant d'indiquer le type de produit stocké dans le récipient et d'écarter tout risque de mélange de produits incompatibles.

Des fiches de sécurité doivent également être présentes à proximité des postes de travail permettant aux secours d'agir avec efficacité.

### NORMALISATION



**UN (UNITED NATION) :**

Les récipients portant la mention UN sont homologués pour le transport, par route, des matières dangereuses.



**FM (FACTORY MUTUAL) :**

Assurance internationale et organe accréditant le matériel de sécurité et conseillant les entreprises.



**CNPP (CENTRE NATIONAL DE PREVENTION ET DE PROTECTION) :**

Organisme de référence réalisant des essais et contrôles des matériels de sécurité.



## BACS DE RÉTENTION



▲ E8A2



▲ B48



▲ SBPVC



▲ B35



▲ E48

### AVANTAGES

- Se placent sur une paillasse ou sur un établi.
- Les fuites et les éventuels écoulements des liquides et poudres sont circonscrits au fond du bac.
- Rebords assurant le maintien des récipients entreposés.
- Visualisation rapide des produits.
- Stockage rapide et en sécurité des récipients lors des manipulations courantes.
- Nettoyage facile.
- Les fuites sont localisées rapidement.

### OPTION

Tapis absorbant (réf : JF10D).

### BAC DE RÉTENTION EN POLYPROPYLENE

(réf. E8A2) **Pour produits corrosifs.**

- Haute résistance chimique aux produits corrosifs.
- Construction en polypropylène 24/10ème.

### BACS DE RÉTENTION ACIER

(réf. E48, E35, B148 et B235) **Pour produits toxiques, nocifs, polluants...**

- Construction robuste en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Caillebotis à positionner dans le bac en option (modèles C148 et C235).

### BACS DE RÉTENTION PVC

(réf. SEPVC et SBPVC) **Pour produits corrosifs.**

- Haute résistance chimique aux produits corrosifs.
- Construction en PVC 20/10ème.

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de stockage		Capacité de rétention (L)	Poids (kg)
			Flacons 1 L	Flacons 2,5 L		
SEPVC	Bac de rétention en PVC	20 x 525 x 455	19	10	5	2
SBPVC	Bac de rétention en PVC	90 x 535 x 465	19	10	24	3
E8A2	Bac de rétention en polypropylène	85 x 455 x 480	18	9	11	5
E48	Bac de rétention en acier	30 x 490 x 410	16	9	6	3
E35	Bac de rétention en acier	30 x 990 x 410	36	20	12	6
B48	Bac de rétention en acier	100 x 480 x 410	16	9	20	5
C48	Caillebotis en acier pour bac de rétention B148	90 x 460 x 395	-	-	Un caillebotis mis en place dans le bac de rétention diminue le volume total de rétention de 3 litres	4
B35	Bac de rétention en acier	100 x 985 x 410	36	20	41	10
C235	Caillebotis en acier pour bac de rétention B235	90 x 975 x 395	-	-	Un caillebotis mis en place dans le bac de rétention diminue le volume total de rétention de 6 litres	8

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Récipients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## PLANCHERS ET PALETTES DE RÉTENTION



▲ 28234



▲ 28923



▲ 28254



▲ AK28906



▲ 28703



▲ 28704



▲ AK28905

Caillebotis amovible  
pour un nettoyage facileClip de jonction pour les  
planchers de rétention  
(ref. 28926)

### CONFORMITÉ

- Conformes aux spécifications EPA, SPCC, UL Environment, NFPA1 et OSHA (selon modèles).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en polyéthylène recyclé à 100%.
- Caillebotis amovible en polyéthylène recyclé à 100%.
- Stockage de 2 à 8 fûts de 60, 100 ou 200 litres.
- Passage de fourches pour manutention à vide par transpalette (uniquement sur les modèles 28234 et 28254).

### OPTIONS

- Rampe d'accès pour planchers de rétention 28923 et AK28905 (Réf. : AK28906).
- Clips permettant de joindre 2 planchers de rétention 28923 et AK28905 (Réf. : 28926).
- Tapis absorbant (Réf. : JF10D).

### AVANTAGES

- Haute résistance aux produits chimiques.
- Nettoyage aisé à grande eau.

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Charge admissible (kg)	Capacité de rétention (L)	Conformité <sup>(1)</sup>	Poids (kg)
28234	Palette de rétention 2 fûts (en ligne)	457 x 1245 x 635	1134	250	EPA, SPCC, U, O, UL	20
28703	Palette de rétention 3 fûts (en ligne)	295 x 1854 x 635	1701	284	EPA, SPCC, U, O, UL	26
28704	Palette de rétention 4 fûts (en ligne)	229 x 2464 x 635	2268	284	EPA, SPCC, U, O, UL	35
28254	Palette de rétention 4 fûts (en carré)	260 x 1245 x 1245	2268	276	EPA, SPCC, U, O, UL	32
28923	Plancher de rétention 4 fûts (en carré)	140 x 1245 x 1245	2268	185	-	28
AK28905	Plancher de rétention 8 fûts (en ligne)	140 x 2464 x 1245	4536	371	EPA, SPCC, U, O, UL	55
AK28906	Rampe d'accès pour planchers	159 x 1219 x 838	455	-	-	19
28926	Jeu de clip de jointure	-	-	-	-	0,1

<sup>(1)</sup> U : NFPA; O : OSHA





## BACS ET PALETTES DE RÉTENTION EN POLYÉTHYLÈNE



▲ BR20



▲ BRC30



▲ BR250



▲ BR1000

### AVANTAGES

- Haute résistance chimique.
- Facile à nettoyer.

### BACS DE RÉTENTION

- Construit en polyéthylène noir.
- Caillebotis amovible avec surface antidérapante de couleur jaune.

### PALETTE DE RÉTENTION POUR CUVE DE 1000 L

- Construite en polyéthylène 100% recyclable de couleur jaune.
- Caillebotis amovible de couleur noire.
- Passages de fourches pour faciliter le déplacement (à vide).

### PALETTE DE RÉTENTION COUVERTE EN POLYÉTHYLÈNE POUR 2 FûTS DE 200 L

- Construite en polyéthylène jaune.
- Porte coulissante en polyéthylène noir.
- Caillebotis amovible de couleur noire.
- Livré en kit avec éléments de raccordement en acier inoxydable.
- Passages de fourches pour faciliter le déplacement (à vide).
- Peut être verrouillé avec un cadenas en U (U avec une hauteur de 80 mm conseillé).

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Charge admissible (kg)	Capacité de rétention (L)	Poids (kg)
BR20	Bac de rétention - 20 L - sans caillebotis	155 x 600 x 400	50	20	2
BRC20	Bac de rétention - 20 L - avec caillebotis				3
BR30	Bac de rétention - 30 L - sans caillebotis	155 x 805 x 405	50	30	3
BRC30	Bac de rétention - 30 L - avec caillebotis				4,5
BR40	Bac de rétention - 40 L - sans caillebotis	155 x 800 x 600	100	40	3,5
BRC40	Bac de rétention - 40 L - avec caillebotis				6,5
BR60	Bac de rétention - 60 L - sans caillebotis	175 x 1000 x 600	200	60	5
BRC60	Bac de rétention - 60 L - avec caillebotis				9
BR100	Bac de rétention - 100 L - sans caillebotis	175 x 1200 x 800	200	100	7
BRC100	Bac de rétention - 100 L - avec caillebotis				14,5
BR250	Palette de rétention en polyéthylène couverte pour 2 fûts de 200 litres	2110 x 1565 x 995	650	250	101
BR1000	Palette de rétention pour cuve de 1000 litres	1000 x 1450 x 1450	2000	1100	105

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours





## RAYONNAGES DE SÉCURITÉ



▲ RRP2



▲ RRA60



▲ RRA604 + RRA604ES

### CONFORMITÉ

Arrêté du 22 septembre 2021 modifiant les arrêtés ministériels du 24 septembre 2020 et du 3 octobre 2010.

### AVANTAGES

- Pour le stockage des produits corrosifs, toxiques, nocifs ou polluants.
- Permet de stocker les produits par catégories, par affinités ou par familles.
- Les fuites éventuelles sont localisées rapidement à leur niveau.
- Bacs de rétention avec rebords assurant un bon maintien des bidons entreposés.
- Visualisation rapide des produits.

### OPTIONS

- Tapis absorbant (réf : JF10D).
- Niveau supplémentaire pour les modèles acier.

### RAYONNAGE EN POLYÉTHYLÈNE HDPE

#### Pour produits à tendance corrosive

- Haute résistance chimique aux produits corrosifs.
- 5 niveaux de stockage.
- Charge admissible par niveau : 60 kg uniformément répartis.
- Support en polyéthylène haute densité (HDPE).
- Signalisation par symbole normalisé conforme aux normes ISO 3864, et à la directive européenne 92/58/CEE.
- Bacs de rétention PVC amovibles :
  - Hauteur 30 mm,
  - Extraction aisée pour nettoyage.

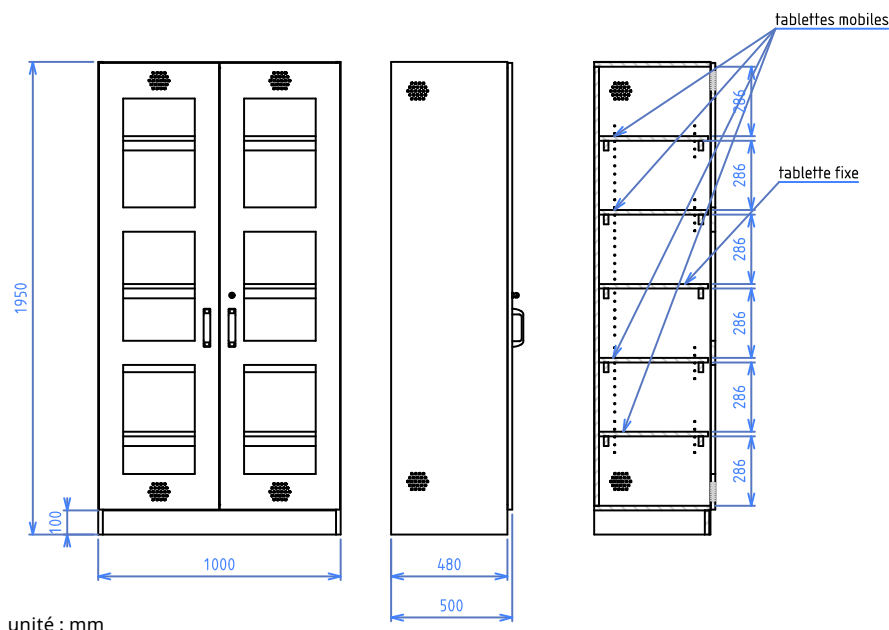
### RAYONNAGES EN ACIER

#### Pour produits toxiques, nocifs, polluants...

- 4 ou 5 niveaux de stockage réglables en hauteur (au pas de 6,25 cm).
- Charge admissible par niveau : 250 kg uniformément répartis.
- Construction robuste en acier, peinture époxy jaune RAL 1004.
- Bacs de rétention amovibles en acier :
- Peinture époxy grise RAL 7035,
- Hauteur de 50 mm.
- 2 profondeurs au choix : 390 ou 590 mm

Référence	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité de stockage (L)	Capacité de rétention (L)	Nombre de niveaux	Poids (kg)
RRP2	Rayonnage en polyéthylène	1820 x 900 x 450	120	60	5	35
RRA41	Rayonnage en acier	2000 x 980 x 390	180	90	5	50
RRA414	Rayonnage en acier, élément de départ prof. 390 mm	2000 x 980 x 390	144	72	4	45
RRA414ES	Élément suivant profondeur 390 mm	2000 x 960 x 390	144	72	4	43
RRA60	Rayonnage en acier	2000 x 1030 x 590	270	135	5	75
RRA604	Rayonnage en acier, élément de départ prof. 590 mm	2000 x 1030 x 590	216	108	4	65
RRA604ES	Élément suivant profondeur 590 mm	2000 x 1000 x 590	216	108	4	63
BAC410	Niveau supplémentaire pour RRA41, RRA414 et RRA414ES	50 x 940 x 390	36	18	-	10
BAC600	Niveau supplémentaire pour RRA60, RRA604, RRA604ES	50 x 940 x 590	54	27	-	13
JF10D	Option Lot de 10 feuilles absorbantes	-	-	-	-	1

## ARMOIRE DE SÉCURITÉ AMAGNÉTIQUE HAUTE, 2 PORTES BATTANTES VITRÉES



▲ AA220V

### CONCEPTION

- Spécialement conçue pour le stockage d'équipements sensibles au champ magnétique extérieur

### DESSCRIPTIF

- Construction de l'armoire en PVC cellulaire et inox austénitique.
- Couleur des portes : blanc RAL 9010.
- Nombre de portes : 2.
- 5 tablettes dont 4 amovibles et 1 fixe.
- Portes battantes sur charnières plastiques avec axe en inox austénitique à fermeture manuelle.
- Façade vitrée en verre ou PMMA (3 par porte, ne filtrant pas partiellement les UV).
- Type de serrure : 1 serrure batteuse en 1 point en inox austénitique
- Champs vus plaqués : ABS 8/10 mm blanc.

### AVANTAGES

- Fabrication française.
- Pieds en plastique réglables pour mise à niveau.
- Tablette fixe et amovible en PVC cellulaire sur taquets avec renforts.
- Construction en PVC cellulaire et inox : neutre magnétiquement.
- Orifices de ventilation en nid d'abeille.

### OPTION

- Kit pour fixation murale.

Référence	Désignation	Dim.Ext. H x L x P (mm)	Tablettes amovibles	Tablette fixe	Charge admissible (kg)	Poids (kg)
AA220V	Armoire amagnétique façade vitrée en verre (ne filtre pas les UV)	2015 x 1200 x 800	4	1	40	150
AA220P	Armoire amagnétique façade en PMMA (filtre partiellement les UV)	2015 x 1200 x 800	4	1	40	151

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## RÉCIPIENTS DE SÛRETÉ



▲ 10811

### CONFORMITÉ

- Tous les bidons sont agréés FM, NFPA, OSHA et UL.
- Les bidons de Type I sont agréés ULC.
- Les bidons de Type UNO sont agréés UN et DOT pour le transport des liquides inflammables.
- Pictogramme normalisé conforme aux normes ISO 3864 et à la directive 92/58/CEE.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier étamé.
- Poignée ergonomique et résistante.
- Double filtre pare-flammes.
- Fermeture automatique du bouchon avec ressort de rappel.
- Le tarage du ressort fait office de soupape de surpression.
- Corps renforcé et fond surélevé résistants aux chocs.
- Peinture par poudrage électrostatique résistante aux solvants.



Double filtre  
pare-flammes



Poignée pour  
le transport

## RÉCIPIENTS DE SÉCURITÉ TYPE I



▲ 10311



▲ 10111



▲ 10811



Réf.	Capacité de stockage	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)	Conformité
10111	0,9	210 x 117	0,8	FM, UL, ULC, TÜV
10311	3,8	279 x 241	1,8	FM, UL, ULC, TÜV
10511	7,5	349 x 241	2,5	FM, UL, ULC, TÜV
10611	9,5	292 x 298	3	FM, UL, ULC, TÜV
10811	19	429 x 298	3,5	FM, UL, ULC, TÜV

## RÉCIPIENTS DE SÉCURITÉ TYPE LABORATOIRE



▲ 10808

Réf.	Capacité de stockage	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)	Conformité
10608	9.5	292 x 298	4	FM
10808	19	403 x 298	4,5	FM



OSHA



## RÉCIPIENTS DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS CORROSIFS



▲ 12161

- Construction en polyéthylène haute densité (HDPE).
- Système de fermeture en acier inoxydable avec joint téflon.
- Ouverture par poignée à ressort avec blocage (modèle 12762 et 12765).

Réf.	Capacité de stockage	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)
12161	3,8	324 x 194 x 117	1
12762	7,6	375 x 305	2,5

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

## RÉCIPIENTS HUMECTEURS



▲ 10118

- Pour imbiber sans risque les chiffons, papiers, ...
- Système de pompe à ressort permettant au liquide de remonter vers la coupelle d'immersion faisant également office de pare-flammes.

Réf.	Capacité de stockage	Matériaux	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)	Conformité
10118	1	Acier étamé	165 x 184 x 184	1,3	FM - TÜV
10218	2	Acier étamé	203 x 184	1,5	FM - TÜV
10318	4	Acier étamé	279 x 184	2	FM - TÜV

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

## ROBINETS POUR RÉCIPIENTS



▲ 08540

Réf.	Désignation	Conformité
08540	Robinet de sécurité en laiton avec tamis pare-flammes filetage 3/4" pour bidon de laboratoire	FM

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



## RÉCIPIENTS DE SÛRETÉ POUR PRODUITS INFLAMMABLES



### CONFORMITÉ

- Homologation UN (selon modèle).

### AVANTAGES

- Protègent d'une manière sûre lors des manipulations de liquides inflammables et autres produits dangereux au laboratoire et dans l'industrie.
- Récipients de qualité avec une grande durée de vie.
- Pour un transvasement sécurisé et le dosage de petites quantités de liquides inflammables sur le lieu de travail.
- Résistants aux produits chimiques grâce à l'utilisation d'aciers inoxydables de haute qualité et de joints en PTFE.
- Récipients spéciaux pour un transport sécurisé de substances dangereuses compatibles avec tous les moyens de transport (selon modèle).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Protection anti-explosion: pare-flammes, soupapes de sécurité.
- Bec doseur pour un dosage précis.
- Fermeture automatique.
- Fabriqué en acier inoxydable.
- Joints en PTFE (Polytétrafluoréthylène)-Teflon.
- Poignée en acier inoxydable.

### RÉCIPIENTS POUR LE TRANSPORT

- Équipés d'un dispositif pare-flamme et d'un bouchon fileté, sans soupape de compensation.
- Numéro d'homologation inscrit sur chaque récipient.

### BIDONS DE SÉCURITÉ DE 1 À 5 LITRES



Réf.	Remplissage et vidange	Cap. (L)	Dimensions H x Ø (mm)		Poids (kg)
S01BV	Avec bec verseur de précision poli	1	238	111	0,7
S02BV	Avec bec verseur de précision poli	2	296	131	0,8
S05BV	Avec bec verseur de précision poli	5	401	165	1,2
S01BT	Avec homologation UN 1A1/X2.0/400/.../D/BAM8603-D/R, avec bouchon fileté	1	235	111	0,7
S02BT	Avec homologation UN 1A1/X2.0/400/.../D/BAM8604-D/R, avec bouchon fileté	2	275	131	0,8
S05BT	Avec homologation UN 1A1/X2.0/400/.../D/BAM8605-D/R, avec bouchon fileté	5	400	165	1,2





## JERRICANS DE SÉCURITÉ DE 5 À 20 LITRES



- La forme rectangulaire permet d'économiser de l'espace
- pour le stockage dans les armoires de sécurité.
- Capacité de 5, 10 et 20 litres.
- Finition poli
- Modèle avec bec verseur pour un stockage horizontal et transvasement
- avec soupape de compensation séparée (réf. S20JV)
- Poignée en acier inoxydable.
- Filetage: 1/2 "

Réf.	Remplissage et vidange	Cap. (L)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
S05JV	Avec bec verseur de précision	5	310 x 200 x 130	1,6
S10JV	Avec bec verseur de précision	10	380 x 280 x 130	2,5
S20JVS	Avec bec verseur de précision et aération séparée	20	470 x 345 x 175	3,7
S05JT	Avec homologation UN 3A1/X1.6/300/.../D/BAM9930-D/R avec bouchon fileté	5	310 x 200 x 130	1,7
S10JT	Avec homologation UN 3A1/X1.6/300/.../D/BAM9931-D/R avec bouchon fileté	10	380 x 280 x 130	2,5
S20JTS	Avec homologation UN 3A1/X2.0/300/.../D/BAM5377-D/R avec bouchon fileté, aération séparée	20	470 x 345 x 175	3,7

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

## FÔTS DE SÉCURITÉ DE 10 À 50 LITRES



- Pour un stockage sécurisé de quantités importantes
- Les modèles de 10L, 25L et 50L peuvent s'empiler.
- Joints en PTFE
- Jauges de niveau en PFA (Perfluoroalkoxy)
- Robinets à fermeture automatique



Réf.	Remplissage et vidange	Cap. (L)	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)
S10FVS	Avec bec verseur 3/4" et aération séparée	10	330 260	2,5
S25FVS	Avec bec verseur 3/4" et aération séparée	25	540 315	6,5
S50FVS	Avec bec verseur 3/4" et aération séparée	50	600 365	12,2
S10FVSJ	Avec bec verseur, aération séparée, et jauge de niveau	10	330 260	2,8
S25FVSJ	Avec bec verseur, aération séparée, et jauge de niveau	25	540 315	7,5
S50FVSJ	Avec bec verseur, aération séparée, et jauge de niveau	50	600 365	12,9
S10FF	Avec bouchon fileté 1 1/2"	10	330 260	2,2
S25FF	Avec bouchon fileté 1 1/2"	25	540 315	6,4
S50FF	Avec bouchon fileté 1 1/2"	50	600 365	12,1
S10FT	Avec bouchon fileté 1 1/2" avec homologation UN 1A1/X2/400/.../D/BAM12888-D/R	10	330 260	2,3
S25FT	Avec bouchon fileté 1 1/2" avec homologation UN 1A1/X1.6/400/.../D/BAM9985-D/R	25	530 300	6,4

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

## RÉCIPIENTS HUMECTEURS DE 1 À 5 LITRES



- Système de pompe à ressort permettant au liquide de remonter vers la coupelle d'immersion, cette dernière faisant également office de pare-flammes.
- Coupe de trempage pour imbiber sans risque les chiffons, papiers...

Réf.	Désignation	Cap. (L)	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)
S01BH	Récipient avec coupe de trempage et pompe 1/4"	1	270 120	0,9
S02BH	Récipient avec coupe de trempage et pompe 1/4"	2	330 131	1
S05BH	Récipient avec coupe de trempage et pompe 1/4"	5	267 260	2

Douches et premiers secours



## FLACONS DE SÛRETÉ



▲ 1633R



▲ 1619R

### AVANTAGES

- Absence de fuites lorsque le flacon se renverse.
- Ouverture du clapet possible seulement sous la pression du doigt.
- Fermeture automatique.
- Dosage précis.
- Double ouverture et fermeture étanche par ressort et joint torique.
- Bouchon obturateur avec son joint "nitrile-caoutchouc".

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Corps en aluminium : Al 99,5.
- Bague fileté : Al Mg Si Pb.
- Clapet en plastique : PPN.
- Anneau d'étanchéité en nitrile-caoutchouc.
- Joints toriques :
  - Soit en VITON (bouchon rouge),
  - Soit en EPDM (bouchon jaune).
- Ressort : X5 Cr Ni Mo 4401.

Référence	Joint torique	Capacité (L)	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)
1619R	VITON (rouge)	0,4	222 x 65	0,122
1633R		1	280 x 80	0,183
1619J	EPDM (jaune)	0,4	222 x 65	0,122
1633J		1	280 x 80	0,183

## SÉRIE K



## RÉCIPIENT DOUBLE-USAGE

### CONFORMITÉ

Agréé UN.

### AVANTAGES

- Construction très robuste.
- Poignée de transport intégrée.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction double paroi :
  - Paroi extérieure métallique recouverte de peinture époxy bleu (RAL 5010) résistante pour une meilleure protection contre les chocs et le feu.
  - Paroi intérieure étanche en polyéthylène et résistante aux agressions des produits chimiques.
- Bouchon de fermeture en polyéthylène avec joint fileté Ø 2".
- Capacité : 12 litres.

### OPTION

Entonnoir tout inox (filetage 2") avec une grille pare-flammes et couvercle.

51000 ►

51061B ►



Référence	Désignation	Dimensions H x Ø (mm)	Poids (kg)
51061B	Bidon RAL 5010 UN n°6HA1/X/300/.../D/BAN3039-GDH	345 x 240	1,8
51000	Entonnoir inox	125 x 140 <sup>(1)</sup>	0,7

(1) Hauteur bidon + entonnoir : 530 mm.

# ARMOIRES À DOCUMENTS ET ÉQUIPEMENTS ANTIFEU

## CHAPITRE 7



Série P

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation



Série C

Armoires  
lithium-ion



Série AD4

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs



Série AD3

Armoires toxiques  
et multirisques



Série AD30

Rétention  
et Récipients



Série AD79+

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours





# ARMOIRES FORTES À DOCUMENTS

## GÉNÉRALITÉS

Les armoires fortes à documents permettent de ranger tous vos documents papier à l'abri de la malveillance tout en les protégeant d'un début d'incendie grâce à un isolant thermique les équipant et retardant ainsi la pénétration du feu dans l'armoire.

## NORMALISATION

 **NT FIRE 017** : Norme suédoise faisant référence sur le marché des armoires à documents et à supports informatiques. Il en existe 3 types : 30, 60 et 90 minutes.

 **NORME EUROPÉENNE NF EN ISO 1182** : Cette norme est une norme d'essai d'incombustibilité des produits de construction (isolants thermiques).

# ARMOIRES FORTES ANTI-FEU À DOCUMENTS


## GÉNÉRALITÉS

Pour la protection des personnes et des biens, il est nécessaire d'équiper ses locaux de matériels antifeu.

Les cendriers et poubelles de sécurité permettront de circonscrire un éventuel début d'incendie en le cantonnant et l'étouffant au sein même du cendrier ou de la poubelle, et ce dès sa naissance.

Les couvertures antifeu permettront quant à elles, d'étouffer un début d'incendie, aussi bien sur une personne ou sur un bien, mais elles pourront également servir de bouclier thermique en cas d'incendie grave.

## NORMALISATION

 **NORME EUROPÉENNE EN 1869-1997** : Cette norme stipule que la couverture doit être capable de résister à une chaleur d'environ 900°C provoquée par des huiles enflammées de type soja ou colza. La résistance électrique de la couverture ne doit pas être inférieure à 1 Ohm.

 **FM (FACTORY MUTUAL)** : Assurance internationale et organe accréditant le matériel de sécurité et conseillant les entreprises.

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## POUBELLES DE SÉCURITÉ SÉCURIFLAMM



▲ 50RN

▲ 30MN

▲ 18GP

### CONFORMITÉ

- Les poubelles 18, 30 et 50L anti-feu sont certifiées TÜV.

### AVANTAGES

- En cas d'incendie à l'intérieur de la poubelle, le couvercle étouffoir, par sa forme entonnoir, empêche les gaz chauds de s'évacuer et les renvoie sur le foyer qui, privé d'oxygène, s'éteint de lui même.
- Nombreux modèles disponibles (capacité et coloris).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 8/10ème.
- Bords ourlés anti-coupures en partie haute et anti-rayures en partie basse.
- Couvercle de sécurité de forme entonnoir rendant l'ensemble auto-extinguible.
- Peinture époxy : Couvercle et corps gris perle; Couvercle noir et corps rouge; Couvercle noir et corps gris métal.
- Capacité : 15, 30, 50, 80 et 110 litres.

Référence	Colors	Dimensions H x Ø (mm)	Capacité (L)	Poids (kg)
18GP	Corps et couvercle gris perle	360 x 255	18	1,7
18RN	Corps rouge - Couvercle noir	360 x 255	18	1,7
18MN	Corps gris métal - Couvercle noir	360 x 255	18	1,7
30GP	Corps et couvercle gris perle	470 x 335	30	3,9
30RN	Corps rouge - Couvercle noir	470 x 335	30	3,9
30MN	Corps gris métal - Couvercle noir	470 x 335	30	3,9
50GP	Corps et couvercle gris perle	625 x 335	50	4,6
50RN	Corps rouge - Couvercle noir	625 x 335	50	4,6
50MN	Corps gris métal - Couvercle noir	625 x 335	50	4,6
80GP	Corps et couvercle gris perle	510 x 450	80	8
80RN	Corps rouge - Couvercle noir	510 x 450	80	8
80MN	Corps gris métal - Couvercle noir	510 x 450	80	8
110GP	Corps et couvercle gris perle	710 x 450	110	9,3
110RN	Corps rouge - Couvercle noir	710 x 450	110	9,3
110MN	Corps gris métal - Couvercle noir	710 x 450	110	9,3





## POUBELLES ANTI-FEU À PÉDALE



▲ 09101



▲ 09100

### CONFORMITÉ

- Conformes aux spécifications FM (Factory Mutual), UL (Underwriters Laboratories) et TÜV.
- Pictogramme normalisé conforme aux normes ISO 3864 et à la directive européenne 92/58/CEE.

### AVANTAGES

- Ouverture facile par pédale.
- Ventilation naturelle permettant l'évacuation des vapeurs.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier.
- Peinture époxy jaune ou rouge.
- Ouverture par pédale avec fermeture automatique.
- Aération naturelle à la base de la poubelle.

Référence		Dimensions H x Ø (mm)	Capacité (L)	Conformité	Poids (kg)
Jaune	Rouge (non tenu en stock)				
09101	09100	403 x 302	20	FM - UL - TÜV	6
09301	09300	464 x 354	34	FM - UL - TÜV	7
09501	09500	514 x 408	52	FM - UL - TÜV	8
09701	09700	595 x 467	80	FM - UL - TÜV	12

## SÉRIE A



## COUVERTURES ANTI-FEU



▲ 180120RRP



▲ 120120RRP

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Disposées au mur, les couvertures anti-feu sont munies de deux rubans d'ouverture instantanée. En cas d'incendie, il suffit alors de les tirer afin de déployer la couverture. Elles permettent d'étouffer les incendies dès leur naissance en fonctionnant comme un bouclier thermique en privant le feu de son approvisionnement en oxygène. Elles peuvent aussi bien protéger les personnes que les biens.

### CONFORMITÉ

Conformes à la norme européenne EN 1869-2019.

### AVANTAGES

- Fixation murale grâce au coffret permettant ainsi une visualisation immédiate et un accès rapide.
- Extra-plates, très légères et très résistantes.
- Ouverture instantanée à l'aide de deux rubans.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fabrication en fibre de verre (420gr/m<sup>2</sup>), texture extra plate.
- Non combustibles, résistent à plus de 900°C.
- Instructions d'utilisation apposées sur les coffrets.

Référence	Modèle	Dimensions du boîtier H x L x P (mm)	Dimensions de la couverture (mm)	Conformité	Poids (kg)
180120RRP	Coffret mural rouge rectangulaire plat	360 x 160 x 35	1800 x 1200	EN	1
120120RRP	Coffret mural rouge rectangulaire plat	285 x 160 x 35	1200 x 1200	EN	1

## CENDRIERS DE SÉCURITÉ ANTIFEU «SMOKERS»



▲ 26800-N

▲ 26800-B

▲ 26800-T

▲ 26800-G

▲ 26800-V



### CONFORMITÉ

- Conformes aux normes FM (Factory Mutual) et ADA.

### AVANTAGES

- Spécialement conçus pour réduire les risques d'incendie.
- Coque extérieure demandant peu d'entretien, aucun risque de corrosion.
- Très grande résistance aux chocs.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en polyéthylène haute densité ignifugé (HDPE).
- Seau de récupération en acier galvanisé de 17,6 L.
- Tête avec ouverture latérale de 38 mm empêchant la pénétration de la pluie.
- Emplacement pour écraser les mégots de cigarettes.
- Grosse tête permettant la dissipation de la chaleur.
- Attaches moulées pour fixation au sol.

Référence	Couleur	Dimensions H x Ø (mm)	Conformité	Poids (kg)
26800-N	Noir	1050 x 420	FM - ADA	7
26800-G	Gris	1050 x 420	FM - ADA	7
26800-T	Terra cotta	1050 x 420	FM - ADA	7
26800-B	Beige	1050 x 420	FM - ADA	7
26800-V	Vert	1050 x 420	FM - ADA	7



## ARMOIRES SÉCURISÉES À CASIERS INDIVIDUELS POUR TÉLÉPHONES PORTABLES



▲ ASC35

### GÉNÉRALITÉS

Dans les lycées, le règlement intérieur peut interdire l'utilisation par un élève des appareils mentionnés dans tout ou partie de l'enceinte de l'établissement ainsi que pendant les activités se déroulant à l'extérieur de celle-ci. Ces armoires sont spécialement conçues pour le stockage de smartphones dans des casiers individuels. Nous proposons des armoires de 20 ou 35 casiers ; chacun dispose d'un jeu de deux clés et d'une serrure distincte de toute autre.

### CONFORMITÉ

L'article L. 511-5 précise : « L'utilisation d'un téléphone mobile ou de tout autre équipement terminal de communications électroniques par un élève est interdite dans les écoles maternelles, les écoles élémentaires et les collèges et pendant toute activité liée à l'enseignement qui se déroule à l'extérieur de leur enceinte, à l'exception des circonstances, notamment les usages pédagogiques, et des lieux dans lesquels le règlement intérieur l'autorise expressément. »

### AVANTAGES

- Possibilité de fixation murale.
- Fermeture individuelle à clef.
- Porte-étiquette individuel par casier.
- Clef pass disponible sur demande (option).
- Portes individuelles renforcées avec amortisseur de bruit à la fermeture.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction de l'armoire : acier robuste et peinture époxy grise RAL 7035.
- Couleur des portes : Bleues RAL 5015.
- Type de portes : Battantes.
- Charnières : Droite.
- Fermeture des portes : Manuelle.
- Dimensions des casiers (identiques quel que soit le modèle) : Largeur : 193 mm - Profondeur : 121 mm - Hauteur : 210 mm.

Références	Nombre de casiers	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
ASC20	20 casiers (4 x 5)	1100 x 800 x 150	27
ASC35	35 casiers (7 x 5)	1100 x 1380 x 150	43



## ARMOIRES FORTES À DOCUMENTS



▲ AD1204



▲ AD2004

### CONFORMITÉ

Plaques isolantes entre les parois classées A1 et non inflammables selon la norme EN ISO 1182.

### AVANTAGE

- Armoire avec isolation thermique permettant un retard au feu.
- Armoire anti-effraction avec une fermeture en 2 points et des portes indégondables.
- Importante capacité de stockage.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Double portes battantes.
- Fermeture à clef et verrouillage en 2 points.
- Poignée de porte chromée.

### SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 12/10ème, double paroi.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois, épaisseur 20 mm.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Étagères pleines, réglables en hauteur avec une charge admissible de 75 kg uniformément répartis par étagère, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Étagère à dossiers suspendus.

Référence	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Poids (kg)
AD1204	Armoire comptoir à documents	1295 x 1000 x 450	1145 x 950 x 400	2	92
AD2004	Armoire haute à documents	2095 x 1000 x 450	1945 x 950 x 400	4	145
ESAD4	Étagère supplémentaire pour AD1204 et AD2004				5
ADOS4	Étagère à dossiers suspendus pour AD1204 et AD2004				6

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptants

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## ARMOIRES FORTES À DOCUMENTS

Étagère pour dossiers  
suspendus (option)

▲ AD130



▲ AD300

## CONFORMITÉ

Plaques isolantes non inflammables entre les parois, classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182.

## AVANTAGE

- Armoire avec isolation thermique sur tous les côtés permettant un retard au feu.
- Armoire avec retard à l'effraction, fermeture des portes en 5 points.
- Faible poids de l'armoire permettant une mise en place aisée lorsque la charge admissible au sol est limitée.

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier 9/10ème, double paroi.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois, épaisseur 25 mm.

- Peinture époxy : Gris clair RAL 7035 pour les portes; Gris anthracite RAL 7021 pour le bâti.
- Étagères pleines, réglables en hauteur avec une charge admissible de 70 kg uniformément répartis par étagère, recouvertes de peinture époxy gris clair RAL 7035.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Double portes battantes.
- Fermeture à clef et verrouillage par cheville en 5 points et serrure de sécurité à double penne.
- Poignée de porte noire.

## OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Systèmes pour dossiers suspendus.

Référence	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Poids (kg)
AD130	Armoire comptoir à documents	1226 x 930 x 500	1060 x 878 x 429	2	85
AD300	Armoire haute à documents	1950 x 930 x 500	1810 x 878 x 429	4	120



## ARMOIRES IGNIFUGES POUR LA PROTECTION DES DOCUMENTS PAPIER - 30 MIN



▲ 3034DE

▲ 3033UDE

▲ 3035DE

Étagère pour dossiers  
suspendus (option)

### CONFORMITÉ

- Testées en conformité avec la norme NT Fire 017 Paper, résistance au feu d'une demi-heure.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).

### AVANTAGES

- Permet le stockage de vos documents papiers en toute sécurité.
- Résistance au feu d'une demi-heure selon la courbe normalisée ISO 834.
- Socle avec cache amovible pour faciliter la mise en place de l'armoire avec un transpalette (à vide).
- Serrure anti-étincelle à fermeture 3 points.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en panneaux isolants de 38 mm d'épaisseur.
- Bâti gris clair RAL 7035 avec champs plaqués jaune.
- Étagères à rebords réglables en hauteur au pas de 32 mm.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef en 3 points.
- Pieds vérins pour mise à niveau.

### OPTIONS

- Étagère à rebords supplémentaire.
- Étagère pour dossiers suspendus.

### NOMBRE DE CLASSEURS PAR ÉTAGÈRE

Largeur classeur (mm)	Étagère E48 / EDS48	Étagère E35 / EDS35 E35U / EDS35U
50	8	18
70	6	13

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Charge admissible par étagère(1) (kg)	Poids (kg)
3033UDE	Armoire comptoir à documents, 2 portes	1198 x 1092 x 537	799 x 978 x 325	1	50	170
3034DE	Armoire haute à documents, 1 porte	1980 x 605 x 550	1581 x 491 x 419	3	30	117
3035DE	Armoire haute à documents, 2 portes	1980 x 1115 x 550	1581 x 1001 x 419	3	50	210
EDS35	Étagère pour dossiers suspendus pour 3035DE				100	6
EDS35U	Étagère pour dossiers suspendus pour 3033UDE				100	6
EDS48	Étagère pour dossiers suspendus pour 3034DE				60	3
E48	Étagère à rebords supplémentaire pour 3034DE				30	3
E35	Étagère à rebords supplémentaire pour 3035DE				50	4
E35U	Étagère à rebords supplémentaire pour 3033UDE				50	3

Hottes et armoires à  
filtration - VentilationArmoires  
lithium-ionArmoires  
inflammablesArmoires  
corrosifsArmoires toxiques  
et multirisquesRétention  
et RéceptifsArmoires à documents  
Équipements anti-feuDouches et  
premiers secours

## ARMOIRES IGNIFUGES POUR LA PROTECTION DES DOCUMENTS PAPIER - 1 HEURE 30



Étagère pour dossiers  
suspendus (option)



▲ 793+DE



▲ 795+DE

### CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme NT Fire 017-90 Paper, résistance au feu de 1 heure 30.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/fermeture de 80000 cycles et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).

### AVANTAGE

- Permet le stockage de vos documents papiers en toute sécurité.
- Résistance au feu de 1 heure 30 selon la courbe normalisée ISO 834.
- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement.
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction double paroi :
- Parois extérieures en acier 12/10ème d'épaisseur recouvert de peinture époxy blanche RAL 9010.

- Parois intérieures en mélaminé, coloris blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique d'épaisseur 50 mm entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Étagères à rebords réglables en hauteur au pas de 64 mm.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef.

### OPTIONS

- Étagère supplémentaire.
- Étagère pour dossiers suspendus.
- Possibilité de portes de couleur pour les modèles 794+DE et 795+DE : Bâti et étagère blancs RAL 9010; porte(s) jaune(s) RAL 1023.
- Serrure à code numérique.

### NOMBRE DE CLASSEURS PAR ÉTAGÈRE

Largeur classeur (mm)	Étagère E48 / ÉDS48	Étagère E35 / ÉDS35
50	8	18
70	6	13

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Charge admissible par étagère (kg)	Poids (kg)
798+DE	Armoire comptoir à documents, 1 porte	1100 x 635 x 620	820 x 490 x 410	2	30	191
793+DE	Armoire comptoir à documents, 2 portes	1100 x 1137 x 620	820 x 1000 x 410	2	50	332
794+DE	Armoire haute à documents, 1 porte	1900 x 635 x 620	1620 x 490 x 410	3	30	319
795+DE	Armoire haute à documents, 2 portes	1900 x 1137 x 620	1620 x 1000 x 410	3	50	448
EDS48	Étagère pour dossiers suspendus pour 798+DE et 794DE				60	3
EDS35	Étagère pour dossiers suspendus pour 793+DE et 795DE				100	6
E48	Étagère à rebords supplémentaire pour 798+DE et 794DE				30	3
E35	Étagère à rebords supplémentaire pour 793+DE et 795DE				50	6
SERCODE	Serrure à code numérique équipé de sa clé de sécurité				-	1

# DOUCHES ET LAVEUR D'YEUX DE SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENTS DE PREMIERS SECOURS

## CHAPITRE 8



Série DL

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion



Série DL

Armoires  
inflammables



Série DL

Armoires  
corrosifs



Série DL

Armoires toxiques  
et multirisques



Série DL

Rétention  
et Récipients



Série 19

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



# DOUCHES ET LAVEURS D'YEUX DE SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENT DE PREMIERS SECOURS

## GÉNÉRALITÉ

Pour la sécurité des personnes, les douches et laveurs d'yeux de sécurité sont indispensables dans les locaux où des risques de projection de produits dangereux existent. Ils sont donc recommandés dans les :

- industrie chimique et pharmaceutique,
- industrie agroalimentaire et automobile,
- laboratoires de chimie, de pétrochimie et de biochimies,
- les ateliers municipaux, les garages et les imprimeries,
- les universités, lycées et collèges,
- les hôpitaux et les cliniques,
- les stations d'épuration et les piscines...

Équipements de premier secours, les douches et laveurs d'yeux doivent être installés à proximité des zones de danger. Leur accès doit être aisé et signalé clairement.

## NORMALISATION



### Code du travail :

Conformément à l'article R. 4224-14 du Code du Travail, les lieux de travail doivent être équipés d'un matériel de premier secours adapté à la nature des risques et facilement accessibles.



### ISO 3864 :

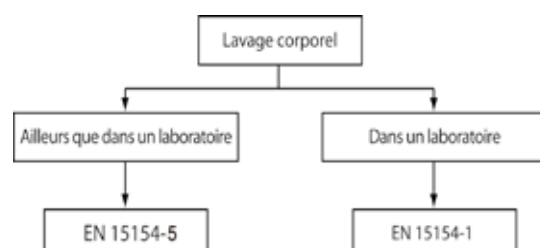
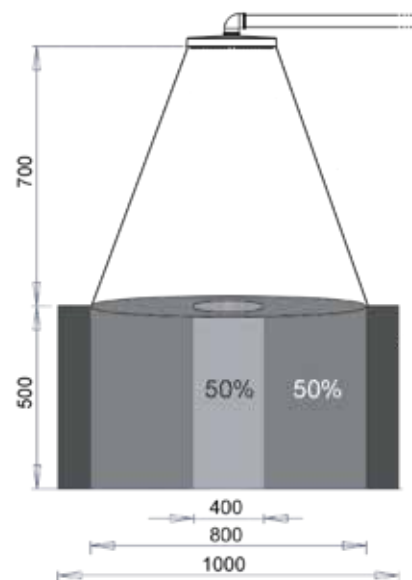
Cette norme concerne la signalétique du matériel. Elle est reprise au niveau européen par la directive 92/58/CEE. Tous nos matériels de premier secours sont fournis avec des pictogrammes conformes à cette norme.



### NORME EUROPÉENNE EN 15154-1 :

Cette norme s'applique aux douches pour le corps, raccordées au réseau d'eau dans les laboratoires. Les principales exigences de cette norme sont :

- La zone d'efficacité de la distribution d'eau, à une distance de 700mm sous la pomme de douche, doit suivre le schéma suivant : 95% de l'eau délivrée doit se trouver dans un cercle de 800mm de diamètre; 50% ( $\pm 10\%$ ) l'eau doit tomber dans un rayon de 400mm de diamètre.
- Le débit de l'eau doit être constant et de 60 L/min au minimum.
- La douche doit pouvoir fournir de l'eau pendant une durée minimale de 15 minutes.
- La vélocité de l'eau doit être suffisamment faible afin de ne pas blesser l'utilisateur.
- La hauteur sous la tête de douche doit se trouver à une distance de  $2200 \pm 100$  mm par rapport au niveau du sol.
- Le robinet d'ouverture en alimentation d'eau ne doit pas se refermer automatiquement.
- Le fabricant doit fournir le matériel avec une notice d'installation, de fonctionnement et de maintenance.
- La douche doit être fournie avec une signalétique normalisée (voir ci- contre).







## NORME EUROPEENNE EN 15154-2 :

Cette norme s'applique aux laveurs d'yeux raccordés au réseau d'eau. Les principales exigences de cette norme sont :

- le débit de l'eau doit être constant et de 6 l/min au minimum,
- le laveur d'yeux doit pouvoir fournir de l'eau pendant une durée minimale de 15 minutes,
- la vélocité de l'eau doit être suffisamment faible afin de ne pas blesser l'utilisateur,
- la hauteur de l'eau jaillissant des gicleurs doit être comprise entre 100 et 300mm,
- les gicleurs doivent se trouver à une distance de 1000 (± 200 mm) par rapport au niveau du sol,
- le robinet d'ouverture en alimentation d'eau ne doit pas se refermer automatiquement,
- le fabricant doit fournir le matériel avec une notice d'installation, de fonctionnement et de maintenance,
- le laveur d'yeux doit être fourni avec une signalétique normalisée (voir ci-dessous).

## Température de l'eau :

Pour le confort, et afin de ne pas aggraver les lésions de la personne accidentée, les normes EN 15154-1 et EN 15154-2 recommandent l'utilisation d'une eau comprise entre 15°C et 37°C.

## CHOISISSEZ LA SOLUTION ADAPTÉE AUX RISQUES ENCOURUS

Risques		Solution de premier secours à mettre en oeuvre	Normes
Projection au niveau du corps	Fixes	Douche de sécurité sur réseau d'eau	EN 15154-1
	Itinérants	Douchette portative autonome	R.4224-14
Projection au niveau du visage et des yeux	Fixes	Laveur d'yeux de sécurité sur réseau d'eau	EN 15154-2
	Itinérants	Laveur d'yeux autonome	R.4224-14
Projection à la fois au niveau du corps, du visage et des yeux	Fixes	Douche de sécurité et Laveur d'yeux de sécurité, ou Combiné Douche et Laveur d'yeux	EN 15154-1 EN 15154-2
	Itinérants	Douchette portative autonome et laveur d'yeux autonome	R.4224-14

## INSTALLATION

Il est recommandé d'installer les équipements de premiers secours à proximité de la zone de danger. Ils doivent être facilement accessibles (moins de 10 secondes de parcours ou à 30 mètres) et dégagés de tout obstacle.

Ils doivent être clairement identifiés et l'ensemble du personnel pouvant être amené à utiliser ce type de matériel doit recevoir une formation adaptée. Enfin, il y a lieu de faire fonctionner le matériel relié au réseau d'eau, au minimum, une fois par semaine.

## OPTIONS

### Mitigeurs thermostatiques (MCL-MTD)

- Pour les laveurs d'yeux : référence MCL
- Pour les douches et les combinés douche et laveur d'yeux : référence MTD.



▲ MTD



▲ KITCC2

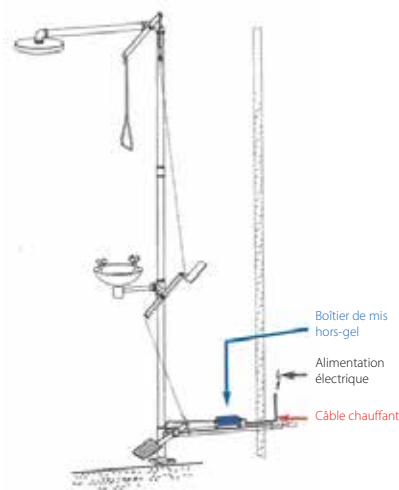


▲ MCL

### KIT CÂBLE CHAUFFANT (KITCC)

Afin de palier au risque de gel nous vous recommandons un câble chauffant permettant qu'à partir de -1°C, l'eau contenue en amont dans votre tuyau ne gèle pas. Ce système peut être utilisé sur n'importe quel modèle de douche ou de laveur d'yeux.

Comprend : 1 mètre de câble chauffant ; 1 kit d'alimentation électrique ; 1 boîtier de mise hors gel.







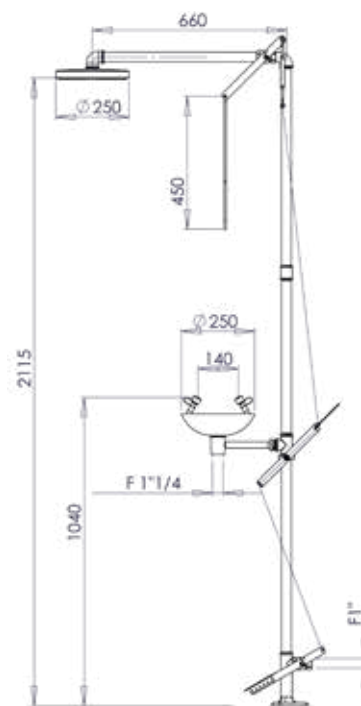
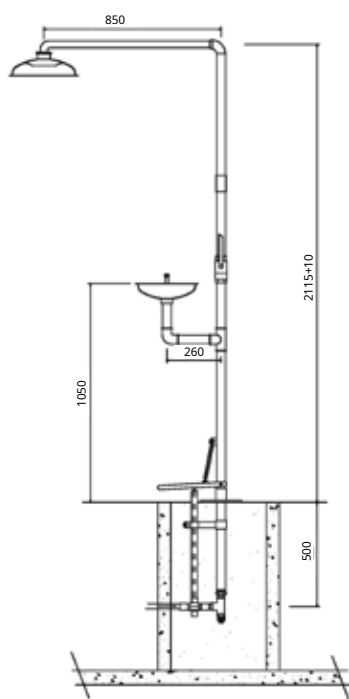
## COMBINÉS DOUCHES ET LAVEURS D'YEUX



1



2

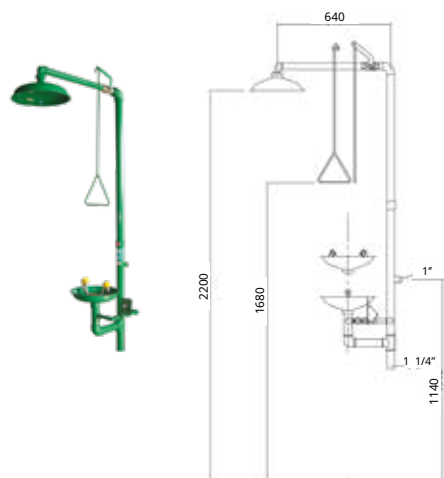
◀ DLP64  
Modèle hors gel▲ DLI63  
Modèle incongelable

Réf.	Usage	Com- mande	Fixation	Vasque	Pomme	Tuyauterie	Alimen- tation	Éva- cuation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-1	EN 15154-2
									Laveur d'yeux	Douche			
DLP64	Intérieur et extérieur <sup>(1)</sup> 	Manuelle ou au pied	Au sol	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	ABS vert RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	F1"	F 1 1/4"	11,5	90	14	oui	oui
DLI63	Extérieur 	Manuelle et au pied	Au sol	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11.5	75	24	oui	oui

<sup>(1)</sup>Kit câble chauffant recommandé



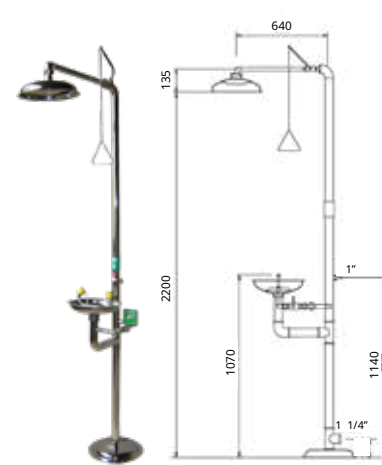
## COMBINÉS DOUCHES ET LAVEURS D'YEUX



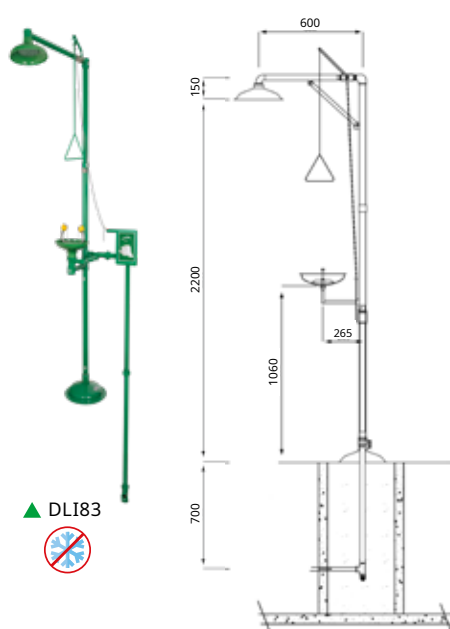
▲ DLV43



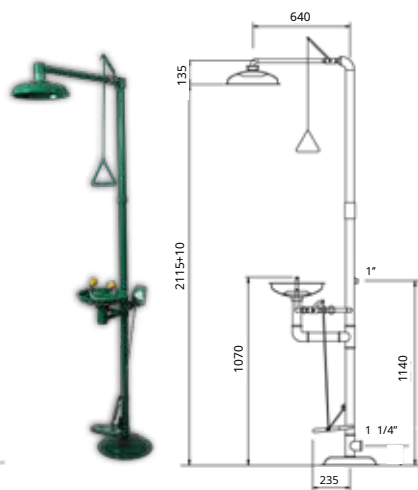
▲ DLP62



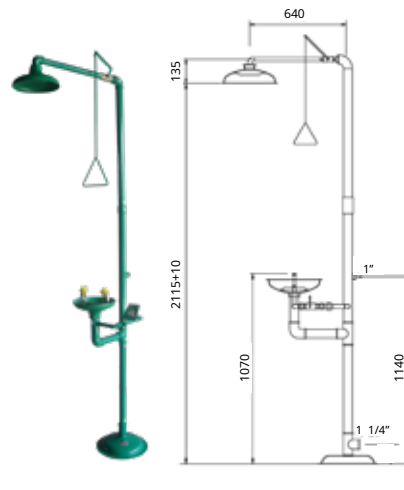
▲ DLV52



▲ DLI83



▲ DLP63



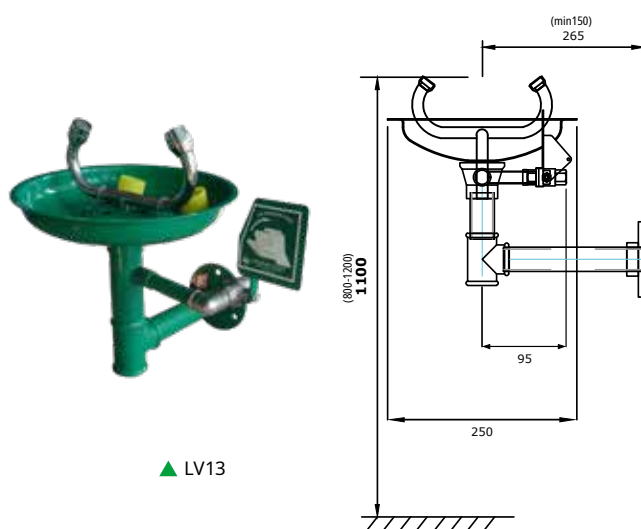
▲ DLV53

Réf.	Usage	Com- mande	Fixation	Vasque	Pomme	Tuyauterie	Alimen- tation	Éva- cuation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-1	EN 15154-2
									Laveur d'yeux	Douche			
DLV43	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	19	oui	oui
DLV52	Intérieur	Manuelle	Au sol	Inox	Inox	Inox	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	25	oui	oui
DLV53	Intérieur	Manuelle	Au sol	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	19	oui	oui
DLP62	Intérieur	Manuelle et au pied	Au sol	Inox	Inox	Inox	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	25	oui	oui
DLP63	Intérieur	Manuelle et au pied	Au sol	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	23	oui	oui
DLI83	Extérieur	Manuelle	Au sol	-	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	30	oui	oui

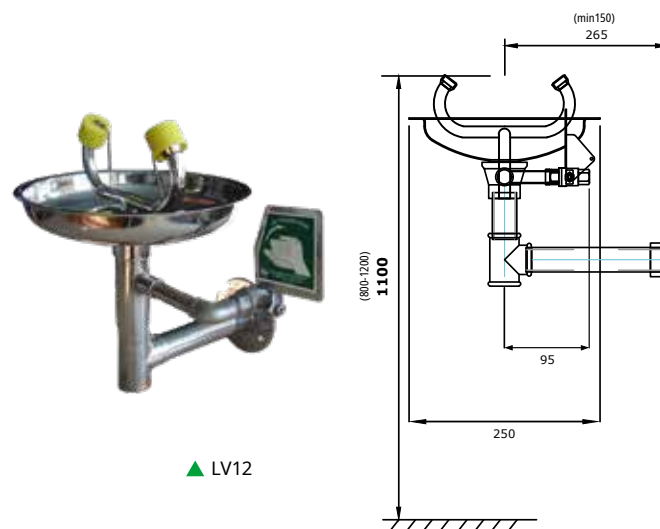
## LAVEURS D'YEUX DE SÉCURITÉ MURAUX



▲ LV14



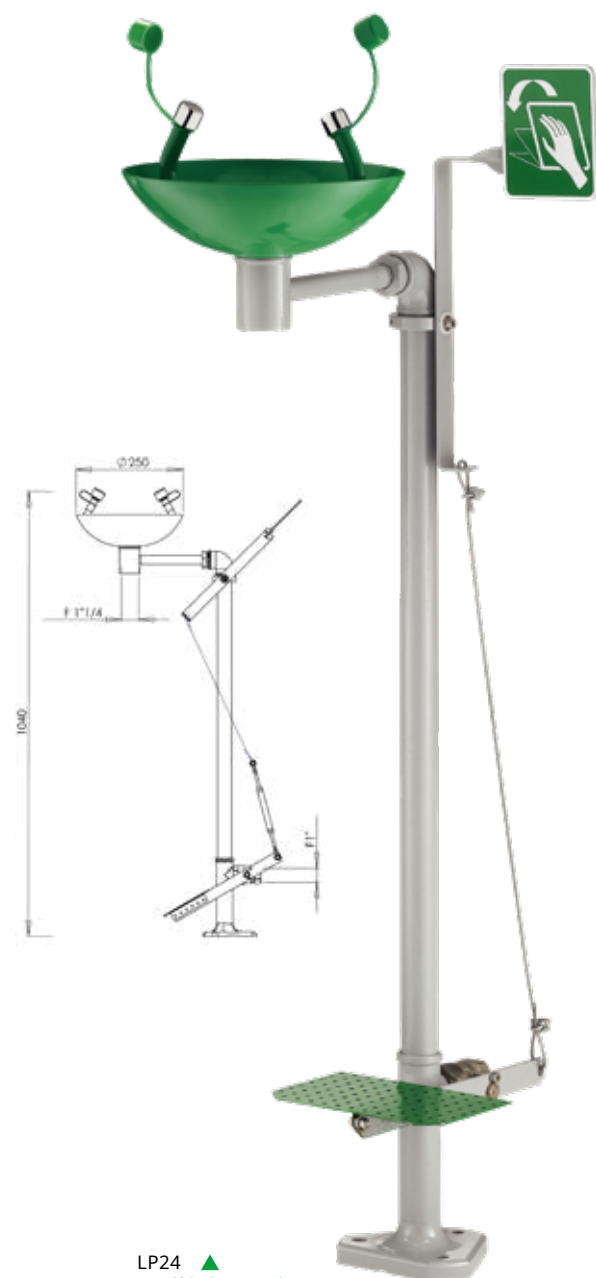
▲ LV13



▲ LV12

Réf.	Usage	Commande	Fixation	Vasque	Tuyauterie	Alim.	Évac	Débit (L/mn) Laveur d'yeux	Poids (kg)	EN 15154-2
LV14	Intérieur	Manuelle	Murale	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	M 1/2"	F 1 1/4"	15	3,2	oui
LV13	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F 1/2"	F 1 1/4"	11,5	5,1	oui
LV12	Intérieur	Manuelle	Murale	Inox	Inox	F 1/2"	F 1 1/4"	11,5	5,8	oui

## LAVEURS D'YEUX DE SÉCURITÉ SUR PIED



LP24 ▲  
Modèle hors gel



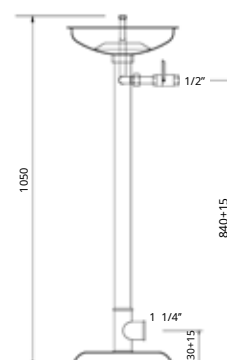
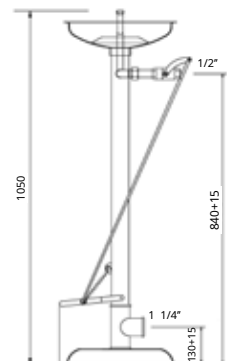
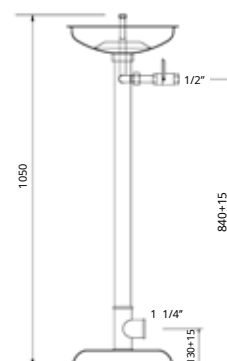
▲ LV22



▲ LP22



▲ LV23



Réf.	Usage	Commande	Fixation	Vasque	Tuyauterie	Alimentation	Évacuation	Débit (L/mn) Laveur d'yeux	Poids (kg)	EN 15154-2
LP24	Intérieur et extérieur <sup>(1)</sup> 	Manuelle ou au pied	Au sol	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	F 1"	F 1 1/4"	15	8	oui
LV22	Intérieur	Manuelle	Au sol	Inox	Inox	F 1/2"	F 1 1/4"	16	10	oui
LP22	Intérieur	Au pied	Au sol	Inox	Inox	F 1/2"	F 1 1/4"	15	11	oui
LV23	Intérieur	Manuelle	Au sol	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F 1/2"	F 1 1/4"	11,5	10	oui

<sup>(1)</sup>Kit câble chauffant recommandé

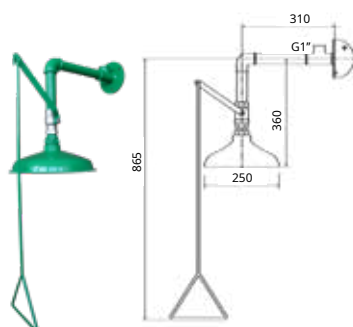
## DOUCHES DE SÉCURITÉ MURALES ET SUR PIED



▲ DS24



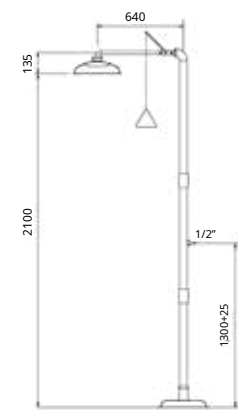
▲ DS23



▲ DS13



▲ DS32

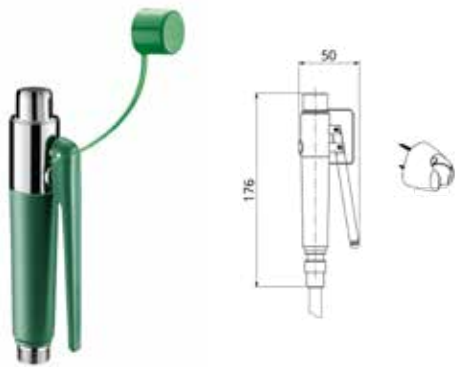


▲ DS33

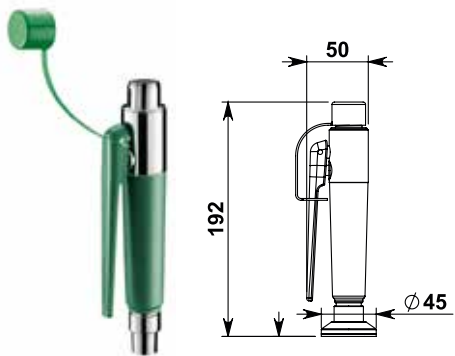
Réf.	Usage	Commande	Fixation	Pomme	Tuyauterie	Alimentation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-1
							Laveur d'yeux	Douche		
DS13	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	75		5	oui
DS24	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	F1"	90		4	oui
DS23	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	75		4,4	oui
DS32	Intérieur	Manuelle	Au sol	Inox	Inox	F1"	75		15	oui
DS33	Intérieur	Manuelle	Au sol	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	75		14	oui



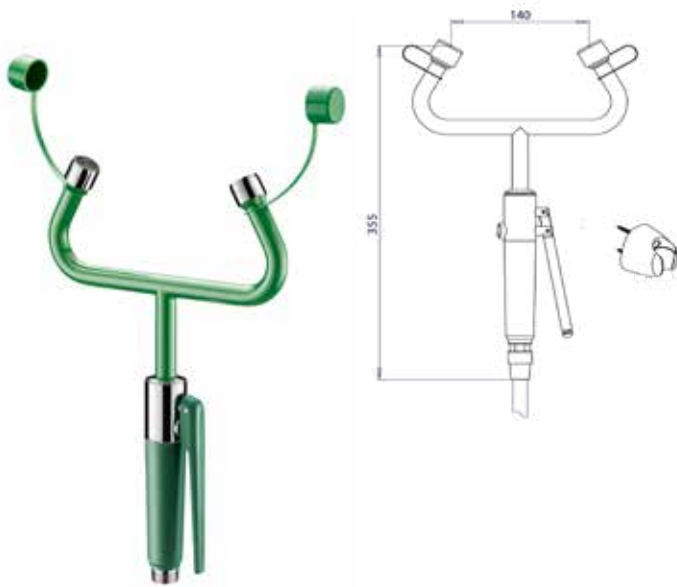
DOUCHETTES OCULAIRES



▲ DS04



▲ DS54



▲ LV04



▲ LV54

Réf.	Usage	Commande	Fixation	Flexible (m)	Alimentation	Débit (L/mn)	Poids (kg)	EN 15154-2
						Laveur d'yeux		
DS04	Intérieur	Manuelle	Murale (fixation fournie)	1,5	M1/2"	6	1	oui
DS54	Intérieur	Manuelle	Sur table	1,5	M1/2"	6	1	oui
LV04	Intérieur	Manuelle	Murale (fixation fournie)	1,5	M1/2"	6	1,5	oui
LV54	Intérieur	Manuelle	Sur table	1,5	M1/2"	6	1	oui

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 01/2024

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Récipients

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## DOUCHES PORTATIVES AUTONOMES



▲ DPA9

▲ DPA6

### DPA6/DPA9 – DOUCHES PORTATIVES AUTONOMES

- Peinture époxy verte. Capacité 6 ou 9 litres
- Douchette de pulvérisation en polyamide et fibre de verre
- Livrées avec une cartouche de gaz CO<sub>2</sub> déjà montée
- Attention : Livrées vides, à remplir d'eau minérale uniquement; Ne pas utiliser en contact direct avec les yeux.

Référence	Désignation	Poids (kg)	Informations
DPA6	Douche portative autonome - 6L (H460 x Ø180 mm)	4	Livrée vide - Fournie avec 1 cartouche de 40g de CO <sub>2</sub>
DPA9	Douche portative autonome - 9L (H605 x Ø180 mm)	5	Livrée vide - Fournie avec 1 cartouche de 60g de CO <sub>2</sub>
CDPA6	Cartouche de CO <sub>2</sub> de rechange de 40g	0,2	convient à DPA6
CDPA9	Cartouche de CO <sub>2</sub> de rechange de 60g	0,3	convient à DPA9

## COFFRET MURAL EN POLYÉTHYLÈNE VERT ET KIT D'INSPECTION POUR DOUCHES DE SÉCURITÉ



▲ C09



▲ KDS

### KDS

- Permet le contrôle des douches de sécurité.
- Bâche en forme de cône permettant de tester les douches de sécurité sans être mouillé.
- Sangle de serrage pour le maintien du kit pendant l'essai.
- Facile à utiliser.

### C06/C09

- PEMD entièrement recyclable, résistant à la plupart des produits chimiques et aux UV Joint caoutchouc de qualité automobile
- Hublots polycarbonate moulés dans la masse bloquant les UV.
- Montage de porte à droite ou à gauche. Le montage de la porte est réversible sur les 2 modèles.
- Goupille de sécurité et grenouillère plastique avec chaque coffret.
- Couleur vert « premier secours ».
- Les coffres sont étanches grâce à un joint en caoutchouc et desfenêtres en polycarbonate.
- Solution sécurisante pour le stockage de vos douches autonomes portables.

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
C06	Coffret pour douche autonome portable 6 litres (DPA6)	700 x 300 x 255	625 x 260 x 195	4
C09	Coffret pour douche autonome portable 9 litres (DPA9)	830 x 310 x 265	750 x 270 x 220	5,5
KDS	Kit d'inspection pour douche raccordée de sécurité	1800 x Ø250	-	1

## ARMOIRES À PHARMACIE

### ARMOIRES HAUTES À PHARMACIE



▲ AS5



▲ AS5DD



Coffret pour produits toxiques

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Signalisation par symbole normalisé "premiers secours".
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef.
- Coffret à produits toxiques de série :
  - Dimensions : H400 x L550 x P430 mm.

- Renforce la protection de vos produits à risque.
- Coffret faisant office d'étagère avec gradin.
- Signalisation par symbole normalisé "toxiques".
- Porte battante à fermeture à clef.
- Serrure et clefs différentes de l'armoire principale.

### OPTION

Étagère supplémentaire.

### ARMOIRES MURALES À PHARMACIE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Signalisation par symbole normalisé "premiers secours".
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères.
- Porte battante à fermeture à clef.



▲ MF25



▲ MF15

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Poids (kg)
MF15	Armoire murale à pharmacie (petit modèle)	380 x 470 x 205	370 x 460 x 170	2	10
MF25	Armoire murale à pharmacie (grand modèle)	580 x 470 x 205	570 x 460 x 170	4	15
AS5	Armoire haute à pharmacie à une porte	1825 x 560 x 545	1795 x 555 x 480	3x EE1 + coffret	80
AS5DD	Armoire haute à pharmacie à deux portes	1825 x 1100 x 545	1795 x 1095 x 480	3x ESASDD + 1x EE1 + coffret	155
EE1	Étagère supplémentaire pour AS5	22 x 550 x 465	-	-	3
ESASDD	Étagère supplémentaire pour AS5DD	20 x 1090 x 465	-	-	6

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours



## LAVEURS D'YEUX AUTONOMES



▲ S1F



▲ FR200



▲ FR200PH



▲ SM1F



▲ FR500PH



▲ FR500



▲ SM2F



▲ SF2F



## DOUCHES ET STATIONS MURALES

Référence	Désignation	Poids (kg)	Fourni avec : flacon de solution (ml)		
			saline (vert) - rinçage des yeux contaminés par un corps étranger (poussière)		pH neutral (bleu) neutralisation des acides et des bases.
			200	500	200
SM1F	Station murale 1 flacon pour les yeux	0,9	-	1	-
SM2F	Station murale 2 flacons pour les yeux	1,7	-	2	-
SF2F	Station murale fermée 2 flacons pour les yeux	1,8	-	2	-
S1F	Sacoche 1 flacon pour les yeux	0,5	-	-	1
SP2F	Station murale 2 flacons pour les yeux et le corps	1,2	-	1	1

## CONSOMMABLES

Référence	Désignation	Poids (kg)	Convient pour
FR200	Flacon de 200 ml de solution saline	0,4	S1F
FR500	Flacon de 500 ml de solution saline (jeu de 2)	1,2	SM1F - SM2F - SF2F - KLY
FR500PH	Flacon de 500 ml de solution pH neutral à œillère ergonomique	1,2	-
FR200PH	Flacon de 200 ml de solution pH neutral	0,3	SP2F

NOTES

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition Juillet 2021

Douches et premiers secours	Armoires à documents Équipements anti-feu	Rétention et Récipients	Armoires toxiques et multirisques	Armoires corrosifs	Armoires inflammables	Armoires lithium-ion	Hottes et armoires à filtration - Ventilation
-----------------------------	--	----------------------------	--------------------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------	--



# EXPERTISE DE VOTRE PARC D'ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

## Notre priorité, votre sécurité !

La surveillance et la révision de vos équipements de sécurité sont primordiales pour garantir la protection et la sécurité des utilisateurs. En tant que fabricant, et conformément à la législation, nous vous recommandons vivement de procéder à une expertise de vos équipements tous les ans a minima. Pour ce faire, nous vous proposons des visites de contrôle et de réparation pour remise en conformité de vos équipements.



**Expertise d'un fabricant spécialiste**



**Contrôles des équipements en conditions réelles, en fonction de votre environnement**



**Accroissement de la durée de vie de l'équipement**



**Avertissement pour le changement des consommables**



**Intervention sur différents types d'équipements liés aux produits chimiques**



**Interventions en France métropolitaine**



## SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT

CONFORMITÉ

**EN**  
13306

### AVANTAGES

- Cette prestation fait l'objet d'une visite en vos locaux, afin de faire un état des lieux de vos équipements de sécurité. Cela donne lieu par la suite à un rapport détaillé comprenant :
  - Des photographies de chaque équipement
  - La localisation de l'équipement
  - Les détails techniques concernant son état
  - L'identification de l'équipement (année de fabrication, numéro de série, référence)
  - Le détail des opérations à réaliser pour remise en conformité si nécessaire.

**SURF**

Surveillance de fonctionnement comprenant la visite d'un technicien dans les locaux, afin de faire un état des lieux du parc d'équipements de sécurité. Prix unitaire pour un équipement, hors frais de déplacement



Frais de déplacement à prévoir en sus (au départ de Clamart) pour la surveillance de bon fonctionnement, la révision et l'abonnement pour la révision, selon localisation du client à chaque intervention :

<b>DEP200</b>	Frais de déplacement au départ de Clamart, pour moins de 200 km
<b>DEP300</b>	Frais de déplacement au départ de Clamart, entre 201 et 300 km
<b>DEP450</b>	Frais de déplacement au départ de Clamart, entre 301 et 450 km
<b>DEP451+</b>	Frais de déplacement au départ de Clamart, pour plus de 450 km



# RÉVISION

CONFORMITÉ

**EN**  
13306

## AVANTAGES

Suite à la visite de surveillance et au rapport du technicien, nous aurons qualifié, si besoin était, les matériels nécessaires pour la réparation de vos équipements. Ces matériels feront l'objet d'un devis de notre part, avant l'intervention d'un technicien sur votre site, afin de remettre en conformité vos équipements.

Prix unitaire pour un équipement, hors frais de déplacement, hors fournitures de pièces de rechange, de consommables (filtres) et hors recyfiltre.

<b>CHGF</b>	Prestation de changement de filtre à charbon actif pour caisson de filtration ou armoire filtrante	
<b>REXH</b>	Révision d'une hotte à filtration incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifications visuelles de l'état général et environnement</li> <li>• Contrôle des alarmes</li> <li>• Visualisation des flux d'air</li> </ul> Inclus la possibilité de changement de filtre(s) à charbon actif à acheter au distributeur auparavant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure des paramètres ambiants</li> <li>• Mesure de la pression différentielle de la salle</li> <li>• Mesure de la température et hygrométrie</li> <li>• Mesure de la pression acoustique</li> </ul>
<b>REXHEP</b>	Révision d'une hotte à filtration incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Idem que REXH</li> <li>- Test d'intégrité du(des) filtre(s) HEPA</li> </ul> Inclus la possibilité de changement de filtre(s) à charbon actif et de filtre(s), de filtre(s) Hepa à acheter au distributeur auparavant	
<b>REXFLV</b>	Révision d'une hotte à flux laminaire incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifications visuelles de l'état général et environnement</li> <li>• Contrôle des alarmes et éléments techniques</li> <li>• Mesure des vitesses descendantes et contrôle de la laminarité</li> <li>• Test d'intégrité des filtres HEPA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détermination de la classe d'empoussièrement (hors Classe A BPF)</li> <li>• Visualisation des flux d'air</li> <li>• Mesure de la température et hygrométrie</li> <li>• Mesure de la pression acoustique</li> </ul>
<b>REXPSM</b>	Révision d'un Poste de Sécurité Microbiologique Classe II incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idem que REXFLV</li> <li>• Contrôle de l'efficacité de la veine de garde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure de la vitesse entrante</li> <li>• Mesure de la pression acoustique et luminosité</li> </ul>

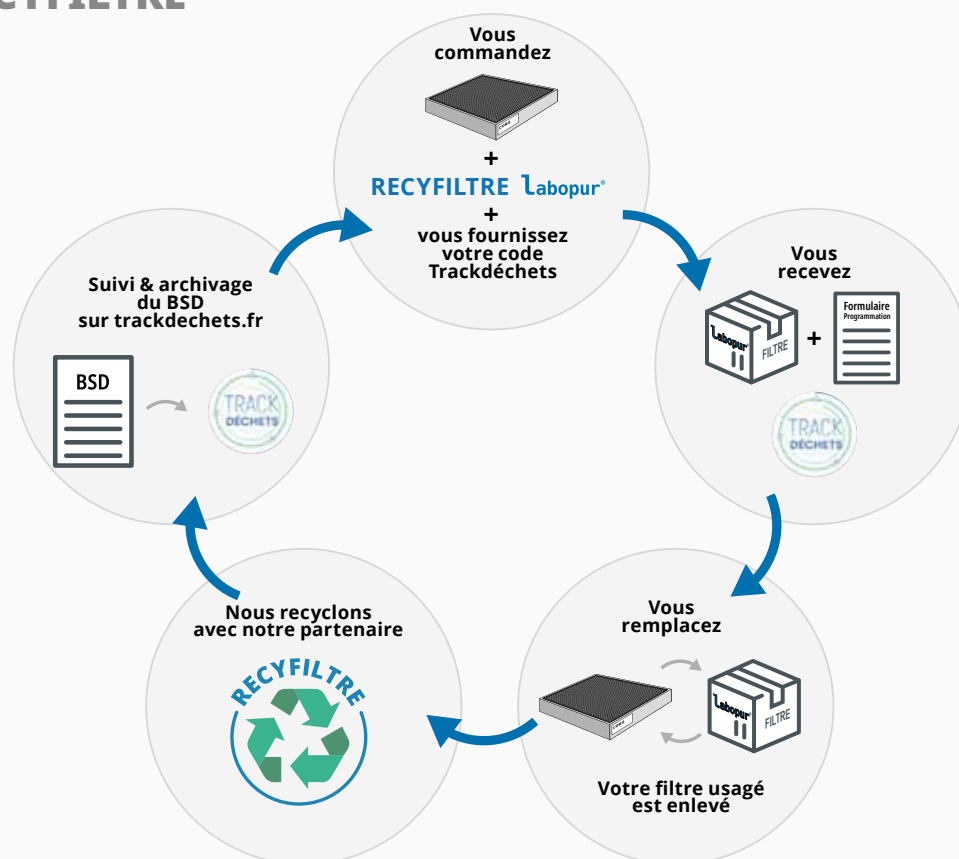
Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

## PASS RECYFILTRE



(1) B.S.D. : Bordereau de Suivi de Déchets

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2023

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

# QUESTIONNAIRE D'INSTALLATION / REPRISE DE MATÉRIEL PAR BÂTIMENT - SOLUTION «INSITU» - 2025

Nom de l'établissement :	
Adresse :	
CP et Ville de l'établissement :	
Bâtiment - Étage - Salle :	
Nom du contact :	
Adresse mail du contact :	
Téléphone du contact :	
Horaires d'ouverture :	

**Nom du revendeur :** \_\_\_\_\_ **Concerne la commande n° :** \_\_\_\_\_

- 1/ Souhaitez-vous un impératif (date/heure) payant ? : ☐ oui ☐ non  
Livraison possible à compter de ce jour : ☐ oui ☐ non  
si non à compter du : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- 2/ Le site nécessite-t-il une autorisation d'accès? : ☐ oui ☐ non  
si oui préciser le délai : \_\_\_\_\_  
Accès jusqu'au bâtiment par camion de plus de 3,5 tonnes : ☐ oui ☐ non  
Si non, par camion de moins de 3,5 tonnes (option payante) : ☐ oui ☐ non  
Nécessité d'un camion avec hayon pour décharger : ☐ oui ☐ non
- 3/ En cas de livraison de plusieurs armoires, les armoires vont-elles  
toutes au même étage ? ☐ oui ☐ non  
si non préciser : \_\_\_\_\_
- 4/ Livraison à quai, RDC avec 2 marches maximum à monter,  
(50 mètres de roulage inclus, au delà, option payante): ☐ oui ☐ non
- Livraison à l'étage par monte-charge (option payante)-(3 marches et plus) : ☐ oui ☐ non  
**Dimensions int. du monte-charge (H x L x P, en cm) :** \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
**Dimensions int. de la porte du monte-charge (H x L x P, en cm) :** \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_
- Étage (indiquer l'étage de chaque salle) : ☐ RDC ☐ Étage  
Étage à préciser \_\_\_\_\_
- a) Distance entre l'aire de déchargement et l'emplacement prévu  
du matériel ☐ ≤ 50 mètres ☐ > 50 mètres  
Combien de mètres supplémentaires : \_\_\_\_\_m
- c) Passage en roulage des obstacles (portes...) prévoir 20 cm en  
hauteur de plus dans votre calcul: ☐ oui ☐ non
- d) Charge admissible au sol à l'emplacement prévu supérieure au  
poids du matériel et des produits à stocker: ☐ oui ☐ non  
si non, contacter notre service commercial à commercial@trionyx.fr

**Si vous avez répondu « non » à l'une des questions du point n° 4, la prestation demandée requiert un complément d'informations, remplissez le questionnaire de livraison n°2 page suivante.**

- 5/ Souhaitez-vous la visite d'un spécialiste pour l'établissement d'un devis de mise en place du matériel  
(option payante) : ☐ oui ☐ non


**Toute information erronée ou absente qui ne permettrait pas la livraison du matériel induira la refacturation totale de la prestation. Tout déplacement nul sera facturé.**


Date :  
Nom du signataire :  
Fonction :


Tampon et  
signature :

Attention : Prévoir 20 cm de plus sur chacun des côtés de l'armoire (hauteur, largeur et profondeur) afin de vérifier que celle-ci passera correctement dans les escaliers, monte-charges, etc...

6/ Escalier(s) :

☐

☐

☐

Merci de fournir des photos comprenant l'escalier + le palier

	Dimensions utiles (LxP) en cm	Hauteur de plafond minimum en cm	Nombre de marches	Dimensions du palier (LxP) en cm
Escalier 1				
Escalier 2				
Escalier 3				

7/ Porte(s) :

	Dimensions utiles (HxL) en cm
Porte 1	
Porte 2	
Porte 3	
Porte 4	

8/ Couloir(s) :

	Dimensions mini (HxL) en cm
Couloir 1	
Couloir 2	
Couloir 3	
Couloir 4	

Informations complémentaires (revêtement, obstacle, meubles, etc...) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

PRESTATIONS INCLUSES

Livraison	Livraison avec 50 m de roulage depuis l'aire de déchargement jusqu'à l'emplacement du matériel
Organisation	Livraison le jour convenu entre le prestataire et le destinataire
Récupération	Récupération des palettes et des emballages
MSE1	Vérification du bon calage du matériel
MSE2	Raccordement entre le caisson et l'armoire (si livrés ensemble)
MSFL	Mise en place du filtre (selon modèle)
MSPL	Mise en place du plan de travail en verre (selon modèle)

OPTIONS PAYANTES

Visite de site	Déplacement d'un technicien sur site pour devis
Roulage	Roulage au delà de 50 m - Tarif par tranche de 50 m supplémentaires
Camion < 3,5 T	Accès difficile nécessitant un porteur < 3,5 T
Jour de livraison	Impératif de jour de livraison
Heure de livraison	Impératif d'heure de livraison

Date :  
Nom du signataire :  
Fonction :

Tampon et signature :

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE - JANVIER 2023

## 1. OBJET DU CONTRAT

Le présent contrat a pour objet de définir les conditions régissant toute prestation de vente de produits et/ou prestation de service accessoires à ces ventes, par TRIONYX SAS. Toute commande auprès de notre société emporte et implique l'acceptation sans réserve par l'acheteur des présentes conditions générales, qui prévalent sur toute autre règle, sauf dérogation(s) précisée(s) au sein des conditions particulières. Le prestataire s'engage à fournir les moyens nécessaires et suffisants pour effectuer les prestations contractuelles dans les meilleures conditions, dans le respect des règles de l'art, des normes et des réglementations en vigueur.

## 2. PRISE EN CHARGE DE LA DEMANDE DE L'ACHETEUR

### 2.1 La commande

#### 2.1.1. Modalités de commande

Toute commande doit nous être adressée par écrit (par e-mail, par fax ou par courrier) sur la base du catalogue et des tarifs en vigueur ou du devis adressé au client, et ne sera définitivement acceptée par notre société qu'après émission d'une confirmation de commande par écrit (accusé réception de commande). Les devis ou cotations sont établis en considération des besoins du client. Toute annulation ou modification de commande ne pourra être prise en compte qu'après accord express et écrit de notre société. De même, toute extension des prestations initialement demandées donnera lieu à l'établissement d'un nouveau devis ou d'un devis complémentaire qui sera soumis au même processus que ci-dessus. Eu égard aux produits et prestations et sur demande du client, tout devis devra faire l'objet d'une acceptation écrite de la part du client et d'un accusé de réception de notre part. En toute hypothèse, toute exécution de prestation vaudra acceptation tacite du devis par le client. Toute commande acceptée par une confirmation écrite de notre société nous engage vis-à-vis de notre client et de notre prestation. Cependant, les cas de guerre, d'interdiction ou d'embargo d'importation ou d'exportation, de rupture d'approvisionnement en matières premières ou en énergie, d'interruption des systèmes informatiques ou de télécommunication, de guerres civiles, etc...seront considérés comme cas de force majeure et nous déchargent de l'obligation de livrer ou d'effectuer les prestations prévues.

## 2.2 Livraison et prestations associées

Les délais de livraison indiqués sur nos devis, proforma ou accusés de réception de commandes. Ils sont donnés de bonne foi mais sans engagement. Bien que notre société s'efforce de les respecter, en aucun cas, un retard quelconque ne serait justifier l'annulation de la commande, ni donner lieu à des indemnités ou pénalités de retard. Nos délais de livraison courent à partir de la date de l'accusé de réception de commande. En cas de rupture de stock de certains produits, nous nous réservons la possibilité d'effectuer des livraisons partielles, après en avoir au préalable informé le client et reçu son accord. Les stipulations afférentes à des commandes et précisant par exemple des pénalités de retard ou autres ne peuvent s'appliquer qu'après acceptations écrites et nominatives par notre société. Si l'acheteur ne peut prendre livraison des marchandises à la date de mise à disposition prévue dans l'accusé de réception de commande, toutes les mesures seront prises pour stocker celles-ci dans les meilleures conditions. Les frais correspondants seront à la charge de l'acheteur. La livraison ne peut se faire que si le client est à jour de ses obligations envers notre société et si les conditions particulières acceptées par le client et TRIONYX SAS sont respectées.

## 2.3 Transport et réception

### 2.3.1 Transport des produits

Nous choisissons le mode d'envoi qui nous semble le plus approprié pour nos clients ou appliquons la procédure convenue sur l'accusé de réception de commande. Le client doit nous avertir de toutes les contraintes et/ou restrictions qui ne permettraient pas à tous types de transporteurs d'intervenir pour effectuer correctement sa prestation.

Nous utilisons majoritairement des gros porteurs de 19 tonnes ou plus. La livraison est effectuée soit par la remise directe du matériel au client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un transporteur ou à un expéditeur. Nos prix s'entendent toujours livraison sur quai de déchargement, départ nos unités de production. Les frais d'installation et de mise en place ne sont pas compris dans nos prix sauf conventions préalables.

Nos produits voyagent aux risques et périls du destinataire (art. L133-3 du Code du Commerce). Le destinataire des marchandises s'engage au moment de la réception : - a/ à vérifier l'état et la quantité des marchandises reçues en procédant à l'ouverture des colis en présence du livreur, et avant de signer le bon du transporteur ou le bon de livraison. - b/ à formuler, en cas d'avarie ou de manquant, des réserves précises sur le récépissé de transport en spécifiant leur nature très précisément. - c/ à aviser le transporteur de l'avarie ou des manquants par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 48 heures à compter de la date de réception des marchandises, conformément à l'article L 133-3 du Code de Commerce.

Ces vérifications à la livraison sont indispensables surtout dans le cas où l'emballage ne présente pas de traces extérieures visibles de chocs ou de coups. Indépendamment des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices doivent nous être formulées par écrit, par lettre recommandée, dans un délai de 48 heures à compter de la date d'arrivée des marchandises au lieu de livraison. Cette réclamation devra mentionner les références figurant sur l'accusé de réception de commande et sur le bon de livraison. A défaut du respect de ces prescriptions, les marchandises seront réputées avoir été acceptées par l'acheteur à titre définitif et sans aucun dommage ou dégradation. Si la livraison est effectuée à la demande de l'acheteur chez son client, il appartient à celui-ci d'effectuer ou de veiller à faire effectuer par son client, chez qui la livraison est réalisée à sa demande, toutes les vérifications, toutes les réserves à l'arrivée du matériel, conformément à l'article L 133-3 du Code du Commerce et d'exercer, s'il y a lieu, et dans des délais réglementaires tout recours contre le transporteur, en conformité avec l'article L133-3 du Code du Commerce. Toute réclamation quelle qu'elle soit sera considérée comme irrecevable par notre société si elle n'a pas été formulée par lettre recommandée avec accusé de réception de commande, dans un délai de 48 heures à compter de la date de livraison de marchandise.

### 2.3.2 Transfert de risque

Le transfert de risques sur les produits vendus s'effectue à l'enlèvement du matériel sur nos quais ou à la réception de celui-ci au moment du déchargement de la marchandise.

### 2.3.3 Clause de réserve de propriété

Sauf décision préalable expresse et écrite de la part de notre société, notifiée au client avant la livraison de chaque commande, nous conserverons l'entière propriété des produits livrés jusqu'à complet paiement du prix correspondant, accessoires et transport, ainsi que jusqu'à parfaite exécution par le client de ses obligations à l'égard de notre société.

Jusqu'à cette date, les produits livrés seront considérés comme consignés et le client supportera l'ensemble des risques afférents aux dommages que les produits concernés pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

Notre société, pourra jouir des droits qu'elle détiend du fait de la présente clause pour une quelconque de ses créances et sur la totalité de ses produits en possession de l'acheteur. Les biens demeurant la propriété de notre société, ils ne pourront être revendus ou transformés. Toutefois, à titre de simple tolérance, et pour les seuls besoins de son activité, nous autorisons l'acheteur à revendre les marchandises, sous réserve qu'il s'acquitte dès la réception de l'intégralité du prix restant dû, les sommes correspondantes étant, dès à présent, nanties à notre profit conformément aux dispositions de l'article 2071 du Code Civil, l'acheteur devenant simple dépositaire du prix. Nous nous réservons le droit de résilier toute vente et reprendre la totalité des marchandises faisant l'objet de la réserve de propriété si une facture venue à échéance n'est pas réglée (et ce, après la mise en demeure de l'acheteur). En cas d'ouverture d'une procédure de redressement ou de liquidation judiciaire, les commandes en cours, livrées ou non, seront automatiquement suspendues dans l'attente de régularisation. Cette clause n'exclut en rien une action éventuelle en dommages et intérêts de notre société, destinée à compenser le manque à gagner ou le préjudice qu'elle a subi.

### 2.3.4 Refus de réception et/ou impossibilité de livraison

Pour toute marchandise en livraison, refusée sans motif valable ou impossible à livrer pour des raisons diverses : adresse erronée, bâtiments inadaptés, absence de réceptionnaire responsable, période de livraison non conforme, ou toutes autres circonstances indépendantes de notre volonté, le coût de la relivraison du matériel concerné sera refacturé en totalité.

## 2.3.5 Retour de marchandise

Aucun retour ne sera accepté sans accord préalable et écrit de notre Service Commercial ou de notre Service Administration des Ventes qui précisera les modalités de retour et fera parvenir au client un bon de retour. Dans ce cas, les articles seront retournés, dans leur emballage d'origine, en port payé, à l'adresse qui sera communiquée à l'acheteur. Les articles hors standard ne seront pas repris. Un forfait de 30% du montant global brut, hors taxes, sera facturé au client pour contrôle et remise en stock de la marchandise plus les frais de transport aller-retour, ainsi que les frais de manutention spécifiques. En outre toute acceptation de retour, qui doit être expresse et préalable, est subordonnée aux conditions suivantes : - le client doit formuler par écrit une demande de retour du produit livré dans un délai maximal de 7 jours ouvrables à partir de la date de livraison du produit concerné, le produit doit être rigoureusement standard à nos fabrications, - le produit retourné doit être à l'état neuf, sans avoir été utilisé, assorti de l'ensemble des accessoires, de sa documentation et dans son emballage d'origine non altéré, l'organisation du transport des produits retournés ou réexpédiés appartient au client.

Toutefois, si le client souhaite organiser lui-même le transport, il en assume lui-même les risques et responsabilités des produits, les frais de transport restant à sa charge.

Le produit doit être retourné et assuré pour le retour par le client. Aucun retour ne sera admis pour les produits ayant fait l'objet de prestations associées, sauf si le client prend en charge l'intégralité des coûts desdites prestations. Dans l'hypothèse d'une confirmation écrite de notre part, une référence dossier sera communiquée au client ainsi que les instructions à suivre quant à la procédure de retour.

En cas de réclamation justifiée, notre responsabilité se limitera au remplacement du produit ou à son remboursement au cas où le produit nous ferait défaut.

## 2.4 En cas de vente de prestations de maintenance

### 2.4.1. A la prise en charge

A la prise en charge de l'ouvrage, les parties effectuent un état des lieux contradictoire annexé au rapport d'intervention. Cet état des lieux permet au prestataire de : - visiter et prendre connaissance de l'ouvrage qu'il s'engage à entretenir par le présent contrat, et de préciser l'état ainsi que les conditions d'utilisation, - vérifier la conformité des biens à entretenir avec les normes et réglementations en vigueur. En cas de non-conformité relevée pouvant présenter des risques pour la sécurité des biens et des personnes ou sur l'environnement ou de matériel présentant un état d'usure avancé, le prestataire conditionne la mise en route des prestations décrites dans le présent contrat à la réalisation préalable par le client des travaux nécessaires à la mise en conformité ou au remplacement du matériel en mauvais état.

Dans ce cas, le contrat signé ne prend effet qu'à compter du constat portant sur la réalisation des travaux de mise en conformité ou de remplacement des matériels en mauvais état signé par les deux parties. L'original de ce constat est gardé par le prestataire. Il n'y aura pas d'état des lieux lorsque le présent contrat porte sur la pose d'un ouvrage réalisé par le prestataire et prend effet dès la réception des travaux.

### 2.4.2. Prestations contractuelles

Les prestations à réaliser sont détaillées dans les conditions particulières qui listent l'ensemble des opérations d'entretien convenues entre les parties et fonction des équipements, objets du contrat de maintenance, ou dans le cas d'une vente de produit, l'ensemble des caractéristiques du produit vendu et conditions de la vente. Les opérations effectuées dans le cadre du présent contrat sont conformes aux recommandations des fabricants des biens à entretenir. Elles sont consignées, après chaque intervention, sur un rapport de visites signé par le prestataire et le client. Un original est conservé par ce dernier. Le prestataire peut exceptionnellement avoir recours à des sous-traitants pour tout ou partie de la prestation, mais s'engage à en garantir l'intervention.

## 2.4.3. Conditions d'intervention maintenance

### 2.4.3.1. Les visites d'entretien

Le nombre des visites d'entretien fait l'objet d'un accord entre les deux parties et est précisé dans les conditions particulières. Pour ces visites d'entretien, un rendez-vous est convenu au moins 7 jours à l'avance avec le client, celui-ci pouvant demander un report de 2 jours ouvrables au moins avant la date fixée. Le prestataire indique à la demande expresse du client si la visite a lieu le matin ou l'après-midi selon son organisation. En cas d'absence du client au rendez-vous, une deuxième date de passage est déterminée selon les modalités énoncées ci-avant. Toute absence du client constatée fait l'objet d'une facturation supplémentaire sur la base fixée dans les conditions particulières. Chaque intervention de maintenance préventive ou corrective donnera lieu à l'établissement d'un rapport d'intervention détaillé de la prestation effectuée sur le site et tiendra, le cas échéant, lieu de pièce justificative de la visite réglementaire de contrôle des installations. Ce rapport, signé conjointement par le client et le prestataire, contiendra, outre l'identité des parties et les références du contrat de maintenance : - La date, l'heure et le lieu de l'intervention, ainsi que sa durée, - Le nom du technicien, - Les anomalies constatées et les observations du technicien sur l'état des installations, - Les travaux effectués, - Le remplacement des pièces, prévu ou imprévu ... et éventuellement, - La description de la panne, de la prestation effectuée, des remplacements effectués ou à réaliser, - Toute observation utile, ainsi que les suites à donner à l'intervention si nécessaires.

### 2.4.3.2. Les réparations

Les réparations ne sont pas incluses dans les prestations de base de ce contrat. Les opérations de dépannage et de réparation font l'objet d'un devis soumis préalablement à l'acceptation expresse du client. Les plages (jours, heures) et le délai d'intervention sont fixés dans les conditions particulières. Les frais découlant de ces dépannages (déplacement, main d'œuvre, pièces et matériels) sont facturés en sus du présent contrat, selon les modalités et coûts prévus aux conditions particulières. Il en est de même si la visite demandée par le client s'avère non justifiée.

## 3. DURÉE ET DÉNONCIATION DU CONTRAT

La durée du présent contrat est précisée dans les conditions particulières. La prise d'effet du présent contrat correspond à sa date de signature ou par défaut à la date de la commande. Elle peut être conditionnée à la réalisation préalable, à la charge du client, de travaux de mise en conformité de l'installation ou de remplacement de matériels à l'état d'usure avancé selon les conditions définies à l'article 2.4.1 des présentes conditions générales. Le présent contrat est renouvelable par tacite reconduction pour une même durée, sauf dénonciation par l'une ou l'autre des parties, envoyée par lettre recommandée avec accusé de réception au moins 3 mois avant le terme du contrat.

## 4. MODIFICATION / RÉSILIATION DU CONTRAT

### 4.1. Modification du contrat

Le remplacement ou la modification des matériels ou parties de matériels visés par le présent contrat et décrits dans les conditions particulières, au cours de la période de validité du contrat, entraîne la modification du contrat par voie d'avenant soumis préalablement à l'acceptation du client et après prise en charge et état des lieux contradictoires. Toute modification du présent contrat au cours de sa période de validité rendue nécessaire par une évolution réglementaire ou normative est également effectuée par voie d'avenant.

### 4.2. Résiliation du contrat

Après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception, restée infructueuse pendant un délai de 15 jours, le présent contrat est résilié de plein droit dès réception de la notification adressée à la partie défaillante par lettre recommandée, dans les cas suivants : - le non-paiement des sommes dues à l'entreprise dans les délais et selon les modalités convenues, - le non-respect des obligations contractuelles par l'une ou l'autre des parties.

## 5. PRIX - CONDITIONS DE PAIEMENT - RÉVISION

### 5.1 Conditions de paiement

Sauf exception formellement mentionnée sur notre accusé de réception, nos conditions de règlement sont au comptant.

D'une manière générale nous acceptons les chèques, les traites et les virements. Toutefois, en accord avec nos services financiers, d'autres conditions peuvent être négociées. Pour ouvrir un compte en nos livres, un prix forfaitaire d'ouverture de compte vous sera demandé afin d'interroger notre assureur crédit. En effet, pour les clients en comptes dans nos livres, nous appliquerons les conditions usuelles de paiement, à savoir : par traite à 45 jours fin de mois date de facture. Les sommes versées avant la



livraison ont un caractère d'acompte et ne sauraient en aucun cas être considérées comme des arrhes. Elles ne donnent donc à l'acheteur aucun droit de résilier le contrat de vente. Nous nous réservons la possibilité de traiter certains envois contre remboursement. Pour les paiements en provenance de l'étranger, tous les frais devront-ils être pris en charge par le client. Dans le cas contraire, un prix forfaitaire sera appliqué pour compensation.

5.2 Retard de paiement

Conformément à l'article L441-6 du Code du commerce, tout retard de paiement donnera lieu, si bon semble au fournisseur, et dès le premier jour de retard : - à l'application d'un intérêt de retard égal aux taux de refinancement le plus récent de la Banque centrale européenne majoré de dix points (loi de modernisation de l'économie - LME - N°2008-776 du 4 août 2008) ; - à l'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros (directive européenne 2011/7 du 16 février 2011, loi 2012-387 du 22 mars 2012, et décret 2012-1115 du 2 octobre 2012), lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur justification est appliquée. Tout défaut de paiement d'une échéance au terme convenu ainsi que tout refus d'acceptation de lettre de change, lors de sa présentation, entraînent, si bon semble au vendeur, la suspension ou la résiliation de toute commande en cours. Le règlement de toute livraison partielle devient normalement exigible à l'échéance portée sur la facture correspondante, et non pas lors de la livraison du soldé.

Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant, avant l'exécution des commandes reçues. En aucun cas les paiements dus à TRIONYX ne peuvent être suspendus, ni faire l'objet d'une quelconque réduction ou compensation sans accord écrit de TRIONYX. Aucune retenue de garantie n'est acceptée par TRIONYX sauf si elle a été préalablement dûment acceptée. Toutes mentions de cette retenue de garantie dans les conditions générales d'achat sont de fait caduques.

5.3. Vente de matériels et mentions du catalogue

Quel que soit le soin que nous apportons à notre catalogue et site internet, des erreurs peuvent s'y glisser, et le client ne saurait s'en prévaloir à notre encontre. Nous vous précisons que toutes les caractéristiques, dimensions, poids, couleurs, photographies, etc., figurant dans notre catalogue n'ont qu'une valeur indicative et sont susceptibles d'être modifiés, sans préavis, ce, sans que leurs qualités intrinsèques ne soient modifiées.

Toute vente sera précédée d'un rappel de l'ensemble des caractéristiques du matériel vendu dans nos conditions particulières. Les spécificités techniques figurant à notre catalogue et site internet en cours de validité, annulent et remplacent celles antérieurement publiées. De même, les prix ou cotations indiqués sur nos catalogues et liste de prix sont valables au moment de leur impression ou de leur diffusion. Ils annulent et remplacent toutes cotations et prix indiqués précédemment. Tous nos prix sont établis hors TVA, franco de port à quai à partir de 380 euros HT. Net d'achat, France métropolitaine hors île, sauf indication écrite contraire et sous réserve d'une hausse importante des matières premières et/ou des devises.

5.4 Prestations d'entretien

En contrepartie des prestations contractuelles, le client doit s'acquitter du prix convenu au moment de la souscription du contrat selon les modalités définies aux conditions particulières. Dans le cas d'une mise en route des prestations contractuelles conditionnée à la réalisation préalable de travaux de mise en conformité ou de remplacement de matériel, conformément à l'article 2 des présentes conditions générales, le point de départ des échéances de paiement est la date de signature du constat portant sur la réalisation de ces travaux. Ce prix est révisé annuellement au 1er Janvier et fera l'objet d'un courrier et E-mail pour prévenir des nouveaux prix applicables. Le calendrier des paiements sera expressément mentionné au sein des conditions particulières, sinon voir l'article 5.1.

5.5. Prestations et fournitures facturées en sus

Pour tout dépannage, toute réparation ou toute visite, justifiée ou non, demandée par le client en dehors des visites contractuellement prévues, les frais de déplacement et de main d'œuvre font l'objet d'une facturation dans les conditions et selon les modalités définies aux conditions particulières. Les pièces et fournitures diverses sont également facturées en sus conformément à l'article 4.2 des présentes conditions générales. Les factures sont payables à réception sauf conditions particulières.

6. OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉ

6.1. Obligations du client

Tous les matériels que nous fabriquons et fournissons sont exclusivement destinés aux utilisateurs de produits dangereux sous la seule responsabilité de l'utilisateur. La garantie des produits aux normes de sécurité en vigueur est limitée à la France et à l'UE. Il incombe donc au client qui voudrait utiliser le matériel acheté dans un pays hors UE de s'assurer de la conformité desdits produits avec la réglementation du pays en question. Le client s'engage, en outre, à utiliser et à maintenir en état les installations comprenant les matériels ou ouvrages pris en charge et, notamment, à ne pas y apporter de modification ou d'aménagement susceptibles de modifier les conditions d'intervention ou le bon fonctionnement des matériels. Le libre accès et/ou utilisations des ouvrages devra être constamment garanti au prestataire : en particulier, aucun aménagement postérieur à la signature du contrat ne devra gêner ou empêcher les opérations d'entretien.

De même, le respect des prescriptions des fabricants devra être assuré. Le client ne peut en aucun cas apporter ou faire apporter quelque modification que ce soit, aux ouvrages ou matériels pris en charge par le présent contrat, ou réglages de ceux-ci sans en informer préalablement le prestataire et obtenir son accord. Nous déclinons toute responsabilité dans le cas où les fournitures ou matériels feraient l'objet d'un usage impropre à leur destination originale ou ne seraient pas conformes à la législation locale. Conformément à l'article 18 du décret 2005-829 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets issus de ces équipements, les obligations liées à l'organisation et au financement de l'enlèvement et du traitement de ces déchets sont transférées au client et seront sous sa responsabilité, une fois la vente réalisée.

6.2. Obligations du prestataire

6.2.1 Sur la vente de matériel

Nous nous engageons sur la bonne qualité des matériels que nous utilisons et vendons ainsi que leur conformité.

Les matériels et équipements neufs que nous vendons sont garantis contre tout vice de fabrication pendant une durée d'un an à compter de la date figurant sur le bon de livraison. Notre garantie s'applique exclusivement en cas de défautuosité provenant d'un vice de conception ou d'un vice caché et ne couvre que le remplacement des matériels ou des pièces reconnues défectueuses par notre service qualité et technique. Elle est strictement limitée à la réparation du matériel dans nos ateliers. En cas de prise en charge sous garantie, l'enlèvement du matériel chez le client s'effectuera dans les conditions prévues lors de la livraison initiale. Les pièces détachées sont garanties 3 mois après leur mise en place. La présente garantie ne pourra être mise en œuvre dans le cas où le matériel n'aurait pas été stocké, utilisé ou entreposé par l'utilisateur conformément aux usages ainsi qu'à toute instruction d'utilisation, ni en cas de détérioration du matériel par l'utilisateur ou un tiers, ni dans le cas où le matériel aurait subi une modification ou une réparation par l'utilisateur ou un tiers sans notre accord écrit, ni en cas d'usure normale, ou en cas de non-paiement à son échéance exacte de tout ou partie du prix du matériel. 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. La garantie est exclue dans les hypothèses suivantes : - Usure normale du produit, - Non utilisation de consommable de notre marque, - Transformation du produit ou incompatibilité avec d'autres matériels, - Utilisation anormale ou non conforme du produit au regard des spécifications qui lui sont propres ou négligence du client dans le stockage ou entretien, - Mauvaise installation du produit, - Dommages causés par la corrosion. Numéro d'enregistrement FR021626 en application de l'article L. 541-10 du code de l'Environnement.

6.2.2 Sur la vente de prestations annexes

Nous nous engageons sur la bonne qualité de l'entretien effectué, ainsi que la bonne exécution des réparations le cas échéant. Nous nous engageons dans tous les cas à assurer la bonne utilisation de l'installation dans la mesure où toutes les règles d'installation, de mise en conformité le cas échéant ont été respectées par le client.

6.3. Limites de responsabilité du prestataire

Le prestataire ne peut être tenu responsable des conséquences, ni voir sa responsabilité engagée pour tous les dommages provoqués : - par toute intervention, fausse manœuvre, malveillance imputable au client ou une intervention étrangère, - par un non-respect de la part du client des obligations énoncées à l'article 8.1 des présentes conditions générales, - par une guerre, un incendie, un sinistre dû à des phénomènes naturels (tels que gel, inondation, orage ou tremblement de terre), des rongeurs ou autres animaux, une absence ou défaillance de fourniture électrique, une surtension électrique, une utilisation en atmosphère anormalement polluée (vapeurs grasses et/ou corrosives, poussière abondante, ...), - par l'absence de mise en conformité des installations, soit avant la prise d'effet du contrat conformément à l'article 4 de la fiche d'état des lieux, soit en cours de contrat dès lors que le client a été dûment informé de la nécessité de faire effectuer les travaux sur ses installations pour les mettre en conformité avec la réglementation (les opérations d'entretien sont suspendues à la mise en conformité préalable des installations. A défaut, l'entreprise ne peut opposer une exonération de responsabilité), - ou plus généralement par tout fait (intervention, action etc...) du client ou étranger au prestataire.

7. ASSURANCES

7.1. Obligations du client

Le client déclare avoir souscrit un contrat « multirisques locaux », comportant au minimum une garantie responsabilité, des garanties de « dommages par incendie » et « dommages électriques », etc., pour des montants de garantie suffisants pour couvrir les dommages résultant de ces événements.

7.2. Obligations du prestataire

Le prestataire déclare avoir souscrit une police d'assurance couvrant sa responsabilité civile dans le cadre de ses activités liées au présent contrat. Le prestataire tient son attestation d'assurance à la disposition du client, si ce dernier lui en fait la demande.

8. FIN DE CONTRAT

Pour tout contrat de vente de matériels, et sauf récurrence, le contrat prendra fin lorsque la vente s'est réalisée, et que la prestation a été payée. Pour tout contrat de maintenance se terminant et n'étant de fait pas reconduit, un état des lieux contradictoire sera réalisé aux frais du client en fin de contrat.

9. INTERPRÉTATION DU CONTRAT ET LITIGES

La validité, l'interprétation du contrat et l'exécution des présentes conditions générales, comme des prestations convenues, seront soumises au droit français. En cas de litige, les parties rechercheront avant toute action contentieuse, un accord amiable. Si les désaccords persistent, le tribunal compétent sera le Tribunal du ressort du siège social de la société, soit le Tribunal de commerce de NANTERRE. Cette clause s'applique à tout contentieux, quel qu'en soit l'objet ou les particularités, sans que les clauses attributives de juridiction contenues sur les documents des acheteurs puissent y mettre obstacle.

10. POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ DE VOS DONNÉES PERSONNELLES

La protection des données personnelles est une préoccupation majeure de TRIONYX. Nous traitons les données personnelles conformément aux législations françaises et européennes sur la protection des données à caractère personnel. Collecte de données personnelles : Veuillez noter que, dans le cadre de nos relations commerciales, les données personnelles suivantes seront stockées et traitées par la société TRIONYX, qui est responsable du traitement : nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, adresse e-mail, département, société et fonction si nécessaire. Ces données proviennent de vous-même ou de votre entreprise. Coordonnées du Responsable de traitement : M. THIEULIN, TRIONYX - 138 avenue Henri BARBUSSE - 92140 CLAMART - France, dpo@trionyx.fr ou 01 46 45 80 00. Nous vous précisons que les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné exclusivement aux fins de réalisation de notre prestation, et du contrat nous liant, et que le traitement est nécessaire à l'exécution d'un contrat auquel vous êtes partie ou à l'exécution de mesures précontractuelles prises à votre demande. Nous vous assurons que toute garantie appropriée a été prise afin de sécuriser la collecte et l'utilisation de vos données personnelles sur notre site internet, et tenions à vous préciser que l'hébergeur de notre site, la société Hostpapa, est situé au Canada.

Vos données personnelles seront en également intégrées à notre logiciel de gestion de données commerciales, maintenu par nos prestataires informatiques, ayant également pris l'engagement de respecter l'ensemble des règles relatives à la protection des données auxquelles ils pourront accéder dans le cadre d'opération de contrôle ou de maintenance. Sauf avis contraire, nous sommes également susceptibles de transmettre à nos partenaires ou prestataires en charge du transport, des informations qui vous concernent, pour la livraison des marchandises commandées. La sécurité et la confidentialité de tout paiement en ligne est enfin garanti par notre partenaire financier. En cas de relations commerciales (prospection ou commande), toutes les données issues de la relation commerciale seront conservées dans notre base de données uniquement le temps nécessaire à l'accomplissement de l'objectif poursuivi lors de leur collecte pendant 3 ans. Puis elles pourront être archivées au-delà jusqu'à l'expiration d'une période de conservation fixée légalement ou au sein de la société à 10 ans, selon les données concernées et nos relations commerciales. Les données personnelles collectées sont les suivantes, pour un prospect ou un client : - Nom - Prénom - adresse - n° de téléphone - adresse e-mail Droits des utilisateurs : Conformément à la réglementation européenne en vigueur, vous disposez des droits suivants : droits d'accès (art. 15 RGPD), de rectification (art. 16 RGPD), de mise à jour, de complétude des données vous concernant ; droit d'effacement des données à caractère personnel (art. 17 RGPD), lorsqu'elles sont inexactes, incomplètes, équivoques, périmées ; droit de retirer à tout moment un consentement (article 3 RGPD) ; droit à la limitation du traitement des données (art. 18 RGPD) ; droit de transférabilité des données (art. 20 RGPD) ; droit d'opposition (art. 21 RGPD).

Nous attirons votre attention sur le fait que dans le cas où les données personnelles ne seraient pas fournies ou dans le cas d'une révocation, l'exécution par TRIONYX de toute commande ou obligation contractuelle serait rendue plus difficile, voire impossible. Si vous souhaitez faire valoir vos droits auprès de TRIONYX, vous pouvez nous contacter par courrier ou courriel aux adresses suivantes : 138 avenue Henri BARBUSSE - 92140 CLAMART - France ou par mail à dpo@trionyx.fr.

Nous vous remercions de préciser la nature votre demande, ainsi que quelques renseignements nous permettant de nous assurer de votre identité, à savoir : votre nom, vos fonctions ainsi que le nom et l'adresse de votre société, votre numéro de commande ou la nature de vos relations avec notre société, et nous préciser les droits que vous entendez exercer.

Nous vous adresserons une réponse sous un délai maximum d'un mois, sauf impossibilité dont nous vous informerons.

Dans ce cas, vous devez indiquer les données personnelles que vous souhaitez corriger, mettre à jour ou supprimer, en vous identifiant de manière précise avec une copie d'une pièce d'identité (carte nationale d'identité ou passeport). Les demandes de suppression de données personnelles seront soumises aux obligations qui sont imposées à TRIONYX par la loi, notamment en matière de conservation ou d'archivage de documents.

Nous tenions également à vous informer que vous pouvez déposer une réclamation auprès de toute autorité de contrôle désignée, et notamment la CNIL (https://cnil.fr/fr/plaintes).

11. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Les photographies, schémas, logos et textes, présents sur nos documentations commerciales au format papier ou numérique, y compris les sites internet, enregistrés ou non auprès d'un office de propriété intellectuelle sont la propriété exclusive de TRIONYX. Toute violation de la propriété intellectuelle fera l'objet de poursuites judiciaires. Toutes les marques et logos référencés et cités dans nos documents techniques et commerciaux sont déposées et appartiennent à leur propriétaire respectif.

12. N° d'immatriculation au registre des producteurs : FR021626\_102KUM

Fait à ..... , en ..... exemplaires, le ..... ;

Signature du client :

Signature et cachet du prestataire :

INDEX

Symboles

4ROU	132	3032E	103
18GP	159	3032M11	139
18MN	159	3033UDE	165
30GP	159	3033UE	103
30MN	159	3034DE	165
30RN	159	3034E	103
50GP	159	3034M2	139
50MN	159	3034M3	139
50RN	159	3034M4	139
80GP	159	3034PVE	105
80MN	159	3034T4	104
80RN	159	3034T5	104
110GP	159	3034T6	104
110MN	159	3035DE	165
110RN	159	3035E	103
790+1F	75, 109	3035M11	139
790+1FLI	75	3035M12	139
790+1FLIA4	75	3035M13	139
790+1FLIX4	75	3035M22	139
790+2FLIA4	75	3035PVE	105
790+2FLIX4	75	3035T4	104
791+ARD	108, 111	3035T5	104
791+BE	101	3035T6	104
791+E	97	3035UE	103
791T	98	3036UE	103
792+ARD	108	7031T	104
792+BE	101	7032T	104
792+E	97	7634BG	107
792+M11	141	7635BG	107
792T	98	08540	153
793+BE	101	09100	160
793+DE	166	09101	160
793+E	97	09300	160
793+LI	72	09301	160
793+LIA2	72	09500	160
793+LIX2	72	09501	160
793+LIX2TR2	77	09700	160
793+M11	141	09701	160
793+M12	141	10111	152
793+NLI	72	10118	153
793+NLIA2	72	10218	153
793+NLI2	72	10318	153
793+NLI2	72	10511	152
793+NLI2	72	10608	152
793+NLI2	72	10611	152
793+NLI2	72	10808	152
793+NLI2	72	10811	152
793+NLI2	72	12161	153
793+NLI2	72	12762	153
793+NLI2	72	26800-B	161
793+NLI2	72	26800-G	161
793+NLI2	72	26800-N	161
793+NLI2	72	26800-T	161
793+NLI2	72	26800-V	161
793+NLI2	72	28234	148
793+NLI2	72	28254	148
793+NLI2	72	28703	148
793+NLI2	72	28704	148
793+NLI2	72	28923	148
793+NLI2	72	28926	148
793+NLI2	72	51000	156
793+NLI2	72	51061B	156
793+NLI2	72	12012ORRP	160
793+NLI2	72	18012ORRP	160

A

A1T	137
A2+2P	137
A2+2PCA	137
A2P	137
A2PCA	137
A2T	137
A3P	137
A3PCA	137
A3T	137
A4T	137
AA220P	151
AA220V	151
AB56	137
AB56SV	137
AB60	132
ABOLOIA	111
ABOSCIA	111
ABS90	132
ABST120	132
AC30	132
AD130	164
AD300	164
AD1204	163
AD2004	163
ADOS4	163
AF2C	55
AF3X	57
AF5-2X	57
AF10	52
AF10+	52
AF11	52
AF22C	55
AF34	59
AF35	59
AF42C	55

B

B1	97, 141
B1FLI	75
B2	97
B2FLI	75
B04M	121
B6U	103
B22M	121
B22S	121
B24M	121
B24S	121
B30M	121

D

DLI63	170
DLI83	171
DLP62	171
DLP63	171
DLP64	171
DLV43	171
DLV52	171
DLV53	171
DPA6	176
DPA9	176
DS04	175
DS13	174
DS23	174
DS24	174
DS32	174
DS33	174
DS54	175

E

E1	97, 141
E1FLI	75
E2	97
E2FLI	75
E4GIA	111
E04LI	81
E06LI	81
E6U	103
E8A2	123, 124, 125, 142, 147, 165, 166
E35	97, 103, 147, 165, 166
E35LI	73, 77
E35U	103, 165
E48	59, 97, 103, 139, 141, 142, 147, 165, 166
E48LI	73, 77
E235-900	97
EDS35	165, 166
EDS35U	165
EDS48	165, 166
EE1	57, 137, 177
EE2	57, 137
EG1	107
ELE39	62, 144
ELE75	62, 63, 144
EP03	117
EP04	117
EP06	117
ES1T	137
ES12	115
ES45	115
ES60	115
ES90	115
ESAD4	163
ESAL155	134
ESAL305	130, 134
ESAMS1	113
ESAMS2	113
ESASDD	137, 177
ESE150	87, 131, 133, 143, 143
ESE300	87, 131, 133, 143
ESP22	121
ESP24	121
ESP30	121
ESP45	121
ESP60	121
EX6LI	89
EX9LI	89
EX100LI	73, 75, 81, 83
EX120G	113, 137
EX200LI	73, 81, 83
EX500G	113, 137

F

FOR50	51, 57
FOR300	55
FR200	178
FR200PH	178
FR500	178
FR500PH	178
FTR5	117

G

G03	117
G04	117
G06	117
G803G	117
G804G	117
G806G	117
G1204E	117
G2004B	117
G2006B	117
GL03	117
GL04	81, 117, 132
GL06	81, 117

H

H40	61
H50C	60, 118, 126
H061D+	39
H061D+2C	27
H061Z+	39
H061Z+2C	27
H70	51
H091D+	41
H092D+	41
H092Z+	43
H121D+	43
H122D+	43
H122Z+	43
H152D+	45
H152D+2C	33
H152D+H2C	33
H152Z+	45
H153D+	45

I

I153D+2C	33
I153G+	45
I153G+2C	33
I153G+2CH	33
I153G+H2C	33
I153Z+	45
I153Z+2C	33
I183G+	47
I183G+2C	35
I184G+	47
I184G+2C	35
I184G+2CH	35
I184G+H2C	35

J

JF10D	57, 59, 130, 135, 150
K	
KITCC2	169
KL100	62, 90, 144
KRC	60, 61, 62, 90, 118, 126, 144

L

LP22	173
LP24	173
LV04	175
LV12	172
LV13	172
LV14	172
LV22	173
LV23	173
LV54	175

M

M100/4	132
MATEX100	63
MB04	115
MB12	115
MC45	115
MC60	115
MC90	115
MCL	169
MF1	129
MF2	129
MF4	129
MF4SV	129
MF15	177
MF25	177
MR9+	142
MR9B+	142
MTD	169

O

ONDULI	73, 75, 79, 81
ORG50	51, 57
ORG300	55

P

PEXTBAIA	111
PEXTBALI	73, 75, 81, 83
PEXTBALI14	83
PINTOLI	73, 75
PMAF	51, 55, 57
PRISELI	73, 75, 81
PRISELI14	83
PRISELIC14	83

R

R2FLI	75
R100	62, 144
RABG	107
RH4BG	107
RH5BG	107
RR2F4	99
RRA41	150
RRA60	150
RRA414	150
RRA414ES	150
RRA604	150
RRA604ES	150
RRP2	150
RT188	62, 144

S

S01BH	155
S01BT	154
S01BV	154
S1F	178
S02BH	155
S02BT	154
S02BV	154
S05BH	155
S05BT	154
S05BV	154
S05JT	155
S05JV	155
S10FF	155
S10FT	155

T

T48	141
T148	98, 103, 104, 139
T235	98, 103
TA06	48
TA09	48
TA12	48
TA15	48
TO30	132
TR06	48
TR09	48
TR12	48
TR15	48
TRAC	51, 55, 57
TROA	51, 55, 57
TROR	51, 55, 57
TTF06	48
TTF09	48
TTF12	48
TTF15	48
TTR06	48
TTR09	48
TTR12	48
TTR15	48
TTR18	48

V

V125	62, 144
VIG190	73
VIG290	73, 75

## ENEZ NOUS RENCONTRER SUR LES SALONS !



**23-25 Avril 2025  
& 18-20 Septembre 2025**  
Mumbai [analytica.com](http://analytica.com)



**31 Mai - 2 Juin 2025**  
Athens [chem-expo.gr](http://chem-expo.gr)



**10-12 Juin 2025**  
Milano [ipackima.com](http://ipackima.com)



**10-12 Juin 2025**  
Paris [preventica.com](http://preventica.com)



**25-29 Juin 2025**  
Frankfurt [eurobike.com](http://eurobike.com)



**6-8 Juillet 2025**  
Paris [pro-days.com](http://pro-days.com)



**23-25 Septembre 2025**  
Dubai [arablab.com](http://arablab.com)

Hottes et armoires à  
filtration - Ventilation

Armoires  
lithium-ion

Armoires  
inflammables

Armoires  
corrosifs

Armoires toxiques  
et multirisques

Rétention  
et Réceptifs

Armoires à documents  
Équipements anti-feu

Douches et  
premiers secours

**EN**  
16121

**90** HOMOLOGUÉE  
EN14470-1  
EN1363-1

**105** TESTÉE SELON  
EN14470-1

**EI180**  
COUPE FEU EN13501-2

CONÇU SELON  
**VDMA** 24994

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 105 MINUTES POUR LE STOCKAGE ET LA CHARGE DE BATTERIES LITHIUM-ION



- Joints de porte thermo-dilatants
- Portes à fermeture automatique
- Fermeture à clef
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation

- Conduits de ventilation avec système thermofusible
- Point de fixation pour mise à la terre

...

**À découvrir dans ce catalogue**



**Besoin d'une aide rapide  
et claire pour installer une armoire,  
une sorbonne ou un caisson ?**

Retrouvez nos tutoriels en vidéo sur [www.trionyx.fr](http://www.trionyx.fr)

