

# AMÉNAGEMENT DE LABORATOIRE



catalogue  
2023



**LABOMODERNE**

[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)

# Mieux nous connaître

## Éco-contribution



Numéro d'enregistrement de LABOMODERNE  
en application de l'article L. 541-10  
du Code de l'Environnement : FR014502\_101CAL

### Certification Valdélia

Nous payons une éco-contribution à la filière Valdélia. En achetant un produit portant cette certification, le client est assuré que son fournisseur contribue au financement de la collecte et du recyclage des meubles usagés.

### Éco-contribution

L'éco-contribution est fixée en supplément du prix de vente HT. Elle est calculée en fonction du poids et du principal matériau utilisé pour la fabrication du meuble. Elle concerne uniquement le "mobilier" tel que les paillasses, meubles, sièges, etc. Elle ne concerne pas les hottes, sorbonnes, PSM, systèmes d'extractions, matériels électriques, etc.

### Comment ça marche ?

L'éco-contribution est payée par l'utilisateur final. Le montant de l'éco-contribution est fixé, article par article et apparaît ainsi sur les factures. Le montant de l'éco-contribution s'entend hors-taxes de telle manière que la TVA s'applique.

### Nos prix s'entendent hors éco-contribution et hors taxes

Les prix affichés sur ce catalogue s'entendent hors éco-contribution et hors taxes (TVA). Nos devis indiquent clairement, article par article, le montant de l'éco-contribution. Sur demande, nous vous communiquerons la liste des articles soumis à l'éco-contribution ainsi que le montant précis de l'éco-contribution.

## Ils nous font confiance

### Public

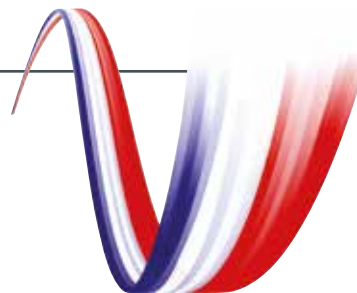
- Bureau Enquête Accident
- Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille
- Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA)
- CNRS
- ENS Gif sur Yvette
- INSERM
- Institut Pasteur
- Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN)
- Université Claude Bernard Lyon
- Universités de Lille 1 et Lille 2
- Université de Limoges

### Privé

- Airbus Defence and Space
- Air Liquide
- Areva
- Arkema
- Biogroup
- Centrale nucléaire EDF
- Degrémont - Suez
- Essilor
- Gemalto SA
- Gerflor
- Heineken
- Igol
- Knauf Industrie
- Lesaffre
- Nexans
- Roquette
- SAFRAN AE Villaroche
- Saft Batteries (Groupe Total)
- Saint Gobain
- Saint Gobain Glass
- Sanofi
- Schlumberger
- SGS Life Science Services
- SKF France
- Suez
- Tereos
- Théolaur Peintures
- Valeo
- Vallourec
- Veuve Clicquot

 LABOMODERNE

une entreprise française  
de capitaux 100% français



# Sommaire

## Mobilier de laboratoire



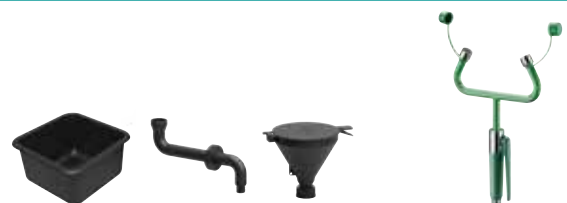
bureau d'étude	p. 04
paillasse et laverie	p. 10
robinetterie	p. 24
tables, meubles, caissons	p. 30
sièges et tabourets	p. 36

## Hottes & sorbonnes Aspiration



sorbonnes & sorbonnes ETRAF	p. 48
hottes à flux laminaire	p. 61
enceintes de manipulation	p. 68
hottes portatives et cabines	p. 69
bras d'aspiration	p. 71
plafonds soufflants	p. 78
PSM	p. 80
purificateurs d'air	p. 84
métrologie	p. 85

## Récupération de déchets Douches et lave-yeux



récupération de déchets	p. 86
douches et lave-yeux	p. 135

## Coffres et armoires de sécurité



pour produits inflammables	p. 91
pour acides, bases, poisons	p. 104
multirisques	p. 113
pour solvants	p. 123
pour bouteilles de gaz	p. 124
pour batteries	p. 126

## Laveurs-désinfecteurs



laveurs-désinfecteurs	p. 128
laveurs-désinfecteurs grande cuve	p. 130

## Réalisations conçues par notre bureau d'étude

### Installation du mobilier de laboratoire

Labo Moderne réalise le montage du mobilier de laboratoire grâce à des équipes d'artisans spécialisés dans le domaine du laboratoire, qui interviennent sur toute la France, et dans tous les pays d'Europe et d'Afrique.

Nous proposons les prestations suivantes :

- montage des paillasse, laveries, robinets, prises électrique et informatique (RJ45), raccordement électrique et eau
- montage des sorbonnes, hottes, bras aspirants, plafonds soufflants avec réalisation du parcours de gaine, pose du ventilateur d'extraction, raccordement aéraulique, hydraulique et électrique
- installation et/ou montage des meubles muraux et meubles sous paillasse
- montage / déménagement / remontage de paillasse et sorbonnes

### Installation et livraison du matériel

Certains appareils particulièrement lourds et/ou volumineux, et la configuration de certains bâtiments nécessitent une installation et une livraison par des manutentionnaires professionnels. Labo Moderne propose un service d'installation de mobiliers ou d'équipements tels que les PSM, armoires de sécurité, hottes à flux laminaire afin de fournir au client une solution "clé en main".

### Décontamination

La décontamination est indispensable en cas de déménagement de mobilier ou de démontage pour destruction, afin d'assurer la sécurité du personnel réalisant ces prestations. Pour cela, Labo Moderne travaille en partenariat avec une société spécialisée dans la décontamination microbiologique et chimique des laboratoires. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter pour l'étude de votre projet.

### Étude de votre projet d'aménagement de laboratoire

Labo Moderne dispose d'un bureau d'étude qui analyse, propose et conseille le client dans le cas d'un aménagement (ou réaménagement) de laboratoire.

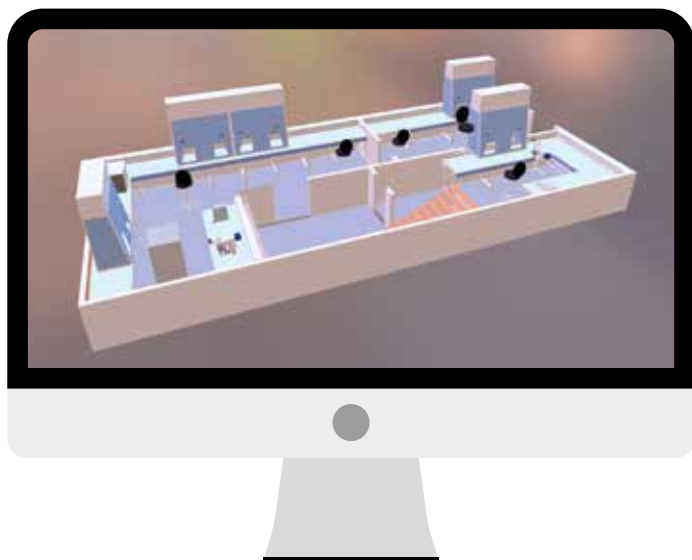
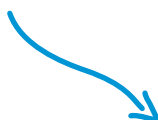
Un chargé de projet peut se déplacer sur le site pour analyser le projet, étudier les éventuels points critiques et apporter toute son expérience dans ce domaine.

Notre société propose la réalisation de plans cotés 2D et 3D afin de modéliser les projets. Le client peut ainsi se projeter dans son futur environnement pour une parfaite compréhension de la proposition. Nous gérons aussi bien des petits projets que des projets plus complexes et volumineux, mais toujours dans un seul but : la satisfaction de l'utilisateur pour que son lieu de travail ne soit pas une contrainte.

### Contrôle aéraulique

Labo Moderne propose des prestations de contrôle, de validation et de qualification de tous les éléments aspirants, réalisées par des professionnels apportant leur expertise et leur conseil.

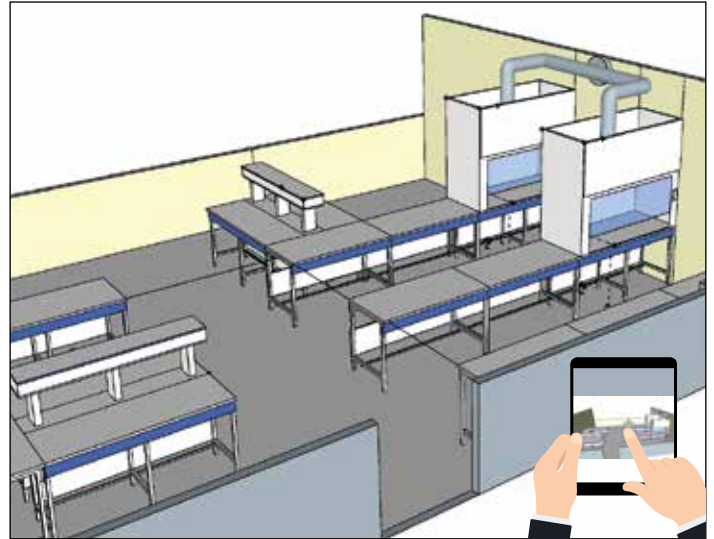
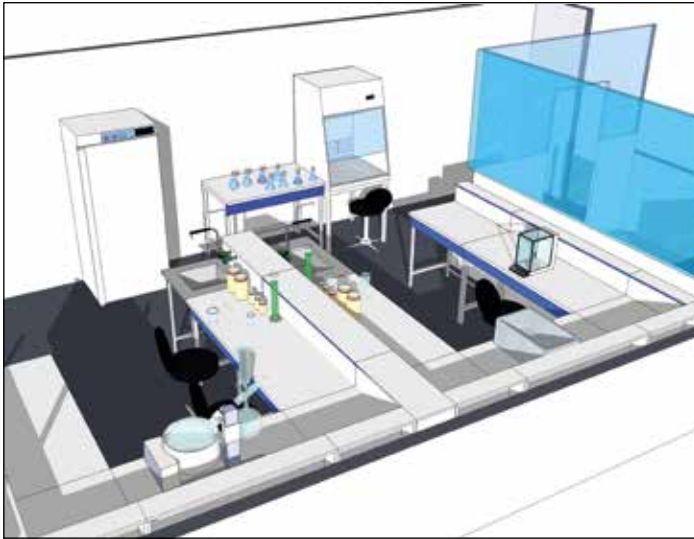
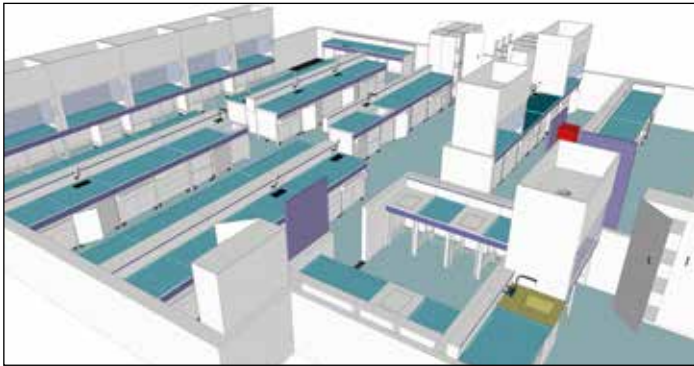
Liste des prestations et des appareils contrôlés page 79.



projet 3D



prise de vue réelle





linéaire de paillasse en  
glace émaillée, pieds en H



paillasse en glace émaillée,  
pieds en C, utilités centrales



laboratoire complet, paillasses, bras d'aspiration,  
coffres de sécurité, meubles sous paillasses



prise de vue  
en cours de chantier



paillasses, laverie, meubles hauts,  
meubles sous paillasses



hottes, sorbonnes,  
coffres de sécurité



paillasses pieds en C, laverie,  
meubles sous paillasses



sorbonnes et coffres de sécurité



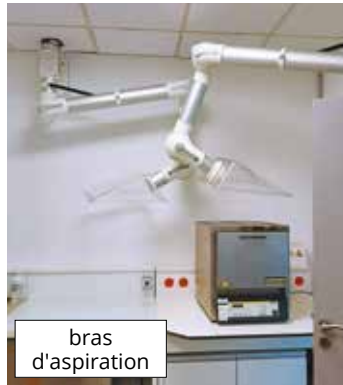
laboratoire complet



sorbonne spéciale



paillasse pieds en C et sorbonnes



bras d'aspiration



aspiration en façade



paillasse et laverie en polypropylène



bras d'aspiration



double sorbonne avec passage interne



aspiration en toiture



découpe spéciale angle obtu



découpe sur mesure



découpe spéciale angle aigu



découpe spéciale pilier



système d'extraction multiple

## Quelques exemples de configurations complètes avec des éléments incontournables

- 2 paillasse sèches en glace émaillée, largeur 1500 mm
- 1 caisson technique central en mélaminé, potence en stratifié h501 mm, plage en résine sèche 1500 x 300 mm
- 1 paillasse sèche en glace émaillée, largeur 1200 mm
- 1 paillasse sèche en glace émaillée, largeur 600 mm
- 1 laverie en grès émaillé avec cuve monobloc sur meuble
- 1 robinet col de cygne mélangeur pour laverie avec flexible d'évacuation
- 1 caisson technique central en mélaminé, potence en stratifié h501 mm, plage en résine sèche 1200 x 300 mm
- 1 caisson mobile 4 tiroirs hauteur 110 mm
- 1 caisson mobile 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile 1 tiroir + 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile à 3 tiroirs

Installation et montage en supplément.  
Caissons mobiles livrés montés.

### Pack îlot central avec laverie



### Pack paillasse murales avec laverie et sorbonne



- 1 laverie en grès émaillé avec cuve monobloc sur meuble
- 1 robinet col de cygne mélangeur pour laverie, monté sur table, avec flexible d'évacuation
- 1 paillasse sèche en glace émaillée, largeur 900 mm
- 1 paillasse sèche en glace émaillée largeur 1500 mm
- 1 sorbonne sur paillasse classe M1 avec guillotine
- 1 paillasse sèche en verre émaillé, largeur 1500 mm
- 1 bloc 4 prises EE 10/16A
- 1 ventilateur 0,55 kW triphasé avec alarme Confort
- 1 base ciment
- 1 capot en PVC avec 2 tuyaux souples Ø250 mm et collier de serrage en acier
- 1 caisson mobile 1 tiroir + 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile 4 tiroirs hauteur 110 mm
- 1 caisson mobile 2 portes + 1 étagère

Installation et montage en supplément.  
Caissons mobiles livrés montés.



## Matériaux des plans de paillasse



### stratifié blanc

- **plan de travail** en bois hydrofuge, revêtement stratifié 12/10<sup>ème</sup> mm, chant de façade postformé, épaisseur 30 mm, absence de joint, surface matte non réfléchissante
- **applications** : tout type de laboratoire tel que laboratoire de contrôle, laboratoire de physique, support d'instruments etc., déconseillé en cas d'utilisation de substances agressives, déconseillé pour microbiologie, virologie, etc.



### glace émaillée (verre trempé)

- **plan de travail** : teinte opaline, épaisseur du verre 6 mm, plan verre posé sur support en bois aggloméré hydrofuge, épaisseur 19 mm (épaisseur totale 25 mm), surface parfaitement lisse idéale pour le nettoyage, la décontamination et la stérilisation
- **applications** : microbiologie, laboratoire d'analyses médicales et en général, pour toutes les applications nécessitant une décontamination intégrale



### Trespa®

- **plan de travail** : panneau massif en résine artificielle durcie, renforcée et homogène, épaisseur 8 mm, posé sur un support en bois aggloméré hydrofuge, surface matte non réfléchissante, excellente résistance aux chocs mécaniques
- **applications** : tout type de laboratoire tel que laboratoire de contrôle, laboratoire de physique, support d'instruments etc., déconseillé en cas d'utilisation de substances agressives

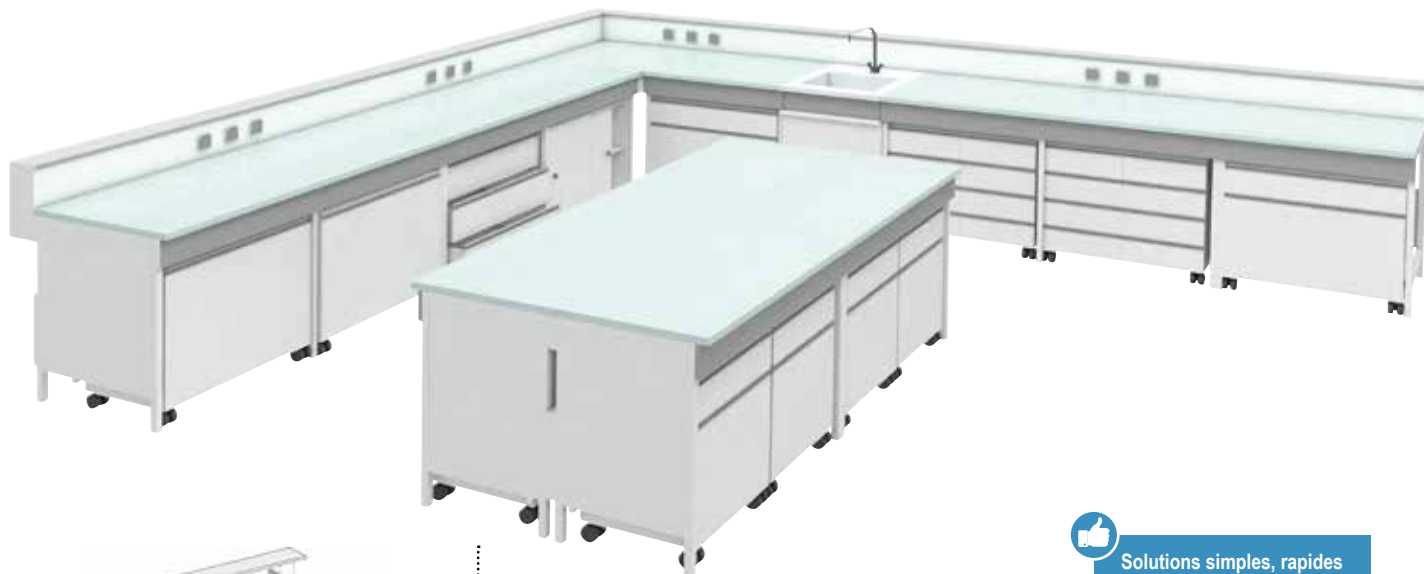
### grès étiré

- **plan de travail** : dalles de grès épaisseur 8 mm posées sur un support en bois mélaminé sur les 2 faces, hydrofuge, épaisseur 22 mm (épaisseur totale 30 mm), excellente résistance chimique, excellente résistance mécanique
- **applications** : laboratoires de chimie, enseignement, etc.



Plans de travail en acier inox ou en Corian® :  
sur demande

## Paillasse de laboratoire piètement en H



## Mobilier modulaire, installation rapide

- la conception modulaire et la disponibilité rapide permettent de disposer d'une installation opérationnelle complète quelles que soient les contraintes spécifiques de dimensions, d'agencement ou d'utilisation
- compatibilité entre les éléments
- gamme complète et suivie pour permettre une réalisation évolutive
- **conformité parfaite aux normes :**  
AFNOR X15201 (paillasse)  
AFNOR X15202 (mobilier)  
AFNOR X15203 (hottes, sorbonnes)
- conception simple et étudiée pour une installation rapide par du personnel non spécialisé.

## Installation sur site

Nos équipes de monteurs sont à votre disposition pour réaliser des installations sur site en France, en Europe ou en Afrique. Sur simple demande de votre part, nous établissons un devis d'installation en fonction de la composition des éléments à installer.

## Caractéristiques générales

- **piètement métallique** 30 x 30 mm, protégé par résine époxy cuite au four, coloris rouge ou blanc
- **4 vérins** réglables de mise à niveau
- **bandeau de façade** en mélaminé couleur au choix (voir colonne suivante)
- **cache-fluide** : panneau d'ossature et d'habillage fixé à l'intérieur des piètements, à l'arrière, deux faces mélaminées blanches, tous les chants sont plaqués, épaisseur 16 mm
- **plan de travail** : fixé sur cadre métallique, protégé par résine époxy cuite au four, couleur gris anthracite
- **dossier et tablettes** : mélaminé double face sur support aggloméré haute densité, épaisseur 19 mm, dossier percé pour robinetterie et prises électriques, tablette dessus gris chant couleur au choix
- **paillasse humides** : bénitier en polypropylène (avec revêtements stratifiés, résine et glace émaillée) ou en grès émaillé encastré (avec revêtement grès étiré) ; profondeur bénitier 90 mm, bénitier placé à 300 mm du bord droit
- hauteur du plan de travail : 900 mm
- hauteur totale avec dossier et tablette : 1105 mm
- portance au mètre linéaire : 200 kg

Revêtements :  
voir page 07



Solutions simples, rapides  
et économiques pour implanter  
ou moderniser un laboratoire.

## Gamme de couleurs

- 6 combinaisons de couleur standard
- autres combinaisons de couleur sur demande
- pour sélectionner la combinaison de couleur, ajouter le code couleur à 3 lettres à la suite de la référence article



WRR  
bandeau blanc / chant  
rouge / piètement rouge



WWW  
bandeau et chant blancs  
piètement blanc



JJW  
bandeau et chant jaunes  
piètement blanc



BBW  
bandeau et chant bleus  
piètement blanc



GGW  
bandeau et chant gris  
piètement blanc

Paillasse sèche nue



- plan de travail sec
- piétements métalliques profondeur 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
600 mm	600 mm	KL8003		KL8000		KL7006		KL8007	
	900 mm	KL8013		KL8010		KL7016		KL8017	
	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8023	KL8020		KL7026		KL8027	
	1500 mm	KL8033	KL8030		KL7036		KL8037		
750 mm	1800 mm	KL8047	KL8046		KL7049		KL8300		
	600 mm	KL8053	KL8050		KL7056		KL8057		
	prof. piétement 600 mm	900 mm	KL8063	KL8060		KL7066		KL8067	
	1200 mm	KL8073	KL8070		KL7076		KL8077		
750 mm	1500 mm	KL8083	KL8080		KL7086		KL8087		
	1800 mm	KL8097	KL8096		KL7099		KL8301		
	600 mm	KL8653	KL8650		KL7656		KL8657		
	prof. piétement 750 mm	900 mm	KL8663	KL8660		KL7667		KL8668	
750 mm	1200 mm	KL8675	KL8666		KL7678		KL8669		
	1500 mm	KL8683	KL8685		KL7688		KL8679		
	1800 mm	KL8697	KL8696		KL7699		KL8308		

Paillasse sèche avec dossier / tablette



- plan de travail sec
- piétements métalliques 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade
- dossier percé pour robinets et électricité
- tablette profondeur 160 mm

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
tablette incluse									
750 mm	600 mm	KL8103		KL8100		KL7106		KL8107	
	900 mm	KL8113		KL8110		KL7116		KL8117	
	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8123	KL8120		KL7126		KL8127	
	1500 mm	KL8133	KL8130		KL7136		KL8137		
900 mm	1800 mm	KL8147	KL8146		KL7149		KL8304		
	600 mm	KL8153	KL8150		KL7156		KL8157		
	prof. piétement 750 mm	900 mm	KL8163	KL8160		KL7166		KL8167	
	1200 mm	KL8173	KL8170		KL7176		KL8177		
900 mm	1500 mm	KL8183	KL8180		KL7186		KL8187		
	1800 mm	KL8197	KL8196		KL7199		KL8305		

Paillasse humide nue



- plan de travail avec bénitier encastré 300 x 150 mm
- bénitier h90 mm
- piétements profondeur 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée*		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
600 mm	1200 mm	KL8223		KL8240		KL7226		KL8227	
	prof. piétement 600 mm	1500 mm	KL8233	KL8250		KL7236		KL8237	
	1800 mm	KL8247	KL8246		KL7249		KL8302		
750 mm	1200 mm	KL8273	KL8260		KL7276		KL8277		
	prof. piétement 600 mm	1500 mm	KL8283	KL8290		KL7286		KL8281	
	1800 mm	KL8297	KL8296		KL7299		KL8303		
750 mm	1200 mm	KL8773	KL8760		KL7775		KL8787		
	prof. piétement 750 mm	1500 mm	KL8788	KL8790		KL7785		KL8789	
	1800 mm	KL8798	KL8797		KL7796		KL8309		

\* Les paillasse humide nue en glace émaillée ne peuvent pas recevoir de robinetterie.

Paillasse humide avec dossier / tablette



- plan de travail avec bénitier 300 x 150 mm
- prof. bénitier 90 mm
- piétements profondeur 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade
- dossier percé pour robinets et électricité
- tablette prof. 160 mm

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
750 mm	1200 mm	KL8323		KL8340		KL7326		KL8327	
	prof. piétement 600 mm	1500 mm	KL8333	KL8350		KL7336		KL8337	
	1800 mm	KL8347	KL8346		KL7349		KL8306		
900 mm	1200 mm	KL8373	KL8360		KL7376		KL8377		
	prof. piétement 750 mm	1500 mm	KL8383	KL8390		KL7386		KL8387	
	1800 mm	KL8397	KL8396		KL7399		KL8307		

## Accessoires pour paillasse piètement H

## Dossier et tablette



largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>dossier</b>	dossier simple haut. 340 mm		Tablette dossier mural prof. 300 mm		Tablette dossier central prof. 300 mm	
600 mm	KL2060		KL4243		KL4204	
900 mm	KL2061		KL4253		KL4214	
1200 mm	KL2062		KL4263		KL4224	
1500 mm	KL2063		KL4273		KL4234	
1800 mm	KL2064		KL4283		KL4244	

## Plage technique en résine pour paillasse centrale



- plage en résine sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse profondeur 750 mm avec piètements profondeur 750 mm

profondeur	largeur	réf.		Prix HT	
		sèche	humide		
300 mm	600 mm	KL4202		-	
	900 mm	KL4212		-	
	1200 mm	KL4222		KL4207	
	1500 mm	KL4232		KL4217	
	1800 mm	KL4242		KL4227	

## Caisson technique central



- caisson mélaminé, potence stratifiée, hauteur 501 mm
- plage en résine, sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse prof. 750 mm avec piètements prof. 750 mm

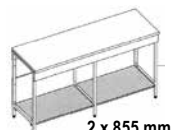
profondeur	largeur	réf.		Prix HT	
		sèche	humide		
300 mm	600 mm	KL4257		-	
	900 mm	KL4267		-	
	1200 mm	KL4278		KL4277	
	1500 mm	KL4288		KL4287	
	1800 mm	KL4298		KL4297	



## Tablette en mélaminé sous paillasse



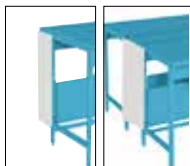
- tablette en mélaminé fixée sur les piètements



largeur	référence	Prix HT	référence		Prix HT	
			pour piètement 600 mm	pour piètement 750 mm		
600 mm	KL9315			KL9320		
855 mm	KL9325*			KL9326*		
900 mm	KL9316			KL9321		
1200 mm	KL9317			KL9322		
1500 mm	KL9318			KL9323		
1800 mm	KL9319			KL9324		

\* Pour paillasse 1800 mm (1 tablette par côté du piètement central).

## Abouts de finition



- about pour paillasse avec dossier mural
- dossier pour plage technique centrale

habillage	réf.	Prix HT
about de finition mural 160 x 860 mm	KL4708	
about plage centrale 320 x 860 mm	KL4701	

## Habillage latéral



- habillage de piètement à placer sur le côté de la paillasse
- bandes de rive à placer sur le côté du plan de travail

habillage	réf.		Prix HT	
	prof. 600 mm	prof. 750 mm		
pour piètement	KL4604		KL4606	
bande de rive	KL4723		KL4724	

## Angle avec dossier et tablette



- plan de travail et piètement d'angle
- 4 supports de tablettes, 1 butée de meuble

matériau	référence		Prix HT	
	750 x 750 x 150 mm	900 x 900 x 150 mm		
glace émaillée	KL8140		KL8190	
stratifié	KL8143		KL8193	
grès étiré	KL8141		KL8191	
Trespa®	KL9041		KL9043	

## Angle nu



- plan de travail d'angle
- piètement d'angle à relier à 2 paillasse standard

matériau	référence		Prix HT	
	600 x 600 mm	750 x 750 mm		
glace émaillée	KL8040		KL8090	
stratifié	KL8043		KL8093	
grès étiré	KL8041		KL8091	
Trespa®	KL9040		KL9042	

## Remplissage stratifié (droite ou gauche)



profondeur	largeur	réf.		Prix HT	
		nu	avec dossier		
600 mm	300 mm	KL8850		-	
750 mm	300 mm	KL8852		KL8851	
900 mm	300 mm	-		KL8853	

## Retour de dossier (droite ou gauche)



- avec tablette

profondeur	réf.		Prix HT	
	largeur 150 mm	largeur 300 mm		
750 mm	KL4002		KL4005	
900 mm	KL4003		KL4006	

## Laveries de laboratoire piètement H

### Laveries sur piètement ou sur meuble

- **laveries sur piètement métallique** : piètement 30 x 30 mm, protégé par résine époxy
- **laveries sur meuble porteur** : meuble en aggloméré hydrofuge, largeur 600 mm (1 porte), 900 mm ou 1500 mm (2 portes), vérins de mise à niveau, **charnières totalement invisibles, ouverture de porte à 165°**, tablette intérieure à hauteur réglable

### Cuves, matériaux et dimensions

- **1** cuve monobloc en grès émaillé, cuve avec rebord d'un seul tenant  
laveries largeur 600 mm : 1 cuve 450 x 520 x p220 mm
- **2** cuve monobloc en polypropylène :  
laveries largeur 600 mm : 1 cuve 380 x 380 x p210 mm  
laveries largeur 900 mm : 1 cuve 540 x 385 x p310 mm  
laveries largeur 1200 mm : 2 cuves 380 x 380 x p210 mm  
laveries largeur 1500 mm : 2 cuves 380 x 380 x p210 mm
- **3** cuve encastrée en grès émaillé : cuve sans rebord fixée par le dessous, habillage en grès étiré  
laveries largeur 600 mm : 1 cuve 360 x 370 x p210 mm  
laveries largeur 900 mm : 1 cuve 360 x 370 x p210 mm  
laveries largeur 1200 mm : 2 cuves 360 x 370 x p210 mm  
laveries largeur 1500 mm : 2 cuves 360 x 370 x p210 mm



Laveries avec cuve à ultrasons encastrées : consulter notre site internet.



### laverie sans dossier (nues)



6 sur meuble

7 sur piètement

### laverie avec dossier



6 sur meuble

7 sur piètement



larg. 600 mm

larg. 900 mm

larg. 1200 / 1500 mm

profondeur	largeur	1 cuve monobloc en grès émaillé		2 cuve monobloc en polypropylène		3 cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré*	
		6 sur meuble	7 sur piètement	6 sur meuble	7 sur piètement	6 sur meuble	7 sur piètement
<b>laveries sans dossier (nues) 3</b>							
600 mm	600 mm 1 cuve	KL8402	KL8454	KL8403	KL8460	KL2201	KL8446
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8413	KL8461	KL2202	KL8455
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8436	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8419	KL8462	KL8414	KL8489
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8433	KL8465	KL8404	KL8425
750 mm	600 mm 1 cuve	KL8452	KL8474	KL8464	KL8480	KL2210	KL8447
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8463	KL8481	KL2211	KL8416
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8437	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8420	KL8421	KL8405	KL8426
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8483	KL8484	KL8406	KL8427
<b>laveries avec dossier et tablette 4</b>							
750 mm	600 mm 1 cuve	KL8502	KL8458	KL8505	KL8466	KL2220	KL8448
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8513	KL8467	KL2221	KL8459
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8439	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8422	KL8468	KL8417	KL8490
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8533	KL8469	KL8407	KL8428
900 mm	600 mm 1 cuve	KL8552	KL8478	KL8564	KL8485	KL2230	KL8449
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8563	KL8486	KL2231	KL8418
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8440	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8423	KL8424	KL8408	KL8429
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8583	KL8488	KL8409	KL8430

\* Cuve encastrée en grès étiré avec habillage en grès étiré : sur demande.



Solutions simples, rapides  
et économiques pour implanter  
ou moderniser un laboratoire.

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

## Paillasses de laboratoire piètement C



### Mobilier modulaire, installation rapide

- gamme complète et suivie permettant un aménagement évolutif
- éléments compatibles entre eux
- conception simple, installation rapide, même par du personnel non spécialisé
- **conformité parfaite aux normes** : AFNOR X15201 (paillasses) AFNOR X15202 (mobilier)

### Caractéristiques générales

- **piètement métallique en C**, protégé par résine époxy cuite au four, coloris blanc
- **4 vérins** réglables de mise à niveau
- **bandeau métallique** blanc hauteur 50 mm
- **cache-fluide** : panneau d'ossature et d'habillage fixé à l'intérieur des piètements, à l'arrière, deux faces mélaminées blanches, tous les chants sont plaqués, épaisseur 16 mm
- **plan de travail** : fixé sur cadre métallique, protégé par résine époxy cuite au four, couleur gris anthracite
- **dosseret et tablettes** : mélaminé double face sur support aggloméré haute densité, épaisseur 19 mm, dosseret percé pour robinetterie et prises électriques, coloris blanc
- **paillasses humides** : bénitier en polypropylène (avec revêtements stratifiés, résine et glace émaillée) ou en grès émaillé encastré (avec revêtement grès étiré) ; profondeur bénitier 90 mm, bénitier placé à 300 mm du bord droit
- hauteur du plan de travail : 900 mm
- hauteur totale avec dosseret tablette : 1105 mm
- portance au mètre linéaire : 200 kg

### Matériaux des plans de paillasse

#### stratifié blanc



- **plan de travail** en bois hydrofuge, revêtement stratifié 12/10<sup>ème</sup> mm, chant de façade postformé, épaisseur 30 mm, absence de joint, surface matte non réfléchissante

#### glace émaillée (verre trempé)



- **plan de travail** : teinte opaline, épaisseur du verre 6 mm, plan verre posé sur support en bois aggloméré hydrofuge, épaisseur 19 mm (épaisseur totale 25 mm), surface parfaitement lisse idéale pour le nettoyage, la décontamination et la stérilisation

#### Trespa®



- **plan de travail** : panneau massif en résine artificielle durcie, renforcée et homogène, épaisseur 8 mm, posé sur un support en bois aggloméré hydrofuge, surface matte non réfléchissante, excellente résistance aux chocs mécaniques

#### grès étiré



- **plan de travail** : dalles de grès épaisseur 8 mm posées sur un support en bois mélaminé sur les 2 faces, hydrofuge, épaisseur 22 mm (épaisseur totale 30 mm), excellente résistance chimique, excellente résistance mécanique



### Installation sur site

Nos équipes de monteurs sont à votre disposition pour réaliser des installations sur site en France, Belgique ou Suisse. Sur simple demande de votre part, nous établissons un devis d'installation en fonction de la composition des éléments à installer.



Plans de travail en acier  
inox ou en Corian® :  
sur demande

Paillasses sèches nues



- plan de travail sec
- piètements métalliques C prof. 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau métallique blanc

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
600 mm	600 mm	KL9240		KL9200		KL9480		KL9400	
	900 mm	KL9241		KL9201		KL9481		KL9401	
	1200 mm	KL9242		KL9202		KL9482		KL9402	
	1500 mm	KL9243		KL9203		KL9483		KL9403	
piètement prof. 600 mm	1800 mm	KL9244		KL9204		KL9484		KL9404	
	600 mm	KL9256		KL9216		KL9496		KL9416	
	900 mm	KL9257		KL9217		KL9497		KL9417	
	1200 mm	KL9258		KL9218		KL9498		KL9418	
piètement prof. 600 mm	1500 mm	KL9259		KL9219		KL9499		KL9419	
	1800 mm	KL9260		KL9220		KL9500		KL9420	
	600 mm	KL9264		KL9225		KL9504		KL9424	
750 mm	900 mm	KL9265		KL9224		KL9505		KL9425	
	1200 mm	KL9266		KL9226		KL9506		KL9426	
	1500 mm	KL9267		KL9227		KL9507		KL9427	
piètement prof. 750 mm	1800 mm	KL9268		KL9228		KL9508		KL9428	

Paillasses sèches avec dossier / tablette



- plan de travail sec
- piètements métalliques en C, prof. 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau métallique blanc
- dossier pour robinets et électricité
- tablette prof. 160 mm

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
750 mm	600 mm	KL9248		KL9208		KL9488		KL9408	
	900 mm	KL9249		KL9209		KL9489		KL9409	
	1200 mm	KL9250		KL9210		KL9490		KL9410	
	1500 mm	KL9251		KL9211		KL9491		KL9411	
piètement prof. 600 mm	1800 mm	KL9252		KL9212		KL9492		KL9412	
	600 mm	KL9272		KL9232		KL9512		KL9432	
900 mm	900 mm	KL9273		KL9233		KL9513		KL9433	
	1200 mm	KL9274		KL9234		KL9514		KL9434	
piètement prof. 750 mm	1500 mm	KL9275		KL9235		KL9515		KL9435	
	1800 mm	KL9276		KL9236		KL9516		KL9436	

Paillasses humides nues



- plan de travail avec bénitier encastré 300 x 150 x h90 mm
- piètements en C prof. 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau métallique blanc

\* Les paillasses humides nues en glace émaillée ne peuvent recevoir de robinetterie.

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée*		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
600 mm	1200 mm	KL9245		KL9205		KL9485		KL9405	
	1500 mm	KL9246		KL9206		KL9486		KL9406	
	1800 mm	KL9247		KL9207		KL9487		KL9407	
750 mm	1200 mm	KL9261		KL9221		KL9501		KL9421	
	1500 mm	KL9262		KL9222		KL9502		KL9422	
	1800 mm	KL9263		KL9223		KL9503		KL9423	
750 mm	1200 mm	KL9269		KL9229		KL9509		KL9429	
	1500 mm	KL9270		KL9230		KL9510		KL9430	
	1800 mm	KL9271		KL9231		KL9511		KL9431	

Paillasses humides avec dossier / tablette



- plan de travail avec bénitier encastré 300 x 150 x h90 mm
- piètements prof. 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau métallique blanc
- dossier pour robinets et électricité
- tablette prof. 160 mm

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
750 mm	1200 mm	KL9253		KL9213		KL9493		KL9413	
	1500 mm	KL9254		KL9214		KL9494		KL9414	
	1800 mm	KL9255		KL9215		KL9495		KL9415	
piètement prof. 600 mm	1200 mm	KL9277		KL9237		KL9517		KL9437	
	1500 mm	KL9278		KL9238		KL9518		KL9438	
piètement prof. 750 mm	1800 mm	KL9279		KL9239		KL9519		KL9439	

## Accessoires pour paillasses piètement C

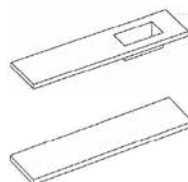
## Dossierets et tablettes



largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>dosseret</b>	<b>simple - haut. 200 mm</b>		<b>mural - prof. 300 mm</b>		<b>central - prof. 200 mm</b>	
600 mm	KL2060		KL4243		KL4204	
900 mm	KL2061		KL4253		KL4214	
1200 mm	KL2062		KL4263		KL4224	
1500 mm	KL2063		KL4273		KL4234	
1800 mm	KL2064		KL4283		KL4244	

## Plages techniques en résine pour paillasse centrale

- plage en résine sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse profondeur 750 mm avec piètements profondeur 750 mm



profondeur	largeur	réf.		Prix HT	
		sèche	humide		
300 mm	600 mm	KL4202	-		
	900 mm	KL4212	-		
	1200 mm	KL4222	KL4207		
	1500 mm	KL4232	KL4217		
	1800 mm	KL4242	KL4227		

## Caissons techniques centraux

- caisson mélaminé, potence stratifiée, hauteur 501 mm
- plage en résine, sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse prof. 750 mm avec piètements prof. 750 mm



profondeur	largeur	réf.		Prix HT	
		sèche	humide		
300 mm	600 mm	KL4257	-		
	900 mm	KL4267	-		
	1200 mm	KL4278	KL4277		
	1500 mm	KL4288	KL4287		
	1800 mm	KL4298	KL4297		

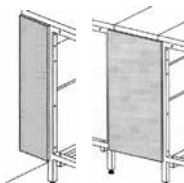
## Bandeaux métalliques avant de remplacement



- hauteur 50 mm

largeur	référence	Prix HT
600 mm	KL9920	
900 mm	KL9921	
1200 mm	KL9922	
1500 mm	KL9923	
1800 mm	KL9924	

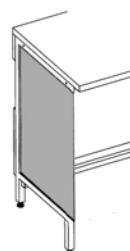
## Abouts de finition



- about pour paillasse avec dosseret mural
- dosseret pour plage technique centrale

habillage	réf.	Prix HT
<b>about de finition mural 160 x 860 mm</b>	KL4609	
<b>about plage centrale 320 x 860 mm</b>	KL4610	

## Habillage latéral

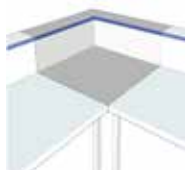


- habillage de piètement à placer sur le côté de la paillasse
- bandes de rive à placer sur le côté du plan de travail

largeur	réf.	Prix HT
600 mm	KL4607	
750 mm	KL4608	

## Angles avec dosseret et tablette

- plan de travail et piètement d'angle
- 4 supports de tablettes, 1 butée de meuble



matériau	référence		Prix HT	
	750 x 750 x 150 mm	900 x 900 x 150 mm		
glace émaillée	KL8140	KL8190		
stratifié	KL8143	KL8193		
grès étiré	KL8141	KL8191		
Trespa®	KL9041	KL9043		

## Angles nus

- plan de travail d'angle
- piètement d'angle à relier à 2 paillasses standard



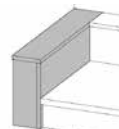
matériau	référence		Prix HT	
	600 x 600 mm		750 x 750 mm	
glace émaillée	KL8040	KL8090		
stratifié	KL8043	KL8093		
grès étiré	KL8041	KL8091		
Trespa®	KL9040	KL9042		

## Remplissages stratifiés (droite ou gauche)



profondeur	largeur	réf.		Prix HT	
		nu	avec dosseret		
600 mm	300 mm	KL8854	-		
750 mm	300 mm	KL8856	KL8855		
900 mm	300 mm	-	KL8857		

## Retours de dosseret (droite ou gauche)



avec tablette	profondeur		réf.		Prix HT	
	largeur 150 mm		largeur 300 mm			
	750 mm	KL4002	KL4005			
	900 mm	KL4003	KL4006			



## Laveries de laboratoire sur piètement C



1

2

profondeur	largeur	1 cuve monobloc en polypropylène	2 cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré*
<b>▼ laveries sans dossier 1</b>			
600 mm	600 mm 1 cuve	KL9524	KL9540
	900 mm 1 cuve	KL9525	KL9541
	1200 mm 2 cuves	KL9526	KL9542
	1500 mm 2 cuves	KL9527	KL9543
750 mm	600 mm 1 cuve	KL9528	KL9544
	900 mm 1 cuve	KL9529	KL9545
	1200 mm 2 cuves	KL9530	KL9546
	1500 mm 2 cuves	KL9531	KL9547
<b>▼ laveries avec dossier et tablette 2</b>			
750 mm	600 mm 1 cuve	KL9532	KL9548
	900 mm 1 cuve	KL9533	KL9549
	1200 mm 2 cuves	KL9534	KL9550
	1500 mm 2 cuves	KL9535	KL9551
900 mm	600 mm 1 cuve	KL9536	KL9552
	900 mm 1 cuve	KL9537	KL9553
	1200 mm 2 cuves	KL9538	KL9554
	1500 mm 2 cuves	KL9539	KL9555

### Laveries sur piètement ou sur meuble

- laveries sur piètement métallique C: piètement blanc, protégé par résine époxy

### Cuves, matériaux et dimensions

- 1 cuve monobloc en polypropylène :  
laveries largeur 600 mm : 1 cuve 380 x 380 x p210 mm  
laveries largeur 900 mm : 1 cuve 540 x 385 x p310 mm  
laveries largeur 1200 mm : 2 cuves 380 x 380 x p210 mm  
laveries largeur 1500 mm : 2 cuves 380 x 380 x p210 mm
- 2 cuve encastrée en grès émaillé : cuve sans rebord fixée par le dessous, habillage en grès étiré  
laveries largeur 600 mm : 1 cuve 360 x 370 x p210 mm  
laveries largeur 900 mm : 1 cuve 360 x 370 x p210 mm  
laveries largeur 1200 mm : 2 cuves 360 x 370 x p210 mm  
laveries largeur 1500 mm : 2 cuves 360 x 370 x p210 mm

## Paillasses de laboratoire gamme D+ avec piètement en C utilités sur plan de travail

### i Accessoires à ajouter :

- robinets eau / gaz
- prises électriques
- étagères, vitrines, placards
- séparateurs
- panneaux d'habillage
- meubles sous paillasse voir page 23



## Paillasses murales



- **piètement** métallique modulaire, jambage en C, profil en acier 60 x 30 mm recouvert de peinture époxy anti-acide blanche
- **barre d'insertion**, percée pour les utilités, à l'arrière du plan de travail, profondeur 60 mm
- **plan de travail sec** profondeur 600 ou 750 mm, 3 matériaux au choix : grès monolithique, Trespa® et glace émaillée, hauteur du plan de travail 900 mm

profondeur	largeur	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
▼ profondeur 660 mm (plan de travail p600 mm + barre des utilités p60 mm)							
660 mm	600 mm	AP6060		AP6061		AP6062	
	900 mm	AP6090		AP6091		AP6092	
	1200 mm	AP6120		AP6121		AP6122	
	1500 mm	AP6150		AP6151		AP6152	
	1800 mm	AP6180		AP6181		AP6182	
▼ profondeur 810 mm (plan de travail p750 mm + barre des utilités p60 mm)							
810 mm	600 mm	AP8060		AP8061		AP8062	
	900 mm	AP8090		AP8091		AP8092	
	1200 mm	AP8120		AP8121		AP8122	
	1500 mm	AP8150		AP8151		AP8152	
	1800 mm	AP8180		AP8181		AP8182	

## Paillasses en îlot central

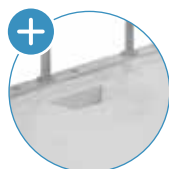


### 2 paillasses en vis à vis :

- **piètement** métallique modulaire, jambage en double C, profil en acier 60 x 30 mm recouvert de peinture époxy anti-acide blanche
- **barre d'insertion**, percée pour les utilités, profondeur 60 mm
- **2 plans de travail sec** profondeur 600 ou 750 mm en vis à vis, 3 matériaux au choix : grès monolithique, Trespa® et glace émaillée, hauteur du plan de travail 900 mm

profondeur	largeur	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée	
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
▼ prof. 1260 mm : plan de travail p600 mm + utilités p60 mm + plan travail p600 mm							
1260 mm	600 mm	AP6063		AP6064		AP6065	
	900 mm	AP6093		AP6094		AP6095	
	1200 mm	AP6123		AP6124		AP6125	
	1500 mm	AP6153		AP6154		AP6155	
	1800 mm	AP6183		AP6184		AP6185	
▼ prof. 1560 mm : plan de travail p750 mm + utilités p60 mm + plan travail p750 mm							
1560 mm	600 mm	AP8063		AP8064		AP8065	
	900 mm	AP8093		AP8094		AP8095	
	1200 mm	AP8123		AP8124		AP8125	
	1500 mm	AP8153		AP8154		AP8155	
	1800 mm	AP8183		AP8184		AP8185	

## Paillasses d'angle



Paillasses humides, avec bémittier en PP, sur demande



dim.	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée	
	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
660 x 660 mm	AP6666		AP6667		AP6668	
810 x 810 mm	AP8186		AP8187		AP8188	

## Paillasse de laboratoire gamme D+ avec piètement en C utilités sur dossier

- i** Accessoires à ajouter :
- robinets eau / gaz
  - prises électriques
  - étagères, vitrines, placards
  - séparateurs
  - panneaux d'habillage
  - meubles sous paillasse voir page 23



### Paillasse murales

- **piètement** métallique en C, profil en acier 60 x 30 mm recouvert de peinture époxy anti-acide blanche
- **dosseret percé** pour l'intégration des utilités, hauteur 450 mm, profondeur 60 mm
- **plan de travail** sec profondeur 600 ou 750 mm, 3 matériaux au choix : grès monolithique, Trespa® et glace émaillée

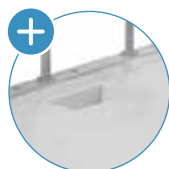
	profondeur	largeur	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée		
			référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
▼ <b>profondeur 660 mm</b> : plan de travail p600 mm + barre des utilités p60 mm									
660 mm	600 mm		AP7060		AP7061		AP7062		
	900 mm		AP7090		AP7091		AP7092		
	1200 mm		AP7120		AP7121		AP7122		
	1500 mm		AP7150		AP7151		AP7152		
810 mm	1800 mm		AP7180		AP7181		AP7182		
	▼ <b>profondeur 810 mm</b> : plan de travail p750 mm + barre des utilités p60 mm								
	600 mm		AP9060		AP9061		AP9062		
	900 mm		AP9090		AP9091		AP9092		
810 mm	1200 mm		AP9120		AP9121		AP9122		
	1500 mm		AP9150		AP9151		AP9152		
	1800 mm		AP9180		AP9181		AP9182		

### Paillasse en îlot central

- **piètement** métallique modulaire, jambage en double C, profil en acier 60 x 30 mm recouvert de peinture époxy anti-acide blanche
- **dosseret central percé** pour l'intégration des utilités, hauteur 450 mm, prof. 60 mm
- **2 Plans de travail** sec profondeur 600 ou 750 mm en vis à vis, 3 matériaux au choix : grès monolithique, Trespa® et glace émaillée, hauteur du plan de travail 900 mm

	profondeur	largeur	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée		
			référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
▼ <b>prof. 1260 mm</b> : plan de travail p600 mm + utilités p60 mm + plan travail p600 mm									
1260 mm	600 mm		AP7063		AP7064		AP7065		
	900 mm		AP7093		AP7094		AP7095		
	1200 mm		AP7123		AP7124		AP7125		
	1500 mm		AP7153		AP7154		AP7155		
1560 mm	1800 mm		AP7183		AP7184		AP7185		
	▼ <b>prof. 1560 mm</b> : plan de travail p750 mm + utilités p60 mm + plan travail p750 mm								
	600 mm		AP9063		AP9064		AP9065		
	900 mm		AP9093		AP9094		AP9095		
1560 mm	1200 mm		AP9123		AP9124		AP9125		
	1500 mm		AP9153		AP9154		AP9155		
	1800 mm		AP9183		AP9184		AP9185		

### Paillasse d'angle



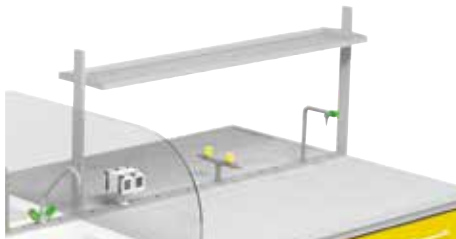
Paillasse humides, avec bénitier en PP, sur demande



dim.	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée	
	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
660 x 660 mm	AP7666		AP7667		AP7668	
810 x 810 mm	AP9186		AP9187		AP9188	

## Accessoires pour paillasses et laveries gamme D+

## Étagères simples



largeur paillasse	référence murale	Prix HT	référence en îlot central	Prix HT
utilités sur plan de travail				
600 mm	AP1006		AP1106	
900 mm	AP1009		AP1109	
1200 mm	AP1012		AP1112	
1500 mm	AP1015		AP1115	
1800 mm	AP1018		AP1118	
utilités sur dossieret				
600 mm	AP1206		AP1306	
900 mm	AP1209		AP1309	
1200 mm	AP1212		AP1312	
1500 mm	AP1215		AP1315	
1800 mm	AP1218		AP1318	

## Étagères doubles



largeur paillasse	référence murale	Prix HT	référence en îlot central	Prix HT
utilités sur plan de travail				
600 mm	AP1406		AP1506	
900 mm	AP1409		AP1509	
1200 mm	AP1412		AP1512	
1500 mm	AP1415		AP1515	
1800 mm	AP1418		AP1518	
utilités sur dossieret				
600 mm	AP1606		AP1706	
900 mm	AP1609		AP1709	
1200 mm	AP1612		AP1712	
1500 mm	AP1615		AP1715	
1800 mm	AP1618		AP1718	

## Étagères d'angles simples

largeur paillasse	référence sur 1 côté de l'angle	Prix HT	référence sur 2 côtés de l'angle	Prix HT
utilités sur plan de travail				
660 mm	AP1860		AP1861	
810 mm	AP1880		AP1881	
utilités sur dossieret				
660 mm	AP1862		AP1863	
810 mm	AP1882		AP1883	

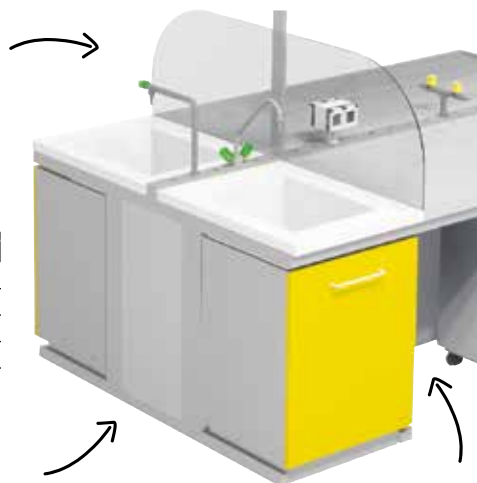
## Étagères d'angles doubles

largeur paillasse	référence sur 1 côté de l'angle	Prix HT	référence sur 2 côtés de l'angle	Prix HT
utilités sur plan de travail				
660 mm	AP1864		AP1865	
810 mm	AP1884		AP1885	
utilités sur dossieret				
660 mm	AP1866		AP1867	
810 mm	AP1886		AP1887	

Panneaux  
anti-éclaboussures

- en PMMA
- panneaux de protection pour séparer les laveries des paillasses

dimensions (l x h)	référence	Prix HT
660 x h500 mm	AP3005	
810 x h500 mm	AP3003	
1260 x h500 mm	AP3006	
1560 x h500 mm	AP3004	

Panneaux  
d'habillage arrière

- à prévoir, en cas d'installation d'une paillasse murale au centre d'une pièce

largeur	hauteur	référence	Prix HT
utilités sur le plan de travail			
600 mm	800 mm	AP3206	
900 mm	800 mm	AP3209	
1200 mm	800 mm	AP3212	
1500 mm	800 mm	AP3215	
1800 mm	800 mm	AP3218	
utilités sur dossieret			
600 mm	1250 mm	AP3306	
900 mm	1250 mm	AP3309	
1200 mm	1250 mm	AP3312	
1500 mm	1250 mm	AP3315	
1800 mm	1250 mm	AP3318	

Panneaux  
d'habillage latéral

pour paillasse	référence	Prix HT
murale	AP3001	
en îlot central	AP3002	

## Panneaux cache fluides

largeur	référence	Prix HT
600 mm	AP3106	
900 mm	AP3109	
1200 mm	AP3112	
1500 mm	AP3115	
1800 mm	AP3118	

## Laveries de laboratoire gamme D+ utilités sur le plan de travail ou sur dossieret



### Laveries complètes

- **piètement métallique** modulaire, jambage en C, en acier recouvert de peinture époxy anti-acide
- coloris : blanc, bleu, vert, jaune, orange ou gris
- **barre percée sur plan de travail ou dossieret percé, pour utilités**
- **plan de travail** avec bord de rétentions, 2 matériaux au choix : polypropylène ou grès monolithique avec égouttoir, suivant modèle
- **cuve** 400 x 500 x h300 mm intégrée
- **mélangeur EC/EF** avec canne pivotante
- **siphon**
- **meuble sous cuve** en mélaminé hydrofuge, portes avec poignée en acier peint, coloris blanc, pour les autres couleurs, ajouter les codes couleurs
- **poubelle** fixée dans la porte du meuble sous cuve

\* Largeur 1500 mm : profondeur réduite

largeur : profondeur x haut. :	640 mm p810 x h900 mm	1200 mm p810 x h900 mm		1500 mm p660 x h900 mm	1800 mm p810 x h900 mm	
cuve :	1 cuve centrale	1 cuve à droite	1 cuve à gauche	2 cuves centrales	1 cuve centrale	2 cuves à droite
égouttoir :	-	égouttoir à gauche	égouttoir à droite	-	-	égouttoir à gauche
Laveries avec utilités sur plan de travail						

Polypropylène	AP6206	AP6212	AP6213	AP6214	AP6215	AP6218	AP6219
Grès monolithique	AP6306	AP6312	AP6313	-	AP6315	AP6318	AP6319
Laveries avec utilités sur dossieret							

Polypropylène	AP6406	AP6412	AP6413	AP6414	-	AP6418	AP6419
Grès monolithique	AP6506	AP6512	AP6513	-	-	AP6518	AP6519

Meuble sous cuve coloris blanc. Pour les autres coloris, ajouter le code couleur après la référence : Bleu ● : B Vert ● : V Jaune ● : Y Orange ● : O Gris ● : G

## Placards muraux ouverts pour gamme D+



- placards sans porte
- panneau de fond

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
<b>placards autonomes</b>		
900 x 300 x h640 mm	AP2009	
1200 x 300 x h640 mm	AP2012	
1500 x 300 x h640 mm	AP2015	
1800 x 300 x h640 mm	AP2018	
<b>placards à poser sur étagère</b>		
840 x 300 x h640 mm	AP2109	
1140 x 300 x h640 mm	AP2112	
1440 x 300 x h640 mm	AP2115	
1740 x 300 x h640 mm	AP2118	
<b>accessoire</b>		
Lampe LED	AP2001	

## Placards muraux vitrés pour gamme D+



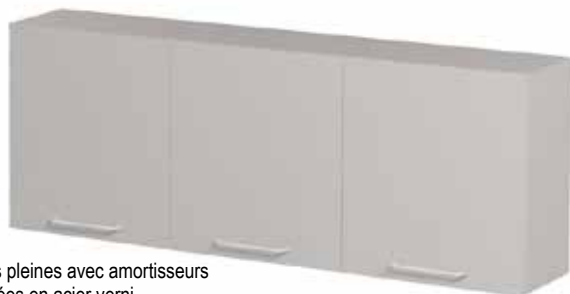
- vitres en verre de sécurité coulissantes sur rail en aluminium
- panneau de fond

i

- conformes à la norme EN14727
- structure en bois aggloméré hydrofuge stratifié anti-rayure ignifuge
- chants arrondis
- coloris blanc
- placard avec cloison de séparation
- étagères réglables en hauteur
- les placards autonomes se fixent directement au mur à l'aide d'équerres
- les placards à poser sur une étagère sont un peu moins larges pour s'insérer entre les 2 colonnes de maintien des étagères
- en option, lampe LED à fixer sous le placard pour éclairer le plan de travail

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
<b>placards autonomes</b>		
900 x 300 x h640 mm	AP2209	
1200 x 300 x h640 mm	AP2212	
1500 x 300 x h640 mm	AP2215	
1800 x 300 x h640 mm	AP2218	
<b>placards à poser sur étagère</b>		
840 x 300 x h640 mm	AP2309	
1140 x 300 x h640 mm	AP2312	
1440 x 300 x h640 mm	AP2315	
1740 x 300 x h640 mm	AP2318	
<b>accessoires</b>		
Serrure	AP2003	
Lampe LED	AP2001	

## Placards muraux portes pleines pour gamme D+



- portes pleines avec amortisseurs
- poignées en acier verni
- ouverture des portes 168°

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
<b>placards autonomes</b>		
900 x 300 x h640 mm	AP2409	
1200 x 300 x h640 mm	AP2412	
1500 x 300 x h640 mm	AP2415	
1800 x 300 x h640 mm	AP2418	
<b>placards à poser sur étagère</b>		
840 x 300 x h640 mm	AP2509	
1140 x 300 x h640 mm	AP2512	
1440 x 300 x h640 mm	AP2515	
1740 x 300 x h640 mm	AP2518	
<b>accessoires</b>		
Serrure	AP2002	
Lampe LED	AP2001	

## Placards centraux vitrés pour gamme D+



- 2 vitres en verre de sécurité coulissantes sur rail en aluminium de chaque côté du placard central

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
<b>placards à poser sur étagère</b>		
840 x 440 x h640 mm	AP2609	
1140 x 440 x h640 mm	AP2612	
1440 x 440 x h640 mm	AP2615	
1740 x 440 x h640 mm	AP2618	
<b>accessoire</b>		
Lampe LED	AP2001	

# Meubles sous paille à roulettes pour gamme D+

**i** Intégration parfaite sous les pailles en piètement C.



## Meubles sous paille en bois

**Facile à décontaminer et nettoyer.**

- certifiés EN 16121, ancienne norme EN 14727
- bois aggloméré hydrofuge recouvert de stratifié plastique mélaminé anti-rayure, ignifuge
- coloris blanc, autres coloris, bleu, vert, jaune, orange et gris sur demande
- rive de chant anti-choc arrondie en ABS
- portes à charnière avec amortisseurs, ouverture 168°

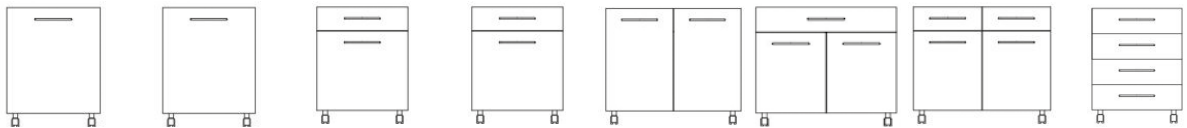
- tiroirs coulissants sur roulements à billes avec butée de fin de course anti-basculement
- étagère réglable en hauteur
- poignées en acier recouvert d'un verni époxy anti-acide
- panneau arrière épaisseur 4 mm
- piètement en acier, avec 4 roulettes dont 2 avec frein autobloquant
- hauteur totale 790 mm (meuble 680 mm + 110 roulettes mm)

## Meubles sous paille en métal

**Stockage de produits chimiques toxico-nocifs.**

- en tôle d'acier recouvert d'une peinture époxy anti-acide
- coloris blanc, autres coloris, bleu, vert, jaune, orange et gris sur demande
- étiquettes d'identification Acide/Base sur les portes
- prédisposition à la ventilation

- étagère en forme de bac de rétention réglable en hauteur
- portes à charnière avec amortisseurs
- poignées en acier recouvert d'un verni époxy anti-acide
- piètement métallique, avec 2 roues postérieures et 2 pieds
- hauteur totale 790 mm (meuble 680 mm + 110 roulettes mm)



dimensions (lxpxh)	1 porte ouverture droite	1 porte ouverture gauche	1 tiroir / 1 porte ouverture droite	1 tiroir / 1 porte ouverture gauche	2 portes	1 tiroir / 2 portes	2 tiroirs / 2 portes	4 tiroirs
<b>Meubles sous paille en bois</b>								
600 x 470 x h790 mm	AP5060	AP5061	AP5062	AP5063	-	-	-	AP5067
900 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	AP5164	-	AP5166	AP5167
1200 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	AP5264	AP5265	AP5266	-
<b>Meubles sous paille en métal</b>								
600 x 470 x h790 mm	AP5360	AP5361	AP5362	AP5363	-	-	-	AP5367
900 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	AP5464	AP5465	AP5466	-
1200 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	AP5564	AP5565	AP5566	-
<b>accessoires</b>								
serrure de porte	AP5001	AP5001	AP5001	AP5001	AP5001	AP5001	AP5001	-
serrure tiroir centralisée	-	-	AP5002	AP5002	-	AP5002	AP5002	AP5002

Meuble sous cuve coloris blanc. Pour les autres coloris, ajouter le code couleur après la référence :

Bleu ● : B Vert ● : V Jaune ● : Y Orange ● : O Gris ● : G

i

## Robinetts eau pour paillasse

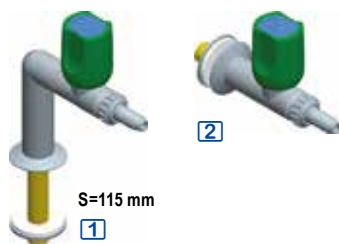
- en laiton (sauf modèles pour eau distillée)
- bec démontable
- embout cannelé démontable Ø 10 mm
- joints d'étanchéité élastomère en EPDM
- poignée de robinet en polypropylène

résistant aux acides, couleur selon norme EN 13792

- saillie (S) : 80 à 200 mm suivant modèle, autres longueurs sur demande
- autres modèles sur demande
- **tous les modèles sont livrés avec flexible de raccordement au réseau d'alimentation d'eau en inox tressé, raccord 1/2" femelle (15/21)**

### Robinetts eau froide

#### Robinetts droits fixes



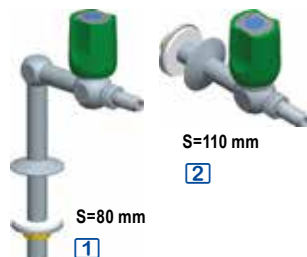
référence 1 Prix HT

FCE2101 1 Robinet droit eau froide, montage sur table

FCE2201 2 Robinet droit eau froide, montage sur dossieret

### Robinetts eau distillée

#### Robinetts droits fixes

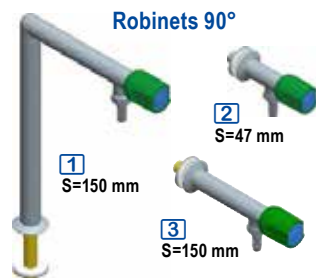


référence 1 Prix HT

FCE2105 1 Robinet droit, montage sur table

FCE2205 2 Robinet droit, montage sur dossieret

#### Robinetts 90°



référence 1 Prix HT

FCE2102 1 Robinet 90° montage sur table, Saillie 150 mm

FCE2202 2 Robinet 90°, sur dossieret, Saillie 47 mm

AN4014 3 Robinet 90°, sur dossieret, Saillie 150 mm

#### Robinetts 90°



référence 1 Prix HT

FCE2106 1 Robinet 90°, montage sur table

FCE2206 2 Robinet 90°, montage sur dossieret

### Robinetts col de cygne orientable



référence 1 Prix HT

FCE2103 1 Robinet col de cygne, montage sur table

FCE2203 2 Robinet col de cygne, montage sur dossieret

### Robinet col de cygne orientable



référence 1 Prix HT

FCE2107 Col de cygne orientable, montage sur table

i

## Robinetts gaz pour paillasse

- en laiton, coloris gris
- embout cannelé fixe Ø 7 mm
- poignée en polypropylène résistant aux acides
- saillie : 110 à 120 mm suivant modèle
- **autres modèles sur demande**



Modèles avec robinet à 45° sur table ou sur dossieret disponibles sur demande.

- tête céramique avec déclic de sécurité pour les gaz combustibles, tête de régulation fine en PTFE pour les gaz techniques, tête lubrifiée avec graisse spéciale pour les robinets à oxygène

- couleur bleue ou jaune selon norme EN 13792, pastilles d'identification selon gaz distribué
- pression maximum : 7 bar pour les gaz techniques, 0,2 bar pour les gaz combustibles

	robinets droits	
	montage sur table	montage sur dossieret
<b>Robinetts pour gaz techniques</b>		
Azote (N <sub>2</sub> )	FCT2131	FCT2231
Air comprimé	FCT2132	FCT2232
Oxygène (O <sub>2</sub> )	FCT2133	FCT2233
Di oxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	FCT2134	FCT2234
Argon (Ar)	FCT2135	FCT2235
Hélium (He)	FCT2136	FCT2236
Vide	FCT2137	FCT2237
	montage sur table	montage sur dossieret
<b>Robinetts pour gaz combustibles</b>		
Gaz naturel	FCC2131	FCC2231
Propane/ butane	FCC2132	FCC2232
Méthane	FCC2133	FCC2233
Propane	FCC2134	FCC2234
Butane	FCC2135	FCC2235



# Robinetts eau sur laverie

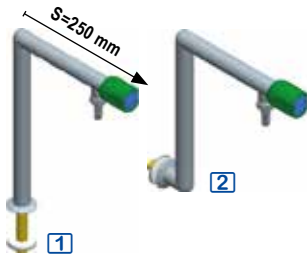
- en laiton (sauf modèles pour eau distillée)
- bec démontable
- embout cannelé démontable Ø 10 mm (sauf mitigeurs)
- joints d'étanchéité élastomère en EPDM

- poignée de robinet en polypropylène résistant aux acides
- couleur verte selon norme EN 13792
- saillie (S) : 80 à 250 mm suivant modèle, autres longueurs sur demande

- autres modèles sur demande
- tous les modèles sont livrés avec flexible de raccordement au réseau d'alimentation d'eau en inox tressé, raccord 1/2" femelle (15/21)

## Robinetts eau froide

### Robinetts fixes



référence Prix HT

FCE1101 1 Robinet eau froide 90° montage sur table

FCE1201 2 Robinet eau froide 90° montage sur dossier

### Robinetts à col de cygne orientable



référence Prix HT

FCE1102 1 Col de cygne montage sur table

FCE1202 2 Col de cygne montage sur dossier

### Robinetts à levier et tête en céramique



référence Prix HT

FCE1103 1 Robinet à levier, sur table S=250 mm

FCE1203 2 Robinet à levier sur dossier S=200 mm

## Mélangeurs eau chaude / froide

### Mélangeurs col de cygne orientable mono-trou



référence Prix HT

FCE1104 1 Mélangeur col de cygne montage sur table

FCE1204 2 Mélangeur col de cygne montage sur dossier

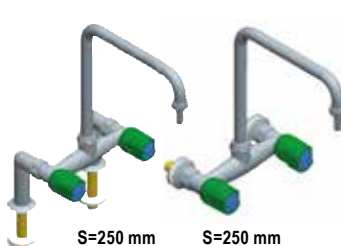
### Mélangeur col position haute orientable mono-trou



référence Prix HT

FCE1105 Mélangeur col position haute, montage sur table

### Mélangeurs col de cygne orientable 2 trous



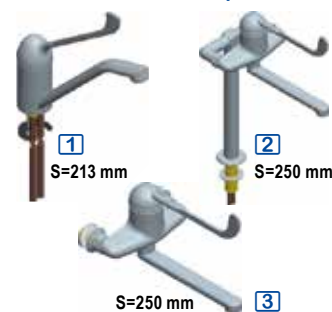
référence Prix HT

FCE1106 Mélangeur col de cygne 2 trous sur table

FCE1113 Mélangeur col de cygne 2 trous sur dossier

## Mitigeurs eau chaude / froide

### Mitigeurs à levier et tête céramique



référence Prix HT

1 Mitigeur à levier montage sur table, S=213 mm

FCE2104 2 Mitigeur à levier, montage sur table, S=250 mm

FCE2204 3 Mitigeur à levier, montage sur dossier

### Mitigeur douchette à levier et tête céramique



référence Prix HT

FCE1108 Mitigeur douchette à levier montage sur table

### Mitigeur avec commande au coude



référence Prix HT

KL4811 Mitigeur avec commande coude

## Robinetts inox eau distillée

### Robinet col de cygne fixe



référence Prix HT

FCE1109 Robinet eau distillée/déminéralisée, col de cygne fixe, montage sur table

### Robinetts à col de cygne orientable



référence Prix HT

FCE1111 1 Robinet col de cygne orientable, sur table

FCE1211 2 Robinet col de cygne orientable, sur dossier

### Robinet col de cygne fixe eau chaude / eau froide



référence Prix HT

FCE1112 Robinet col de cygne EC/EF sur table

### Flexibles



désignation	réf.	Prix HT
flexibles d'alimentation		
2 flexibles F1/2" - F1/2"	FT1011	
2 flexibles F3/8" - F1/2"	FT1021	
3 flexibles EC et EF, F1/2" - M1/2"	FT1013	
eau EC/EF coudé sur dossieret	KL4730	
eau EC/EF droit sur table	KL4735	
air comprimé coudé sur dossieret	KL4731	
air comprimé droit sur table	KL4737	
flexible d'évacuation pour cuve		
pour attente Ø int. 40 mm droite ou gauche	KL4733	

### Silicone pour joints



cartouches	référence	Prix HT
silicone noir, 300 ml	KL4706	



### Robinetts à douchette pour laverie

- en laiton chromé
- clapets anti-retour
- douchette anti tartre M1/2" à jet réglable, avec débit 9 l/min en sortie
- flexible armé 95 mm qualité alimentaire, noir
- colonne 3/4" en laiton
- collier mural réglable
- ressort-guide inox
- débit 25 litres/min
- raccord d'alimentation
- à compléter avec deux flexibles pour raccord au réseau d'alimentation M 1/2"

#### Modèles avec robinet de puisage

- bec tube orientable Ø 22 x 200 mm
- plein débit en 1/4 de tour
- tête à clapet à mécanisme renforcé avec manette ergonomique



	mélangeurs sur table	mélangeurs sur dossieret	mitigeurs sur table
hauteur totale	1080 à 1200 mm	1075 à 1125 mm	1105 à 1225 mm
hauteur de goutte	310 à 580 mm	305 à 575 mm	340 à 510 mm
raccord d'alim.	M3/8"	M1/2"	M3/8"
commande	tête à clapet à mécanisme renforcé avec manette ergonomique	tête à clapet à mécanisme renforcé avec manette ergonomique	manette "fil"
Combinés simples	DB1040 [1]	DB1060 [2]	DB1050 [3]
Combinés avec robinet de puisage	DB1042 [4]	DB1062 [4]	DB1052 [4]
Flexibles	FT1021	FT1011	FT1021

## Électricité

### Prises électriques spéciales Gamme D+

- prises avec clapet de protection
- étanches IP65

Blocs pour îlot :  
prises à l'avant ET  
à l'arrière du boîtier



prises pour :	paillasse murales	paillasse en îlot	sur dossieret
1 x PC	AP3010 [1]	AP3020	AP3030
1 x PC rouge	-	-	AP3031 [5]
1 x interrupteur	AP3012 [2]	AP3022	AP3032
1 x différentiel	-	-	AP3033 [6]
1 x PC + inter	-	AP3024	-
2 x PC	AP3015 [3]	AP3025 [4]	-
2 x PC + inter	AP3016	-	-
3 x PC	AP3017	-	-
1 x RJ45	AP3018	-	AP3038
1 x téléphone	AP3019	-	AP3039

PC = Prise de Courant 230 V

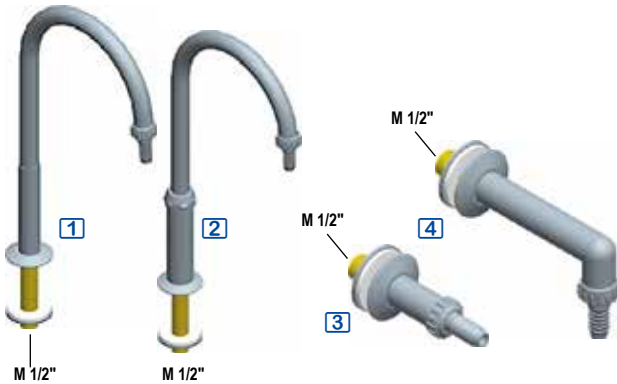
### Prises électriques standard



	référence	Prix HT
1 x PC à encastrer	LEG111 [1]	
1 x PC rouge à encastrer	LEG114 [2]	
1 x RJ45 encastrable, l'unité	LEG565 [3]	
1 x PC avec clapet de protection IP55	LEG621 [4]	
3 x PC avec clapet de protection IP55	LEG644 [5]	
3 x PC encastrables	LEG143 [6]	
3 x PC + 1 x RJ45 encastrables	LEG143C [7]	
4 x PC encastrables	LEG144 [8]	

PC = Prise de Courant 230 V

## Becs avec commande à distance pour eau



- en laiton, coloris gris
- embout cannelé démontable Ø 10 mm, joints d'étanchéité en élastomère EPDM
- saillie (S) : 200 mm pour cuve, 80 ou 150 mm pour bédétier
- à compléter avec un système de commande à distance
- raccord d'alimentation M 1/2"
- **autres modèles sur demande**
- livré sans flexible

référence	Prix HT
FCS1201 <b>1</b>	Col de cygne fixe sur table pour cuve, S=200 mm
FCS1211 <b>1</b>	Col de cygne fixe sur table pour bédétier, S=150 mm
FCS1202 <b>2</b>	Col de cygne orientable sur table pour cuve, S=200 mm
FCS1212 <b>2</b>	Col de cygne orientable sur table pour bédétier, S=150 mm
FCS1221 <b>3</b>	Bec droit pour bédétier, sur plénum, S=100 mm
FCS1222 <b>4</b>	Bec 90° pour bédétier, sur plénum, S=80 mm

### Commande par robinet

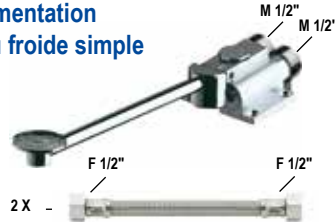


- poignée en Polypropylène de couleur verte selon norme EN 13792, montage sur bandeau
- pédales rabattables à fermeture automatique instantanée, hauteur réglable, long. 280 mm
- levier de commande fémorale renforcé par une tige inox intérieure, temporisation ~7 s, débit pré-réglé à 3 l/min, ajustable de 1,5 à 6 l/min

référence	Prix HT
FCR1000	Poignée de commande à distance

### Commande à pied

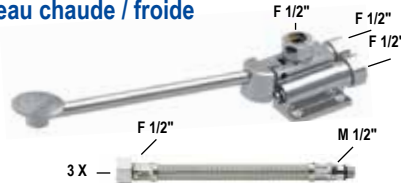
#### Alimentation eau froide simple



- fermeture automatique instantanée
- pédale rabattable, facilite le nettoyage du sol
- hauteur de pédale réglable
- fixation par 4 vis, longueur 280 mm
- attente d'alimentation du réseau M1/2"
- montage au sol M1/2"

référence	Prix HT
DB1010	Commande à pied eau froide simple
FT1011	Deux flexibles F1/2" - F1/2"

#### Avec mitigeur eau chaude / froide

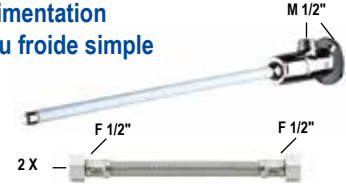


- mélange pré-réglé ajustable : ouverture en eau froide jusqu'à mi-course ou en eau mitigée en fin de course de pédale (contact au sol)
- montage au sol avec écrou collet battu Ø 14

référence	Prix HT
DB1012	Commande à pied mitigeur
FT1013	Trois flexibles EC et EF, F1/2" - M1/2"

### Commande fémorale

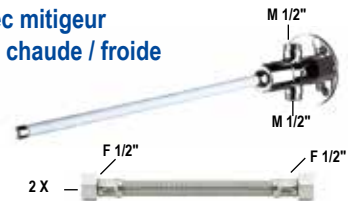
#### Alimentation eau froide simple



- temporisation ~7 sec
- débit pré-réglé à 3 l/min à 3 bar, ajustable de 1,5 à 6 l/min
- levier de commande renforcé par tige inox intérieure
- rosace de fixation murale en laiton massif renforcé par 4 vis inox
- alimentation : eau froide ou eau mitigée
- attente d'alimentation du réseau M1/2"
- équerre pour alimentation encastrée M1/2"
- longueur 440 mm

référence	Prix HT
DB1014	Commande fémorale eau froide simple
FT1011	

#### Avec mitigeur eau chaude / froide



- longueur 435 mm

référence	Prix HT
DB1015	Commande fémorale mitigeur
FT1011	Deux flexibles F1/2" - F1/2"

## Becs avec commande à distance eau distillée / déminéralisée



- en acier inox AISI 316L
- embout cannelé démontable Ø 10 mm
- joints d'étanchéité en élastomère EPDM
- saillie (S) : 200 mm pour cuve, 80 ou 150 mm pour bénitier
- à compléter avec une poignée de commande à distance
- livré avec flexible de raccordement au réseau en inox tressé, 1/2" femelle (15/21)
- autres modèles sur demande

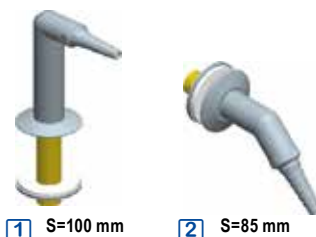
	référence	Prix HT
<b>Cols de cygne fixes, montés sur table</b>		
Bec pour cuve, S=200 mm	FCS1203 <b>1</b>	
Bec pour bénitier, S=150 mm	FCS1213 <b>1</b>	
<b>Cols de cygne orientables, montés sur table</b>		
Bec pour cuve, S=200 mm	FCS1204 <b>2</b>	
Bec pour bénitier, S=150 mm	FCS1214 <b>2</b>	
<b>Becs montés sur plénum</b>		
Bec droit pour bénitier S=100 mm	FCS1223 <b>3</b>	
Bec 90° pour bénitier S=80 mm	FCS1224 <b>4</b>	

## Commande à distance



référence	Prix HT
<b>commande à distance à main, en polypropylène</b>	
FCR4000 Poignée de commande à distance	

## Becs avec commande à distance gaz

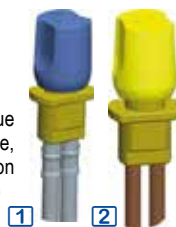


- en laiton, coloris gris
- embout cannelé fixe Ø 7 mm
- gaz combustibles : tête céramique avec déclit de sécurité
- gaz techniques : tête de régulation fine en PTFE (tête lubrifiée avec graisse spéciale pour becs à oxygène)
- saillie (S) : 85 ou 100 mm
- pression maximum : 7 bar, 0,2 bar pour les gaz combustibles
- à compléter avec une poignée de commande à distance
- livré complet avec flexible de raccordement au réseau en inox tressé, 1/2" femelle (15/21)
- autres modèles sur demande

montage	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
	sur table <b>1</b>		sur plénum <b>2</b>	
<b>Becs pour gaz techniques</b>				
Azote (N2)	FCS2101		FCS2201	
Air comprimé	FCS2102		FCS2202	
Oxygène (O2)	FCS2103		FCS2203	
CO2	FCS2104		FCS2204	
Argon (Ar)	FCS2105		FCS2205	
Hélium (He)	FCS2106		FCS2206	
Vide	FCS2107		FCS2207	
<b>Becs pour gaz combustibles</b>				
Gaz naturel	FCS2111		FCS2211	
Propane/Butane	FCS2112		FCS2212	
Méthane	FCS2113		FCS2213	
Propane	FCS2114		FCS2214	
Butane	FCS2115		FCS2215	

## Commandes à distance

- couleur bleue pour le gaz technique ou jaune pour le gaz combustible, avec pastilles d'identification selon le gaz distribué (selon EN 13792)
- montage sur bandeau



référence	Prix HT
<b>commande à distance à main, en polypropylène</b>	
FCR2000 <b>1</b> Poignée pour gaz technique	
FCR3000 <b>2</b> Poignée pour gaz combustible	

## Becs à commande infrarouge eau



Modèle eau froide ou mitigée.

Modèle eau froide / chaude avec manette de réglage de température.

- détecteur de présence infrarouge antichoc
- boîtier électronique IP65 indépendant
- alimentation par pile lithium 6 V ou sur secteur avec alimentation 230 / 12 V suivant modèle
- débit préréglé : 3 l/min à 3 bar, ajustable de 1,5 à 6 l/min
- brise-jet anti tartre
- rinçage périodique paramétrable (préréglé à 60 s toutes les 24 h après dernière utilisation)
- en laiton massif chromé avec fixation renforcée
- flexible avec filtre et électrovanne anti stagnation M3/8", bec mobile à intérieur lisse limitant les niches bactériennes
- bec démontable pour le nettoyage
- sécurité anti-blocage en écoulement
- saillie 200 mm, hauteur 310 mm
- deux modes de fermeture sur le modèle secteur uniquement : mode standard = écoulement temporisé, fermeture automatique, mode On/Off = fermeture volontaire ou après 30 min d'écoulement
- raccord d'alimentation M 3/8"
- attente d'arrivée du réseau M 1/2"
- à compléter avec un ou deux flexibles pour raccord au réseau d'alimentation

	alim. pile 6 V	alim. secteur
Robinet IR <b>1</b>	DB1020	DB1022
Mitigeur IR <b>2</b>	DB1030	DB1032
<b>Flexibles d'alimentation F3/8" - F1/2"</b>		
Flexible pour <b>1</b>	FT1031	FT1031
Jeu de 2 flexibles pour <b>2</b>	FT1021	FT1021

## Table de balance anti-vibratoire économique

► garantie 3 ans



- table de pesage conçue pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure
- surface de travail : plaque en marbre poli reposant sur des éléments en caoutchouc absorbants
- châssis en acier et pieds réglables en hauteur
- dim. plaque de marbre (l x p) : 270 x p410 mm

dimensions (lxpxh) / poids	référence	Prix HT
600 x 600 x h785 mm / 46 kg	YPS01	

## Tables de balance anti-vibratoire



Intégration parfaite avec les paillasses.



- plan de travail stratifié évidé, découpe 450 x 450 mm
- protecteur de la masse anti-vibratile sur support isolé composé d'un granit collé sur un support en béton
- structure métallique robuste : tubes de section 40 x 40 mm
- la table anti-vibratoire doit être posée sur un sol exempt de vibrations
- table complète livrée en 2 éléments

dimensions (lxpxh) / poids	référence	Prix HT
<b>tables anti-vibratoires</b>		
600 x 600 x h900 mm / 40 kg	KL8600	
600 x 750 x h900 mm / 43 kg	KL8610	
<b>tables anti-vibratoires avec dossier / tablette</b>		
600 x 750 x h900 mm / 45 kg	KL8601	
600 x 900 x h900 mm / 48 kg	KL8611	

## Meubles encastrables



- meubles encastrables dans une paillasse standard, modèles pour paillasses mobiles sur demande
- en mélaminé blanc, portes coulissantes
- une étagère réglable
- attention, la paillasse n'est pas fournie

largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	prof. 600 mm		prof. 750 mm	
855 mm	KL4620	25 kg	KL4621	30 kg
1200 mm	KL4614	35 kg	KL4617	45 kg
1500 mm	KL4615	55 kg	KL4618	65 kg
1800 mm	KL4616	75 kg	KL4619	85 kg

## Paillasses mobiles sur roulettes



- plan en stratifié bords droits, ossature mécanosoudée
- 4 roulettes (Ø 80 mm), dont 2 à freins
- charge maximale : 240 kg
- modèles avec tablette en mélaminé blanc avec raidisseur

largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	prof. 600 mm		prof. 750 mm	
<b>paillasses mobiles sans tablette [1]</b>				
1200 mm	KL8812	45 kg	KL8817	53 kg
1500 mm	KL8813	50 kg	KL8818	55 kg
1800 mm	KL8823	58 kg	KL8824	63 kg
<b>paillasses mobiles avec tablette</b>				
1200 mm	KL8814	47 kg	KL8815	55 kg
1500 mm	KL8819	52 kg	KL8820	57 kg
1800 mm	KL8821	60 kg	KL8822	65 kg

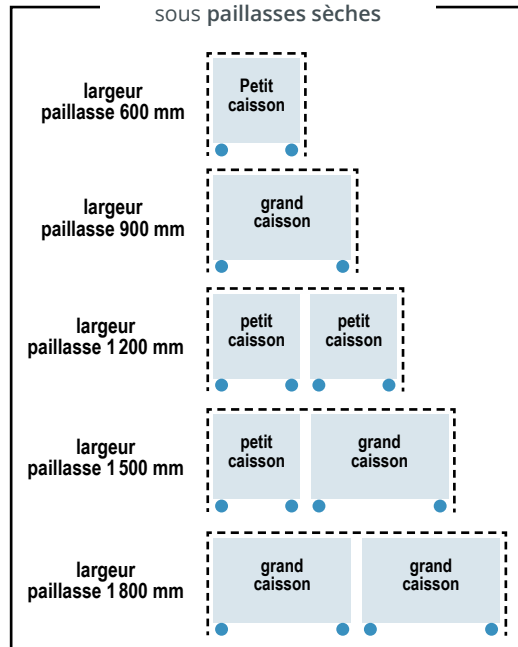
## Caissons mobiles sous pailleasse

i

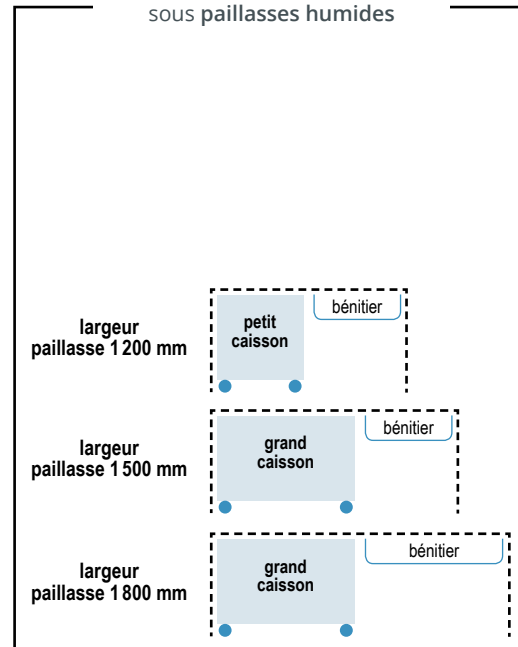
## Caractéristiques techniques

- amortisseurs de porte et amortisseurs de tiroirs : fermeture des portes et tiroirs en douceur (suivant modèles)
- poignées filantes en aluminium
- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité, façades finition blanc
- tablettes réglables sur taquets
- charnières invisibles, ouverture à 110°
- tiroirs gainés PVC blanc sur glissière métal protégée, roulements à rouleaux et guidage latéral à rattrapage de jeu
- meubles à roulettes : 4 roulettes dont 2 avec système de blocage
- tous les modèles sont livrés montés, prêts à installer

## Installations des caissons sous pailleasses sèches



## Installations des caissons sous pailleasses humides



## Caisson 1 tiroir



- 1 tiroir, une roulette de soutien en dessous du tiroir
- amortisseur de tiroir

	petit caisson
équipement	1 tiroir
charge supportée	20 kg / tiroir
dimensions	535 x p450 x h720 mm
poids	18 kg
Caisson avec amortisseurs	LM5025
Caisson avec amort. et serrure	LM5025S

## Caissons 2 tiroirs



- 2 tiroirs hauteur 260 mm
- modèles avec serrure centralisée pour les 2 tiroirs

	petit caisson	grand caisson
équipement	2 tiroirs h. 260 mm	2 tiroirs h. 260 mm
charge supportée	20 kg / tiroir	19 kg / tiroir
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	22 kg	40 kg
caissons standard	LM5006 <b>1</b>	LM8006 <b>2</b>
Caissons avec amortisseurs	LM5016	LM8016
Caissons avec amort. et serrure	LM5016S	LM8016S

### Caissons 3 tiroirs



- 3 tiroirs hauteur 170 mm
- amortisseurs de tiroir
- modèles avec serrure centralisée pour les 3 tiroirs

	petit caisson	grand caisson
<b>équipement</b>	3 tiroirs h. 170 mm	3 tiroirs h. 170 mm
<b>charge supportée</b>	20 kg / tiroir	19 kg / tiroir
<b>dimensions</b>	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
<b>poids</b>	28 kg	45 kg
<b>Caissons avec amortisseurs</b>	LM5019 [1]	LM8019 [2]
<b>Caissons avec amort. et serrure</b>	LM5019S	LM8019S

### Caissons 4 tiroirs



- 4 tiroirs hauteur 120 mm
- modèle avec serrure centralisée pour les 4 tiroirs

	petit caisson	grand caisson
<b>équipement</b>	4 tiroirs h. 120 mm	4 tiroirs h. 120 mm
<b>charge supportée</b>	22 kg / tiroir	20 kg / tiroir
<b>dimensions</b>	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
<b>poids</b>	34 kg	50 kg
<b>Caissons standard</b>	LM5005 [1]	LM8005 [2]
<b>Caissons avec serrure</b>	LM5005S	LM8005S
<b>Caissons avec amortisseurs</b>	LM5015	LM8015
<b>Caissons avec amort. et serrure</b>	LM5015S	LM8015S

### Caissons 5 tiroirs



- 5 tiroirs hauteur 90 mm
- amortisseurs de tiroir
- modèles avec serrure centralisée pour les 5 tiroirs

	petit caisson	grand caisson
<b>équipement</b>	5 tiroirs h. 90 mm	5 tiroirs h. 90 mm
<b>charge supportée</b>	22 kg / tiroir	19 kg / tiroir
<b>dimensions</b>	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
<b>poids</b>	40 kg	56 kg
<b>Caissons avec amortisseurs</b>	LM5021 [1]	LM8021 [2]
<b>Caissons avec amort. et serrure</b>	LM5021S	LM8021S

### Caisson 8 tiroirs



- 8 tiroirs hauteur 120 mm : 4 tiroirs à gauche et 4 tiroirs à droite
- amortisseurs de tiroir
- modèle avec serrure centralisée pour les 2 x 4 tiroirs

	grand caisson
<b>équipement</b>	8 tiroirs h. 120 mm
<b>charge supportée</b>	20 kg / tiroir
<b>dimensions</b>	835 x p450 x h720 mm
<b>poids</b>	55 kg
<b>Caisson avec amortisseurs</b>	LM8023
<b>Caisson avec amort. et serrure</b>	LM8023S

## Caissons à portes battantes



- 1 ou 2 portes battantes et 1 étagère
- amortisseurs de porte

	petit caisson	grand caisson
équipement	1 porte + 1 étagère	2 portes + 1 étagère
charge supportée	10 kg / étagère	8 kg / étagère
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	22 kg	30 kg
Caissons avec amortisseurs	LM5014 [1]	LM8014 [2]
Caissons avec amort. et serrure	LM5014S	LM8014S
étagère supplémentaire	LM110	LM111

## Caisson à portes coulissantes



- 2 portes coulissantes + 1 étagère

	grand caisson
équipement	2 portes coulissantes + 1 étagère
charge supportée	8 kg / étagère
dimensions	835 x p450 x h720 mm
poids	30 kg
Caisson standard	LM8020
Caisson avec serrure	LM8020S
étagère supplémentaire	LM112

## Caissons combinés portes battantes et tiroir



- 1 porte + 1 étagère + 1 tiroir hauteur 120 mm

	petit caisson	grand caisson
équipement	1 porte + 1 étagère + 1 tiroir	2 portes + 1 étagère + 1 tiroir
charge supportée	22 kg / tiroir, 10 kg / étagère	20 kg / tiroir, 8 kg / étagère
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	28 kg	33 kg
Caissons standard	LM5008 [1]	LM8008 [2]
Caissons standard avec serrure	LM5008S	LM8008S
Caissons avec amortisseurs	LM5018	LM8018
Caissons avec amort. et serrure	LM5018S	LM8018S
étagère supplémentaire	LM110	LM111

## Caissons combinés portes battantes et double tiroir



- 2 portes battantes + 2 étagères + 2 tiroirs hauteur 120 mm
- amortisseurs de tiroir

	grand caisson
équipement	2 portes + 2 étagères + 2 tiroirs
charge supportée	20 kg / tiroir, 10 kg / étagère
dimensions	835 x p450 x h720 mm
poids	35 kg
Caisson avec amortisseurs	LM8024
Caisson avec amort. et serrure	LM8024S
étagère supplémentaire	LM113



### Caisson combiné 1 porte battante et 4 tiroirs



- 1 porte battante + 1 étagère
- 4 tiroirs hauteur 120 mm
- amortisseurs de tiroirs
- 2 serrures avec serrure centralisée pour les 4 tiroirs

	grand caisson
équipement	1 porte battante + 1 étagère + 4 tiroirs
charge supportée	20 kg / tiroir, 10 kg / étagère
dimensions	835 x p450 x h720 mm
poids	45 kg
Caisson avec amortisseurs	LM8022
Caisson avec amort. et serrure	LM8022S
étagère supplémentaire	LM113

### Caisson porte battante avec poubelle



- 1 porte battante + 1 poubelle 30 l
- amortisseurs de porte
- poubelle : 413 x p320 x h430 mm



	petit caisson
équipement	1 porte battante + 1 poubelle
charge supportée	8 kg
dimensions	535 x p450 x h720 mm
poids	21 kg
Caisson avec amortisseurs	LM5011

### Placard mural double portes vitrées couissantes



- placard portes vitrées double face coulissantes pour caisson technique
- à monter sur une tablette de profondeur 300 mm
- fixations murales
- construction en panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- modèles livrés montés avec une étagère réglable sur taquets

	grand placard
portes	2 portes coulissantes
charge supportée	10 kg / étagère
étagères	1 étagère
dimensions	900 x p350 x h735 mm
poids	43 kg
Placard	KL8627
étagère suppl.	LM117

### Placards muraux porte pleine



- poignée filante en aluminium
- construction en panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- avec amortisseurs
- modèles livrés montés avec une étagère

	petit placard 1	grand placard 2
portes	1 porte	2 portes
étagères	1 étagère	1 étagère
charge	10 kg / étagère	10 kg / étagère
dimensions	450x p370x h800 mm	900x p370x h800 mm
poids	21 kg	41 kg
Placards	KL8623	KL8624
étagère suppl.	LM118	LM119

### Placards muraux porte vitrée



- poignée bouton plastique
- construction en panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- avec amortisseurs
- modèles livrés montés avec une étagère

	petit placard 1	grand placard 2
portes	1 porte	2 portes
étagères	1 étagère	1 étagère
charge	10 kg / étagère	10 kg / étagère
dimensions	450x p350x h800 mm	900x p350x h800 mm
poids	22 kg	42 kg
Placards	KL8625	KL8626
étagère suppl.	LM118	LM119

### Placards muraux portes coulissantes



- poignée bouton plastique
- construction en panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- modèles livrés montés avec une étagère

	grand placard
portes	2 portes coulissantes
étagères	1 étagère
charge	10 kg / étagère
dimensions	900 x p450 x h800 mm
poids	41 kg
Placard portes pleines	KL8621 1
Placard portes vitrées	KL8622 2
étagère supplémentaire	LM122

## Armoires portes battantes



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- avec amortisseurs de porte

1

2

	armoire étroite	armoire large
<b>portes</b>	1 porte	2 portes
<b>étagères</b>	3 étagères	3 étagères
<b>charge supportée</b>	10 kg / étagère	8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	600 x p416 x h1800 mm	1200 x p416 x h1800 mm
<b>poids</b>	50 kg	100 kg
<b>Armoires portes pleines</b>	KL8635 1	KL8636 2
<b>Armoires portes vitrées</b>	KL8643	KL8044
<b>étagère supplémentaire</b>	LM123	LM124

## Armoire à portes coulissantes



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- 1 étagère fixe, 2 étagères réglables

	armoire large
<b>portes</b>	2 portes
<b>étagères</b>	1 étagère fixe + 2 étagères réglables
<b>charge</b>	8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	1200 x p416 x h1800 mm
<b>poids</b>	100 kg
<b>Armoire</b>	KL8637
<b>étagère suppl.</b>	LM128

## Étagère



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- 1 étagère fixe, 2 étagères réglables

	étagère
<b>porte</b>	sans porte
<b>étagères</b>	1 étagère fixe + 2 étagères réglables
<b>charge</b>	8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	1200 x p300 x h1800 mm
<b>poids</b>	70 kg
<b>Étagère</b>	KL8633
<b>étagère suppl.</b>	LM125

## Armoire tiroirs coulissants



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- 2 tiroirs verticaux, 5 étagères par tiroir avec un fin tube métallique tout autour pour éviter aux bouteilles de tomber à droite ou à gauche, 2 roulettes en dessous des tiroirs pour assurer une bonne tenue du meuble et éviter tout basculement vers l'avant
- avec amortisseurs de porte

	armoire large
<b>tiroirs</b>	2 tiroirs verticaux
<b>étagères</b>	5 étagères
<b>charge</b>	80 kg / tiroir
<b>dimensions</b>	500 x p750 x h1800 mm
<b>poids</b>	190 kg
<b>Armoire</b>	KL8638

Armoires combinées  
1 porte et 4 tiroirs

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm, 4 tiroirs
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm, 1 porte battante pleine ou vitrée, 2 étagères
- amortisseurs de porte

	armoire étroite
<b>partie supérieure</b>	1 porte + 2 étagères
<b>partie inférieure</b>	4 tiroirs
<b>charge supportée</b>	21 kg / tiroir, 10 kg / étagère
<b>dimensions</b>	600 x p416 x h1800 mm
<b>Armoire porte pleine</b>	KL8641 1
<b>Armoire porte vitrée</b>	KL8042 2
<b>étagère supplémentaire</b>	LM123

### Armoires combinées 2 / 4 portes



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoire étroite	armoire large
<b>partie supérieure h. 800 mm</b>	1 porte + 2 étagères	2 portes + 2 étagères
<b>partie inférieure h. 1000 mm</b>	1 porte + 2 étagères	2 portes + 2 étagères
<b>charge supportée</b>	10 kg / étagère	8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	600 x p416 x h1800 mm	1200 x p416 x h1800 mm
<b>Armoires porte(s) sup. pleine(s)</b>	KL8628 <b>1</b>	KL8629 <b>3</b>
<b>Armoires porte(s) sup. vitrée(s)</b>	KL8631 <b>2</b>	KL8632 <b>4</b>
<b>étagère supplémentaire</b>	LM123	LM124

### Armoire vitrine combinée

2 portes coulissantes  
2 portes battantes



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoire large
<b>partie haute</b>	2 portes coulissantes vitrées + 2 étagères
<b>partie basse</b>	2 portes battantes pleines + 1 étagère
<b>charge supportée</b>	8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	1200 x p600 / 350 x h1800 mm
<b>Armoire</b>	KL8634
<b>étagère supplémentaire pour partie haute</b>	LM126
<b>étagère supplémentaire pour partie basse</b>	LM127

### Armoire combinée 2 portes / 12 tiroirs



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoire large
<b>partie haute</b>	2 portes battantes vitrées + 2 étagères
<b>partie basse</b>	12 tiroirs
<b>charge supportée</b>	21 kg / tiroir, 8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	1200 x p416 x h1800 mm
<b>Armoire</b>	KL8646
<b>étagère supplémentaire</b>	LM124

### Armoire combinée 2 portes battantes 2 portes coulissantes



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoire large
<b>partie haute</b>	2 portes battantes vitrées + 2 étagères
<b>partie basse</b>	2 portes coulissantes pleines + 2 étagères
<b>charge supportée</b>	8 kg / étagère
<b>dimensions</b>	1200 x p416 x h1800 mm
<b>Armoire</b>	KL8045
<b>étagère supplémentaire partie haute</b>	LM124
<b>étagère supplémentaire partie basse</b>	LM129

### Tabourets en bois



hauteur assise	référence	Prix HT
sur patins / piètement polyamide		
bas : 400 à 530 mm	<b>KAN006</b>	
haut : 540 à 780 mm	<b>KAN007</b>	
sur patins / piètement acier chromé		
bas : 370 à 500 mm	<b>KAN003</b>	
moyen : 440 à 570 mm	<b>KAN004</b>	
haut : 510 à 750 mm	<b>KAN005</b>	
sur roulettes / piètement polyamide		
bas : 440 à 570 mm	<b>KAN106</b>	
haut : 580 à 820 mm	<b>KAN107</b>	
sur roulettes / piètement acier chromé		
bas : 410 à 540 mm	<b>KAN103</b>	
moyen : 480 à 610 mm	<b>KAN104</b>	
haut : 550 à 790 mm	<b>KAN105</b>	
Options : repose-pieds		
repose-pieds 460 mm polyamide	<b>KAN200</b>	
repose-pieds 460 mm aluminium	<b>KAN201</b>	

- réglage par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- assise en bois, hêtre multiplis, vernis incolore
- patins nylon articulés ou roulettes nylon

### Tabourets assis-debout polypropylène noir



- assise en mousse injectée
- réglage de la hauteur par vérin à gaz
- platine fixe sous assise
- piètement 5 branches en nylon renforcé

- 5 roulettes double galet en nylon renforcé ou 5 patins en nylon renforcé, suivant modèle
- assise (l x p) : 370 x 280 mm

piètement	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
5 roulettes	-	1 420 à 550 mm	<b>LA2120</b>	
5 patins	repose-pieds réglable	2 540 à 790 mm	<b>LA2125</b>	

### Tabourets confort

- ▶ nouveau concept permettant de rééquilibrer le corps et de favoriser la circulation sanguine dans les membres inférieurs
- ▶ revêtements au choix : bois ou polyuréthane souple



Équipés de silent-blocs : s'adaptant aux mouvements du corps.

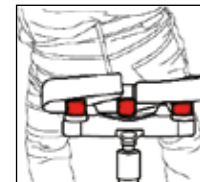


1



2

- aucun individu n'est parfaitement symétrique, c'est pourquoi une majorité de personnes souffre de mal de dos, accompagné parfois d'une sensation de lourdeur dans les jambes
- une bonne position de travail est d'abord une posture dynamique permettant de bouger, la mobilité favorisant la circulation sanguine
- ce nouveau tabouret est équipé d'une assise courte, légèrement inclinée vers l'avant (2°), scindée en deux parties, reposant sur des silent-blocs disposés en triangle, cette conception permet de rééquilibrer le corps et de favoriser la circulation sanguine des membres inférieurs
- la capacité de déformation de l'assise permet une meilleure répartition des pressions lors des mouvements
- en polyuréthane épaisseur 40 mm ou en bois verni noir
- réglage de l'assise en profondeur 65 mm par molette inamovible
- réglage de la hauteur par colonne lift-gaz



- piètement en acier noir, patins et roulettes en nylon, repose-pieds en aluminium monobloc réglable en hauteur

modèle	base	hauteur	repose-pied	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				assise bois		assise polyuréthane	
bas	patins	445 à 580 mm	-	<b>KBP01</b>	1	<b>KPP01</b>	
moyen	roulettes	485 à 620 mm	-	<b>KBR01</b>		<b>KPR01</b>	
haut	patins	585 à 830 mm	repose-pied	<b>KBP03</b>		<b>KPP03</b>	2

### Assis-debout en polyuréthane micro-dossier

- assise et dossier en polyuréthane injecté noir
- platine fixe sous assise
- réglage en hauteur par vérin à gaz
- piètement et patins 5 branches en nylon renforcé
- modèle avec repose-pieds réglable
- assise (l x p) : 350 x 260 mm



base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
patins	-	420 à 550 mm	LA2720	
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA2725	

### Assis-debout en polyuréthane micro-dossier et poignée

- assise et dossier en polyuréthane injecté noir
- platine fixe sous assise
- réglage en hauteur par vérin à gaz
- piètement 5 branches en nylon renforcé
- 5 roulettes double galet en nylon renforcé ou 5 patins en nylon renforcé, suivant modèle
- modèle avec repose-pieds réglable
- assise (l x p) : 350 x 260 mm



base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
roulettes	-	420 à 550 mm	LA2920 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA2925 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span>	

### Assis-debout sur patins



- assise ergonomique inclinée vers l'avant en mousse de polyuréthane noire avec poignée intégrée
- colonne lift-gaz pour hauteur d'assise réglable
- piètement 5 branches polyamide ou acier chromé
- sur patins nylon articulés, Ø 47 mm, clipsables

haut. assise	piètement	réf.	Prix HT
570 à 700 mm	polyamide	KAN040	
540 à 780 mm	chromé	KAN041	

### Assis-debout "fer à cheval"



- concept breveté réellement ergonomique, conforme à la norme DIN 68877
- assise cylindrique en mousse de polyuréthane, poignée intégrée
- lavable avec des produits d'entretien courants
- piètement fer à cheval acier enrobé de PVC plastifié satiné pour adhérence optimale sur tout type de surface

haut. assise	couleur	réf.	Prix HT
630 à 860 mm	noir	KAN026	
630 à 860 mm	bleu	KAN028	

### Assis-debout pivotant



- assise et dossier en polyuréthane injecté noir
- structure en acier verni époxy noir
- pivote de droite à gauche sur un angle de 60° avec retour au centre
- réglage en hauteur sur crémaillère
- patins antidérapants
- assise (l x p) : 310 x 220 mm

haut. assise	couleur	réf.	Prix HT
620 à 850 mm	noir	LA2520	

Sièges polyuréthane  
à lame fixe

**i** lame de liaison fixe entre l'assise et le dossier.



- assise et dossier en polyuréthane injecté noir
- platine fixe sous assise
- dossier articulé en acier indéformable
- vérin gaz pour réglage de la hauteur d'assise
- réglage profondeur et hauteur du dossier
- piétement 5 branches en nylon renforcé
- base : 5 roulettes double galet en nylon renforcé ou 5 patins en nylon renforcé, suivant modèle
- modèle avec repose-pieds réglable
- assise (l x p) : 425 x p455 mm
- dossier (l x h) : 410 x h530 mm

base	repose-pieds	hauteur	référence	Prix HT
roulettes	-	410 à 530 mm	LA1020 [1]	
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA1025 [2]	

## Sièges polyuréthane



- assise et dossier ergonomiques en polyuréthane souple anti-échauffement
- surface confortable sans agrafes ni couture, ventilée (anti-transpiration), lavable avec des produits d'entretien courants
- résistent à l'abrasion, aux outils tranchants et aux produits chimiques
- assise : 400 x p390 mm, épais. 40 mm, dossier : 350 x h200 mm, épais. 40 mm
- réglables en hauteur par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- piétement polyamide ou acier chromé
- patins nylon articulés, Ø 47 mm, clipsables ou roulettes nylon à double galet, Ø 50 mm

	piétement	repose-pieds	sur patins		sur roulettes		Prix HT
			hauteur	référence	hauteur	référence	
polyamide	-	-	440 à 570 mm	KNG016	480 à 610 mm	KNG116 [1]	
	-	-	580 à 820 mm	KNG017	620 à 860 mm	KNG117	
	repose-pieds	repose-pieds	580 à 820 mm	KNG017R	620 à 860 mm	KNG117R	
acier chromé	-	-	410 à 540 mm	KNG013	410 à 540 mm	KNG113	
	-	-	480 à 610 mm	KNG014	480 à 610 mm	KNG114	
	repose-pieds	repose-pieds	520 à 650 mm	KNG014R	520 à 650 mm	KNG114R	
	-	-	550 à 790 mm	KNG015	590 à 830 mm	KNG115	
	repose-pieds	repose-pieds	550 à 790 mm	KNG015R [2]	590 à 830 mm	KNG115R	

Sièges vinyle  
contact synchrone

- mouvement simultané de l'assise et du dossier, adaptation permanente à la position corporelle de l'utilisateur
- assise et dossier en mousse injectée, revêtement vinyle, coloris noir
- molette blocage dans toutes les positions
- piétement 5 branches en nylon renforcé
- 5 roulettes double galet en nylon renforcé ou 5 patins en nylon renforcé, suivant modèle
- réglage en hauteur par vérin à gaz
- assise (l x p) : 470 x p470 mm
- dossier (l x h) : 430 x h450 mm



base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
roulettes	-	430 à 560 mm	LA1720	
patins	repose-pieds réglable	580 à 830 mm	LA1725 [1]	

Sièges vinyle  
contact permanent

- contact permanent : adaptation du dossier en fonction des mouvements de l'utilisateur, réglage du dossier en hauteur, le dossier peut être bloqué dans la position désirée
- assise et dossier en mousse injectée, revêtement vinyle, coloris noir
- blocage dans toutes les positions par molette
- piétement 5 branches en nylon renforcé, 5 roulettes double galet en nylon renforcé ou 5 patins en nylon renforcé, suivant modèle
- réglage en hauteur par vérin à gaz
- assise (l x p) : 460 x p450 mm
- dossier (l x h) : 440 x h520 mm



base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
roulettes	-	440 à 560 mm	LA1820 [1]	
patins	repose-pieds réglable	580 à 830 mm	LA1825	

## Siège en bois lame fixe

- assise et dossier en hêtre multiplis, vernis naturel
- platine fixe sous assise
- lame de liaison fixe entre l'assise et le dossier
- dossier articulé en tube acier indéformable
- vérin à gaz pour le réglage de la hauteur d'assise
- molettes de réglage de la profondeur et de la hauteur du dossier
- piètement 5 branches en nylon renforcé
- 5 roulettes double galet en nylon renforcé ou 5 patins en nylon renforcé, suivant modèle



- modèle avec repose-pieds réglable
- assise (l x p) : 400 x p410 mm
- dossier (l x h) : 370 x h180 mm

base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
roulettes	-	410 à 540 mm	LA1220 [1]	
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA1225 [2]	

## Sièges en bois



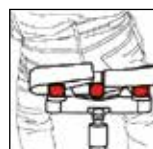
- réglage en hauteur par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- assise en bois, hêtre multiplis, vernis incolore
- patins nylon articulés ou roulettes nylon

hauteur assise	référence	Prix HT
<b>sur patins / piètement polyamide</b>		
bas : 400 à 530 mm	KAN030	
haut : 540 à 780 mm	KAN031	
<b>sur patins / piètement acier chromé</b>		
bas : 370 à 500 mm	KAN032	
moyen : 440 à 570 mm	KAN033	
haut : 510 à 750 mm	KAN034	
<b>sur roulettes / piètement polyamide</b>		
bas : 440 à 570 mm	KAN130	
haut : 580 à 820 mm	KAN131	
<b>sur roulettes / piètement acier chromé</b>		
bas : 410 à 540 mm	KAN132	
moyen : 480 à 610 mm	KAN133	
haut : 550 à 790 mm	KAN134	
<b>option repose-pieds 460 mm</b>		
repose-pieds polyamide	KAN200	
repose-pieds aluminium	KAN201	

## Sièges confort



Assise en deux parties montée sur silent-blocs s'adaptant aux mouvements du corps.



- ▶ **concept permettant de rééquilibrer le corps et de favoriser la circulation sanguine dans les membres inférieurs**
- ▶ **revêtements au choix : bois ou polyuréthane souple**

- bonne position de travail, posture dynamique permettant de bouger et de favoriser la circulation sanguine
- assise courte, légèrement inclinée vers l'avant (2°), scindée en deux parties, reposant sur des silent-blocs disposés en triangle

- capacité de déformation de l'assise permettant une meilleure répartition des pressions lors des mouvements
- dossier : appui lombaire indispensable pour une posture idéale
- en polyuréthane épaisseur 40 mm ou en bois verni noir
- réglage de l'assise en profondeur 65 mm par molette inamovible
- réglage de la hauteur par colonne lift-gaz
- piètement en acier noir, patins et roulettes en nylon, repose-pieds en aluminium monobloc réglable en hauteur

piètement	hauteur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		<b>revêtement en bois</b>		<b>revêtement en polyuréthane</b>	
patins	445 à 580 mm	KBP04		KPP04	
roulettes	485 à 620 mm	KBR02 [1]		KPR02	
patins et repose-pieds	585 à 830 mm	KBP06		KPP06 [2]	

## Sièges vinyle

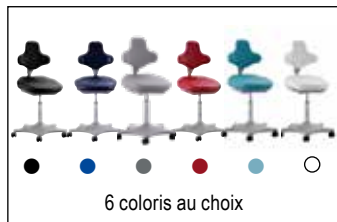
- assise et dossier grandes dimensions en mousse de polyéther recouverte deicot enduit PVC
- assise : 470 x p470 mm, épaisseur 80 mm
- dossier : 400 x 420 mm, épais. 120 mm
- réglage assise-dossier asynchrone : inclinaison de l'assise et du dossier simultanée et indépendante par l'action d'un seul levier de commande ; adaptation à toutes les positions de travail

- hauteur réglable par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- piètement en acier chromé
- patins nylon articulés, ou roulettes nylon à double galet
- repose-pieds en option pour sièges "moyen" et "haut"

hauteur assise	référence	Prix HT
<b>sur patins</b>		
bas : 410 à 540 mm	KAN050	
moyen : 480 à 610 mm	KAN051	
haut : 550 à 790 mm	KAN052	
<b>sur roulettes</b>		
bas : 450 à 580 mm	KAN150	
<b>repose-pieds Ø 460 mm (option)</b>		
repose-pieds alu.	KAN201	



## Sièges de laboratoire Labster anti-bactériens



### Sièges hygiéniques

- mécanique intégrée dans une enveloppe souple et lavable
- toutes les surfaces, lisses et sans interstices, sont accessibles et simples à nettoyer : les micro-organismes ne s'y développent pas
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- adaptés aux laboratoires biologiques classés S1, S2 et S3

### Conception

- structure en acier chromé
- piétement en plastique, lisse, en étoile au diamètre réduit
- technique Auto-Motion: le siège accompagne le mouvement et s'incline automatiquement, lorsque l'utilisateur se penche en avant, assurant ainsi un angle toujours parfait entre dos et cuisses
- dossier avec rétrécissement pour libérer les mouvements et permettre toutes les manipulations
- assise et dossier réglables en hauteur
- deux revêtements lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane, plus robuste
- livrés démontés



1 Labster 2, avec roulettes assise h450-650 mm

2 Labster 2, avec roulettes et repose pied assise h450-650 mm

3 Labster 3, avec patins et repose pied assise h550-800 mm

modèle LABSTER	noir	bleu	gris	rouge	vert	blanc	Prix HT
	●	●	●	●	●	○	
Revêtement en cuir synthétique							
Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm	1 MB1010	MB1011	MB1012	MB1013	MB1014	MB1015	
Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm, repose pied	2 MB1020	MB1021	MB1022	MB1023	MB1024	MB1025	
Labster 3 : patins, assise h550-800 mm, repose pied	3 MB1030	MB1031	MB1032	MB1033	MB1034	MB1035	
Revêtement en mousse Polyuréthane							
Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm	1 MB1110	-	MB1112	-	-	-	
Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm, repose pied	2 MB1120	-	MB1122	-	-	-	
Labster 3 : patins, assise h550-800 mm, repose pied	3 MB1130	-	MB1132	-	-	-	

## Sièges de laboratoire ESD Labster antistatiques et anti-bactériens

### Sièges antistatiques

- mêmes caractéristiques que les sièges Labster
- conformes aux normes DIN EN61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20-2021

modèle ESD LABSTER	noir	Prix HT
	●	
Revêtement en cuir synthétique		
ESD Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm	1 MB2010	
ESD Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm, repose pied	2 MB2020	
ESD Labster 3 : patins, assise h550-800 mm, repose pied	3 MB2030	
Revêtement en mousse Polyuréthane		
ESD Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm	1 MB2110	
ESD Labster 2 : roulettes, assise h450-650 mm, repose pied	2 MB2120	
ESD Labster 3 : patins, assise h550-800 mm, repose pied	3 MB2130	



1 ESD Labster 2, avec roulettes, assise h450-650 mm

2 ESD Labster 2, avec roulettes et repose pied, assise h450-650 mm

3 ESD Labster 3, avec patins et repose pied, assise h550-800 mm



## Tabourets anti-bactériens Labster

### Hygiéniques

- mécanique intégrée dans une enveloppe souple et lavable
- toutes les surfaces, lisses et sans interstices, sont accessibles et simples à nettoyer : les micro-organismes ne s'y développent pas
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- adaptés aux laboratoires biologiques classés S1, S2 et S3

### Conception

- structure en acier chromé
- piétement rond en plastiques gris
- 5 roulettes doubles, pour sols durs
- assise réglable en hauteur 450-650 mm, par un vérin avec poignée anneau
- deux revêtements lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane, plus robuste
- livrés démontés



modèle LABSTER	noir	bleu	gris	rouge	vert	blanc	Prix HT
	●	●	●	●	●	○	
<b>LABSTER en cuir synthétique</b>	<b>MB1210</b>	<b>MB1211</b>	<b>MB1212</b>	<b>MB1213</b>	<b>MB1214</b>	<b>MB1215</b>	
<b>LABSTER en mousse Polyuréthane</b>	<b>MB1310</b>	-	<b>MB1312</b>	-	-	-	

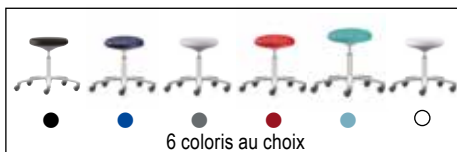
## Tabourets antistatiques et anti-bactériens ESD Labster

### Hygiéniques et antistatiques

- mécanique intégrée dans une enveloppe souple et lavable
- toutes les surfaces, lisses et sans interstices, sont accessibles et simples à nettoyer : les micro-organismes ne s'y développent pas
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- adaptés aux laboratoires biologiques classés S1, S2 et S3
- conformes aux normes DIN EN61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20-2021

### Conception

- structure en acier chromé
- piétement en aluminium
- 5 roulettes doubles, pour sols durs
- assise réglable en hauteur par un vérin avec poignée anneau, 450-650 mm
- deux revêtements lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique antistatique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane antistatique, plus robuste
- livrés démontés



modèle ESD LABSTER	noir	bleu	gris	rouge	vert	blanc	Prix HT
	●	●	●	●	●	○	
<b>LABSTER en cuir synthétique</b>	<b>MB2210</b>	<b>MB2211</b>	<b>MB2212</b>	<b>MB2213</b>	<b>MB2214</b>	<b>MB2215</b>	
<b>LABSTER en mousse Polyuréthane</b>	<b>MB2310</b>	-	<b>MB2312</b>	-	-	-	

## Assis-debout Labster avec pied inclinable

### Hygiéniques et antistatiques

- mécanique intégrée dans une enveloppe souple et lavable
- surfaces lisses et sans interstices, accessibles et simples à nettoyer : les micro-organismes ne s'y développent pas
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- adaptés aux laboratoires biologiques classés S1, S2 et S3
- modèles ESD (antistatiques) conformes aux normes DIN EN61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20-2021

### Conception

- inclinaison à 7°
- structure en acier chromé
- piétement rond en plastique gris
- surface d'assise anti-glissement et petit dossier
- assise réglable à l'aide d'une manette, 650-850 mm
- deux revêtements lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique**, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane**, plus robuste
- livrés démontés



modèle LABSTER	noir	gris	Prix HT
	●	●	
<b>Revêtement en cuir synthétique</b>			
<b>Assis-debout LABSTER</b>	<b>MB1410</b>	<b>MB1412</b>	
<b>Assis-debout antistatique ESD LABSTER</b>	<b>MB1420</b>	<b>MB1422</b>	
<b>Revêtement en mousse Polyuréthane</b>			
<b>Assis-debout LABSTER</b>	<b>MB2410</b>	<b>MB2412</b>	
<b>Assis-debout antistatique ESD LABSTER</b>	<b>MB2420</b>	<b>MB2422</b>	

## Sièges de laboratoire Nexxit poignée colorée



1 Nexxit 1,  
sur patins,  
hauteur assise 450 - 600 mm



2 Nexxit 2,  
sur roulettes,  
hauteur assise 450 - 600 mm



3 Nexxit 3,  
sur patins, avec repose pied,  
hauteur assise 570 - 820 mm

- système synchrone avec réglage automatique de tension
- réglages de la profondeur d'assise, de l'inclinaison d'assise et de la hauteur de dossier avec un seul levier
- piétement acier noir, aluminium poli sur demande
- soutien adapté à la morphologie
- 2 poignées latérales, 4 coloris au choix
- dossier aminci vers le haut pour une parfaite mobilité des mouvements
- rembourrage épais et souple
- deux revêtements lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane, plus robuste
- livrés démontés



**La technologie synchrone :**  
l'assise et le dossier accompagnent tous les mouvements, comme en état d'apesanteur



modèle NEXXIT		bleu	gris	orange	vert	sans poignée	Prix HT	
<b>coloris des poignées</b>	→	●	●	●	●	∅		
Revêtement en cuir synthétique								
NEXXIT 1 : 5 patins, assise h450-600 mm	1	MB4810	MB4811	MB4812	MB4813	MB4814		
NEXXIT 2 : 5 roulettes, assise h450-600 mm	2	MB4820	MB4821	MB4822	MB4823	MB4824		
NEXXIT 3 : 5 patins, assise h570-820 mm, repose pied	3	MB4830	MB4831	MB4832	MB4833	MB4834		
Revêtement en mousse Polyuréthane								
NEXXIT 1 : 5 patins, assise h450-600 mm	1	MB4840	MB4841	MB4842	MB4843	MB4844		
NEXXIT 2 : 5 roulettes, assise h450-600 mm	2	MB4850	MB4851	MB4852	MB4853	MB4854		
NEXXIT 3 : 5 patins, assise h570-820 mm, repose pied	3	MB4860	MB4861	MB4862	MB4863	MB4864		
<b>Accessoires</b>							<b>référence</b>	<b>Prix HT</b>
Accoudoirs							MB9995	
Roulettes auto-bloquantes pour Nexxit 3							MB9994	
Repose-pieds pour Nexxit 3							MB9999	

# Sièges Neon

- piétement en aluminium noir (aluminium poli sur demande)
- 3 bases au choix : sur patins, sur roulettes ou sur roulettes avec marche pieds
- 2 types de châssis au choix : dossier à contact permanent ou système synchrone
- réglages de la tension, de la profondeur d'assise, de l'inclinaison d'assise et de la hauteur de dossier
- deux revêtements lavables, résistants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane, plus robuste
- possibilité de remplacer le revêtement en un clic : évite de jeter le siège si, seul, le revêtement est usé
- livrés démontés (livrés montés, sous housse de protection sur demande)



4 coloris de bordures au choix

**Le dossier à contact permanent**  
accompagne tous les mouvements de l'utilisateur et assure un bon soutien du dos

**La technique synchrone :**  
l'assise et le dossier accompagnent tous les mouvements, comme en état d'apesanteur

1 Neon sur patins, assise h450 - 620 mm

2 Neon sur roulettes, assise h450 - 620 mm

3 Neon sur patins avec marche pieds, assise h590 - 870 mm

sièges Neon	orange	vert	bleu	gris	Prix HT
bordures du châssis →					
↓ 1 Neon sur patins					
Dossier à contact permanent					
Coussins en cuir synthétique	noir ●	MB4010	MB4020	MB4030	MB4040
	bleu ●	MB4011	MB4021	MB4031	MB4041
	gris ●	MB4012	MB4022	MB4032	MB4042
	blanc ○	MB4013	MB4023	MB4033	MB4043
Coussins en mousse Polyuréthane	noir ●	MB4015	MB4025	MB4035	MB4045
	bleu ●	MB4016	MB4026	MB4036	MB4046
	gris ●	MB4017	MB4027	MB4037	MB4047
Dossier synchrone					
Coussins en cuir synthétique	noir ●	MB4110	MB4120	MB4130	MB4140
	bleu ●	MB4111	MB4121	MB4131	MB4141
	gris ●	MB4112	MB4122	MB4132	MB4142
	blanc ○	MB4113	MB4123	MB4133	MB4143
Coussins en mousse Polyuréthane	noir ●	MB4115	MB4125	MB4135	MB4145
	bleu ●	MB4116	MB4126	MB4136	MB4146
	gris ●	MB4117	MB4127	MB4137	MB4147
↓ 2 Neon sur roulettes					
Dossier à contact permanent					
Coussins en cuir synthétique	noir ●	MB4210	MB4220	MB4230	MB4240
	bleu ●	MB4211	MB4221	MB4231	MB4241
	gris ●	MB4212	MB4222	MB4232	MB4242
	blanc ○	MB4213	MB4223	MB4233	MB4243
Coussins en mousse Polyuréthane	noir ●	MB4215	MB4225	MB4235	MB4245
	bleu ●	MB4216	MB4226	MB4236	MB4246
	gris ●	MB4217	MB4227	MB4237	MB4247
Dossier synchrone					
Coussins en cuir synthétique	noir ●	MB4310	MB4320	MB4330	MB4340
	bleu ●	MB4311	MB4321	MB4331	MB4341
	gris ●	MB4312	MB4322	MB4332	MB4342
	blanc ○	MB4313	MB4323	MB4333	MB4343
Coussins en mousse Polyuréthane	noir ●	MB4315	MB4325	MB4335	MB4345
	bleu ●	MB4316	MB4326	MB4336	MB4346
	gris ●	MB4317	MB4327	MB4337	MB4347
↓ 3 Neon sur patins, avec marche pieds					
Dossier à contact permanent					
Coussins en cuir synthétique	noir ●	MB4410	MB4420	MB4430	MB4440
	bleu ●	MB4411	MB4421	MB4431	MB4441
	gris ●	MB4412	MB4422	MB4432	MB4442
	blanc ○	MB4413	MB4423	MB4433	MB4443
Coussins en mousse Polyuréthane	noir ●	MB4415	MB4425	MB4435	MB4445
	bleu ●	MB4416	MB4426	MB4436	MB4446
	gris ●	MB4417	MB4427	MB4437	MB4447
Dossier synchrone					
Coussins en cuir synthétique	noir ●	MB4510	MB4520	MB4530	MB4540
	bleu ●	MB4511	MB4521	MB4531	MB4541
	gris ●	MB4512	MB4522	MB4532	MB4542
	blanc ○	MB4513	MB4523	MB4533	MB4543
Coussins en mousse Polyuréthane	noir ●	MB4515	MB4525	MB4535	MB4545
	bleu ●	MB4516	MB4526	MB4536	MB4546
	gris ●	MB4517	MB4527	MB4537	MB4547
Accessoires					Prix HT
Accoudoirs					MB9992
Roulettes auto-bloquantes					MB9994

## Sièges de laboratoire Labsit coque en couleur

- faible encombrement, faible poids et poignée intégrée, pour une mobilité maximale
- confortables et solides : résistent à de très lourdes contraintes et à de fréquents changements d'utilisateur
- dossier en plastique avec fonction flex 3D : le dossier suit les mouvements arrière et latéraux de l'utilisateur et offre un soutien optimal en toutes positions
- bord avant de l'assise avec fonction flex : dans la position avant penchée typique du travail en laboratoire, l'avant de l'assise s'affaisse automatiquement
- ces fonctions Flex remplacent des opérations de réglage complexes : il suffit d'actionner un simple levier pour l'adapter à l'utilisateur et à la situation de travail
- coque d'assise disponible en 5 coloris, avec poignée intégrée
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- piètement en aluminium poli, polyamide noir sur demande
- faciles à nettoyer, présentent peu de joints, résistent aux désinfectants et détergents, possèdent des propriétés antibactériennes et antimicrobiennes, et conviennent aux salles blanches et laboratoires haute sécurité
- deux revêtements lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane, plus robuste
- livrés démontés



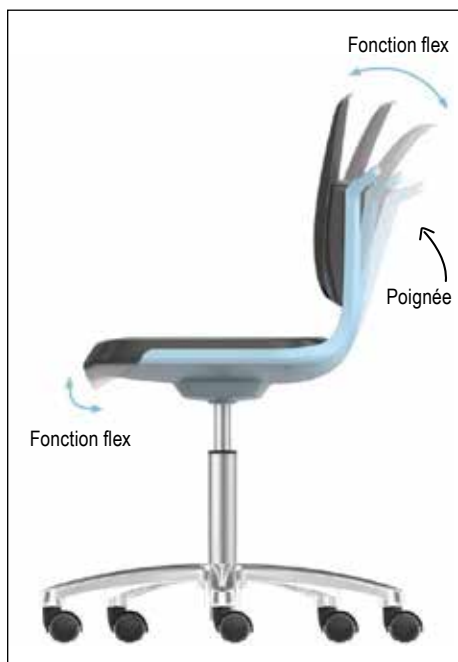
1 Labsit 2,  
sur roulettes,  
hauteur assise 450 - 650 mm

2 Labsit 3  
sur patins, avec repose pied,  
hauteur assise 520 - 770 mm

3 Labsit 4,  
sur roulettes auto-bloquantes,  
avec repose pied,  
hauteur assise 560 - 810 mm

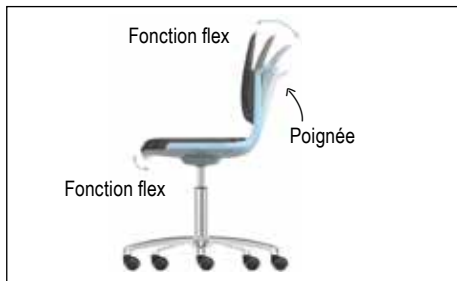


5 coloris de coque au choix



modèle LABSIT	bleu	gris	orange	blanc	vert	Prix HT	
coloris de la coque →	●	●	●	○	●		
Revêtement en cuir synthétique							
LABSIT 2 : 5 roulettes, assise h450-650 mm	1 MB4610	MB4611	MB4612	MB4613	MB4614		
LABSIT 3 : 5 patins, assise h520-770 mm, repose pied	2 MB4620	MB4621	MB4622	MB4623	MB4624		
LABSIT 4 : 5 roulettes, assise h560-810 mm, repose pied	3 MB4630	MB4631	MB4632	MB4633	MB4634		
Revêtement en mousse Polyuréthane							
LABSIT 2 : 5 roulettes, assise h450-650 mm	1 MB4640	MB4641	MB4642	MB4643	MB4644		
LABSIT 3 : 5 patins, assise h520-770 mm, repose pied	2 MB4650	MB4651	MB4652	MB4653	MB4654		
LABSIT 4 : 5 roulettes, assise h560-810 mm, repose pied	3 MB4660	MB4661	MB4662	MB4663	MB4664		
<b>Accessoires</b>						<b>référence</b>	<b>Prix HT</b>
Barre de personnalisation à clipser sur la poignée						MB9997	
Accoudoirs						MB9998	
Roulettes auto-bloquantes						MB9999	

## Sièges de laboratoire ESD Labsit antistatiques



- faible encombrement, faible poids et poignée intégrée, pour une mobilité maximale
- confortables et solides : résistent à de très lourdes contraintes et à de fréquents changements d'utilisateur
- dossier en plastique avec fonction flex 3D : le dossier suit les mouvements arrière et latéraux de l'utilisateur et offre un soutien optimal en toutes positions
- bord avant de l'assise avec fonction flex : dans la position avant penchée typique du travail en laboratoire, l'avant de l'assise s'affaisse automatiquement
- ces fonctions Flex remplacent des opérations de réglage complexes : il suffit d'actionner un simple levier pour l'adapter à l'utilisateur et à la situation de travail
- coque d'assise noire, avec poignée intégrée
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- antistatiques : conformes aux normes DIN EN61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20-2021
- piètement en aluminium poli
- nettoyage facile, peu de joints, résistent aux désinfectants et détergents, propriétés antibactériennes et antimicrobiennes, conviennent aux salles blanches et laboratoires haute sécurité
- deux revêtements antistatiques lavables, résistants aux désinfectants et faciles d'entretien, au choix :
  - cuir synthétique, moelleux et confortable
  - mousse polyuréthane, plus robuste
- livrés démontés



1 Labsit 2, sur roulettes, hauteur assise 450 - 650 mm



2 Labsit 3 sur patins, avec repose pied, hauteur assise 520 - 770 mm



3 Labsit 4, sur roulettes auto-bloquantes, avec repose pied, hauteur assise 560 - 810 mm

modèle ESD LABSIT	référence	Prix HT
<b>Revêtement en cuir synthétique antistatique</b>		
ESD LABSIT 2 : 5 roulettes, assise h450-650 mm	1	MB4615
ESD LABSIT 3 : 5 patins, assise h520-770 mm, repose pied	2	MB4625
ESD LABSIT 4 : 5 roulettes, assise h560-810 mm, repose pied	3	MB4635
<b>Revêtement en mousse Polyuréthane antistatique</b>		
ESD LABSIT 2 : 5 roulettes, assise h450-650 mm	1	MB4645
ESD LABSIT 3 : 5 patins, assise h520-770 mm, repose pied	2	MB4655
ESD LABSIT 4 : 5 roulettes, assise h560-810 mm, repose pied	3	MB4665
<b>Accessoires</b>		
Barre de personnalisation à clipser sur la poignée		MB9997
Accoudoirs		MB9998
Roulettes auto-bloquantes		MB9999

## Tabourets de laboratoire Labsit

- faible encombrement, légers
- confortables et solides : résistent à de très lourdes contraintes et à de fréquents changements d'utilisateur
- classe 3 selon la norme DIN EN ISO 14644-1
- piètement en aluminium poli, polyamide noir sur demande
- 5 roulettes
- hauteur d'assise 450-650 mm
- manette circulaire pour régler la hauteur en continu
- faciles à nettoyer, présentent peu de joints, résistent aux désinfectants et détergents, possèdent des propriétés antibactériennes et antimicrobiennes, et conviennent aux salles blanches et laboratoires haute sécurité
- revêtement mousse polyuréthane : lavable, résistant aux désinfectants et facile d'entretien
- modèle antistatique, conforme aux normes DIN EN61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20-2021
- livrés démontés

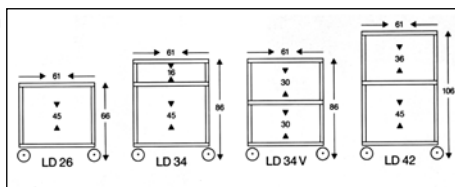


modèle Labsit et ESD Labsit	référence	Prix HT
Tabouret LABSIT en mousse Polyuréthane	MB4710	
Tabouret ESD LABSIT en mousse Polyuréthane antistatique	MB4715	

## Dessertes de laboratoire en ABS

- ▶ nettoyage très facile
- ▶ économiques et esthétiques
- ▶ garantie 10 ans

- fabriquées en plastique ABS gris
- particulièrement stables et solides
- roues de grandes dimensions Ø 100 mm dont deux roues libres et deux roues bloquantes
- livrées à plat, montage très simple



plateaux	dim. (lpxh)	poids	réf.	Prix HT
2	610x460 x 660 mm	9 kg	LD26	
3	610x460 x 860 mm	12 kg	LD34	
3	610x460 x 860 mm	12 kg	LD34V	
3	610x460 x 1060 mm	13 kg	LD42	



## Dessertes inox



- entièrement en acier inox 18/8
- 3 plateaux espacés de 330 mm
- 4 roues Ø 100 mm, 2 roues bloquantes

plateaux	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
3	600 x 400 x h900 mm	CF1001	
3	700 x 500 x h900 mm	CF1002	
3	900 x 600 x h900 mm	CF1003	

## Dessertes de laboratoire

## Résistance physique et chimique

- fabriquées en **polyéthylène haute densité**
- résistantes aux chocs et aux produits chimiques
- peuvent être utilisées quotidiennement sans usure prématurée

## Roulettes

- 4 roulettes antistatiques dont 2 roulettes bloquantes
- possibilité de monter 2 grandes roulettes Ø 100 mm, qui facilitent le déplacement et permettent l'utilisation des dessertes sur sol bosselé ou abîmé

## Caractéristiques

- particulièrement stable et solide, chaque plateau supporte jusqu'à 30 kg
- 2 poignées
- pour enrouler une rallonge électrique il est prévu un support qui est accroché sous le plateau supérieur
- livrées à plat, montage très simple

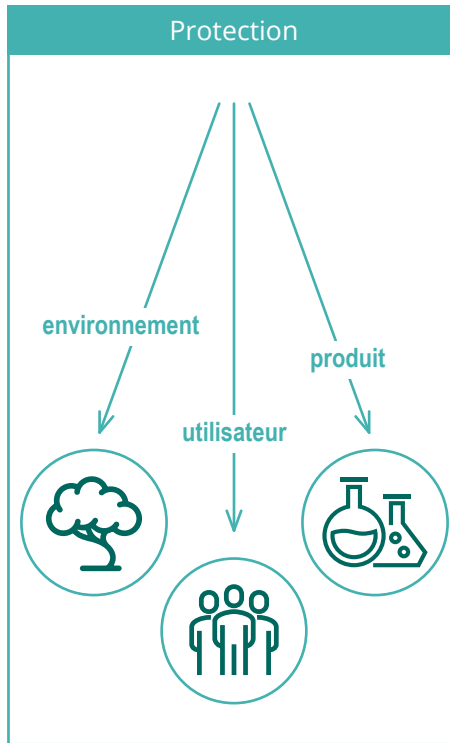
## Meuble avec placard avec serrure

Un placard, placé dans la partie inférieure, est disponible en option pour le transport de matières ou d'objets dangereux, il peut être verrouillé pour éviter tout accident



plateaux	dimensions (lpxh)	poids	références					Prix HT
			beige	rouge	bleu	jaune	vert	
<b>meubles standard</b>								
2 plateaux	610 x 460 x 660 mm	14 kg	LL2601	LL2602	LL2603	LL2604	LL2605	
3 plateaux	610 x 460 x 860 mm	17 kg	LL3401	LL3402	LL3403	LL3404	LL3405	
3 plateaux	610 x 460 x 1060 mm	17 kg	LL4201	LL4202	LL4203	LL4204	LL4205	
<b>meubles avec placard</b>								
2 plateaux	610 x 460 x 660 mm	14 kg	LLS2601	LLS2602	LLS2603	LLS2604	LLS2605	
3 plateaux	610 x 460 x 860 mm	17 kg	LLS3401	LLS3402	LLS3403	LLS3404	LLS3405	
3 plateaux	610 x 460 x 1060 mm	17 kg	LLS4201	LLS4202	LLS4203	LLS4204	LLS4205	

# Guide aspiration



Types de filtres	
<b>pré-filtre</b>	filtre placé en amont d'un filtre à plus grande efficacité, assure une pré-filtration des grosses particules (poussières) afin de retarder la saturation du filtre principal
<b>filtre EPA</b> filtre à air particulaire efficace	filtration des particules > 0,3 µm avec une efficacité de 85% à 95%
<b>filtre HEPA</b> filtre à air particulaire haute efficacité	filtration meilleure que 99,97% des particules en suspension de taille supérieure à 0,3 µm
<b>filtre ULPA</b> filtre à air à pénétration ultra faible	filtration meilleure que 99,999% des particules en suspension de taille supérieure à 0,12 µm
<b>filtre au charbon actif</b>	filtration des odeurs indésirables, absorption des produits chimiques tels que acides, bases, solvants, etc.
<b>filtre UltraViolet</b>	filtre détruisant les micro-organismes (microbes, germes, virus, bactéries, moisissures, etc.) en dégageant une quantité d'énergie nécessaire pour casser des liens moléculaires



## Recommandations

- l'aspiration a pour but de protéger l'utilisateur, l'environnement et/ou le produit manipulé
- les dispositifs d'aspiration sont des hottes ou des enceintes plus ou moins fermées, avec ou sans filtration, avec ou sans rejet vers l'extérieur
- la réglementation relative à l'aération et à l'assainissement des ambiances de travail s'applique dans tous les locaux à pollution spécifique : laboratoires ou ateliers de production
- pour tous les dispositifs avec filtration, il faut prévoir de remplacer régulièrement les filtres et de conserver la traçabilité de ce remplacement

## Normes

normes	domaine d'application	réglementation
NF EN 1822 - 1	filtres à air haute efficacité	classification, essais de performance, marquage
NF EN ISO 14644 - 1 : 1999	salles propres et environnements maîtrisés apparentés	propreté de l'air
NF EN 12469 : 2000	PSM	performances minimales, exigences élémentaires pour la protection de l'opérateur et de l'environnement, la protection du produit et la contamination croisée
NF EN 14175 - 1 à 6	sorbonnes	performance du confinement et de la vitesse de l'air en façade
NFX 15211 : 2009	sorbonnes à recirculation (ETRAF)	classification selon le niveau de sécurité, le type de filtration, les équipements supplémentaires (ex. alarmes) et la qualité du confinement

### Norme EN 1822-1

Classe de filtres	valeur intégrale		valeur locale		
	efficacité d'épuration	pénétration	efficacité d'épuration	pénétration	
filtres EPA	E10	85%	15%	-	-
	E11	95%	5%	-	-
	E12	99,5%	0,5%	-	-
filtres HEPA	H13	99,95%	0,05%	99,75%	0,25%
	H14	99,995%	0,005%	99,975%	0,025%
filtres ULPA	U15	99,9995%	0,0005%	99,9975%	0,0025%
	U16	99,99995%	0,00005%	99,99975%	0,00025%
	U17	99,999995%	0,000005%	99,9999%	0,0001%

### Norme ISO 14644 : 1999

	nombre de particules par m³ par taille					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
ISO 1	10	2	-	-	-	-
ISO 2	100	24	10	4	-	-
ISO 3	1000	237	102	35	8	-
ISO 4	10000	2370	1020	352	83	-
ISO 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO 7	-	-	-	352000	83200	2930
ISO 8	-	-	-	3520000	832000	29300
ISO 9	-	-	-	35200000	8320000	293000

## Sorbonnes de laboratoire

- façade mobile et côtés pleins pour tout type de solvants et produits volatils
- conformes aux normes EN14175 et XPX15206
- classification : NFX15210 classe B
- montants mélaminés hydrofuges, rebords en PVC, glissière en polyéthylène assurant un fonctionnement silencieux de la glace
- blocage de la glace à 400 mm du plan de travail avec déblocage manuel
- panneau frontal en verre Securit® 8 mm, avec parachute de sécurité
- éclairage intérieur IP65 (non ATEX)
- alarme sonore et visuelle : contrôle du débit d'air
- évacuation : Ø 250 mm
- **2 profondeurs : 800 mm et 950 mm**
- **2 hauteurs : 1550 mm et 1850 mm**  
(haut. sous plafond min. requise : 2500 mm et 2800 mm)
- **3 largeurs : 1200, 1500 et 1800 mm**

**Certifiées**  
EN14175  
et XPX15206



### 3 types de sorbonnes

#### Sorbonnes à registre

- **applications** : pour solvants ou produits volatils ne générant pas de condensation
- panneau arrière en PVC ou en PP selon produits utilisés sous la sorbonne : assure le guidage de l'air en parties haute et basse

#### Sorbonnes à caisson

- **applications** : pour acides, bases, vapeurs lourdes, produits nécessitant la récupération des condensations
- panneau arrière en PVC ou en PP selon produits utilisés sous la sorbonne : assure le guidage de l'air en parties haute et basse
- caisson étanche en PVC ou PP assurant la récupération des condensats, raccordé au réseau d'évacuation

#### Sorbonnes d'attaque

- **principe** : l'air extrait est guidé vers le bas grâce à deux panneaux inclinés, de l'eau est pulvérisée par une rampe (en partie haute) afin d'éviter tout dépôt de résidus à l'intérieur du caisson, les condensats sont collectés en partie basse dans une goulotte et évacués, un caisson assèche l'air et condense les vapeurs extraites et évitant leur dissémination vers l'extérieur
- **applications** : en chimie analytique lors de réactions à dégagement de chaleur (fumage d'acides) et produits corrosifs (acides puissants) nécessitant la récupération des condensations

- **construction du caisson** : panneaux inclinés en matériau composite (Trespa®) pour le guidage de l'air d'extraction vers le bas, caisson étanche en PP par défaut ou PVC sur demande (selon produits utilisés sous la sorbonne) raccordé au réseau d'évacuation d'eau (kit flexibles et accessoires fournis) assurant la récupération des condensats, pulvérisation d'eau par rampe équipée de 3 sources en partie haute du caisson
- **accessoires obligatoires** : ventilateur 0,75 kW, évacuation sorbonne et accessoires de raccordement (voir tableau ci-contre)

#### Sorbonnes pour charge acide

- intérieur et plénum en polypropylène

profondeur	hauteur	largeur	dim. internes utiles	ouverture	sorbonnes à registre		sorbonnes à caisson		sorbonnes d'attaque		sorbonnes acides	
					réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
800 mm	1550 mm*	1200 mm	1160 x 600 x h1050 mm	1000 x h750 mm	KL8690		KL8707		KL2668		KL2684	
		1500 mm	1460 x 600 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL8692		KL8708		KL2669		KL2685A	
		1800 mm	1760 x 600 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2643		KL8709		KL2670		KL2686	
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 600 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL8761		KL2662		KL8744		KL2690	
		1500 mm	1460 x 600 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL8762		KL2663		KL8745		KL2691	
		1800 mm	1760 x 600 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL8763		KL2664		KL8746		KL2692	
950 mm	1550 mm*	1200 mm	1160 x 750 x h1050 mm	1000 x h750 mm	KL2644		KL2657		KL2673		KL2687	
		1500 mm	1460 x 750 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL2645		KL2658		KL2674		KL2688	
		1800 mm	1760 x 750 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2646		KL2659		KL2675		KL2689	
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 750 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL2651		KL2665		KL2679		KL2693	
		1500 mm	1460 x 750 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL2652		KL2666		KL2682		KL2694	
		1800 mm	1760 x 750 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL2653		KL2667		KL2683		KL2695	
utilités électriques												
prise encastrable, l'unité					KL4655		KL4655		KL4655		KL4655	

\* Hauteur totale avec pailasse : 2420 mm. \*\* Hauteur totale avec pailasse : 2730 mm.





## Paillasse sous sorbonne



- suivant la norme XPX15206, les sorbonnes doivent être installées en combinaison avec les paillasse spécialement prévues
- choisir une paillasse de même largeur et de même profondeur que la sorbonne
- paillasse humides livrées avec bécotier encastré (150 x 300 mm) en polypropylène, percements pour 2 robinets à commande à distance (robinets page 24)

		plan en grès étiré				plan en glace émaillée				plan grès étiré spécial sorbonne d'attaque			
		paillasse sèches [1]		paillasse humides [2]		paillasse sèches [1]		paillasse humides [2]		paillasse sèches [1]		paillasse humides [2]	
profondeur	largeur	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
800 mm	1200 mm	KL7201		KL8201		KL7205		KL8205		KL7215		KL8215	
	1500 mm	KL7202		KL8202		KL7206		KL8206		KL7216		KL8216	
	1800 mm	KL7203		KL8203		KL7209		KL8209		KL7217		KL8217	
950 mm	1200 mm	KL7220		KL8220		KL7204		KL8204		KL7257		KL8257	
	1500 mm	KL7225		KL8225		KL7210		KL8210		KL7258		KL8258	
	1800 mm	KL7245		KL8245		KL7219		KL8219		KL7259		KL8259	



## Accessoires pour paillasse humides

	référence	Prix HT
flexible d'évacuation	KL4733	
flexible d'alimentation	KL4735	
bec col de cygne pour eau	FCS1211 [3]	
commande à distance du bec	FCR1000 [4]	

## ventilateurs



[6]



[7]

Les ventilateurs d'extraction sont livrés complets avec interrupteur de proximité et protection thermique du moteur.

## • ventilateur standard :

- alarme, contrôleur de débit
- moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE antistatique pour modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (verni seul pour modèles ATEX)
- base support du moteur
- capot en PVC

## • ventilateur avec système de régulation du débit :

- alarme, contrôleur et régulateur de débit
- variateur de fréquence
- moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE antistatique pour modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (verni seul pour modèles ATEX)
- base support du moteur
- capot en PVC

	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	ventilateur standard [6]		ventilateur avec système de régulation [7]	
ventilateur triphasé 0,4 kW	EC2310		EC2320	
ventilateur ATEX triphasé 0,4 kW	EC2315		EC2325	

## Accessoires pour l'installation de ventilateurs

accessoires de raccordement	Ø 250 mm : raccord sorbonne	Ø 200 mm : raccord ventilateur
gaine souple PVC, le mètre	EC2067	FX6247
collier de fixation Ø 60-270 pour gaine souple	EC2141	EC2141
gaine rigide PVC, le mètre	EC2020	EC2018
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	FX6202
coude rigide 45°	EC2080	FX6245
coude rigide 90°	EC2098	FX6246
grille pare oiseau PVC	EC2241	FX6121
sortie de cheminée PVC	EC2253	FX6122
clapet anti-retour	EC2117	FX6123
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	EC2178	EC2178



## Sorbonnes de laboratoire à poser sur paillasse existante classe M1 - M0 - M1 PVC



Certifiées  
EN141752-3-6



### Sélection de la classe

- **classe M1 - construction en panneaux agglomérés hydrofuges** non inflammables, revêtus d'un laminé plastique ignifuge
- **classe M0 - construction métallique** incombustible, revêtue d'une peinture époxy anti-acide
- **classe M1 - construction en aggloméré et panneaux de PVC** épaisseur 15 mm, anti-acide, façade en polycarbonate (ne résiste pas à l'acide fluorhydrique)

### Caractéristiques générales

- structure modulaire très robuste en tubes d'acier, traitement anti-corrosion
- aéralique : déflecteurs by-pass pour optimiser l'aspiration et éviter toutes turbulences ou retours de fumées, optimisation du flux d'air vers le centre de la sorbonne pour éviter les retours de vapeurs vers l'extérieur ou sur les côtés
- rejet vertical sur le plafond de la sorbonne avec collerette de recueil des condensats
- sortie extraction Ø 250 mm
- plafond avec évent anti-déflagrant
- repose-bras
- éclairage LED 800 lux - IP65
- coloris **blanc**, autres couleurs, **bleu, rouge, jaune, vert** ou couleur spécifique sur demande
- panneaux latéraux métalliques amovibles, pour l'insertion des utilités fluides et électriques

- **montants latéraux triangulaires** : panneaux anti-turbulence en acier revêtu vernis époxy anti-acide (pas de vide technique)
- **guillotine** avec 1 vitre fixe en verre **Securit® 6 mm** en standard (en polycarbonate pour le modèle PVC)
- panneau frontal métallique amovible
- **plénum arrière amovible** : plénum arrière pour l'aspiration de fumées lourdes entièrement amovible pour nettoyage complet
- découpe pour le système de ventilation des meubles sous sorbonne
- vérifier la charge maximum qu'elle peut supporter
- plan de travail au choix, à poser à l'intérieur de la sorbonne, peut être remplacé sans démonter la sorbonne

largeur	1200 mm	1500 mm	1800 mm
dim. externes (lxpxh)	1200 x 870 x h1400 mm	1500 x 870 x h1400 mm	1800 x 870 x h1400 mm
Sorbonne classe M1	SB6120	SB6150	SB6180
Sorbonne classe M0	SB5120	SB5150	SB5180
Sorbonne classe M1 PVC	SB9120	SB9150	SB9180

## Accessoires pour raccordement et montage des ventilateurs

	référence	Prix HT
gaine souple PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2067	
collier de fixation Ø 60-270 mm pour gaine souple, la paire	EC2141	
gaine rigide PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2020	
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	
coude 90° rigide Ø 250 mm	EC2098	
coude 45° rigide Ø 250 mm	EC2080	
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	EC2178	
sortie de cheminée PVC Ø 250 mm	EC2253	
grille pare oiseau PVC Ø 250 mm	EC2241	

## Utilités électriques

- les utilités électriques sont montées sur le bandeau frontal de la paillasse
- autres prises et équipements sur demande

	référence	Prix HT
bloc 2 prises EE 10/16A	SB4402	
bloc 4 prises EE 10/16A	SB4404	
prise et interrupteur ATEX	SB4721	

## Personnalisation

- **panneaux cache fluides** pour piétements
- **cadre de montage** : fixé sur le plénum
- **plénum de lavage de gaz en PVC pour sorbonne d'attaque** : aspiration uniforme de toutes les fumées et gaz, arrivée d'eau et vidange obligatoire
- **compensation automatique de flux** : apport d'air extérieur dans la sorbonne pour éviter une insuffisance de débit d'aspiration et une dépression dans le local
- **passage de câble** à travers paroi latérale gauche, sortie sur montant (proche des prises électriques), pour l'alimentation des appareils électriques dans la sorbonne

largeur interne sorbonne	1200 mm	1500 mm	1800 mm
accessoires de personnalisation			
panneau de finition arrière en bois	SB1125	SB1155	SB1185
cadre de montage	SB0972	SB0975	SB0978
plénum de lavage gaz	SB6662	SB6665	SB6668
compensation automatique du flux d'air	SB6672	SB6675	SB6678
passage câble	SB4800	SB4800	SB4800
raccordement ventilation des meubles	SB7000	SB7000	SB7000
revêtements internes			
revêtement grès étiré	SB6113	SB6123	SB6133
revêtement inox	SB6114	SB6124	SB6134
revêtement verre	SB6115	SB6125	SB6135
revêtement PP	SB6116	SB6126	SB6136
revêtement HPL	SB6118	SB6128	SB6138

## Ventilateurs



ventilateur



contrôleur / régulateur de débit 1

Les ventilateurs d'extraction sont livrés complets, avec interrupteur de proximité et protection thermique du moteur.

- **ventilateur standard** :
  - alarme, contrôleur de débit
  - moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE-el antistatique pour les modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (support seulement verni pour les modèles ATEX)
  - base support du moteur
  - capot en PVC
- **ventilateur avec système de régulation** :
  - alarme, contrôleur et régulateur de débit
  - variateur de fréquence
  - moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE-el antistatique pour les modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (support seulement verni pour les modèles ATEX)
  - base support du moteur
  - capot en PVC

	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	ventilateur standard		ventilateur avec système de régulation	
ventilateur triphasé 0,4 kW	EC2310		EC2320 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	
ventilateur ATEX triphasé 0,4 kW	EC2315		EC2325	

## Motorisation de la guillotine

- **capteur de présence** : système de fermeture automatique en cas d'absence prolongée de l'opérateur, ouverture automatique au retour

motorisation de la guillotine	commande manuelle	commande genou	commande au pied
motorisation			
motorisation avec 1 capteur IR - écran 3 touches	SB7010	SB7020	SB7030
motorisation avec barrière de détection IR - écran tactile	SB7011	SB7021	SB7031
variateur de fréquence	SB7012	SB7022	SB7032
photocellule à la base de la sorbonne pour ouverture automatique de la guillotine			
photocellule pour ouverture automatique de la guillotine	SB7040	SB7040	SB7040



## Sorbonnes autoportantes sur piètement en "C" classe M1 - M0 - M1 PVC

### Sélection de la classe

- **classe M1 - construction en panneaux agglomérés hydrofuges** non inflammables, revêtus d'un laminé plastique ignifuge
- **classe M0 - construction métallique** incombustible, revêtue d'une peinture époxy anti-acide
- **classe M1 - construction en aggloméré et panneaux de PVC** épaisseur 15 mm, anti-acide, façade en polycarbonate (ne résiste pas à l'acide fluorhydrique)

### Caractéristiques générales

- structure modulaire très robuste en tubes d'acier, traitement anti-corrosion
- aéralique : déflecteurs by-pass pour optimiser l'aspiration et éviter toutes turbulences ou retours de fumées, optimisation du flux d'air vers le centre de la sorbonne pour éviter les retours de vapeurs vers l'extérieur ou sur les côtés
- rejet vertical sur le plafond de la sorbonne avec collerette de recueil des condensats
- sortie extraction Ø 250 mm
- plafond avec évent anti-déflagrant
- repose-bras



Certifiées  
EN14175 2-3-6

- éclairage par tubes fluo 400 lux - IP65
- coloris **blanc**, autres couleurs, **bleu, rouge, jaune, vert** ou couleur spécifique sur demande
- panneaux latéraux métalliques amovibles, pour l'insertion des utilités fluides et électriques
- **montants latéraux triangulaires** : panneaux anti-turbulence en acier revêtu vernis époxy anti-acide (pas de vide technique)
- **guillotine** avec 1 vitre fixe en verre **Securit® 6 mm** en standard (en polycarbonate pour le modèle PVC)
- panneau frontal métallique amovible
- découpe pour le système de ventilation des meubles sous sorbonne
- **plénum arrière amovible** : plénum arrière pour l'aspiration de fumées lourdes entièrement amovible pour nettoyage complet
- plan de travail au choix, à poser à l'intérieur de la sorbonne, peut être remplacé sans démonter la sorbonne

meubles  
sous paillasse  
à commander  
séparément



largeur	1200 mm	1500 mm	1800 mm
dim. externes (lxpxh)	1200 x 870 x h2300 mm	1500 x 870 x h2300 mm	1800 x 870 x h2300 mm
Sorbonne classe M1	SB6220	SB6250	SB6280
Sorbonne classe M0	SB5220	SB5250	SB5280
Sorbonne classe M1 PVC	SB9220	SB9250	SB9280

### Plan de travail sec

- **grès monolithique gris** : dalle blanche d'une seule pièce, épaisseur 28 mm, 4 bords de rétention de 38 mm, excellente résistance aux chocs mécaniques et thermiques, et aux produits chimiques, surface lisse, polie et uniforme
- **grès étiré** : dalle d'une seule pièce, épaisseur 38 mm, 4 bords de rétention
- **acier inox AISI 316**, épaisseur 40 mm, 4 bords de rétention
- **verre émaillé**, épaisseur 6 mm sur support mélaminé ignifuge 34 mm (épaisseur totale 40 mm), 4 bords de rétention,
- **polypropylène (PP)** : épaisseur 38 mm, résiste aux chocs, aux fortes températures (jusqu'à +180°C) et à l'humidité, ne se tache pas, se nettoie facilement, 4 bords de rétention
- **en résine acrylique** épaisseur 38 mm, 4 bords de rétention
- **en HPL (stratifié haute pression) gris**, épaisseur 20 mm, sans bords de rétention
- **en mélaminé gris**, épaisseur 30 mm, sans bords de rétention, rive de chants antichoc en ABS gris arrondie, forte résistance mécanique

### Plan de travail humide

- ajouter un bénitier mural en PP-H (homopolymère de polypropylène), fixé en saillie sur le panneau du fond, livré avec évacuation (siphon et flexible)



Plan de travail	1200 mm	1500 mm	1800 mm
dim. plan (lxpx)	1150 x p640 mm	1450 x p640 mm	1750 x p640 mm
grès monolithique	SB6012	SB6022	SB6032
grès étiré	SB6013	SB6023	SB6033
inox AISI 316	SB6014	SB6024	SB6034
verre émaillé	SB6015	SB6025	SB6035
Polypropylène	SB6016	SB6026	SB6036
résine acrylique	SB6017	SB6027	SB6037
HPL gris	SB6018	SB6028	SB6038
mélaminé gris	SB6019	SB6029	SB6039

bénitier	référence	Prix HT
bénitier en PP-H mural + évacuation : siphon + flexible DN 40 / 1,5 m	SB3311	

## Accessoires pour raccordement et montage des ventilateurs

	référence	Prix HT
gaine souple PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2067	
collier de fixation Ø 60-270 mm pour gaine souple, la paire	EC2141	
gaine rigide PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2020	
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	
coude 90° rigide Ø 250 mm	EC2098	
coude 45° rigide Ø 250 mm	EC2080	
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	EC2178	
sortie de cheminée PVC Ø 250 mm	EC2253	
grille pare oiseau PVC Ø 250 mm	EC2241	

## Guillotine motorisée

- **capteur de présence** : système de fermeture automatique en cas d'absence prolongée de l'opérateur, ouverture automatique au retour

motorisation de la guillotine	commande manuelle	commande genou	commande au pied
motorisation			
motorisation avec 1 capteur IR - écran 3 touches	SB7010	SB7020	SB7030
motorisation avec barrière de détection IR - écran tactile	SB7011	SB7021	SB7031
variateur de fréquence	SB7012	SB7022	SB7032
photocellule à la base de la sorbonne pour ouverture automatique de la guillotine			
photocellule pour ouverture automatique de la guillotine	SB7040	SB7040	SB7040

## Personnalisation

- **panneaux cache fluides** pour piétements
  - **cadre de montage** : fixé sur le plénum
  - **plénum de lavage de gaz en PVC pour sorbonne d'attaque** : aspiration uniforme de toutes les fumées et gaz, arrivée d'eau et vidange obligatoire
  - **compensation automatique de flux** : apport d'air extérieur dans la sorbonne
- pour éviter une insuffisance de débit d'aspiration et une dépression dans le local, nécessite un second système d'extraction
- **passage de câble** à travers paroi latérale gauche, sortie sur montant (proche des prises électriques), pour l'alimentation des appareils électriques dans la sorbonne

largeur interne sorbonne	1200 mm	1500 mm	1800 mm
accessoires de personnalisation			
panneaux cache fluides	SB1120	SB1150	SB1180
panneau arrière en bois	SB1125	SB1155	SB1185
cadre de montage	SB0972	SB0975	SB0978
plénum de lavage gaz	SB6662	SB6665	SB6668
compens. auto. flux d'air	SB6672	SB6675	SB6678
passage câble	SB4800	SB4800	SB4800
raccordement ventilation meubles	SB7000	SB7000	SB7000
Revêtement interne			
revêtement grès étiré	SB6113	SB6123	SB6133
revêtement inox	SB6114	SB6124	SB6134
revêtement verre	SB6115	SB6125	SB6135
revêtement PP	SB6116	SB6126	SB6136
revêtement HPL	SB6118	SB6128	SB6138

## Ventilateurs



Ventilateur



Contrôleur / régulateur de débit

Les ventilateurs d'extraction sont livrés complets avec interrupteur de proximité et protection thermique du moteur.

- **ventilateur standard** :
  - alarme, contrôleur de débit
  - moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE-el antistatique pour les modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (support seulement verni pour les modèles ATEX)
  - base support du moteur
  - capot en PVC
- **ventilateur avec système de régulation** :
  - alarme, contrôleur et régulateur de débit
  - variateur de fréquence
  - moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE-el antistatique pour les modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (support seulement verni pour les modèles ATEX)
  - base support du moteur
  - capot en PVC

	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	ventilateur standard		ventilateur avec système de régulation	
ventilateur triphasé 0,4 kW	EC2310		EC2320	
ventilateur ATEX triphasé 0,4 kW	EC2315		EC2325	

## Utilités électriques

- les utilités électriques sont montées sur les déflecteurs
- autres prises et équipements sur demande

	référence	Prix HT
<b>bloc 2 prises EE 10/16A</b>	SB4402	
<b>bloc 4 prises EE 10/16A</b>	SB4404	
<b>prise et interrupteur ATEX</b>	SB4721	

## Alimentation en eau et gaz

- becs à eau / gaz / azote / vide, saillie 50 mm, placés sur le plénum, robinets à commande à déportée placés sur le bandeau frontal de la paillasse
- bec de cygne : entraxe 200 mm, fixé sur le plan de travail
- mitigeur livré avec flexibles d'alimentation et raccordement au robinet

Alimentation en fluides	référence	Prix HT
kits robinets : bec en fond de sorbonne + commande à distance + flexibles d'alimentation 3/8"		
kit EAU FROIDE avec bec 90°, entraxe 6 cm	SB3401	
kit EAU DÉMINÉRALISÉE avec bec 90°, entraxe 6 cm	SB3402	
kit AZOTE avec bec 45°	SB3403	
kit VIDE avec bec 45°	SB3404	
kit AIR COMPRIMÉ avec bec 45°	SB3405	
kit GAZ avec bec 45°	SB3331	
Mitigeur et col de cygne		
commande mitigeur + flexibles + raccordement robinet	SB3406	
robinet col de cygne + commande à distance	SB3407	
flexibles pour gaz - kits de raccordement		
flexibles 1 x 1,5 mètre F/F + 1 x 1,5 mètre M/F en 3/8"	SB3342	



## Sorbonnes de laboratoire autoportantes "Rack" classe M0, M1 PVC

**Certifiées**  
**EN14175 et NF X15-206**

- ▶ certifiées EN14175 et NF X15-206
- ▶ vitre motorisée et détecteur automatique de présence en option
- ▶ design type "Rack" : accès intégral au plan de travail sur toute la largeur, utilités intégrés dans les montants latéraux



### Sélection de la classe

- **classe M0 - construction métallique** incombustible, revêtu d'une peinture époxy anti-acide, enceinte de travail et plénum arrière en acier électro-galvanisé recouvert de peinture époxy
- **classe M1 - construction en aggloméré et panneaux de PVC** épaisseur 15 mm, anti-acide, façade en polycarbonate (ne résiste pas à l'acide fluorhydrique)

### Design type "Rack"

- le plan de travail est intégralement accessible sur toute la largeur (les deux montants latéraux ne viennent pas empiéter sur la largeur du plan) ; en contre-partie, la largeur extérieure de la sorbonne est supérieure de 245 mm à la largeur utile du plan de travail
- les montants latéraux contiennent des vides techniques intégrant les utilités (électricité et fluides) et les systèmes de contrôle et de régulation de la sorbonne
- possibilité d'installer un bénitier encastré dans la paroi interne droite de la sorbonne ou sur le plan de travail

### Construction

- structure modulaire autoportante en tubes d'acier, traitement anticorrosion
- plénum arrière pour l'aspiration des fumées lourdes, aspiration complémentaire des vapeurs sur les côtés, efficacité de l'évacuation des vapeurs
- plénum amovible pour nettoyage total de la sorbonne
- construction aérodynamique : déflecteurs by-pass et repose-bras, optimisation de l'aspiration, pas de turbulences ou de retours de fumées, optimisation du flux d'air vers le centre de la sorbonne pour éviter les retours de vapeurs vers l'extérieur ou sur les côtés
- rejet vertical sur le plafond de la sorbonne avec système de collecte des condensations (ne fonctionne qu'avec gaine rigide)
- extraction : Ø 250 mm
- plafond équipé d'un panneau de protection anti-explosion
- vitres guillottes coulissantes verticalement et divisée en deux en largeur pour coulisser l'une sur l'autre horizontalement en verre Securit® 6 mm
- blocage de la vitre à 400 mm du plan de travail, vitre équilibrée par contre poids, freins de sécurité latéraux

- motorisation de la vitre en option
- modèles avec 1 ou 2 vitres guillotine : vitres superposées à ouverture télescopique
- éclairage LED 800 lux, IP65
- coloris blanc, montants latéraux au choix : gris, **bleu**, **rouge**, **jaune**, **vert** ou couleur spécifique sur demande (numéro de référence RAL)
- montant latéral gauche : utilités électriques, contrôle et régulation
- montant latéral droit : fluides (eaux, gaz, etc.)
- vérins de mise à niveau au sol

### Modèles

- sorbonnes standard, hauteur 2500 mm : hauteur du plan de travail 900 mm
- sorbonnes "Walk-in" : sans plan de travail, accès intérieur intégral, paillasse mobiles sur demande
- sorbonnes hauteur réduite à 2300 mm : hauteur du plan de travail 900 mm



1



2



3



## Nous consulter

- personnalisation de la sorbonne
- plan de travail sec ou humide
- ventilation
- utilités électriques
- équipement sanitaire

	largeur 1179 mm	largeur 1479 mm	largeur 1779 mm	largeur 2079 mm	largeur 2379 mm
<b>Sorbonnes standard</b> 1					
dimensions extérieures (lxpxh)	1179 x 982 x h2500 mm	1479 x 982 x h2500 mm	1779 x 982 x h2500 mm	2079 x 982 x h2500 mm	2379 x 982 x h2500 mm
dimensions intérieures	900 x 705 x h1405 mm	1200 x 705 x h1405 mm	1500 x 705 x h1405 mm	1800 x 705 x h1405 mm	2100 x 705 x h1405 mm
Sorbonne standard 1 guillotine / M0	RACK1200	RACK1500	RACK1800	RACK2100	RACK2400
<b>Sorbonnes "Walk-in"</b> 2					
dimensions extérieures (lxpxh)	1179 x 1070 x h2500 mm	1479 x 1070 x h2500 mm	1779 x 1070 x h2500 mm	2079 x 1070 x h2500 mm	2379 x 1070 x h2500 mm
dimensions intérieures	900 x 700 x h2305 mm	1200 x 700 x h2305 mm	1500 x 700 x h2305 mm	1800 x 700 x h2305 mm	2100 x 700 x h2305 mm
Sorbonne "Walk-in" 2 guillottes / M0	RACK1230	RACK1530	RACK1830	RACK2130	RACK2430
<b>Sorbonnes hauteur réduite (2300 mm)</b> 3					
dimensions extérieures (lxpxh)	1179 x 982 x h2300 mm	1479 x 982 x h2300 mm	1779 x 982 x h2300 mm	2079 x 982 x h2300 mm	2379 x 982 x h2300 mm
dimensions intérieures	900 x 705 x h1205 mm	1200 x 705 x h1205 mm	1500 x 705 x h1205 mm	1800 x 705 x h1205 mm	2100 x 705 x h1205 mm
Sorbonne haut. réduite 1 guillotine / M0	RACK1240	RACK1540	RACK1840	RACK2140	RACK2440
Sorbonne haut. réduite 2 guillottes / M0	RACK1250	RACK1550	RACK1850	-	-
Sorbonne haut. réduite 2 guillottes / M1-PVC	RACK1270	RACK1570	RACK1870	-	-



## Sorbonne à recirculation économique



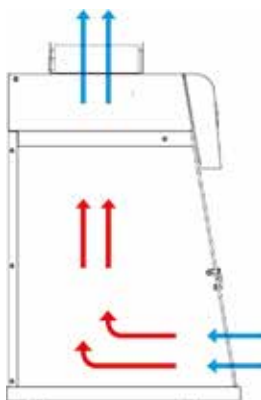
Conforme à la norme NFX 15211

### Construction

- structure en acier, revêtement époxy, panneaux latéraux et porte avant en PMMA transparent 6 mm, haute résistance au feu et aux acides
- ouvertures pour le passage des mains en façade avant
- façade avant relevable à mi-hauteur avec système de charnières
- éclairage intérieur par 1 tube 96 LEDs à haute intensité lumineuse et faible consommation d'énergie
- 1 passage de câbles à l'arrière
- **sorbonne livrée assemblée** : il suffit de débarrer, de compléter par un filtre au choix et de brancher
- en option, plan de travail avec bac de rétention
- garantie 2 ans

### Contrôle

- anémomètre mécanique pour le contrôle continu de la vitesse de l'air en façade
- vitesse d'aspiration constante
- système de détection de la saturation du filtre
- 1 ventilateur, niveau sonore 50 dB
- alimentation : 220 V / 50-60 Hz



largeur interne	778 mm
volume chambre	0,287 m <sup>3</sup>
volume air filtré	1 757 m <sup>3</sup> /h
vitesse air en façade	0,50 m/s
renouvellement air / min	9 x / min
colonnes de filtres	1 colonne / 1 ventilateur
nombre de filtres	1 à 2 filtres
dim. int. (lxpxh)	778 x 569 x h760 mm
dim. ext. (lxpxh) / poids	798 x 600 x h1012 mm / 65 kg
éclairage intensité / puissance	900 Lux / 1x LED 16 W
puissance	47 W
<b>Sorbonne à recirculation</b>	<b>CR2210</b>
<b>options</b>	
<b>support à roues avec étagère</b>	<b>CR5019</b>



Système de filtration pour la protection de l'opérateur en retenant le gaz contaminant, les fumées et les particules générées à l'intérieur, en renouvelant constamment l'air à l'intérieur du laboratoire et en évitant les fuites qui peuvent contaminer l'environnement.

### Accessoires obligatoires au choix : filtre simple (Type G) filtre double (Type GS)

#### Filtres pour gaz, vapeurs, solides, aérosols

- **filtres type G** (Gaz) : filtre moléculaire au charbon actif pour la filtration des gaz ou vapeurs
- **filtres type GS** (Gaz et Solides) : deux filtres, un filtre au charbon actif pour les gaz ou vapeurs et un filtre HEPA pour la filtration de particules solides ou des aérosols


#### Filtre HEPA (type D)


- **filtre HEPA** : filtration des solides et des aérosols (gouttelettes ou petites particules formées par les molécules liquides), classe H14 selon norme EN1822 : efficace à 99,995 %




#### Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif suivant EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :
  - type A** : cétones, éther, alcools, acides organiques
  - type BE** : acides inorganiques (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>, etc.), composés volatils (H<sub>2</sub>S ou SO<sub>3</sub>), vapeurs organiques
  - type F** : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
  - type K** : NH<sub>3</sub>, amines
  - type ABEK** : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH<sub>3</sub> / amines sont équivalentes

#### Colonne de filtration modulaire pour gaz et particules (selon NFX 15-211: 2009)

filtre type G manipulation de composés / produits liquides 

filtre type GS manipulation de composés / produits liquides et particulaires 

 ventilateur /  filtre modulaire /  filtre HEPAH14

Filtres	
filtres simples au charbon actif (type G)	
type A	CR5100
type BE	CR5101
type F	CR5102
type K	CR5103
type ABEK	CR5106
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)	
type AD	CR5107
type BED	CR5108
type FD	CR5109
type KD	CR5110
type ABEKD	CR5113





Conformes à la  
norme NFX 15211  
(classe II)

## Sorbonnes à recirculation



1 + 6

### Construction

- parois en polycarbonate entièrement transparentes sur les 4 côtés
- ouverture(s) en façade pour passer les mains sans relever le panneau frontal : modèles avec une seule ouverture "trapèze", pour travailler assis, ou ouvertures "2 mains" pour travailler debout
- structure en acier 15/10<sup>ème</sup>
- peinture époxy, haute résistance chimique
- 4 ouvertures pour le passage de câbles avec opercules de fermeture
- prise pour échantillonnage en façade de la hotte pour la vérification du filtre
- sorbonnes livrées montées, plan de travail et filtres en option

### Équipements de série

- module(s) de ventilation/filtration
- **ventilateur** centrifuge silencieux situé à l'arrière du filtre : prévention contre la corrosion, vitesse de l'air en façade 0,5 m/s
- **anémomètre** : affichage de la vitesse de l'air en façade, permet de vérifier la dépression pour assurer le passage des vapeurs à travers le filtre
- **filtre-alarme** : compteur horaire de durée de fonctionnement du filtre avec alarme après 60 heures d'utilisation
- **alarmes visuelles** : présence du filtre, fonctionnement de la ventilation
- alimentation : 220-240 V (alimentation sur côté gauche, prévoir un espace d'accès)

### Filtres en option

- **filtre** au charbon actif pour éliminer les molécules de gaz à filtrer par adsorption
- **filtre HEPA** pour la filtration des poudres
- possibilité de combiner les deux types de filtres



1



2



3

Confinement des vapeurs et des poudres dans l'enceinte de manipulation avant leur élimination à travers le filtre.



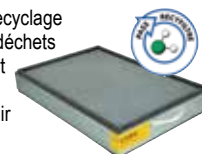
4

5

6

Recyclage des filtres au charbon actif usagés

1. commandez un filtre neuf ET un "pass" recyclage
2. vous recevez un bordereau de suivi des déchets (BSD) et un carton d'emballage en port payé pour réexpédier le filtre usagé,
3. nous le recyclons et vous faisons parvenir le BSD que vous archivez.



Recyclage de filtre	référence	Prix HT
Service France métrop. hors Corse	TN90101	
Service Corse	TN90102	
Service DOM / TOM	TN90103	

largeur extérieure	larg. 600 mm	larg. 900 mm	larg. 1200 mm	larg. 1500 mm
<b>dimensions internes (lxpxh)</b>	545x505xh735mm	845x700xh935mm	1145x700xh935mm	1445x700xh935mm
<b>modules de ventilation/filtration</b>	1 module	"2 mains" : 1 module "trapèze" : 2 modules	"2 mains" : 1 module "trapèze" : 2 modules	2 modules
<b>dimensions externes (lxpxh)</b>	600x650xh950mm	900x750xh1160mm	1200x750xh1160mm	1500x750xh1160mm
<b>poids</b>	23 kg	34 kg	44 kg	54 kg
<b>Hottes ouvertures "2 mains"</b>	TN2120 [1]	TN2130	TN2140	TN2250
<b>Hottes ouverture "trapèze"</b>	TN3120	TN3230 [2]	TN3240 [3]	TN3250
<b>Filtres à charbon actif pour éliminer les molécules de gaz à filtrer par adsorption (1 filtre par module de ventilation/filtration)</b>				
<b>filtre pour vapeurs organiques</b>	TN101	TN101	TN101	TN101
<b>filtre pour vapeurs corrosives</b>	TN103	TN103	TN103	TN103
<b>filtre pour vapeurs de formaldéhyde</b>	TN111	TN111	TN111	TN111
<b>filtre pour vapeurs d'ammoniac</b>	TN112	TN112	TN112	TN112
<b>Filtres HEPA pour poudre et support</b>				
<b>filtre HEPA H14</b>	TN123	TN123	TN123	TN123
<b>support de filtre HEPA</b>	TN117	TN117	TN117	TN117
<b>élément de filtration*</b>	TN118	TN118	TN118	TN118
<b>options</b>				
<b>éclairage par tube fluorescent 8 W</b>	TN425	TN425	TN425	TN425
<b>plan mélaminé avec bac de rétention</b>	TN446	TN449	TN442	TN445
<b>plan verre avec bac de rétention</b>	TN456	TN459	TN452	TN455
<b>table tubulaire fixe h 860 mm</b>	TN466	TN469	TN462	-
<b>table tubulaire roulante h 860 mm [4]</b>	TN476	TN479	TN472	-
<b>caisson h860 mm avec étagère [5]</b>	TN486	TN489	TN482	TN485
<b>armoire de sécurité h860 mm [6]</b>	TN496	TN499	TN492	TN495

\* Obligatoire uniquement dans le cas où aucun filtre à charbon actif n'est utilisé.



## Sorbonnes à recirculation



Conformes à la norme NFX 15211

### Construction

- structure en acier, revêtement époxy
- panneaux latéraux et porte avant en PMMA transparent 6 mm, haute résistance au feu et aux acides
- façade avant relevable à mi-hauteur avec système de charnières, 2 ouvertures pour le passage des mains
- plan de travail en verre trempé blanc avec bac de rétention, capacité 10 litres
- éclairage intérieur par tube 96 LEDs
- 2 passages de câbles à l'arrière
- **sorbonnes livrées assemblées**, à compléter par un filtre au choix

### Panneau de contrôle

- large écran LCD 127 x 34 mm, affichage de la vitesse de l'air, des caractéristiques de la hotte, du filtre, des alarmes
- anémomètre électronique pour la surveillance continue de la vitesse de l'air en façade

- adéquation du cycle d'écoulement d'air initial et du cycle de purge final
- surveillance continue de la température à l'intérieur de l'armoire
- alarmes : arrêt ventilateur, ouverture de porte
- minuterie/ compte à rebours avec alarme sonore pour la programmation du travail à l'intérieur de la hotte
- horloge et calendrier, affichage de la date et de l'heure
- alimentation : 220 V / 50-60 Hz

### Options

- support tubulaire en acier recouvert époxy
- support à roulettes avec étagère, en acier recouvert époxy
- plan de travail en acier inox avec bac de rétention
- **kit de 10 tests pour mesurer la saturation des filtres** et tubes réactifs colorimétriques selon les substances utilisées

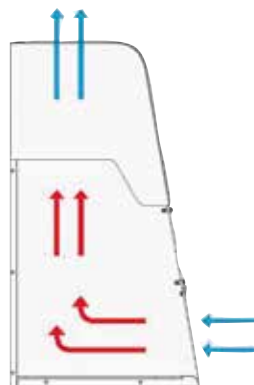
Sorbonnes livrées montées



	776 mm	976 mm	1176 mm	1576 mm	1776 mm
largeur interne	776 mm	976 mm	1176 mm	1576 mm	1776 mm
volume chambre	0,32 m <sup>3</sup>	0,40 m <sup>3</sup>	0,67 m <sup>3</sup>	0,89 m <sup>3</sup>	1,01 m <sup>3</sup>
volume air filtré	158 m <sup>3</sup> /h	158 m <sup>3</sup> /h	270 m <sup>3</sup> /h	385 m <sup>3</sup> /h	465 m <sup>3</sup> /h
vitesse air en façade	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s
renouvellement air / min	8,25 x / min	6,60 x / min	4,20 x / min	3,10 x / min	2,70 x / min
colonnes de filtres	1 colonne / 1 ventilateur	1 colonne / 1 ventilateur	2 colonnes / 2 ventilateurs	2 colonnes / 2 ventilateurs	2 colonnes / 2 ventilateurs
nombre de filtres	1 à 2 filtres série A	1 à 2 filtres série A	2 à 4 filtres série B	2 à 4 filtres série A	2 à 4 filtres série A
dim. int. (lxpxh)	776 x 600 x h762 mm	976 x 600 x h762 mm	1176 x 760 x h762 mm	1576 x 760 x h762 mm	1776 x 760 x h762 mm
dim. ext. (lxpxh) / poids	797 x 650 x h1195 mm / 95 kg	997 x 650 x h1195 mm / 110 kg	1197 x 850 x h1195 mm / 130 kg	1597 x 850 x h1195 mm / 160 kg	1797 x 850 x h1195 mm / 180 kg
éclairage intensité / puissance	900 Lux / LED 16 W	900 Lux / LED 16 W	900 Lux / 2x LED 16 W	900 Lux / 2x LED 16 W	900 Lux / 2x LED 16 W
puissance	91 W	91 W	174 W	174 W	174 W
<b>Sorbonnes à recirculation</b>	CR2010 ①	CR2020 ②	CR2030 ③	CR2040 ④	CR2050 ⑤
<b>options</b>					
support tubulaire en acier	CR2002	CR2003 ⑥	CR2004	CR2005	CR2006
table à roulettes avec étagère	CR5019	CR5020 ⑦	CR5021	-	-
plan travail en acier inox	CR2009	CR2009	CR2009	CR2009	CR2009
kit test pour filtres, les 10	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014
réactifs vapeurs organiques	CR5004	CR5004	CR5004	CR5004	CR5004
réactifs vapeurs inorganiques	CR5011	CR5011	CR5011	CR5011	CR5011

## Filtration

- système d'échantillonnage de l'air filtré à l'échappement, pour détecter le niveau de saturation du filtre
- 1 à 2 colonnes de filtration, selon modèle, à compléter par 1 à 2 filtres par colonne, au choix
- ventilateurs silencieux (55 dB) situés à l'arrière de la colonne
- préfiltre G4 de série
- compteur horaire avec alarme après 60 h pour remplacement du filtre
- les filtres à charbon actif sont équipés d'une puce électronique capable de stocker des informations (type de filtre installé, date d'expiration par date et par heures d'utilisation, numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air



Système de filtration pour la protection de l'opérateur en retenant le gaz contaminant, les fumées et les particules générées à l'intérieur, en renouvelant constamment l'air à l'intérieur du laboratoire et en évitant les fuites qui peuvent contaminer l'environnement.

## Accessoires obligatoires au choix : filtre simple (Type G) filtre double (Type GS)

### Filtres pour gaz, vapeurs, solides, aérosols

- **pré-filtre anti-poussières** : en bio-fibres synthétiques classe G4 (norme EN779) pour la rétention des poussières atmosphériques (de série sur toutes les sorbonnes)
- **filtres type G** (Gaz) : filtre moléculaire au charbon actif pour la filtration des gaz ou vapeurs
- **filtres type GS** (Gaz et Solides) : deux filtres, un filtre au charbon actif pour les gaz ou vapeurs et un filtre HEPA pour la filtration de particules solides ou des aérosols

### Filtre HEPA (type D)

- **filtre HEPA** : filtration des solides et des aérosols (gouttelettes ou petites particules formées par les molécules liquides), classe H14 selon norme EN1822 : efficace à 99,995 %

### Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif suivant EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :
  - type A** : cétones, éther, alcools, acides organiques
  - type BE** : acides inorganiques (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>, etc.), composés volatils (H<sub>2</sub>S ou SO<sub>2</sub>), vapeurs organiques
  - type F** : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
  - type K** : NH<sub>3</sub>, amines
  - type ABEK** : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH<sub>3</sub> / amines sont équivalentes

Filtres	série A	série B
pré-filtres G4		
G4, les 10	CR5120	CR5125
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5100	CR5000
type BE	CR5101	CR5001
type F	CR5102	CR5002
type K	CR5103	CR5003
type ABEK	CR5106	CR5006
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5107	CR5007
type BED	CR5108	CR5008
type FD	CR5109	CR5009
type KD	CR5110	CR5010
type ABEKD	CR5113	CR5013

avec filtre moléculaire de sécurité

Colonne de filtration pour particules		
<b>filtre type D</b> : manipulation de composés en poudre	D	-
<b>filtre type DD</b> : manipulation de composés en poudre en salle blanche	DD	2DD



avec filtre moléculaire de sécurité

Colonne de filtration modulaire pour gaz et particules (selon NFX 15-211: 2009)		
	Classe 2	Classe 1
<b>filtre type G</b> : manipulation de composés / produits liquides	G	2G
<b>filtre type GS</b> : manipulation de composés / produits liquides et particulaires	GS	2GS
<b>filtre type 2GD</b> : manipulation de composés liquides en salle blanche		2GD



Colonne de filtration

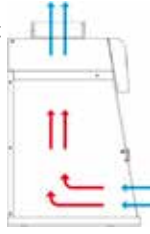


## Sorbonnes à recirculation



Conformes à la norme  
NFX 15211

- structure acier, revêtement époxy
- panneaux latéraux et porte avant en PMMA transparent 8 mm, haute résistance au feu et aux acides
- deux ouvertures pour le passage des mains en façade avant
- ventilateur silencieux (57 dB) situé à l'arrière du filtre
- éclairage intérieur par LED 900 lux
- plan de travail sécurisé avec bac de rétention
- anémomètre pour la surveillance continue de la vitesse de l'air en façade
- vitesse de l'air en façade : 0,5 m/s
- 1 passage de câble à l'arrière
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz
- garantie 7 ans
- **hottes filtrantes livrées** à plat, en caisse bois, à compléter par un filtre au choix



- les filtres à charbon actif sont équipés d'une puce électronique capable de stocker des informations (type de filtre installé, date d'expiration par date et par heures d'utilisation, numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air
- compte à rebours
- horloge et calendrier, affichage de la date et de l'heure
- alarme ouverture de porte, défaillance des LED, saturation du filtre
- compteur horaire avec alarme après 60 h pour remplacement du filtre

### Options

- **kit de 10 tests pour mesurer la saturation du filtres** et tubes réactifs colorimétriques selon les substances utilisées
- **panneau arrière transparent** : polyméthacrylate de méthyle, épais. 15 mm
- **table roulante** (hauteur 905 mm) avec étagère amovible et deux panneaux latéraux en PMMA transparent 8 mm
- **piètement tubulaire** en acier recouvert époxy
- **plan de travail en acier inox**, avec bac de rétention jusqu'à 10 litres



### Panneau de contrôle

- large écran LCD 127 x 34 mm, affichage des caractéristiques de la sorbonne, du filtre, des alarmes, de la vitesse de l'air

largeur	600 mm	800 mm	1000 mm / h1000 mm	1000 mm / h1200 mm	1200 mm
capacité	0,181 m <sup>3</sup>	0,287 m <sup>3</sup>	0,361 m <sup>3</sup>	0,458 m <sup>3</sup>	0,632 m <sup>3</sup>
volume air filtré / air en façade	108 m <sup>3</sup> /h / 50 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h / 50 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h / 50 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h / 50 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h / 50 m <sup>3</sup> /h
renouvellement air / min	9,94 x / min	9,25 x / min	7,35 x / min	5,8 x / min	4,2 x / min
dim. int. (lxpxh)	576 x 563 x h630 mm	776 x 563 x h730 mm	976 x 563 x h730 mm	9756 x 563 x h930 mm	1175 x 760 x h780 mm
éclairage puissance / intensité	15 W / 1300 lux	15 W / 1100 lux	15 W / 1100 lux	15 W / 825 lux	15 W / 800 lux
dim. ext. (lxpxh) / poids	600x600xh937 mm / 58 kg	800x600xh1037 mm / 77 kg	1000x600xh1037 mm / 90 kg	1000x600xh1237 mm / 95 kg	1200x800xh1097 mm / 118 kg
puissance totale	56 W	57 W	60 W	59 W	58 W
<b>Sorbonne ETRAF</b>	CR670 [1]	CR870 [2]	CR990 [3]	CR1010 [4]	CR1200 [5]
<b>options</b>					
kit test pour filtres, les 10	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014
réactifs vapeurs organiques	CR5004	CR5004	CR5004	CR5004	CR5004
réactifs vapeurs inorganiques	CR5011	CR5011	CR5011	CR5011	CR5011
lampe LED de rechange	CR5016	CR5016	CR5016	CR5016	CR5016
panneau arrière transparent	CR5021	CR5022	CR5023	CR5024	CR5025
table à roulettes	CR5018	CR5019	CR5020	CR5020	CR5026
piètement tubulaire	CR2001	CR2002	CR2003	CR2003	CR2004
plan de travail en acier inox	CR2009	CR2009	CR2009	CR2009	CR2009

### Filtration de gaz, vapeurs, solides, aérosols

- **pré-filtre anti-poussières** : en bio-fibres synthétiques classe G4 (norme EN779) pour la rétention des poussières atmosphériques (de série sur toutes les sorbonnes)
- **filtres type G (Gaz)** : filtre moléculaire au charbon actif pour la filtration des gaz ou vapeurs
- **filtres type GS (Gaz et Solides)** : deux filtres, un filtre au charbon actif pour les gaz ou vapeurs et un filtre HEPA pour la filtration de particules solides ou des aérosols

### Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif suivant EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :

- type A** : cétones, éther, alcools, acides organiques
- type BE** : acides inorganiques (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>, etc.), composés volatils (H<sub>2</sub>S ou SO<sub>2</sub>), vapeurs organiques
- type F** : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
- type K** : NH<sub>3</sub>, amines
- type ABEK** : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH<sub>3</sub> / amines sont équivalentes
- autres type de filtres** : sur demande

### Filtration HEPA (type D)

- **filtre HEPA** : permet la filtration des solides et des aérosols (gouttelettes ou petites particules formées par les molécules liquides), classe H14 suivant norme EN1822 : efficace à 99,995 %

### Accessoires obligatoires :

au choix filtre simple (Type G) filtre double (Type GS)

hottes	600 mm	800 à 1200 mm
<b>filtres simples au charbon actif (type G)</b>		
type A	CR5000	CR5100
type BE	CR5001	CR5101
type F	CR5002	CR5102
type K	CR5003	CR5103
type ABEK	CR5006	CR5106
<b>filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)</b>		
type AD	CR5007	CR5107
type BED	CR5008	CR5108
type FD	CR5009	CR5109
type KD	CR5010	CR5110
type ABEKD	CR5013	CR5113



## Hottes à flux laminaire vertical ISO 5 (classe 100) en inox

- ▶ protection totale du produit
- ▶ peuvent être déplacées
- ▶ garantie 7 ans



Modèles certifiés  
NF EN 14644-1 / ISO5  
(ancienne Classe 100)

### Principe

- hotte équipée d'un ventilateur centrifuge à double aspiration
- l'air aspiré passe à travers un filtre à vitesse constante, se déplace vers le bas à travers la hotte dans un flux laminaire vertical stérile, protégeant le produit des contaminations, externes et croisées
- pré-filtre type G4
- filtre HEPA H14 (conforme à la norme EN 1822), taux d'efficacité < 99,995% pour les particules 0,3 µm, équipé d'une puce électronique avec connexion micro USB capable de stocker des informations (type de filtre installé, la date d'expiration et le numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air

### Construction

- structure en acier, épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy blanc
- parois latérales et avant en PMMA transparent épaisseur 8 mm, très résistant aux chocs et aux acides
- plan de travail en verre trempé blanc, en forme de bac de rétention jusqu'à 10 litres
- façade avant relevable à mi-hauteur avec système de charnières
- éclairage par lampe 96 LEDs au centre, avec écran prismatique diffusant la lumière
- lampe UV germicide 15 W

- 1 prise électrique, 1 robinet pour gaz, 1 robinet pour vide
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- hottes livrées à plat

### Panneau de commande



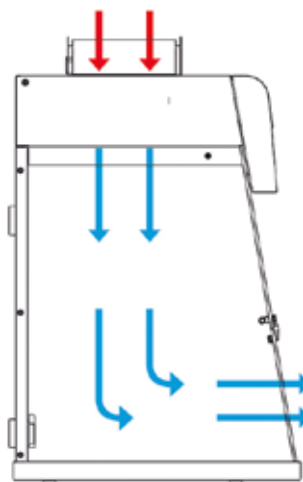
- clavier tactile avec interrupteurs pour les lampes LED et UV, système d'autorégulation électronique de la vitesse à travers le filtre, commande vitesse en mode ECO
- écran LCD 127 x 34 mm
- affichage : type de filtre installé, heures d'ouverture, date d'expiration et prochaine date de révision, compte à rebours, date et heure
- minuterie et compteur horaire avec alarme visuelle et sonore

### Options

- filtres H14 de rechange
- piètement avec roues et étagère en acier revêtu d'époxy
- support en acier tubulaire revêtu d'époxy
- **kit de 10 tests pour mesurer la saturation du filtre** et tubes réactifs colorimétriques selon les substances utilisées



largeur	600 mm	800 mm
dim. internes (Lxpxh)	576 x 563 x h636 mm	776 x 563 x h735 mm
vitesse de l'air	0,45 m/s	0,45 m/s
préfiltre (norme EN 779)	G4	G4
filtre HEPA (norme EN 1822)	H14	H 14
éclairage LED puissance / intensité	16 W / 900 lux	16 W / 900 lux
niveau sonore	48 dBA	50 dBA
puissance	102 W	226 W
dim. externes (lxpxh)	600 x 600 x h937 mm	800 x 600 x h1122 mm
pooids	65 kg	92 kg
<b>Hottes à flux laminaire vertical</b>	<b>CR2670</b>	<b>CR2870</b>
accessoires		
filtre HEPA H14	FH1002	FH1001
support avec roues et étagère	CR5018	CR5019
piètement tubulaire en acier	CR2001	CR2002



Concentration max. de particules par m<sup>3</sup> d'air en fonction de leur taille

taille particules	ISO 5 classe 100
0,1 µm	< 100 000/m <sup>3</sup>
0,2 µm	< 23 700/m <sup>3</sup>
0,3 µm	< 10 200/m <sup>3</sup>
0,5 µm	< 3 520/m <sup>3</sup>
1,0 µm	< 832/m <sup>3</sup>
5,0 µm	< 29/m <sup>3</sup>



## Hottes à flux laminaire horizontal ISO 5 (classe 100)

- ▶ protection totale du produit
- ▶ peuvent être déplacées



Modèles certifiés  
NF EN 14644-1 / ISO5  
(ancienne Classe 100)

### Principe

- hotte équipée d'un ventilateur centrifuge à double aspiration
- l'air aspiré dans le local, à l'arrière de la hotte, est pré-filtré à l'aide de polyuréthane à haut rendement, poussé par le ventilateur vers le plénum, orienté à travers le filtre HEPA H14 et libéré horizontalement devant l'opérateur, créant un espace de travail stérile
- les parois latérales sont situées à l'intérieur du périmètre du filtre
- effet Venturi : les contaminants ne peuvent pas pénétrer dans la zone de travail à travers le cadre du filtre
- pré-filtre type G4
- filtre HEPA H14 (conforme à la norme EN 1822), taux d'efficacité < 99,995% pour les particules 0,3 µm, équipé d'une puce électronique avec connexion micro USB capable de stocker des informations (type de filtre installé, la date d'expiration et le numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air

### Construction

- structure en acier, épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy blanc
- parois latérales en PMMA transparent épaisseur 8 mm, très résistant aux chocs et aux acides
- plan de travail en acier inox. AISI 304 2B

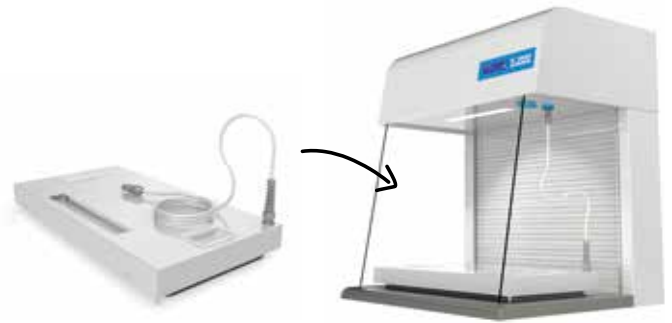
- éclairage par lampe 96 LEDs au centre, avec écran prismatique diffusant la lumière
- 1 prise électrique placée dans le toit interne de la hotte
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- garantie 7 ans

### Panneau de commande

- clavier tactile avec interrupteurs pour les lampes LED et UV, système d'autorégulation électronique de la vitesse à travers le filtre, commande vitesse en mode ECO
- écran LCD 127 x 34 mm
- affichage : type de filtre installé, date d'expiration et prochaine date de révision, compte à rebours, date et heure
- minuterie et compteur horaire avec alarme visuelle et sonore

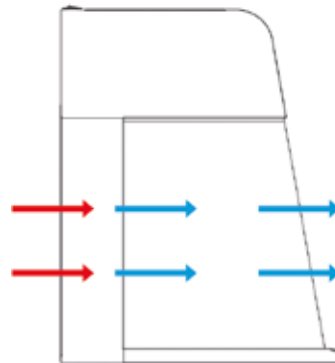
### Options

- support tubulaire en acier revêtu de résine époxy anticorrosion
- kit de 2 lampes UV germicides 15 W



kit de 2 lampes UV germicides 15 W

largeur interne	800 mm	1200 mm
dimensions internes (Lxpxh)	791 x 600 x h633 mm	1193 x 600 x h633 mm
vitesse de l'air (m/s)	0,45 m/s	0,45 m/s
ventilateurs	1 ventilateur	2 ventilateurs
préfiltre (norme EN 779)	G4	G4
filtre HEPA (norme EN 1822)	H14	H14
intensité lumière puissance / lux	16 W / 900 lux	16 W / 900 lux
niveau sonore	<56 dBA	<58 dBA
puissance	211 W	406 W
dimensions externes (lpxh)	890 x 771 x h971 mm	1290 x 771 x h971 mm
pooids	80 kg	120 kg
Hottes à flux laminaire horizontal	CR3208	CR3212
accessoires		
support tubulaire	CR2002	CR2004
kit 2 lampes UV	CR2007	CR2007



Concentration max. de particules  
par m<sup>3</sup> d'air en fonction de leur taille

taille particules	ISO 5 classe 100
0,1 µm	< 100 000/m <sup>3</sup>
0,2 µm	< 23 700/m <sup>3</sup>
0,3 µm	< 10 200/m <sup>3</sup>
0,5 µm	< 3 520/m <sup>3</sup>
1 µm	< 832/m <sup>3</sup>
5 µm	< 29/m <sup>3</sup>



## Hottes à flux laminaire vertical ISO 5 (classe 100) en inox

- ▶ protection totale du produit
- ▶ garantie 7 ans



Modèles certifiés  
NF EN 14644-1 / ISO5  
(ancienne Classe 100)

### Principe

- hotte équipée d'un ventilateur centrifuge à double aspiration
- l'air aspiré passe à travers un filtre à vitesse constante, se déplace vers le bas à travers la hotte dans un flux laminaire vertical stérile, protégeant le produit des contaminations, externes et croisées
- pré-filtre type G4
- filtre HEPA H14 (conforme à la norme EN 822), taux d'efficacité < 99,995% pour les particules 0,3 µm, équipé d'une puce électronique avec connexion micro USB capable de stocker des informations (type de filtre installé, la date d'expiration et le numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air

### Construction

- structure en acier, épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy blanc
- façade avant relevable à mi-hauteur avec système de charnières en PMMA transparent épaisseur 6 mm, très résistant aux chocs et aux acides
- plan de travail en verre trempé blanc sur bac de rétention capacité jusqu'à 10 litres
- éclairage par lampe LED au centre
- lampe UV germicide 15 W
- 1 robinet pour gaz, 1 prise électrique
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- hottes livrées montées, complètes

### Panneau de commande

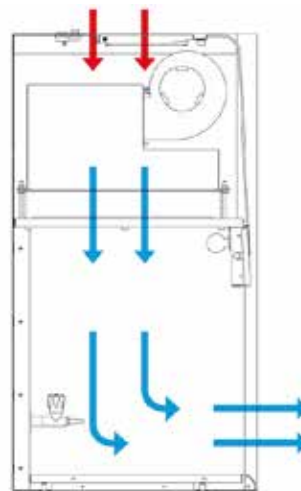
- clavier tactile avec interrupteurs pour les lampes LED et UV, système d'autorégulation électronique de la vitesse à travers le filtre, commande vitesse en mode ECO
- écran LCD 127 x 34 mm
- affichage : type de filtre installé, heures d'ouverture, date d'expiration et prochaine date de révision, compte à rebours, date et heure
- minuterie et compteur horaire avec alarme visuelle et sonore

### Options

- support à roulettes avec étagère, en acier recouvert époxy
- support en acier tubulaire revêtu d'époxy
- robinet double pour gaz
- robinet pour vide
- robinet double pour vide
- double prise électrique



panneau de commande



Concentration max. de particules  
par m<sup>3</sup> d'air en fonction de leur taille

taille particules	ISO 5 classe 100
0,1 µm	< 100 000/m <sup>3</sup>
0,2 µm	< 23700/m <sup>3</sup>
0,3 µm	< 10200/m <sup>3</sup>
0,5 µm	< 3520/m <sup>3</sup>
1 µm	< 832/m <sup>3</sup>
5 µm	< 29/m <sup>3</sup>

largeur	800 mm	1200 mm
dim. internes (Lxpxh)	710 x 560 x h610 mm	1110 x 560 x h610 mm
vitesse de l'air	0,45 m/s	0,45 m/s
préfiltre (norme EN 779)	G4	G4
filtre HEPA (norme EN 1822)	H 14	H 14
éclairage LED puissance / intensité	16 W / 900 lux	16 W / 900 lux
niveau sonore	50 dBA	50 dBA
puissance	226 W	226 W
dim. externes (lxpxh)	800 x 600 x h1137 mm	1200 x 600 x h1137 mm
poids	112 kg	142 kg
Hottes à flux laminaire vertical	CR2508	CR2512
accessoires		
support avec roues et étagère	CR5019	CR5021
piètement tubulaire en acier	CR2002	CR2004
robinet pour gaz supplémentaire	CR5022	CR5022
robinet pour vide	CR5023	CR5023



## Hottes à flux laminaire vertical ISO 5 (Classe 100)

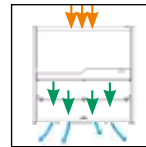
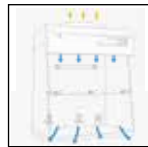


1



Modèles certifiés  
NF EN 14644-1 / ISO5  
(ancienne Classe 100)

- ▶ protection totale du produit
- ▶ évite toute contamination croisée entre les échantillons
- ▶ applications : agro-alimentaire, laboratoire pharmaceutique, hématologie, analyse clinique, analyse microscopique, fécondation assistée, micro-propagation, cultures de cellules, contrôle de la qualité de l'eau, fabrication de dispositifs électroniques, etc.



2

### Hottes à monter

#### Principe

- l'air est aspiré depuis le haut de la hotte, débarrassé de ses particules par un filtre HEPA H14 (efficacité minimum 99,995% pour des particules de 0,3 µm), dirigé vers le bas, verticalement vers l'espace de travail avant d'être rejeté vers le local par l'ouverture frontale de la hotte
- préfiltre classe G4 (norme EN1822) en bio-fibres synthétiques

#### Caractéristiques

- construction acier revêtu époxy
- plan de travail en verre trempé
- parois latérales et frontale en matière plastique parfaitement transparente (MMA), visibilité optimale de l'espace de travail
- vitre frontale inclinée, la partie basse grâce à des charnières

- écran de contrôle LCD : date, heure, compte à rebours, compteur de la durée de fonctionnement du filtre et de la hotte
- régulateur électronique du débit d'air
- lampe UV germicide 15 W pour la décontamination du capot avant et après chaque utilisation
- éclairage 800 lux
- robinets d'arrivée de gaz et vide
- prise électrique
- bac de rétention de liquide
- alarme panne de ventilateur
- alarme porte ouverte
- alarme faible débit d'air
- alimentation 230 V / 50 Hz
- **garantie 5 ans**
- hottes livrées complètes, à monter

largeur externe	600 mm	800 mm
dim. internes (Lxpxh)	575 x 560 x h630 mm	775 x 560 x h740 mm
volume intérieur	0,181 m <sup>3</sup>	0,587 m <sup>3</sup>
hauteur ouverture frontale	278 mm	328 mm
vitesse de l'air	0,40 m/s	0,40 m/s
débit d'air filtré	256 m <sup>3</sup> /h	810 m <sup>3</sup> /h
préfiltre (norme EN 779)	G4	G4
filtre HEPA (norme EN 1822)	H14	H14
intensité lumière	800 lux	800 lux
niveau sonore	48 dB	52 dB
puissance	127 W	249 W
dim. externes (Lxpxh)	600 x 600 x h930 mm	800 x 600 x h1125 mm
pooids	43 kg	52 kg
Hottes flux laminaire à monter 1	LM3200	LM3210
filtre de rechange		
filtre HEPA H14	FH1002	FH1001

### Hottes livrées montées

#### Principe

- l'air est aspiré depuis le haut de la hotte, débarrassé de ses particules par un filtre HEPA H14 (efficacité minimum 99,995% pour des particules de 0,3 µm) dans la partie supérieure de la hotte, traverse verticalement l'espace de travail à une vitesse constante, avant d'être rejeté dans le local **par le fond et l'avant de l'espace de travail**
- pour les manipulations de produits non dangereux, nécessitant un **environnement sans particules**

#### Caractéristiques

- construction acier revêtu époxy
- plan de travail en verre trempé
- vitre avant de matière plastique parfaitement transparente (MMA)

- large ouverture frontale, large espace de travail
- écran de contrôle LCD : date, heure, compte à rebours, compteur de la durée de fonctionnement du filtre et de la hotte
- alarme changement de filtre
- minuterie programmable
- prise de courant commandée
- régulation électronique automatique de la vitesse d'air
- filtre HEPA H14 et préfiltre G4 en bio-fibres synthétiques
- éclairage : 900 lux
- lampe UV germicide 15 W
- robinet d'arrivée de gaz
- prise électrique
- alimentation 230 V / 50 Hz
- **garantie 5 ans**
- hottes complètes livrées montées

largeur externe	800 mm	1200 mm
dim. internes (Lxpxh)	710 x 528 x h611 mm	1100 x 540 x h610
volume intérieur	0,236 m <sup>3</sup>	0,356 m <sup>3</sup>
hauteur ouverture frontale	230 mm	230 mm
vitesse de l'air	0,40 m/s	0,45 m/s ±20%
débit d'air filtré	473,76 m <sup>3</sup> /h	473,76 m <sup>3</sup> /h
préfiltre (norme EN 779)	G4	G4
filtre HEPA (norme EN 1822)	H14	H14
intensité lumière	900 lux	900 lux
niveau sonore	52 dB	52 dB
puissance	225 W	225 W
dim. externes (Lxpxh)	800 x 600 x h1137 mm	1200 x 600 x h1140 mm
pooids	72 kg	120 kg
Hottes flux laminaire montées 2	LM3300	LM3310
filtre de rechange		
filtre HEPA H14	FH1002	FH1004





# Hottes pour pesée de poudre

- ▶ protègent l'opérateur pendant les opérations de pesage de poudre précises
- ▶ peuvent être déplacées
- ▶ garantie 7 ans



Suivant norme EN 14175

### Aspiration, double filtration

- 1 colonne de filtration, 1 ventilateur, 2 filtres
- **aspiration verticale** : l'air est aspiré par les ouvertures frontales, traverse verticalement l'espace de travail, avant d'être filtré et évacué dans le local par le haut
- **double filtration** : rétention des particules > 0,3 µm par un filtre principal HEPA H14 au-dessus de la chambre de travail (efficacité 99,995%) et un filtre de sécurité H14 au niveau de l'évacuation
- filtres HEPA H14 (conformes à la norme EN 1822), équipés d'une puce électronique avec connexion micro USB capable de stocker des informations (type de filtre installé, la date d'expiration et le numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air
- possibilité de configurer les hottes avec un filtre à charbon actif au niveau de l'évacuation, à la place du filtre HEPA H14 de sécurité, selon la norme NF X 15211, sur demande



### Construction

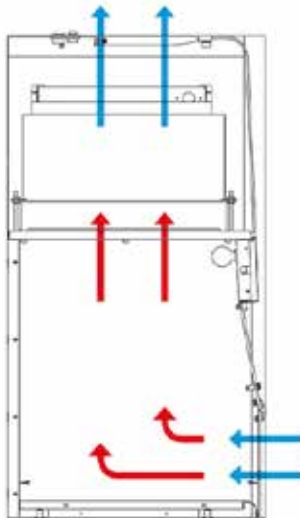
- structure en acier, épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy blanc
- façade avant en PMMA transparent 6 mm, haute résistance au feu et aux acides
- plan de travail en verre trempé blanc avec bac de rétention capacité jusqu'à 10 litres
- éclairage par lampe LED
- alimentation 230 V - 50 Hz
- hottes livrées montées avec 2 filtres HEPA H14

### Contrôle

- surveillance continue du flux de l'air par anémomètres électronique
- capteur de température interne
- écran LCD 127 x 34 mm
- affichage : vitesse moyenne de l'air, type de filtre installé, alarme porte ouverte, date, heure et compte à rebours, date de la dernière révision, date du dernier changement des filtres, compteur de durée de fonctionnement du filtre, alarme débit faible, alarme de température

### Options

- piétement avec roues et étagère en acier revêtu d'époxy
- support en acier tubulaire revêtu d'époxy
- filtres HEPA H14 de rechange



	800 mm	1200 mm
<b>largeur</b>	800 mm	1200 mm
<b>dim. internes (lxpxh)</b>	710 x 556 x h610 mm	1110 x 556 x h610 mm
<b>capacité</b>	0,236 m <sup>3</sup>	0,376 m <sup>3</sup>
<b>volume moyen d'air filtré</b>	159 m <sup>3</sup> /h	159 m <sup>3</sup> /h
<b>vitesse moyenne de l'air</b>	0,50 m/s	0,50 m/s
<b>renouvellement de l'air</b>	11,25 x / min	7,1 x / min
<b>intensité lumière (lux)</b>	900 lux / 16 W	900 lux / 16 W
<b>niveau sonore / puissance</b>	55 dB / 73 W	55 dB / 91 W
<b>dim. externes (lxpxh)</b>	800 x 600 x h1137 mm	1200 x 600 x h1137 mm
<b>poids</b>	112 kg	142 kg
<b>hottes pour pesée poudres</b>	<b>CR3908</b>	<b>CR3912</b>
<b>soutiens et filtres de rechange</b>		
<b>support acier avec roues et étagère</b>	<b>CR5019</b>	<b>CR5021</b>
<b>support acier tubulaire</b>	<b>CR2002</b>	<b>CR2004</b>
<b>filtre HEPA H14 principal</b>	<b>FH1003</b>	<b>FH1004</b>
<b>filtre HEPA H14 de sécurité</b>	<b>FH1002</b>	<b>FH1001</b>



## Hotte pour pesée de poudre

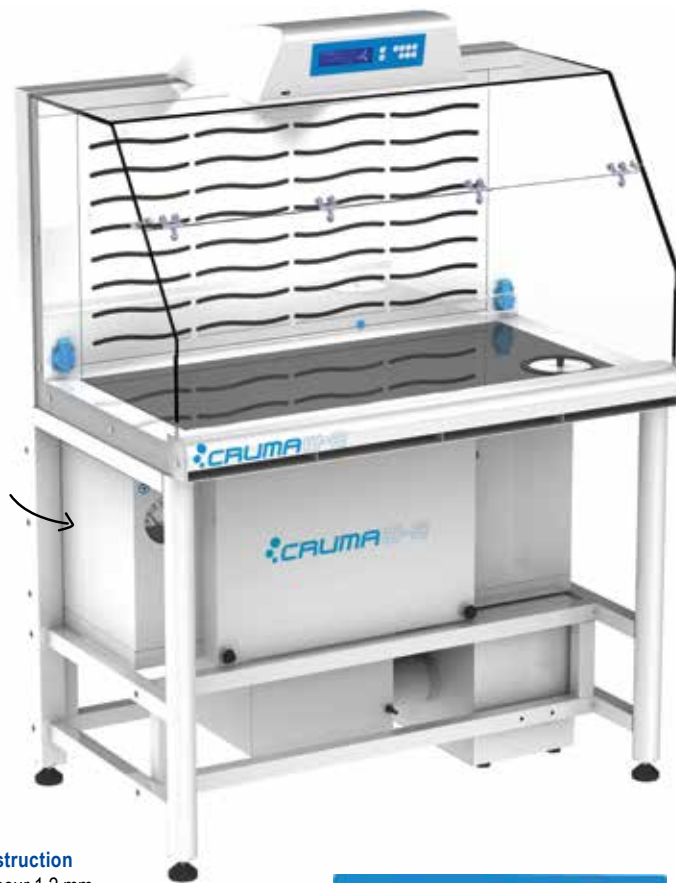
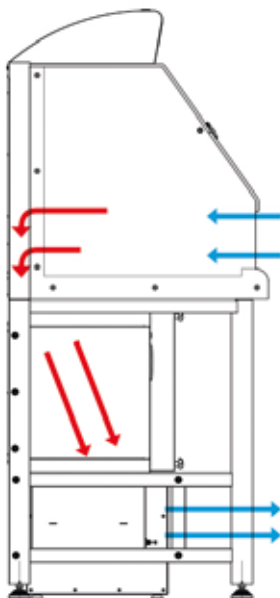
- ▶ sur piètement en "H"
- ▶ protection de l'opérateur pendant les opérations précises de pesage de poudre hautement toxique
- ▶ garantie 7 ans



Conforme  
norme EN 14175-3

### Aspiration, double filtration

- 1 colonne de filtration, 1 ventilateur IP44, 2 filtres
- **aspiration horizontale** : l'air est aspiré par l'ouverture frontale, traverse horizontalement l'espace de travail, avant d'être filtré et évacué dans le local par le bas
- **double filtration** : rétention des particules > 0,3 µm par un filtre principal HEPA H14 sous le plan de travail (efficacité 99,995%) avec système sécurisé protégeant totalement l'opérateur lors du remplacement du filtre saturé, et un filtre de sécurité HEPA H14 au niveau de l'évacuation
- filtres HEPA H14 (conformes à la norme EN 1822), équipés d'une puce électronique avec connexion micro USB capable de stocker des informations (type de filtre installé, la date d'expiration et le numéro de série) et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air



### Construction

- structure en acier, épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy blanc
- façade avant et vitre latérales en PMMA transparent 6 mm, haute résistance à la chaleur et aux acides
- plan de travail en granit, système anti-vibration permettant de calibrer rapidement avec précision les balances les plus sensibles
- système d'élimination des déchets intégré dans la surface de travail
- éclairage par 2 rampes de lampes LED
- accoudoir confortable en forme d'aileron
- 2 prises électriques internes
- alimentation 230 V - 50 Hz
- hotte livrée avec 2 filtres HEPA H14, montage simple et rapide



### Contrôle

- surveillance continue du flux de l'air par anémomètre électronique
- grand écran LCD
- affichage : vitesse moyenne de l'air, type de filtre installé, date, heure et compte à rebours, date de la dernière révision, date du dernier changement des filtres, compteur de durée de fonctionnement du filtre
- minuterie avec alarme sonore
- 2 niveaux de sécurité : niveau 1 utilisateur et niveau 2 avancé

largeur	1200 mm
dim. internes (lxpxh)	1184 x 486 x h595 mm
volume moyen d'air filtré	208 m³/h
vitesse moyenne de l'air	0,30 m/s
intensité lumière (lux)	900 lux / 15 W
niveau sonore / puissance	54 dB / 45 W
dim. externes (lxpxh)	1200 x 651 x h1664 mm
poids	153 kg
Hotte pour pesée poudres	CR3920
filtres de rechange	
filtre HEPA H14 principal	FH1006
filtre HEPA H14 de sécurité avec module pour sécuriser l'extraction lors du remplacement	FH1007



## Hottes d'aspiration

- ▶ **bonne résistance chimique**
- ▶ **visibilité totale**



- structure robuste et légère en aluminium.
- panneaux incassables transparents, en polycarbonate 5 mm d'épaisseur
- visibilité totale, anti-reflets
- plafond en polypropylène, bonne résistance chimique
- collerette d'extraction intégrée, en polypropylène, DN 160
- large ouverture frontale pour faciliter le travail
- résistance à la température : -20°C à +70 °C

	900 mm	1200 mm
<b>ouverture</b>	<b>545 x h600 mm</b>	<b>850 x h600 mm</b>
<b>dim. int.</b>	860 x 560 x h880 mm	1160 x 560 x h880 mm
<b>dim. ext.</b>	900 x 600 x h900 mm	1200 x 600 x h900 mm
<b>poids</b>	20 kg	23 kg
<b>Hottes</b>	<b>FT300</b>	<b>FT310</b>

## Capteurs à aspiration frontale

- ▶ **aspiration de poussières et de vapeurs** dégagées lors d'opérations de soudage, peinture, transvasements, polissage, etc.



### Principe

- permet à l'opérateur de travailler en toute sécurité sans être gêné pour des manipulations importantes
- le fond du capteur est équipé d'un panneau vertical d'aspiration qui crée un effet de balayage de la surface de travail, générant ainsi un flux d'air homogène **dirigé de l'arrière de l'opérateur vers l'avant**



### Construction

- en acier galvanisé ou en polypropylène
- joues latérales de confinement larg. 500 mm
- visière de confinement 200 mm
- extraction par le dessus, raccord Ø 200 mm, volet de réglage du débit
- dimensions : 1000 x p750 x h650 mm / 39 kg
- plan de travail : 1000 x p500 mm
- perte de charge : 350 à 400 Pa
- piétements en option sur demande
- autres dimensions sur demande

### Ventilateurs

- ventilateurs livrés complets
- pour l'**aspiration de poussières** : ventilateur métallique triphasé 0,75 kW
- pour l'**aspiration de vapeurs** : ventilateur plastique triphasé 2,2 kW livré avec variateur de fréquence

capteurs à aspiration frontale	référence	Prix HT
<b>Capteur en acier galvanisé</b>	<b>AL60100</b>	
<b>Capteur en polypropylène</b>	<b>AL60101</b>	
<b>Ventilateur poussières 0,75 kW</b>	<b>AL60200</b>	
<b>Ventilateur vapeurs 2,2 kW</b>	<b>AL60201</b>	

## Hotte Zéphir à poser sur paillasse



- hottes ouvertes à côtés pleins, à poser sur paillasse
- montants mélaminés hydrofuges
- éclairage intérieur IP65
- extraction directe par le haut, Ø 200 mm
- 2 largeurs : 1200 mm ou 1500 mm
- 2 hauteurs : 1520 mm ou 1830 mm
- ouverture de travail :  
largeur 1200 : 1156 x h900 mm  
largeur 1500 : 1456 x h900 mm

### Accessoires

- ventilateur en terrasse pour hottes hauteur 1500 mm,
- ventilateur en caisson ou en terrasse pour hottes hauteur 1800 mm,
- commande et protection thermique du ventilateur, éclairage ATEX sur demande

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
<b>hauteur sous plafond minimum 2500 mm</b>		
1200 x 750 x h1520 mm	<b>KL8672</b>	
1500 x 750 x h1520 mm	<b>KL8682</b>	
<b>hauteur sous plafond minimum 2800 mm</b>		
1200 x 750 x h1830 mm	<b>KL8772</b>	
1500 x 750 x h1830 mm	<b>KL8782</b>	

## Enceinte de manipulations à rejet extérieur

modèle "2 mains"



1

### Principe

- hottes à équiper d'un caisson de ventilation, pour extraire et rejeter vers l'extérieur du local les vapeurs nocives et toxiques manipulées dans l'enceinte

### Deux modèles

- ouverture(s) en façade pour le passage des mains sans relever le panneau frontal : modèles avec une seule ouverture "trapèze", idéal pour travailler assis, ou ouvertures "2 mains" pour travailler debout

### Construction

- parois vitrées en PMMA entièrement transparentes sur les 4 côtés
- 4 opercules pour le passage de câbles
- structure en acier 15/10<sup>ème</sup> mm
- peinture époxy blanche, haute résistance chimique
- vitesse de l'air en façade : 0,5 m/s
- hottes livrées montées, plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté, et caisson de ventilation en option

modèle "trapèze"



2 + 3

### Caisson de ventilation et accessoires de raccordement (en option) 3

- caisson de ventilation en acier 12/10<sup>ème</sup> mm, peinture époxy blanche haute résistance chimique
- ventilateur à volute en acier avec interrupteur marche/arrêt
- alimentation : 230 V - 97 W
- niveau sonore : 55,5 dB (hors flux d'air)
- débit : 215 m<sup>3</sup>/h
- protection : IP 44
- aspiration et d'évacuation : Ø 100 mm
- dimensions : 235 x p250 x h235 mm



- le **kit de raccordement** hotte / caisson comprend 2 manchons Ø100 mm, 4 colliers de serrage Ø100 mm, 2 gaines souples Ø100 mm x 1 mètre

largeur	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm
dimensions internes (lxpxh)	545 x 505 x h735 mm	845 x 700 x h935 mm	1145 x 700 x h935 mm	1445 x 700 x h935 mm
dimensions externes (lxpxh)	600 x 650 x h745 mm	900 x 750 x h945 mm	1200 x 750 x h945 mm	1500 x 750 x h945 mm
poids	23 kg	34 kg	44 kg	54 kg
Enceinte 2 mains	TN1306	TN1309 1	TN1312	TN1315
Enceinte trapèze	TN1406	TN1409	TN1412	TN1415 2
options				
plan de travail en mélaminé + bac rétention	TN446	TN449	TN442	TN445
plan de travail en verre feuilleté + bac rétention	TN456	TN459	TN452	TN455
caisson de ventilation + kit de raccordement	TX9200 3	TX9200 3	TX9200 3	TX9200 3

## Hottes cabines poste de travail intégralement confiné

- façades latérales et supérieure en verre Securit® épaisseur 6 mm
- caisson indéformable en polypropylène
- façade frontale entièrement ouverte
- éclairage intégré
- structure en aluminium anodisé
- fond et plan incliné en bois mélaminé blanc
- 1, 2 ou 3 postes d'aspiration indépendants
- couvrent complètement le poste de travail
- peuvent être utilisées :  
**en recyclage** avec le filtre au charbon actif ou filtre à poussières  
**en rejet extérieur** avec filtre extérieur et gaine d'évacuation Ø125 mm
- possibilité d'utiliser des pré-filtres de protection
- raccord d'évacuation extérieure à l'arrière Ø125 mm

- aspiration puissante, débit variable de 50 à 450 m³/h/poste
- dimensions :  
p700 x h700 mm,  
12 largeurs au choix pour les modèles multipostes
- autres dimensions sur mesure sur demande

### Options pour la protection du visage de l'utilisateur lors de l'utilisation de produits dangereux

- 1 porte relevable pour passage de 150 mm ou 300 mm avec blocage haut et bas
- 2 portes ouverture à la française avec blocage : réalisable pour les cabines jusqu'à 1 500 mm
- bandeau de 100 mm ou 200 mm



	hotte cabine 1 poste 1	hottes cabine 2 postes 2	hottes cabine 3 postes 3
<b>débit réglable</b>	50 à 450 m³/h	50 à 450 m³/h	50 à 450 m³/h
<b>sortie évacuation air</b>	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
<b>dimensions (p x h)</b>	p700 x h700 mm	p700 x h700 mm	p700 x h700 mm
<b>poids</b>	33 kg	50 kg	70 kg
<b>alimentation / puissance</b>	230 V / 320 W	230 V / 640 W	230 V / 960 W
<b>largeur 800 mm</b>	FT120	-	-
<b>largeur 1000 mm</b>	FT1110	-	-
<b>largeur 1100 mm</b>	FT1111	FT2011	-
<b>largeur 1200 mm</b>	FT1112	FT2012	-
<b>largeur 1300 mm</b>	-	FT2013	-
<b>largeur 1400 mm</b>	-	FT2014	-
<b>largeur 1500 mm</b>	-	FT2015	-
<b>largeur 1600 mm</b>	-	FT2016	-
<b>largeur 1700 mm</b>	-	FT2017	FT3017
<b>largeur 1800 mm</b>	-	FT2018	FT3018
<b>largeur 1900 mm</b>	-	-	FT3019
<b>largeur 2000 mm</b>	-	-	FT3020
<b>options</b>			
<b>2 portes ouverture à la française</b>	FT1101	FT1101	-
<b>1 porte relevable ouverture 150 mm</b>	FT1102	FT2002	FT3002
<b>1 porte relevable ouverture 300 mm</b> 4	FT1103	FT2003	FT3003
<b>bandeau de 100 ou 200 mm</b>	FT1104	FT1104	FT1104
<b>filtres</b>			
<b>pré-filtre de protection, les 10</b>	FT130	FT130	FT130
<b>filtre au charbon actif</b>	FT131	FT131	FT131
<b>filtre anti-poussière</b>	FT132	FT132	FT132
<b>filtre pour rejet vers l'extérieur</b>	FT133	FT133	FT133



## Hottes centrales ou murales en PVC



1 + 3

2

### en option :

- attaches de suspensions
- registre plat à guillotine, réglage manuel
- bandeaux à lanières en PVC souple transparent : peuvent être installés sur un seul ou plusieurs côtés
- supports à 3 côtés en PVC, à poser directement sur la paillasse
- pour une fermeture totale de la hotte, ajouter un support 3 côtés et 1 bandeau à lanière en façade

accessoires	
Options de fixation et registre	
4 attaches de suspension <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>	CM1001
Registre plat à guillotine	CM1002
Bandeaux à lanières en PVC	
L 600 x h800 mm	CM2001
L 750 x h800 mm	CM2002
L 900 x h800 mm	CM2003
L 1000 x h800 mm	CM2004
L 1200 x h800 mm	CM2005
L 1500 x h800 mm	CM2006
Supports 3 côtés à poser	
600 x 900 x h800 mm	CM3001
600 x 1200 x h800 mm	CM3002
600 x 1500 x h800 mm	CM3003
750 x 900 x h800 mm	CM3004
750 x 1200 x h800 mm	CM3005
750 x 1500 x h800 mm	CM3006
900 x 900 x h800 mm	CM3007
900 x 1200 x h800 mm	CM3008
900 x 1500 x h800 mm	CM3009

dim (lxpxh)	Hottes centrales		Hottes murales		
	sortie Ø 200 mm	sortie Ø 250 mm	sortie Ø 200 mm	sortie Ø 250 mm	
largeur 600 mm	600 x 900 x h350 mm	CM1601	CM1611	CM1701	CM1711
	600 x 1200 x h350 mm	CM1602	CM1612	CM1702	CM1712
	600 x 1500 x h350 mm	CM1603	CM1613	CM1703	CM1713
largeur 750 mm	750 x 900 x h350 mm	CM1604	CM1614	CM1704	CM1714
	750 x 1200 x h350 mm	CM1605 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	CM1615	CM1705 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span>	CM1715
	750 x 1500 x h350 mm	CM1606	CM1616	CM1706	CM1716
largeur 900 mm	900 x 900 x h350 mm	CM1607	CM1617	CM1707	CM1717
	900 x 1200 x h350 mm	CM1608	CM1618	CM1708	CM1718
	900 x 1500 x h350 mm	CM1609	CM1619	CM1709	CM1719

## Bras aspirants articulés en aluminium

- ▶ montage mural ou au plafond
- ▶ captation des poussières, fumées, vapeurs et gaz sur le poste de travail



- tubes en Aluminium, Ø 75 mm
- 3 articulations en Polypropylène
- coupole transparente Ø 365 mm avec poignée de régulation du flux d'air
- rayon d'action 1,24 m, champ de travail 2,5 m
- support plafond : longueur 925 mm
- livrés complets, avec support de fixation (mural ou plafond), bras articulé, coupole et visserie
- doivent être associés à un ventilateur ou un système de ventilation, débit d'air extrait jusqu'à 200 m³/h

Prix HT

CM1810 Bras aspirant mural



Prix HT

CM1820 Bras aspirant plafond

## Kit d'aspiration et de filtration mobile

- ▶ adaptation parfaite au poste de travail individuel
- ▶ grande flexibilité
- ▶ modèles antistatiques (ESD)

- kit complet, avec filtre portable, ventilateur équipé d'un régulateur de vitesse, bras d'aspiration et bec
- le ventilateur peut être utilisé sans filtre
- hottes de captation en option
- modèles à 2 bras : réglage indépendant du débit d'air
- perte de charge : environ 300 Pa
- niveau sonore : 60 dB(A)
- alimentation : 230 V
- rayon d'action :  
modèle à 1 bras = 1,30 mètre  
modèle à 2 bras = 1 mètre



modèle	1 bras Ø 50 mm	1 bras Ø 75 mm	2 bras Ø 50 mm
<b>filtration des particules / gaz (filtre au charbon actif + filtre HEPA)</b>			
Kit ventilateur, filtre, bras articulé et bec	CC1050 <b>1</b>	CC1075	CC2050
Kit ventilateur, filtre, bras et bec flexible, antistatique (ESD)	CC1051	-	CC2051 <b>2</b>
<b>filtration des gaz (filtre au charbon actif)</b>			
Kit ventilateur, filtre, bras articulé et bec	CC1052	CC1077	CC2052
Kit ventilateur, filtre, bras et bec flexible, antistatique (ESD)	CC1053	-	CC2053
<b>accessoires</b>			
Unité mobile : ventilateur avec filtre particules / gaz <b>3</b>	CC2001	CC2001	CC2001
Unité mobile : ventilateur avec filtre gaz	CC2002	CC2002	CC2002
Filtre de rechange particules / Gaz <b>4</b>	CC2003	CC2003	CC2003
Filtre de rechange Gaz <b>5</b>	CC2004	CC2004	CC2004
Moteur monophasé de rechange 0,19 kW <b>6</b>	CC2005	CC2005	CC2005
Flexible de raccordement Ø 100 mm + 2 colliers, 3 mètres	CC2006	CC2006	CC2006
Raccordement T 3 x Ø 100 mm	CC2007	CC2007	CC2007
Hotte plate 300 x 195 mm <b>7</b>	CC2010	CC2011	CC2010
Hotte coupole Ø 350 mm <b>8</b>	CC2012	CC2013	CC2012
Hotte quadrangle 360 x 310 mm <b>9</b>	CC2014	CC2015	CC2014





## Bras d'aspiration articulés



Aspiration des fumées et vapeurs corrosives au plus près du point d'émission.

### ► quatre étapes : sélection du bras, du système de captation, du système de ventilation et du système de filtration

- nouvelle gamme diminuant les pertes de pression et les nuisances sonores
- grande flexibilité : permet de s'approcher au plus près du contaminant
- poignée ergonomique pour changer de position
- tubes en tôle d'aluminium anodisé ou en polypropylène
- articulations à frottement en polypropylène, équipées de roulements à billes, avec une bague de guidage en caoutchouc qui atténue le frottement
- volet fermant
- pivot intégral permettant une rotation sur 360°
- livrés montés, sans système de fixation, sans hotte, ni embout d'aspiration, qui sont à commander séparément



### ÉTAPE 1 : sélection du bras (longueur, diamètre et matériau) et de sa fixation

BRAS	longueur bras	Ø bras	STANDARD	POLYPROPYLÈNE	ANTISTATIQUE (ESD)	ATEX
			tube alu. / articulations PP	tube PP / articulations PP	certifié IEC 61340-5-1	norme ATEX EX II 2 GD
<b>▼ Bras d'aspiration à 3 articulations - montage sur table</b>						
	1000 mm	Ø 50 mm	FX1050	-	FX1052	-
	1000 mm	Ø 75 mm	FX1070	FX1071	FX1072	FX1073
	1150 mm	Ø100 mm	FX1010	FX1011	-	FX1013
	1300 mm	Ø 50 mm	FX1350	-	FX1352	-
	1300 mm	Ø 75 mm	FX1370	FX1371	FX1372	FX1373
	1350 mm	Ø100 mm	FX1310	FX1311	-	FX1313
	1500 mm	Ø 50 mm	FX1550	-	FX1552	-
	1500 mm	Ø 75 mm	FX1570	FX1571	FX1572	FX1573
	1650 mm	Ø100 mm	FX1610	FX1611	-	FX1613
	1950 mm	Ø100 mm	FX1910	FX1911	-	FX1913
<b>▼ Bras d'aspiration à 3 articulations - montage mural ou au plafond</b>						
	1000 mm	Ø 50 mm	FX1054	-	FX1056	-
	1000 mm	Ø 75 mm	FX1074	FX1075	FX1076	FX1077
	1150 mm	Ø100 mm	FX1014	FX1015	-	FX1017
	1300 mm	Ø 50 mm	FX1354	-	FX1356	-
	1300 mm	Ø 75 mm	FX1374	FX1375	FX1376	FX1377
	1350 mm	Ø100 mm	FX1314	FX1315	-	FX1317
	1500 mm	Ø 50 mm	FX1554	-	FX1556	-
	1500 mm	Ø 75 mm	FX1574	FX1575	FX1576	FX1577
	1650 mm	Ø100 mm	FX1614	FX1615	-	FX1617
	1900 mm	Ø100 mm	FX1914	FX1915	-	FX1917
	2000 mm	Ø 75 mm	FX2074	-	-	-
	2100 mm	Ø100 mm	FX2114	FX2115	-	FX2117
	2650 mm	Ø100 mm	FX2614	FX2615	-	FX2617



- diamètre de sortie des supports et plafonniers : Ø 100 mm pour les bras 50 mm et 75 mm, Ø 125 mm pour les bras 100 mm (pour toute fixation)

FIXATION	longueur	pour bras Ø 50 mm ou Ø 75 mm			pour bras Ø 100 mm		
		STANDARD	ANTISTATIQUE (ESD)	ATEX	STANDARD	ATEX	
support de table	1	-	FX2010	FX2012	-	-	
support mural	2	-	FX2030	FX2032	FX2033	FX2043	
plafonniers sert de conduite d'évacuation, évite l'installation de conduits externes et le perçage de trous supplémentaires dans le faux-plafond	3	250 mm	FX2501	FX2601	FX2701	-	
		500 mm	FX2502	FX2602	FX2702	FX2902	FX2802
		750 mm	FX2503	FX2603	FX2703	FX2903	FX2803
		1000 mm	FX2504	FX2604	FX2704	FX2904	FX2804
		1250 mm	FX2505	FX2605	FX2705	FX2905	FX2805
		1500 mm	FX2506	FX2606	FX2706	FX2906	FX2806
		1750 mm	FX2507	FX2607	FX2707	FX2907	FX2807
2000 mm	FX2508	FX2608	FX2708	FX2908	FX2808		
plafonnier pour montage sous poutraison	1000 mm (peut être raccourci)	FX2509	FX2609	FX2709	FX2909	FX2809	
cache plafonnier		FX2020	FX2022	FX2023	FX2025	FX2026	





## ÉTAPE 2 : sélection du système de captation ( $\varnothing$ bras = $\varnothing$ de captation)



système de captation	avantages	dimensions	$\varnothing$ bras	STANDARD	POLYPROPYLÈNE	ANTISTATIQUE (ESD)	ATEX
				tube alu. / articulations PP	tube PP / articulations PP	certifié IEC 61340-5-1	norme ATEX EX II 2 GD
Bec d'aspiration 1	permet de s'approcher au plus près de la zone de travail	$\varnothing$ 50 x 225 mm	50 mm	FX3010		FX3012	-
			75 mm	FX3020	FX3021	FX3022	FX3023
Bec d'aspiration flexible 2	mobilité maximale	600 mm	50 mm	-	-	FX3032	-
			75 mm	-	-	FX3036	-
Hotte plate 3	maximisation de la zone de travail sans gêne du champ de vision	300 x 200 mm	50 mm	-	-	FX3042	-
			75 mm	FX3045	FX3046	FX3047	FX3048
			100 mm	FX3050	FX3051	-	FX3053
Hotte métal 4	environnements corrosifs, extraction de gaz brûlants et de jets de poussières	$\varnothing$ 250 mm	50 mm	FX3060		FX3062	-
			75 mm	FX3065	FX3066	FX3067	FX3068
			100 mm	FX3070	-	-	FX3073
Hotte coupole transparente 5	gaz légers, grande dispersion des contaminants	$\varnothing$ 350 mm	50 mm	FX3075	-	FX3077	-
			75 mm	FX3080	FX3081	FX3082	FX3083
		$\varnothing$ 500 mm	100 mm	FX3085	FX3086	-	FX3088
			100 mm	FX3090	FX3091	-	FX3093
Hotte quadrangle 6	à placer au-dessus des gaz très volatils ou sur le côté du plan de travail pour les gaz pas ou peu volatils	360 x 310 mm	50 mm	FX3095	-	-	-
			75 mm	FX4010	-	-	-
		560 x 470 mm	100 mm	FX4015	-	-	-
<b>accessoires</b>							
grille de protection 7	à monter sur les articulations pour retenir les objets aspirés		75 mm	FX5010	-	FX5012	FX5013
			100 mm	FX5015	-	-	FX5018



Pour tous les aspects techniques des systèmes de ventilation / filtration : consulter notre service technique.



## ÉTAPE 3 : sélection du système de ventilation

- sur demande : volute en PP/PE, support en inox, moteur monophasé
- Pa donnée avec pression dynamique déduite
- débit conseillé en m<sup>3</sup>/h pour obtenir 200 Pa de perte de charge avec niveau sonore 48 dB

ventilateurs Ø entrée / Ø sortie	ventilateur Ø 125 mm	ventilateur Ø 160 mm	ventilateur Ø 200 mm
puissance	0,25 kW	0,75 kW	1,5 kW
vitesse	2850 tr/min	2850 tr/min	2850 tr/min
pression	650 à 210 Pa	1050 à 320 Pa	1500 à 800 Pa
débit	110 à 600 m <sup>3</sup> /h	200 à 1250 m <sup>3</sup> /h	400 à 2800 m <sup>3</sup> /h

▼ ventilateurs pour bras aspirant avec interrupteur 16 A			
Ventilateur triphasé	FX6010	FX6011	FX6012
Ventilateur triphasé ATEX	FX6015	FX6016	FX6017
accessoires de montage du ventilateur			
manchette souple	FX6100	FX6110	FX6120
sortie ronde, grille sifflet	FX6101	FX6111	FX6121
sortie de cheminée PVC	FX6102	FX6112	FX6122
clapet anti retour	FX6103	FX6113	FX6123
registre motorisé	FX6104	FX6114	FX6124
capot moteur	FX6105	FX6115	FX6125
plot anti vibratile l'unité (prévoir 4 plots)	FX6106	FX6106	FX6106
grille de protection	FX6107	FX6117	FX6127
support fixation murale	FX6108	FX6108	FX6108
collier de fixation	FX6109	FX6109	FX6109
plots fixation ventilateur	FX6213	FX6213	FX6213

accessoires de parcours de gaine			
tube PVC rigide MM, le m (par tronçon de 2,50 m)	EC2012	EC2014	EC2017
collier support pour tube	FX6211	FX6212	FX6202
raccord cylindr. en T PVC	FX6203	FX6223	FX6243
manchon cylindr. PVC	FX6204	FX6224	FX6244
clapet anti retour PVC	FX6103	FX6113	FX6123
coude FF 45°, PVC	FX6205	FX6225	FX6245
coude FF 90°, PVC	FX6206	FX6226	FX6246
gaine souple acier revêtu PVC	FX6207	FX6227	FX6247
colliers pour manchette souple, les 2	FX6109	FX6109	FX6109
réducteur 100/125 mm	FX6160	-	-
réducteur 125/160 mm	FX6161	FX6161	-
réducteur 160/200 mm	-	FX6162	FX6162
réducteur 125/200 mm	FX6163	-	FX6163
registre manuel	FX6208	FX6228	FX6248

régulateur de débit par variateur de fréquence (livré en coffret)

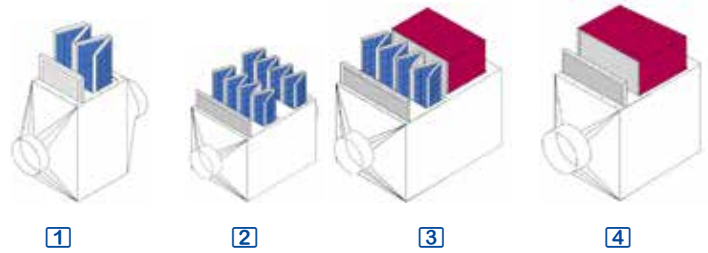
commande Arrêt / Marche

puissance	variateur sans potentiomètre	variateur avec potentiomètre ③	puissance	commande Arrêt / Marche
variateurs de fréquence - entrée monophasé / sortie triphasé				
0,25 kW	FX6130	FX6140	0,25 kW	FX6154
0,75 kW	FX6131	FX6141	0,75 kW	FX6150
1,50 kW	FX6132	FX6142	1,50 kW	FX6152
variateur de fréquence entrée triphasé / sortie triphasé				
0,75 kW	FX6133	FX6143		
1,50 kW	FX6134	FX6144		



- sans potentiomètre : réglage du débit en coffret, puis sans contrôle hors coffret
- avec potentiomètre : réglage du débit via un potentiomètre hors du coffret
- ON/OFF : pas de régulation de débit (uniquement entrée triphasée)

## ÉTAPE 4 : sélection du système de filtration (facultatif)



- sélection du filtre au charbon actif suivant l'application, possibilité de combiner 2 types de filtres (caisson pour 2 filtres)
- caissons de filtration déportés en PVC
- préfiltre inclus, prolonge la durée de vie du filtre au charbon actif
- le nombre de filtres au charbon actif à placer dans le caisson dépend du flux d'air
- flux aérodynamiques optimisés pour réduire les pertes de charge
- filtres poussière HEPA H14 (selon modèle) :
  - cond. max. d'utilisation : 70°C / 90% HR
  - efficacité : ≥ 99,99%

Débit max. autorisé	300 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h - 1100 m <sup>3</sup> /h*
Ø entrée et sortie	Ø125 mm	Ø200 mm	Ø250 mm

▼ Caisson pour 1 type de filtre au charbon actif ① (livré sans filtre)			
	1 x 1 filtre	2 x 1 filtres	3 x 1 filtres
dim.	860 x 355 x 600 mm	880 x 355 x 600 mm	880 x 460 x 600 mm

Caisson pour 1 type de filtre charbon actif	FX6310	FX6320	FX6330
---	--------	--------	--------

▼ Caisson pour 2 types de filtre au charbon actif ② (livré sans filtre)			
	1 + 1 filtres	2 + 2 filtres	3 + 3 filtres
dim.	1200 x 355 x 600 mm	1200 x 355 x 600 mm	1200 x 460 x 600 mm

Caisson pour 2 types de filtres charbon actif	FX6313	FX6323	FX6333
---	--------	--------	--------

▼ Caisson pour 1 type de filtre au charbon actif (non livré) + 1 filtre HEPA (inclus) ③			
	1 x 1 filtre	2 x 1 filtres	3 x 1 filtres
dim.	1120 x 335 x 600 mm	1120 x 335 x 600 mm	1130 x 460 x 600 mm

Caisson pour 1 type de filtre charbon actif et 1 filtre HEPA	FX6312	FX6322	FX6332
--	--------	--------	--------

▼ Caisson pour 1 filtre HEPA (inclus) ④			
dim.	855 x 335 x 600 mm	855 x 335 x 600 mm	855 x 460 x 600 mm

Caisson pour 1 filtre HEPA H14 seul	FX6311	FX6321	FX6331
-------------------------------------	--------	--------	--------

\* Uniquement pour le modèle FX6331, autres références à 900 m<sup>3</sup>/h.

Filtres		
Préfiltre		réf. Prix HT
Préfiltre recyclable de rechange, classification G4 (selon EN779)	FX6210	
Filtres au charbon actif		
Filtre acide, l'unité		FX6230
Filtre solvant, l'unité		FX6231
Filtre ammoniacal, l'unité		FX6232
Filtre odeur, l'unité		FX6233
Filtre radio isotope, l'unité		FX6234
Filtre formaldéhyde, l'unité		FX6237
Filtre mercure, l'unité		FX6238
Filtre HEPA		
Filtre HEPA de rechange, classification H14 (selon EN1822)		FX6240



## Bras d'aspiration articulés industriels

- ▶ captation des fumées et poussières sur les postes de travail
- ▶ bras d'aspiration complets avec support mural et hotte de captation
- ▶ 3 versions : bras standards, blancs, ou ATEX



pantographe externe

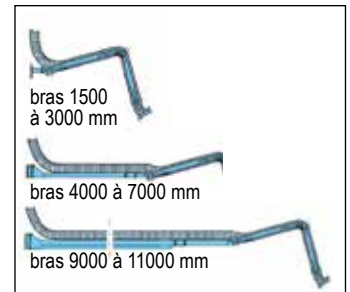
longueur bras	Ø bras	Bras d'aspiration STANDARD	Bras d'aspiration BLANC	Bras d'aspiration ATEX
1500 mm	Ø 100 mm	FX7101	FX7104	FX8101
	Ø 125 mm	FX7102	FX7105	FX8102
	Ø 160 mm	FX7103	FX7106	FX8103
	Ø 200 mm	-	-	FX8104
2000 mm	Ø 100 mm	FX7201	FX7204	FX8201
	Ø 125 mm	FX7202	FX7205	FX8202
	Ø 160 mm	FX7203	FX7206	FX8203
	Ø 200 mm	-	-	FX8204
3000 mm	Ø 100 mm	FX7301	FX7304	FX8301
	Ø 125 mm	FX7302	FX7305	FX8302
	Ø 160 mm	FX7303	FX7306	FX8303
	Ø 200 mm	-	-	FX8304
4000 mm	Ø 100 mm	FX7401	FX7404	FX8401
	Ø 125 mm	FX7402	FX7405	FX8402
	Ø 160 mm	FX7403	FX7406	FX8403
	Ø 200 mm	-	-	FX8404
5000 mm	Ø 100 mm	FX7501	-	FX8501
	Ø 125 mm	FX7502	-	FX8502
	Ø 160 mm	FX7503	-	FX8503
	Ø 200 mm	-	-	FX8504
7000 mm	Ø 100 mm	FX7701	-	FX8701
	Ø 125 mm	FX7702	-	FX8702
	Ø 160 mm	FX7703	-	FX8703
	Ø 200 mm	-	-	FX8704
9000 mm	Ø 100 mm	FX7901	-	-
	Ø 125 mm	FX7902	-	-
	Ø 160 mm	FX7903	-	-
11000 mm	Ø 100 mm	FX7111	-	-
	Ø 125 mm	FX7112	-	-
	Ø 160 mm	FX7113	-	-

### Caractéristiques générales

- pantographe externe : permet un abaissement de 50% de la perte de charge par rapport à un système avec articulation interne classique, minimise la consommation électrique du moteur et le niveau sonore
- vérin pneumatique contrebalançant le poids du bras et facilitant sa maniabilité, même en position étendue
- réglage de la friction à l'aide d'un outil à mains par l'extérieur
- registre manuel permettant l'obstruction du bras
- frein à friction inclus sur les bras de 900 et 1100 mm

### Bras STANDARD et BLANC

- plage de température -10 à +90°C
- support mural en acier laqué gris ou blanc
- bras porteurs en aluminium anodisé avec câbles en polyamide et pièces d'extrémité en polypropylène, gris ou blanc
- flexible ondulé en toile polyamide recouverte de PVC bleu marine ou blanc, avec spirale acier intégré
- hotte articulée à 360° avec poignée en polypropylène gris ou blanc, moulé par injection, avec cône de captation en aluminium anodisé



bras 1500 à 3000 mm

bras 4000 à 7000 mm

bras 9000 à 11000 mm

### Bras ATEX

- conformes à la directive ATEX 94/9/CE catégorie 2 gaz et poussière, Zone 1 et 21, label EX II 2 GD (Zones où un environnement explosif peut apparaître lors d'un fonctionnement normal)
- plage de température -35 °C à 80 °C
- support mural en acier avec poudre époxy conductrice
- bras porteurs externes en aluminium avec poudre époxy conductrice
- pièces d'articulation en PP conducteur
- flexible en polyéthylène noir résistant aux produits chimiques
- hotte articulée à 360° avec poignée en PP conducteur injecté et cône de captation acier inoxydable
- tresse conductrice pour mise à la terre

## Options de fixations

- les bras sont livrés avec une fixation murale
- possibilité de les fixer au plafond ou au sol (\*), en option

pour bras		fixation	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2200 mm	2500 / 2745 mm
pour bras de 1,5 à 4 m		Support, pivot 180°	FX7001	FX7002	FX7003	FX7004	FX7005*	-
		Support, pivot 360°	FX7011	FX7012	FX7013	FX7014	FX7015*	-
		Support Ø 125 mm	FX7021	FX7022	FX7023	-	-	-
		Support Ø 160 mm	FX7031	FX7032	FX7033	-	-	-
pour bras 5 et 7 m		Support, pivot 180° ATEX	FX8001	FX8002	FX8003	FX8004	FX8005*	-
		Support, pivot 180°	FX7041	FX7042	FX7043	FX7044	-	FX7045*
		Support, pivot 180° ATEX	FX8011	FX8012	FX8013	FX8014	-	FX8015*

\* Supports au sol

Systèmes de ventilation et de filtration - Voir page 74



## Bras d'aspiration articulés industriels

- ▶ **captage à la source d'émanations polluantes, corrosives ou déflagrantes : fumées, vapeurs, poussières**



- bras livrés **assemblés**, avec platine de fixation murale, poignée de prise en main, volet de réglage et cône d'aspiration
- **armature et articulations réglables** à l'extérieur de la gaine

d'aspiration, hors du flux

- **armature jumelée** formant un berceau de fixation de la gaine souple en PVC, bras extensibles et orientables en toutes directions, articulation principale avec dispositif de compensation de poids, cône d'aspiration pivotant sur 360°, le plan d'aspiration prend ainsi n'importe quelle position dans l'espace, armature, embout et accessoires de captage en acier noir
- température d'utilisation : -10 à +80°C (+110 °C en pointe)

- **autres matériaux de gaines** : version inox, version ATEX, bras à tubes rigides et articulations souples (sur demande)
- **autres diamètres de gaines** Ø 75, Ø 100 et Ø 200 mm (sur demande)
- **autres accessoires de captage** amovibles et interchangeables : cône, buse plate, buse incurvée, anneau de Pouyet, etc. (sur demande)

### Ventilateurs

- ventilateurs centrifuges, volutes en acier peint, turbine en aluminium moulé, pales radiales
- vitesse 2800 tr/min, alim. triphasé, IP55
- ventilateurs livrés complets avec support moteur, 2 manchettes, boîtier interrupteur et commutateur de proximité

rayon d'action max.	Ø gaine	Ø cône de captage	Bras d'aspiration
2,10 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32210
2,50 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32250
2,90 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32290
3,50 mètres	Ø 150 mm	Ø 300 mm	AL32350

### accessoires

ventilateur IP55 triph. 230/400 V 1,10 kW 2870 tr/min raccord Ø160 mm	AL33200
variateur de fréquence IP66 pour ventilateur 1,10 kW	AL33250
gaine souple PVC Ø160 mm pour raccord ventilateur, le mètre	FX6227

## Caissons mobiles d'aspiration et de filtration

- ▶ **caisson autonome d'aspiration et de filtration pour rejet à l'intérieur du local**



Purification de l'air. Élimination des particules, poussières, vapeurs, gaz et odeurs.

### Caractéristiques techniques

- coque ABS, résistante aux chocs et aux agents corrosifs
- roulettes grand diamètre et canne de transport télescopique pour un déplacement facile
- témoin lumineux de colmatage des filtres
- variateur de vitesse en continu
- moteur : 150 W - 230 V - 50/60 Hz
- bras d'aspiration : tubes en aluminium anodisé, 3 articulations en PP avec tiges filetées et ressorts intérieurs, articulations réglables (version antistatique sur demande)

• dim. : 340 x 450 x h530 mm / 18 kg

Caissons mobiles	poussières	odeurs, vapeurs	fumées de soudure
<b>Préfiltre</b>	F5	G2	F5 + F7
<b>sac à poussières</b>	sac type G4	-	-
<b>filtre</b>	HEPA H13	filtre au charbon actif + filtre G2	HEPA H13 + filtre au charbon actif
<b>bras</b>	Ø 50 mm	Ø75 mm	Ø75 mm
<b>rayon d'action</b>	jusqu'à 945 mm	jusqu'à 1105 mm	jusqu'à 1105 mm
<b>débit</b>	80 m³/h	135 m³/h	135 m³/h
<b>niveau sonore</b>	49 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
<b>hotte</b>	aluminium laqué Ø 200 mm	PETG transparent Ø 385 mm	PETG transparent Ø 385 mm
<b>Caissons sans filtre</b>	<b>JUM100</b>	<b>JUM200</b>	<b>JUM300</b>
<b>Cassettes de filtration</b>	<b>JUM110</b>	<b>JUM210</b>	<b>JUM310</b>

## Hotte suspendue émissions importantes de fumées et/ou solvants

Prix HT

FT110 Hotte suspendue

accessoires

FT111 Chaîne de suspension 1 m

FT130 Pré-filtres (les 10)

FT131 Filtre au charbon actif

FT132 Filtre anti-poussière

FT133 Filtre pour rejet extérieur

- dégagement complet du poste de travail
- débit d'aspiration réglable : 50 à 450 m³/h
- éclairage intégré 2 x 25 W
- sortie pour l'évacuation de l'air Ø 125 mm
- caisson en polypropylène injecté
- visière translucide en PVC
- dim. visière : 720 x 640 mm
- panneau de contrôle placé sur le caisson, sous la visière
- hauteur de suspension par rapport au plan de travail : de 500 à 700 mm
- alim. 230 V / 320 W
- dim. : 720 x 640 x h300 mm / 11 kg



## Hottes aspirantes

- ▶ captage direct au point d'émission
- ▶ captage de fumées et vapeurs corrosives dégagées pendant les opérations effectuées en ateliers ou laboratoires

### Hotte circulaire orientable

- hotte Ø500 mm en polyester, réglable en hauteur et orientable en toutes directions, fixation murale par rampe à réglage vertical long. 1,4 mètre, livrée avec gaine souple PVC Ø 160 mm long. 2 m

### Hottes rectangulaires fixes

- hottes en polyester, fixation sous plafond, livrées avec 4 câbles de suspension et gaine souple PVC Ø 200 mm long. 2 mètres, (fixation murale sur demande)

### Hotte rectangulaire fixe avec rideaux en lamelles souples de PVC

- hotte en polyester, fixation sous plafond, livrée avec jeu de 16 lamelles en PVC largeur 200 mm et 4 câbles de suspension, fixation murale sur demande, disposition des lamelles : 6 lamelles pour le fond, 2 x 3 lamelles pour les côtés, 2 lamelles frontales gauches, 2 lamelles frontales droites, ouverture frontale libre 400 mm



### Ventilation - extraction

- ventilateurs centrifuges, volute plastique, pour l'extraction des vapeurs corrosives
- tous les ventilateurs sont livrés avec : chaise, plots antivibratoires, deux manchettes pour raccords
- ventilateurs monophasés 230 V
- ventilateurs triphasés 230 / 400 V livrés avec :
  - commutateur de proximité cadenassable : à installer à proximité immédiate du ventilateur, IP65, livré câblé (long. 1 m) avec cosses



- boîtier interrupteur Arrêt / Marche en coffret mural avec disjoncteur
- en option : variateur de fréquence permet le réglage de la vitesse  $\pm 20\%$  de la vitesse nominale
- ventilateurs ATEX triphasés 230 / 400 V

### Options

- variateur de fréquence : permet de régler la vitesse du ventilateur d'environ  $\pm 20\%$  de la vitesse nominale, alimentation 230 V, sortie vers ventilateur 230 V / 400 V

hottes aspirantes	hotte circulaire orientable 0,20 m <sup>2</sup>	hotte rectangulaire fixe 0,50 m <sup>2</sup>	hotte rectangulaire fixe 0,80 m <sup>2</sup>	hotte rectangulaire fixe 0,80 m <sup>2</sup> avec rideaux PVC
dimensions hotte	Ø 500 mm	1000 x p500 mm	1200 x p650 mm	1200 x p650 mm
surface d'aspiration	0,20 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
sortie gaine d'aspiration	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
Hottes aspirantes sans ventilateur	AL41100 [1]	AL41200	AL41300	AL41400 [2]
ventilateurs conseillés pour gaine longueur < 10 m				
puissance - vitesse - raccord	0,18 kW - 1400 tr/min - Ø 160 mm	0,37 kW - 1400 tr/min - Ø 200 mm	1,5 kW - 1400 tr/min Ø 250 mm	0,37 kW - 1400 tr/min - Ø 200 mm
monophasé 230 V	AL41110	AL41210	AL41310	AL41210
triphasé 230 V / 400 V	AL41111	AL41211	AL41311	AL41211
triphasé ATEX 230 V / 400 V	AL41112	AL41212	AL41312	AL41212
variateur de fréquence pour ventilateur monophasé	AL22021	AL22021	AL22023	AL22021
variateur de fréquence pour ventilateur triphasé	-	AL22024	AL22025	AL22024
ventilateurs conseillés pour gaine longueur > 10 m				
puissance - vitesse - raccord	-	2,2 kW - 2800 tr/min - Ø 200 mm	2,2 kW - 2800 tr/min - Ø 200 mm	2,2 kW - 2800 tr/min - Ø 200 mm
triphasé 230 V / 400 V	-	AL41411	AL41411	AL41411
triphasé ATEX 230 V / 400 V	-	AL41412	AL41412	AL41412
variateur de fréquence pour ventilateur monophasé	-	AL22026	AL22026	AL22026
variateur de fréquence pour ventilateur triphasé	-	AL22027	AL22027	AL22027
gaines souples en PVC et accessoires de raccordement				
gaine PVC Ø 160 mm, le mètre	FX6227	-	-	-
gaine PVC Ø 200 mm, le mètre	-	FX6247	-	-
gaine PVC Ø 250 mm, le mètre	-	-	EC2067	EC2067
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	-	-	AL20250	AL20250



## Plafonds soufflants et enceintes blanches modulaires



### Applications

- **laser, optique** : faisceau laser, miroirs exempts de poussières
- **agroalimentaire, chimie, pharmacie** : absence de contamination de l'espace de travail par des poussières
- **micro-électronique** : évite l'électricité statique

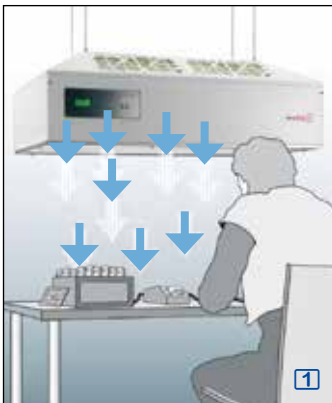


Système modulaire pour créer une salle blanche ou une enceinte blanche à l'abri de la poussière.



Performances salle blanche conformes ou supérieures aux normes ISO5 / ISO6

### Modules suspendus à flux laminaire



1

- module filtrant à flux laminaire, livré avec pré-filtre et filtre HEPA et système de fixation
- livré avec câbles de suspension et système de fixation
- construction en acier inoxydable

### Enceintes à flux laminaire



2

Enceinte et système extracteur

- enceinte portable comprenant une chambre de protection en acrylique et un module filtrant à flux laminaire
- applications : pour la production ou le stockage dans un environnement exempt de poussière
- ouverture de porte : h 500 mm
- **enceintes standard**
- **enceintes avec système d'extraction** : bras télescopique, permet de capter les fumées ou vapeurs directement au-dessus de la source, pas d'interférences avec le flux laminaire grâce à une vitesse d'aspiration plus élevée, volume d'aspiration réglable jusqu'à 1 m<sup>3</sup>/h, bras télescopique résistant aux acides, bec orientable

### Chambres à rideaux à flux laminaire



3

Chambre avec système extracteur

- chambre à rideau composée d'un module filtrant à flux laminaire et d'un rideau en lamelles PVC pour éviter l'entrée d'air contaminé
- module filtrant complet avec pré-filtre et filtre HEPA, câbles de suspension et système de fixation
- applications : créer un environnement de salle blanche autour d'appareils trop grands pour être placés dans une enceinte à flux laminaire
- **chambres standard**
- **chambres avec système d'extraction** : bras télescopique, permet de capter les fumées ou vapeurs directement au-dessus de la source, volume d'aspiration réglable jusqu'à 1 m<sup>3</sup>/h, bras résistant aux acides, bec orientable

### Salles blanches modulaires de 0,24 à 20 m<sup>2</sup>



Conception et installation de salles blanches modulaires complètes suivant cahier des charges.



- plusieurs modules peuvent être combinés afin d'obtenir une salle blanche de 0,24 à 20 m<sup>2</sup>
- les modules sont montés sur une structure modulaire en aluminium réalisée sur mesure
- un rideau en lamelles PVC est installé en périphérie permettant le guidage du flux d'air et la mise en surpression de la salle par rapport à l'extérieur
- l'ensemble est installé au-dessus d'un plan de travail ou d'un équipement
- installation entièrement autoportante, ne nécessite aucun support extérieur
- performances : conforme ISO5 / ISO14644-1

## Principe

- permettent de créer un environnement exempt de poussière
- technologie modulaire pour le dépoussiérage de l'air ambiant par son passage à travers un pré-filtre et un filtre HEPA
- l'air filtré alimente un flux laminaire traversant de haut en bas, l'espace de travail, une enceinte, une chambre ou une salle

## Flux laminaire / filtration

- modules équipés de ventilateurs très silencieux (aucun bourdonnement) et à faible consommation d'énergie
- ventilateur centrifuge 150 Pa, 2580 m<sup>3</sup>/h, pales incurvées à l'arrière
- flux d'air sur le côté : débit environ 1000 m<sup>3</sup>/h
- ventilateur dynamiquement équilibré sur deux zones conformément à DIN ISO 1940
- réglages de la vitesse du flux laminaire (8 positions reproductibles), affichage digital de la vitesse du flux, compteur d'heures de fonctionnement, indication de défaut de filtre
- modes de fonctionnement : standard, économique (utilisation de nuit), purge
- **pré-filtres** classe G3
- **filtre HEPA H14** : efficacité 99,995 % sur des particules > 0,12 µm (performance 10<sup>4</sup> x plus propre que l'air extérieur) et 99,9995 % pour particules >0,3 µm selon MPPS (Most Penetrating Particle Size)
- remplacement facile du filtre par cassettes interchangeables
- performances de salle blanche conformes ou supérieures aux normes US Fed. 209E et ISO5 / ISO6

## Modules à flux laminaire : 3 versions

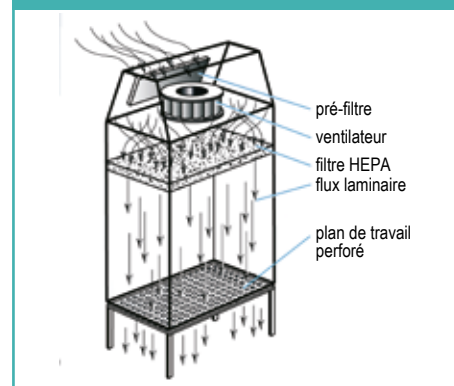
- **standard** (par défaut) : panneau de contrôle intégré, réglages directement sur le module
- **"maître"** : panneau de contrôle séparé du module, capable de contrôler des modules "esclaves", commande à distance possible (sur demande)
- **"esclave"** : sans panneau de contrôle, contrôlé par un module "maître" (sur demande)

## Options

- **régulateur automatique de débit** : permet de compenser la charge du filtre, variation de la vitesse du ventilateur en fonction de la vitesse de l'air mesurée par un capteur
- **enceinte antistatique** : construction en matériaux conducteurs et mise à la terre
- **filtre HEPA H14 en PTFE** : conseillé pour humidité ambiante supérieure à 65 % HR
- **autres options sur demande** : enveloppe du filtre en inox, plan de travail en inox ou en résine, tube d'aspiration sous la plaque perforée, revêtement plastique du module ou des montants, coloris spécial suivant gamme RAL



## Principe de fonctionnement des enceintes à flux laminaire.



Enceinte à flux laminaire + support à tiroir.



Enceinte à flux laminaire + support sur roulettes.

surface filtrante	0,37 m <sup>2</sup> 610 x 610 mm	0,56 m <sup>2</sup> 915 x 610 mm	0,75 m <sup>2</sup> 1220 x 610 mm	0,93 m <sup>2</sup> 1525 x 610 mm	1,12 m <sup>2</sup> 1830 x 610 mm
capacité de filtration (à vitesse laminaire 0,45 m/s)	660 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h	1350 m <sup>3</sup> /h	1670 m <sup>3</sup> /h	2015 m <sup>3</sup> /h
nombre de préfiltres	2 préfiltres	2 préfiltres	4 préfiltres	4 préfiltres	4 préfiltres
nombre de ventilateurs	1 ventilateur	1 ventilateur	2 ventilateurs	2 ventilateurs	2 ventilateurs
niveau sonore	40 dB	45 dB	46 dB	50 dB	52 dB
dimensions extérieures module	676 x 669 x h420 mm	981 x 669 x h420 mm	1286 x 669 x h420 mm	1591 x 669 x h420 mm	1896 x 669 x h420 mm
pooids	25 kg	33 kg	49 kg	57 kg	66 kg

1 Modules suspendus					
Modules suspendus à flux laminaire	AL51001	AL51002	AL51003	AL51004	AL51005
2 Enceintes à flux laminaire (hauteur utile 1200 mm)					
Enceinte standard	AL52001	AL52002	AL52003	AL52004	AL52005
Enceinte avec système extracteur	AL53001	AL53002	AL53003	AL53004	AL53005
support sur roulettes	AL52011	AL52012	AL52013	AL52014	AL52015
support avec tiroirs en acier	AL52021	AL52022	AL52023	AL52024	AL52025
éclairage interne par lampe fluorescente	AL52041	AL52042	AL52043	AL52044	AL52045
prise 230 V dans l'enceinte	AL52051	AL52052	AL52053	AL52054	AL52055
enceinte antistatique	AL52061	AL52062	AL52063	AL52064	AL52065
3 Chambres à rideaux à flux laminaire (hauteur utile 2000 mm)					
Chambre à rideaux standard	AL54001	AL54002	AL54003	AL54004	AL54005
Chambre à rideaux avec système extracteur	AL55001	AL55002	AL55003	AL55004	AL55005
options générales					
régulateur automatique du débit	AL51011	AL51012	AL51013	AL51014	AL51015
filtre H14 de remplacement	AL51021	AL51022	AL51023	AL51024	AL51025
filtre principal H14 en PTFE (si taux d'humidité > 65 % HR)	AL51031	AL51032	AL51033	AL51034	AL51035
pré-filtre, l'unité *	AL51041	AL51042	AL51043	AL51044	AL51045

\* 2 pièces pour les modèles 0,37 et 0,56 m<sup>2</sup> ; 4 pièces pour les modèles 0,75 et 1,12 m<sup>2</sup>.



## Postes de Sécurité Microbiologique Type II - Classe 100



- domaines d'application : microbiologie, virologie, hématologie, culture cellulaire, génétique
- **protection totale du produit, de l'environnement et de l'utilisateur**
- tous les modèles sont conformes à la norme européenne, les modèles largeur 1200 mm sont **certifiés EN12469:2000**

### Construction

- volume de travail de 304 L en acier inoxydable, avec coins arrondis et vitres latérales en verre de sécurité
- vitre frontale anti reflets et anti-UV
- vitre frontale coulissante et montée sur pistons extérieurs pour faciliter le nettoyage, la maintenance et l'introduction d'éléments volumineux au sein de l'espace de travail
- plan de travail en plusieurs parties permettant la décontamination par autoclave
  - **panneau avant incliné à 10°** pour une meilleure position de travail, visibilité et luminosité à l'intérieur de l'enceinte
  - lampe à éclairage fluorescent pour un complément d'éclairage du volume de travail (lampe placée derrière le panneau frontal)



Modèles certifiés ou conformes  
EN 12469:2000 (TÜV)

- ▶ **protection croisée : produit / manipulateur / environnement**
- ▶ **compact**
- ▶ **parois latérales en verre**

### Filtration et ventilation

- **filtre HEPA H14** : efficacité 99,995 % MPPS et 99,999 % DOP, qualité de l'air classe 10
- système de filtration à deux filtres
- système de ventilation avec 1 ou 2 ventilateurs
- ventilation minimum automatique à 10 % de la puissance maximum pour éviter tout changement de pression à l'intérieur de l'enceinte
- pour la manipulation de **micro-organismes de classe I ou II** le filtre très haute efficacité permet un rejet à l'intérieur de l'espace de travail et donc l'utilisation d'un PSM à recirculation
- pour la manipulation de **micro-organismes de classe III** ou de produits très toxiques type chimiothérapie, il est recommandé d'utiliser un raccord vers l'extérieur et donc un PSM à extraction : devis sur demande
- **PSM à recirculation** : un ventilateur assurant la circulation de l'air dans l'enceinte :
  - 70 % d'air recyclé à travers un filtre
  - 30 % d'air évacué à travers un second filtre et remplacé par de l'air aspiré par l'avant



Retrouvez la documentation complète  
sur notre site internet

[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)

PSM2090



largeur interne	900 mm		1200 mm		1800 mm	
type	type II		type II		type II	
dimensions internes (lxpxh)	954 x 602 x h580 mm		1259 x 602 x h580 mm		1869 x 602 x h580 mm	
dim. externes sans piétements / poids	1049 x 764 x h1260 mm / 180 kg		1354 x 764 x h1260 mm / 200 kg		1964 x 764 x h1260 mm / 280 kg	
hauteur d'ouverture	182 mm		182 mm		182 mm	
niveau sonore / vibrations	≤ 58 dB / < 0,005 mm RMS		≤ 58 dB / < 0,005 mm RMS		≤ 58 dB / < 0,005 mm RMS	
éclairage interne fluo	≥ 1000 lux		≥ 1000 lux		≥ 1000 lux	
alimentation	230 V / 50-60 Hz		230 V / 50-60 Hz		230 V / 50-60 Hz	
dim. / poids du conditionnement	1105 x 840 x h1450 mm / 230 kg		1450 x 880 x h1640 mm / 250 kg		2040 x 870 x h1640 mm / 330 kg	
<b>PSM à vitre façade à relevage manuel</b>						
certification / conformité	conforme EN12469:2000		certifié EN12469:2000		certifié EN12469:2000	
affichage panneau de contrôle	panneau de contrôle LCD		panneau de contrôle LCD		panneau de contrôle LCD	
filtres recirculation et extraction	HEPA H14		HEPA H14		HEPA H14	
<b>PSM avec vitre façade manuelle</b>	<b>PSM2090</b>		<b>PSM2120</b>		<b>PSM2180</b>	
piétements	hauteur 770 mm	hauteur 900 mm	hauteur 770 mm	hauteur 900 mm	hauteur 770 mm	hauteur 900 mm
piétements standard	PSM2001	PSM2002	PSM2006	PSM2007	PSM2010	PSM2011
piétements avec roulettes	PSM2003	PSM2004	PSM2008	PSM2009	PSM2012	PSM2013
piétements sur pieds à hauteur réglable	PSM2005	PSM2005	PSM2005	PSM2005	PSM2005	PSM2005





## Postes de Sécurité Microbiologique sur piètement



PSM certifiés  
EN 12469:2002

- ▶ **PSM classe II**
- ▶ **filtres ULPA longue durée**

### Filtration

- filtration par filtre ULPA longue durée, en fibre de verre de silicate traitée avec un agent de liaison hydrophobe résistant à l'humidité, dans un cadre en alliage d'aluminium
- efficacité 99,999 % pour des particules de 0,1 à 0,2 µm, protection supérieure par rapport aux filtres HEPA
- auto-compensation du colmatage : optimise l'utilisation et minimise l'entretien
- indication de durée de vie
- le flux laminaire protège la surface du filtre pendant le nettoyage par essuyage

### Surveillance de la vitesse du flux d'air

- deux capteurs indépendants contrôlent le débit d'air descendant et le flux d'air extrait
- régulateur de vitesse d'air par capteur de débit descendant : agit instantanément sur le ventilateur afin que sa vitesse reste constante quels que soient les changements de conditions
- seuils d'alarme contrôlés avec précision via un microprocesseur

### Écran LCD à commandes tactiles

- affichage : vitesses des flux d'air, température de la zone de travail, paramètres de fonctionnement, messages d'alarme, durée de vie du filtre, temps de fonctionnement total
- commandes : ventilateur, lampes, prises électriques, verrouillage de sécurité empêchant l'accès à l'armoire aux utilisateurs non autorisés

### Construction

- structure en acier revêtu d'époxy/polyester, bords arrondis
- plan de travail, parois latérales et paroi arrière en acier inox 304, sans soudure et autoclavable
- châssis à contrepoids coulissant, peut être relevé pour faciliter l'introduction de gros objets
- verre de sécurité trempé/feuilleté
- vitre frontale en verre trempé feuilleté, inclinée à 10°
- faible hauteur, convient pour hauteur sous plafond de 2,5 m
- 2 prises électriques à l'intérieur de l'espace de travail



### Lampes


- une lampe UV germicide assure la désinfection de la chambre, commande par minuterie automatique programmable et interrupteur de sécurité verrouillable
- une lampe fluorescente 800-1200 Lux éclaire la zone de travail

largeur interne	950 mm	1250 mm	1550 mm	1850 mm
type - certifiés EN 12469:2002 (TÜV)	<b>certifié EN12469:2000 Classe II</b>	<b>certifié EN12469:2000 Classe II</b>	<b>certifié EN12469:2000 Classe II</b>	<b>certifié EN12469:2000 Classe II</b>
dimensions internes (lxpxh)	950x575xh625 mm	1250x575xh625 mm	1550x575xh625 mm	1850x575xh625 mm
espace de travail	0,54 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,90 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>
niveau sonore	< 57 dB	< 59 dB	< 60 dB	< 62 dB
filtres recirculation et extraction	2 x ULPA	2 x ULPA	2 x ULPA	2 x ULPA
vitesse moyenne flux d'air entrant	0,53 m/s	0,53 m/s	0,53 m/s	0,53 m/s
vitesse moyenne flux d'air descendant	0,35 m/s	0,35 m/s	0,35 m/s	0,35 m/s
débit d'air entrant	363 m <sup>3</sup> /h	477 m <sup>3</sup> /h	592 m <sup>3</sup> /h	706 m <sup>3</sup> /h
débit d'air descendant	658 m <sup>3</sup> /h	866 m <sup>3</sup> /h	1075 m <sup>3</sup> /h	1282 m <sup>3</sup> /h
débit d'air extrait	363 m <sup>3</sup> /h	477 m <sup>3</sup> /h	592 m <sup>3</sup> /h	706 m <sup>3</sup> /h
prises internes	2 prises	2 prises	2 prises	2 prises
dimension externes (lxpxh)	1040x790xh2130 mm	1340x790xh2130 mm	1640x790xh2130 mm	1960x790xh2130 mm
poids	120 kg	225 kg	280 kg	320 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
consommation (avec éclairage)	361 W	452 W	813 W	850 W
PSM avec piètement	HF2509	HF2512	HF2515	HF2518



## Postes de Sécurité Microbiologique Type II - Classe 100

- ▶ modèles pour cytotoxiques
- ▶ lève-vitre motorisé

 Certifiés EN 12469:2000 (TÜV)  
Modèles pour cytotoxiques  
certifiés DIN 12980



PSM Type II pour cytotoxiques avec filtres HEPA additionnels sous la surface de travail pour filtrer l'air d'arrivée et protéger de la contamination la partie interne du poste, augmentant ainsi la sécurité



### Construction

- PSM type II - classe 100 pour manipulations de micro-organismes, d'agents pathogènes classe I, II ou III
- domaines d'application : microbiologie, virologie, hématologie, culture cellulaire, génétique
- protection totale du produit, de l'environnement et de l'utilisateur
- **tous les modèles sont certifiés EN12469:2000, les modèles pour cytotoxiques sont certifiés DIN 12980**
- faible consommation énergétique
- confort d'utilisation maximum
- facile à nettoyer et à décontaminer
- **Module électronique de contrôle**
- contrôle par microprocesseur avec auto-compensation en fonction du niveau d'obstruction du filtre
- panneau de contrôle avec code couleur international pour indiquer l'état général du PSM
- affichage digital LCD : vitesse des flux d'air descendant et entrant, et le niveau de saturation du filtre
- interface intuitive disponible en 4 langues : **français**, anglais, allemand et espagnol
- alarmes visuelles et sonores : flux d'air excessif ou insuffisant, taux d'échappement d'air insuffisant, vitre frontale ouverte, éloignée de la position de travail, lampe UV activée (nécessite la fermeture de la vitre frontale)
- ventilateurs et éclairage UV programmables
- volume de travail en acier inoxydable, avec coins arrondis pour faciliter le nettoyage et la décontamination
- vitres latérales en verre trempé
- vitre frontale anti-reflets et anti-UV en verre de sécurité laminé
- vitre frontale électrique inclinée à 7° pour faciliter la position de travail de l'opérateur, coulissante grâce à un mécanisme automatique, une charnière permet l'ouverture complète pour accéder à toute la zone de travail et faire entrer un équipement de grandes dimensions dans l'espace de travail
- maintenance accessible par la face avant
- repose-bras externe, en acier inox revêtu d'époxy
- plan de travail en plusieurs parties permettant la décontamination par autoclave
- bac de rétention sous la surface de travail, capacité 4 litres
- éclairage LED diffus et d'intensité réglable, situé hors zone de travail, pour ne pas gêner le flux descendant et le nettoyage, et pour ne pas créer d'ombres
- silencieux : niveau sonore ≤ 58 dB
- grille d'entrée d'air en forme de V : augmente la sécurité en évitant le blocage du flux d'entrée et la contamination due aux manches de l'opérateur

### Équipements internes livrés de série

- 2 prises électriques 230 V - IP44
- **lampe UV** placée en haut du volume de travail, derrière le panneau frontal, avec minuterie programmable 30 ou 60 minutes et sécurité de fonctionnement (mise en service uniquement après fermeture complète de la glace)

### Équipements en option

- piétements
- robinets de gaz, eau, air comprimé, azote, oxygène et vide
- support à commande électrique réglable de 720 à 1075 mm
- passage latéral pour déchets solides Ø 28 mm
- autres options sur demande

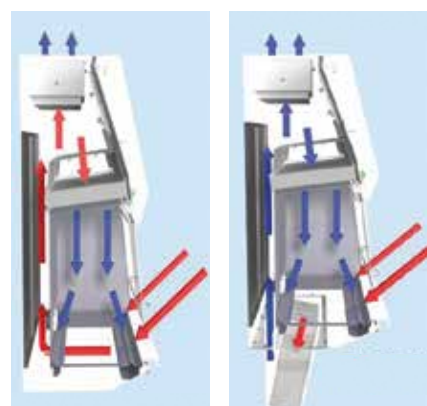
## Filtration et ventilation

- **filtres HEPA H14** système de filtration à deux filtres HEPA, (1 pour le flux descendant et 1 pour le flux d'évacuation) : efficacité 99,995 % MPPS et 99,999 % DOP, qualité de l'air classe 10
- le filtre HEPA du flux descendant dispose d'un écran CG remplaçable pour améliorer et homogénéiser la laminarité du flux vertical de l'air sur la zone de travail
- **préfiltre G3 intégré** : évite la pénétration de particules dans les filtres HEPA, prolongeant ainsi considérablement leur durée de vie
- la vitesse de l'air est contrôlée grâce à un **détecteur**
- **recirculation de l'air** :  
70 % du flux est recyclé à travers un filtre  
30 % du flux est évacué à travers un second filtre et remplacé par de l'air aspiré par l'avant
- **ventilateur d'extraction supplémentaire** en option avec gaine pour rejet vers l'extérieur : sur demande
- **système 4F pour le remplacement du filtre** : système unique et breveté (4F = Fast, Friendly & eFFicient System) permet de remplacer le filtre rapidement (5 min) et facilement par la face avant

## PSM Type II pour cytotoxiques, certifiés DIN 12980

- des **filtres HEPA H14 supplémentaires, en V** sous la surface de travail, filtrent l'air d'arrivée et protègent de la contamination la partie interne du poste, augmentant ainsi la sécurité
- pour les applications hautement toxiques et à fort risque microbiologique, comme la fabrication de médicaments cytotoxiques

**PSM Type II certifié EN12469:2000**      **PSM Type II pour cytotoxiques certifié EN12469:2000 et DIN 12980**



—> **Air filtré par filtre HEPA**  
(évacuation 30%, recirculation 70%)  
—> **Air contaminé**

largeur interne	PSM Type II		PSM Type II pour cytotoxiques	
	1200 mm	1800 mm	1200 mm	1800 mm
certifications	certifié EN12469:2000	certifié EN12469:2000	certifié EN12469:2000 certifié DIN 12980	certifié EN12469:2000 certifié DIN 12980
dimensions internes (lxpxh)	1190 x 548 x h666 mm	1800 x 548 x h666 mm	1190 x 548 x h666 mm	1800 x 548 x h666 mm
dim. externes sans piétements / poids	1338 x 797 x h1450 mm / 220 kg	1948 x 797 x h1450 mm / 285 kg	1338 x 820 x h2212 mm / 285 kg	1948 x 820 x h2212 mm / 380 kg
vitesse du flux laminaire	0,35 m/s	0,35 m/s	0,35 m/s	0,35 m/s
vitesse d'entrée d'air frontal	0,65 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s
débit extraction	552 m³/h	773 m³/h	510 m³/h	773 m³/h
niveau sonore / vibrations	≤ 58 dB / < 0,005 mm RMS	≤ 58 dB / < 0,005 mm RMS	≤ 60 dB / < 0,005 mm RMS	≤ 60 dB / < 0,005 mm RMS
éclairage interne fluo	≥ 1000 lux	≥ 1000 lux	≥ 1000 lux	≥ 1000 lux
alimentation	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
dim. / poids du conditionnement	1430 x 870 x h1770 mm / 250 kg	2080 x 870 x h1770 mm / 320 kg	2 caisses : 1430 x 870 x h1770 mm / 250 kg 1430 x 870 x h1070 mm / 110 kg	2 caisses : 2080 x 870 x h1770 mm / 320 kg 2080 x 870 x h1070 mm / 135 kg
affichage panneau de contrôle	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD
pré-filtre	Préfiltre G3	Préfiltre G3	Préfiltre G3	Préfiltre G3
filtre recirculation du flux descendant	HEPA H14	HEPA H14	HEPA H14	HEPA H14
filtre extraction	HEPA H14	HEPA H14	HEPA H14	HEPA H14
filtre en V sous le plan de travail	-	-	HEPA H14	HEPA H14
PSM	PSM2512	PSM2518	PSM2612	PSM2618
piétements				
piétements h. 800 mm	LM3839	LM3961	LM3839	LM3961
piétements h. 900 mm	LM3864	LM3967	-	-
jeu de 4 roulettes	LM3429	LM3429	LM3429	LM3429
options				
support électrique réglable 720-1075 mm	LM3871	LM3871	-	-
robinet gaz	LM3808	LM3808	LM3808	LM3808
robinet vide	LM1220	LM1220	LM1220	LM1220
robinet air comprimé	LM1254	LM1254	LM1254	LM1254
robinet azote	LM3433	LM3433	LM3433	LM3433
robinet eau	LM3435	LM3435	LM3435	LM3435
robinet oxygène	LM3835	LM3835	LM3835	LM3835
passage dans paroi latérale Ø 28 mm	LM3890	LM3890	-	-

## Purificateurs d'air intérieur

- ▶ nettoyage de l'air intérieur sans produits chimiques
- ▶ élimination des bactéries, virus, allergènes (pollens, acariens, squames, moisissures), Composés Organiques Volatils (COV), fumée de cigarette et odeurs



modèle avec écran

4



1



2



3

- installation discrète et silencieuse
- moteur encastré, sans balais avec protection thermique et protection contre les surtensions, prévu pour un fonctionnement continu
- panneau de contrôle tactile
- 5 vitesses au choix
- châssis en plastique ABS
- des capteurs sensoriels détectent les particules, sons et mouvements, et permettent d'ajuster la vitesse de fonctionnement, d'optimiser les performances, de réduire la consommation et de maximiser la durée de vie des filtres
- les purificateurs 30 m<sup>2</sup> sont livrés avec 1 filtre hybride, les autres sont livrés avec 1 filtre particulaire HEPA

## Modèles avec écran :

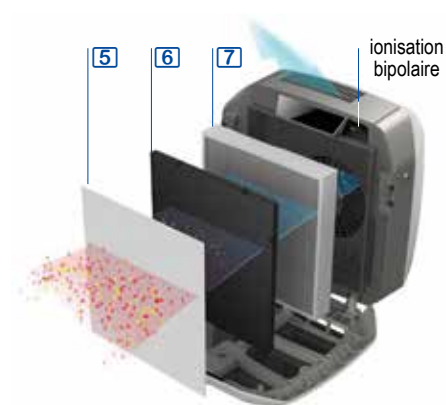
- contrôle visuel des performances du purificateur, de la qualité de l'air ambiant, de l'état des filtres

## Fonctionnement :

- l'air de la pièce est aspiré par le bas de l'appareil, passe à travers différents filtres, au choix, et ressort purifié par le dessus du purificateur
- une ionisation bipolaire charge électriquement les particules de l'air pour faciliter leur filtration

## Filtres au choix :

- le **pré-filtre** capture et supprime les grosses particules et polluants
- le **filtre au charbon actif** absorbe les odeurs et les COV
- le **filtre particulaire HEPA** est utilisé contre les virus, germes et allergènes, il capture 99,97% de toutes les particules fines jusqu'à 0,3 µm, un traitement antimicrobien sur le filtre HEPA prévient le développement de bactéries et moisissures
- possibilité de choisir un **filtre hybride** particulaire / charbon actif



taille de la pièce	30 m <sup>2</sup>	65 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>
<b>5 vitesses de débit d'air</b>	60 / 73 / 87 / 109 / 170 m <sup>3</sup> /h	129 / 158 / 190 / 238 / 374 m <sup>3</sup> /h	260 / 316 / 381 / 476 / 748 m <sup>3</sup> /h
<b>niveau sonore</b> (selon débit)	45 / 48 / 51 / 60 / 64 dB	38 / 41 / 48 / 52 / 67 dB	42 / 44 / 51 / 53 / 68 dB
<b>puissance</b> (selon débit)	7 / 10 / 14 / 40 / 70 W.	5 / 8 / 11 / 21 / 100 W.	8 / 12 / 18 / 35 / 166 W.
<b>moteur</b>	moteur simple		moteur double
<b>dim. externes (lxpxh) / poids</b>	348 x 102 x h 566 mm / 4,8 kg	513 x 228 x h500 mm / 9,2 kg	881 x 228 x h500 mm / 15 kg
<b>alimentation</b>	230 V, 50/60 Hz		230 V, 50/60 Hz
<b>garantie</b>	3 ans	5 ans	5 ans

## ▼ Purificateurs standard

Purificateurs montage mural GN1010 1 GN1020 2 GN1030 3

Purificateurs sur pied GN2010 GN2020 GN2030

## ▼ Purificateurs avec écran de contrôle

Purificateurs avec écran, montage mural GN3020 GN3030

Purificateurs avec écran, sur pied GN4020 4 -

filtres			
<b>pré-filtre</b>	5	GN1011	GN1021
<b>filtre charbon actif (50 mm charbon actif)</b>	6	GN1014	GN1024 (les 2)
<b>filtre particulaire HEPA (50 mm HEPA)</b>		GN1013	-
<b>filtre particulaire HEPA (50 mm HEPA / 10 mm charbon actif)</b>	7	-	GN1023 (les 2)
<b>filtre hybride (25 mm HEPA / 25 mm charbon actif)</b>		GN1012	GN1022

## Essais de réception et contrôle périodique

### Essais de réception et contrôle périodique des sorbonnes

- la norme NF EN 14175 fixe les exigences de sécurité, les performances, les méthodes d'essai, l'installation et l'entretien
- la norme NFX 15206 fixe un seuil de 0,1 ppm de SF6 à ne pas dépasser lors des essais de confinement dans le plan d'ouverture de la sorbonne
- test fumigène : vérification visuelle, à l'aide d'un générateur de fumée de l'aspect qualitatif du flux d'extraction
- cartographie des vitesses frontales : mesures simultanées en 12 ou 15 points, selon la largeur de la sorbonne
- mesure du débit d'extraction d'air
- mesure des flux aérauliques aux abords de la sorbonne, avec un anémomètre omnidirectionnel
- mesure de confinement par gaz traceur SF6 : génération d'un gaz traceur en divers points de la sorbonne et prélèvement d'échantillons de gaz de l'atmosphère, pour mesurer les taux de rétrodiffusion du volume intérieur de la sorbonne vers son environnement d'implantation, et quantifier les éventuelles fuites de produits toxiques

#### essais de réception et contrôle périodique

##### Essais de réception

<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôle visuel de la sorbonne</li> <li>• test fumigène</li> <li>• cartographie vitesses frontales</li> <li>• mesure du débit d'extraction</li> <li>• mesure de la vitesse ambiante</li> <li>• mesure de confinement (gaz SF6)</li> </ul>	<b>1 sorbonne</b>
	ET51101
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mesure de la vitesse ambiante</li> <li>• mesure de confinement (gaz SF6)</li> </ul>	<b>sorbonne suppl.</b>
	ET51103

##### Contrôle périodique

<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôle visuel de la sorbonne</li> <li>• test fumigène</li> <li>• cartographie vitesses frontales</li> </ul>	<b>1 sorbonne</b>
	ET51102
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mesure de la vitesse ambiante</li> <li>• mesure de confinement (gaz SF6)</li> </ul>	<b>sorbonne suppl.</b>
	ET51104

**Forfait déplacement\*** ET5800

\* Forfait déplacement, France métropolitaine, hors Corse, pour toute commande inférieure à 600 € HT. Nous consulter pour la Corse.

### Décontamination

#### PSM et hottes à flux laminaire

- désinfection biologique d'un appareil contaminé par des éléments pathogènes (bactéries, sang, virus, etc.)
- aérosol utilisé conforme aux normes Afnor et Européennes
- attestation de désinfection biologique

##### décontamination sur site

	<b>1<sup>er</sup> appareil</b>	<b>appareil supplémentaire</b>
<b>Décontamination</b> (France métropolitaine, hors Corse)	ET52201	ET52202

### Essais de réception et contrôle périodique PSM, hottes à flux laminaire, bras aspirants, armoires ventilées

#### PSM Type II -

##### contrôle selon la norme EN 12469 : juillet 2000

- environnement de l'appareil
- examen visuel, sans démontage
- contrôle de la laminarité du flux : vitesse et homogénéité
- vérification de la qualité du montage et de l'efficacité des filtres
- détermination de la classe d'empoussièrement du volume de travail
- test de fumée : vérification de l'absence d'induction d'air non traité dans le volume de travail
- contrôle de l'efficacité de la veine de garde
- barrière de protection : contrôle de la vitesse d'entrée de l'air à l'intérieur du volume de travail avec l'association : flux de soufflage/flux d'évacuation
- contrôle des organes techniques : alarmes, électronique des flux, éclairage, panneau de commande, manomètre, etc.
- réglage de l'appareil
- rapport détaillé

#### Sorbonne à recirculation (ETRAF) :

##### contrôle selon la Norme NFX 15-211 : mai 2009

- environnement de l'appareil
- état général de l'appareil (charnière, écrans acryliques, préfiltre etc.)
- contrôle de la saturation du filtre moléculaire
- contrôle de la vitesse d'entrée de l'air en façade
- test de fumée pour vérifier l'absence de sortie d'air du volume de travail vers l'extérieur

#### Hotte aspirante

- environnement de l'appareil
- examen visuel
- écoulement de l'air dans le volume de travail
- vitesse d'aspiration de l'air dans le volume de travail
- réalisation d'un test de fumée
- réalisation d'un rapport détaillé

#### Hotte à flux laminaire -

##### Contrôle selon la Norme NF EN ISO 14644-1 : déc. 2015

- environnement de l'appareil
- vérification visuelle de l'état de l'appareil (sans démontage)
- contrôle de la laminarité du flux : vitesse et homogénéité
- vérification de la qualité du montage et de l'efficacité des filtres
- détermination de la classe d'empoussièrement du volume de travail
- test de fumée pour vérifier l'absence d'induction d'air non traité à l'intérieur du volume de travail
- contrôle des organes techniques
- réglage de l'appareil
- rapport détaillé

#### Bras aspirant

- environnement de l'appareil
- examen visuel
- écoulement de l'air dans le volume de travail
- vitesse d'aspiration de l'air dans le volume de travail
- test de fumée
- rapport détaillé

#### Armoire de sécurité ventilée

- environnement de l'appareil
- examen visuel
- vitesse d'aspiration de l'air dans le volume de travail
- rapport détaillé

	contrôle initial		contrôle périodique	
	1 <sup>er</sup> appareil	appareil suppl.	1 <sup>er</sup> appareil	appareil suppl.
<b>PSM type II</b>	ET52101	ET52103	ET52102	ET52104
<b>Sorbonne à recirculation</b>	ET53101	ET53103	ET53102	ET53104
<b>Hotte à flux laminaire</b>	ET54101	ET54103	ET54102	ET54104
<b>Hotte aspirante</b>	ET55101	ET55103	ET55102	ET55104
<b>Bras aspirant</b>	ET56101	ET56103	ET56102	ET56104
<b>Armoire ventilée</b>	-	-	ET57102	ET57104
<b>Forfait déplacement*</b>	ET5800	ET5800	ET5800	ET5800

\* Forfait déplacement, en France métropolitaine, hors Corse, pour toute commande inférieure à 600 € HT. Nous consulter pour la Corse.

### Décontamination, nettoyage et passivation des sorbonnes

#### décontamination, nettoyage, passivation sur site

	<b>1<sup>er</sup> appareil</b>	<b>appareil supplémentaire</b>
<b>Décontamination</b>	ET51200	ET51202
<b>Nettoyage</b>	ET51201	ET51203
<b>Passivation</b>	ET51204	ET51206

- nettoyage effectué dans le sens de l'air
- traitement :
  - 1 - du plénum et départs de conduits
  - 2 - des colonnes verticales
  - 3 - des caissons et des conduits de rejet
  - 4 - de la paillasse et finitions
- décontamination en cas de démontage

## Systèmes complets d'évacuation des liquides nocifs usés directement depuis l'espace de travail

### Sur le plan de travail

évier  
multiports  
bouchons "système cap"  
entonnoirs  
supports pour montage sur table ou montage mural

### Réseau d'évacuation

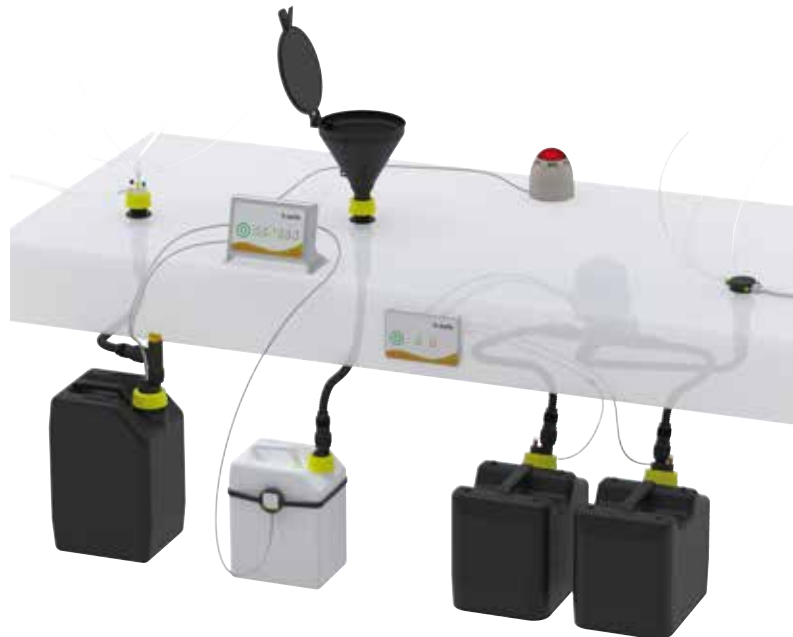
flexibles  
tuyaux droits rigides  
raccordements coudés  
connecteurs, adaptateurs, raccords  
supports pour tuyaux

### Récupération finale

bidons collecteurs  
bouchons de sécurité  
robinets pour d'arrêt  
système de filtration / ventilation

### Autres options

- appareils de surveillance des niveaux
- câbles de mise à la terre



### Éviers en Polyéthylène antistatique



- fond anti-dérapant
- évacuation par filetage GL25
- tamis amovible
- câble de mise à la terre 1,5 m
- couvercle en option

capacité	dim. (lxpxh)	réf.	Prix HT
éviers			
10 litres	333x213xh160 mm	BW1250	
38 litres	400x400xh250 mm	BW1251	
couvercles			
pour BW1250	386 x 265 x h8 mm	BW1255	
pour BW1251	457 x 457 x h8 mm	BW1256	

### Multiports pour montage compact sur table

- évacuation directe des déchets depuis l'unité HPLC par un système de tuyaux
- montage compact sur table, épaisseur 10 à 35 mm, perçage Ø 33 mm
- en PE antistatique
- connexions latérales légèrement inclinées pour faciliter l'écoulement, pour tubes capillaires, et NPT 1/8" pour tuyaux Ø 6,5-8 mm
- longueur 100 mm
- raccord bas : filetage GL25



- multiports disponibles seuls, ou en kits complets, avec raccords en PFA pour tubes Ø ext. 1,6/2,2/3,2 mm, embouts olives pour tubes Ø int. 5,5 à 8 mm, et obturateurs pour les connexions inutilisées

	Multiport BW1125 [1]	Multiport BW1126 [2]
Multiports seuls	1 multiport livré avec 4 connexions capillaires 2 connexions NPT 1/8" pour tuyaux <b>BW1125</b>	1 multiport livré avec 8 connexions capillaires 4 connexions NPT 1/8" pour tuyaux <b>BW1126</b>
	Kit Multiport BW1125K	Kit Multiport BW1126K
Kits complets	1 multiport avec 4 connexions capillaires livré avec 4 raccords Ø 1,6 mm <b>verts</b> 4 raccords Ø 2,2 mm <b>violet</b> 4 raccords Ø 3,2 mm <b>jaunes</b> 4 obturateurs capillaires 2 connexions NPT 1/8" pour tuyaux livré avec 2 embouts olives Ø 6,5-8 mm 2 obturateurs NPT 1/8" <b>BW1125K</b>	1 multiport avec 8 connexions capillaires livré avec 8 raccords Ø 1,6 mm <b>verts</b> 8 raccords Ø 2,2 mm <b>violet</b> 8 raccords Ø 3,2 mm <b>jaunes</b> 8 obturateurs capillaires 4 connexions NPT 1/8" pour tuyaux livré avec 4 embouts olives Ø 6,5-8 mm 4 obturateurs NPT 1/8" <b>BW1126K</b>

## Bouchons GL45 "système cap" avec raccords capillaires et raccords olives



- évacuation directe des déchets depuis l'unité HPLC par un système de tuyaux
- montage mural ou sur table
- bouchons en PPS jaune, filetage GL45
- insert tournant librement en PTFE blanc
- connexions pour tubes capillaires livrées avec raccords en PFA pour tubes Ø ext. 1,6/2,2/3,2 mm
- embout olive latéraux pour tubes Ø int. 6,5 à 8 mm



1	2	3	4	5	6	7	référence	Prix HT
connexions capillaires	connexions olives	Raccords capillaires			Raccords olives			
		Ø 1,6 mm vert	Ø 2,2 mm violets	Ø 3,2 mm jaunes	Ø 6,5-8 mm			
bouchons avec connexions capillaires								
2 connexions	-	2 x Ø 1,6 mm	2 x Ø 2,2 mm	2 x Ø 3,2 mm	-		BW1140	1
3 connexions	-	3 x Ø 1,6 mm	3 x Ø 2,2 mm	3 x Ø 3,2 mm	-		BW1141	2
4 connexions	-	4 x Ø 1,6 mm	4 x Ø 2,2 mm	4 x Ø 3,2 mm	-		BW1142	3
5 connexions	-	5 x Ø 1,6 mm	5 x Ø 2,2 mm	5 x Ø 3,2 mm	-		BW1143	4
7 connexions	-	7 x Ø 1,6 mm	7 x Ø 2,2 mm	7 x Ø 3,2 mm	-		BW1144	5
bouchons avec connexions capillaires ET raccords olives								
3 connexions	1 connexion	3 x Ø 1,6 mm	3 x Ø 2,2 mm	3 x Ø 3,2 mm	1 x Ø 6,5-8 mm		BW1145	6
4 connexions	2 connexions	4 x Ø 1,6 mm	4 x Ø 2,2 mm	4 x Ø 3,2 mm	2 x Ø 6,5-8 mm		BW1146	7



## Entonnoirs sur capuchon GL45

couverture avec languette pour ouverture et fermeture



- entonnoir tournant librement sur un capuchon fileté GL45
- entonnoir en PE antistatique, et capuchon en PPS jaune
- collecteur anti-projections
- protection contre les remontées de vapeurs : couvercle rabattable ou vanne sphérique, suivant modèle
- passoire amovible intégrée
- câble de mise à la terre 1,5 m

vanne sphérique : une bille flotte au remplissage, puis descend en même temps que le liquide en obturant le passage lorsque l'entonnoir est vide

Ø mm	protection	référence	Prix HT
Ø 130 mm	couvercle	1 BW8020	
Ø 180 mm	vanne sphérique	2 BW8060	
Ø 180 mm	couvercle	3 BW8070	

## Raccords GL45 multiples



- bouchons en PPS jaune, filetage GL45
- insert tournant librement en PE antistatique

connecteurs		référence	Prix HT
intérieur	extérieurs		
GL45	3 x GL45	1 BW1150	
GL45	4 x GL45	2 BW1151	

## Supports de montage GL45

- en PE antistatique
- montage mural ou sur table (épaisseur 10 à 15 mm.)



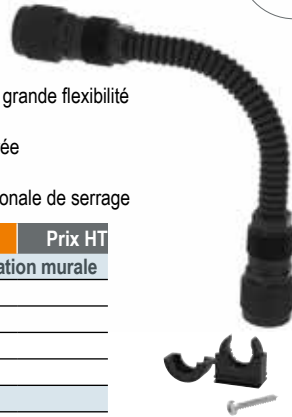
montage	connecteurs		longueur	perçage	compatible	référence	Prix HT
	haut	bas					
sur table	1 GL45 mâle	G1/2" femelle	110 mm	Ø33 mm	"système cap" / entonnoirs	BW1101	
sur table	GL45 mâle	GL25 mâle	110 mm	Ø33 mm	"système cap" / entonnoirs	BW1102	
mural	2 GL45 mâle	GL25 mâle	204 mm	Ø40 mm	entonnoirs	BW1103	
mural	3 GL45 mâle	GL25 mâle	300 mm	Ø40 mm	entonnoirs	BW1104	

## Rondelle de réduction du diamètre de perçage

- en PE, avec joint en silicone
- pour réduire à Ø33 mm un diamètre de perçage existant, trop large (jusqu'à Ø54 mm)
- dim. Ø ext. 75 mm
- autres dimensions sur demande



référence	Prix HT
BW1169	Rondelle de réduction

Flexibles d'évacuation  
ondulés

- en PTFE antistatique
- intérieur et extérieur spiralés pour une très grande flexibilité
- Ø int. 13,5 mm / Ø ext. 18 mm
- peuvent être raccourcis à la longueur désirée
- 2 raccords femelles GL25 aux extrémités
- livrés avec 1 fixation murale et 1 clé hexagonale de serrage

référence	Prix HT
flexibles ondulés + 2 raccords GL25 + fixation murale	
BW1412 Flexible ondulé 600 mm	
BW1413 Flexible ondulé 1 m	
BW1414 Flexible ondulé 1,5 m	
BW1415 Flexible ondulé 2,5 m	
pièces de rechange	
BW1416 Flexible ondulé en rouleau, le mètre	
BW1417 Raccords GL25, les 2	
BW1418 Fixation murale, l'unité	

Flexibles d'évacuation  
intérieur lisse

- en PTFE antistatique
- intérieur lisse, extérieur spiralé
- Ø int. 13,5 mm / Ø ext. 16,5 mm
- peuvent être raccourcis à la longueur désirée
- 2 raccords femelles GL25 aux extrémités
- livrés avec 1 fixation murale

référence	Prix HT
flexibles lisses + 2 raccords GL25 + fixation murale	
BW1422 Flexible lisses 600 mm	
BW1423 Flexible lisses 1 m	
BW1424 Flexible lisses 1,5 m	
BW1425 Flexible lisses 2,5 m	
pièces de rechange	
BW1426 Flexible lisse en rouleau, le mètre	
BW1427 Raccords GL25, les 2	
BW1428 Fixation murale, l'unité	

Connecteur GL25  
coudé

- en PE électrostatique

Connecteur	référence	Prix HT
GL25 (M) / GL25 (F)	BW1224	

Connecteur GL25  
en Y

- en PE électrostatique
- 2 perçages pour la fixation au mur

Connecteur	référence	Prix HT
3 x GL25 (M)	BW1220	

## Connecteur mural GL25



- en PE électrostatique
- perçage Ø 28 mm
- pour cloisons ou armoires de sécurité, épaisseur jusqu'à 100 mm.
- contre-écrou avec joints en silicone

Connecteur	référence	Prix HT
GL25 (M) / GL25 (M)	BW1105	

Connecteurs filetés  
droits

Connecteurs	référence	Prix HT
mâle (M) / mâle (M)		
GL25 (M) / GL1/2" (M)	1	BW1210
GL25 (M) / GL25 (M)	2	BW1211
femelle (F) / femelle (F)		
GL25 (F) / GL25 (F)	3	BW1212
GL25 (F) / NPT 1/8" (F)	4	BW1213
mâle (M) / femelle (F)		
GL25 (M) / GL1/2" (F)	5	BW1214
GL25 (M) / GL1 1/2" (F)	6	BW1215
GL1 1/2" (M) / GL25 (F)	7	BW1216
NPT 1/8" (M) / GL14 (F)	8	BW1217
GL25 (F) / olive Ø15 mm (M)	9	BW1218

- en PE électrostatique

## Boîte coupe-feu



- boîte en métal, insert en gypse
- protection anti-incendie des montages muraux
- livrée sans perçage, avec 8 vis de fixation

référence	Prix HT
BW1580 Boîte coupe-feu	



Bouchons pour bidons d'évacuation des déchets



- bouchons en PPS jaune avec insert en PTFE antistatique tournant librement
- connexion GL25 pour tuyau d'évacuation des déchets

- connexion GL14 pour tuyau d'aération ou filtre d'air sortant pour les vapeurs de solvant qui s'échappent lors de remplissage du bidon
- modèles avec tube de remplissage sous niveau

filetage	connexions		tube remplissage sous niveau	référence	Prix HT
	évacuation déchets	aération			
GL45	1	GL25(M) GL14(F)	tube remplissage	BW1320	
S55	2	GL25(M) GL14(F)	tube remplissage	BW1321	
S60	3	GL25(M) GL14(F)	-	BW1322	

Bouchons pour bidons avec indicateur de niveau LC



- bouchons en PPS jaune ou PP gris avec insert en PTFE antistatique tournant librement
- connexion GL25 pour tuyau d'évacuation des déchets
- connexion GL14 pour tuyau d'aération ou filtre d'air sortant pour les vapeurs de solvant qui s'échappent lors de remplissage du bidon

- modèle avec tube de remplissage sous niveau
- indicateur de niveau électronique LC : un flotteur, avec partie haute visible insérée dans un verre d'observation, monte quand le niveau du bidon augmente; quand le bidon est plein, une alarme est transmise à l'appareil de surveillance des niveaux grâce à un câble de 0,5 m

filetage	matériau	connexions		tube remplissage sous niveau	référence	Prix HT
		évacuation déchets	aération			
S55	PPS	1	GL25(M) GL14(F)	tube remplissage	BW1305	
S60	PPS	2	GL25(M) GL14(F)	-	BW1306	
S90	PP	3	GL25(M) GL14(F)	-	BW1309	



Bouchons pour bidons avec indicateur de niveau DLC



- bouchons en PPS jaune ou PP gris avec insert en PTFE antistatique tournant librement
- connexion GL25 pour tuyau d'évacuation des déchets
- connexion GL14 pour tuyau d'aération ou filtre d'air sortant pour les vapeurs de solvant qui s'échappent lors de remplissage du bidon

- indicateur de niveau électronique DLC : un capteur de niveau déclenche une pré-alarme à 50% de remplissage du bidon et une alarme principale à 100% de remplissage, transmises à l'appareil de surveillance des niveaux par 2 câbles x 0,5 m, un voyant DEL rouge indique que le bidon est plein

filetage	matériau	connexions		référence	Prix HT
		évacuation déchets	aération		
GL45	PPS	1	GL25(M) GL14(F)	BW1350	
S55	PPS	2	GL25(M) GL14(F)	BW1355	
S60	PPS	3	GL25(M) GL14(F)	BW1356	
S90	PP	4	GL25(M) GL14(F)	BW1359	



Bouchons pour bidons avec indicateur de niveau

- bouchons en PPS jaune avec insert en PTFE antistatique tournant librement
- connexion GL25 pour tuyau d'évacuation des déchets
- connexion GL14 pour tuyau d'aération ou filtre d'air sortant pour les vapeurs de solvant qui s'échappent lors de remplissage du bidon
- indicateur de niveau : un capteur de niveau est relié à l'appareil de surveillance des niveaux par un câble 0,5 m, un voyant DEL jaune indique que le bidon est plein



filetage	matériau	connexions		référence	Prix HT
		évacuation déchets	aération		
S60	PPS	GL25(M)	GL14(F)	BW1325	

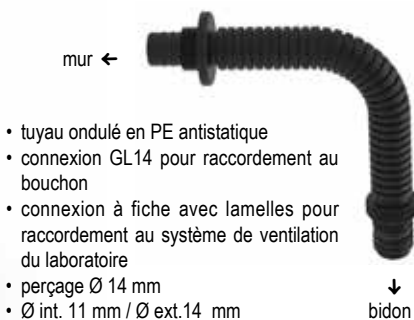
### Filtres d'air sortant connexion GL14

- corps du filtre en PP
- connexion par filetage GL14
- couvercle avec ouverture de ventilation et affichage de la durée d'utilisation
- contenu en charbon actif pour absorption des solvants



Ø ext. tubes	réf.	Prix HT
Small	<b>BW5061</b> les 2	
Medium	<b>BW5062</b> les 2	
Large	<b>BW5063</b> les 2	

### Tuyau de ventilation



- tuyau ondulé en PE antistatique
- connexion GL14 pour raccordement au bouchon
- connexion à fiche avec lamelles pour raccordement au système de ventilation du laboratoire
- perçage Ø 14 mm
- Ø int. 11 mm / Ø ext. 14 mm
- longueur 2,5 m

référence	Prix HT
<b>BW1430</b> Tuyau ventilation, 2,5 m	



### Adaptateur GL14 droit pour filtre d'air sortant



- en PP
- pour montage peu encombrant du filtre



référence	Prix HT
<b>BW5021</b> Adaptateur droit	

### Adaptateur GL14 45° pour filtre d'air sortant



- en PP
- pour montage peu encombrant du filtre



référence	Prix HT
<b>BW5022</b> Adaptateur 45°	

### Adaptateur GL14 90° pour filtre d'air sortant



- en PP
- pour montage peu encombrant du filtre



référence	Prix HT
<b>BW5023</b> Adaptateur 90°	

### Adaptateur GL14 déporté pour filtre d'air sortant



- en PP
- pour montage déporté du filtre



référence	Prix HT
<b>BW5024</b> Adaptateur déporté	

### Robinet coudé GL25



- en PE antistatique
- pour interrompre le remplissage des bidons d'évacuation des déchets pendant le changement ou la vidange
- commande de la poignée jaune indique si le robinet est ouvert ou fermé
- dim. 34 x 52 x 102 mm

référence	Prix HT
<b>BW1201</b> Robinet coudé.	



### Robinet droit GL25



- en PE antistatique
- pour interrompre le remplissage des bidons d'évacuation des déchets pendant le changement ou la vidange
- commande de la poignée indique si le robinet est ouvert ou fermé
- dim. 42 x 55 x 116 mm

référence	Prix HT
<b>BW1203</b> Robinet droit.	

**Bidons col GL45 en HDPE**



capacité	dim.	réf.	Prix HT
2,5 litres	150 x 110 x h210 mm	BW2052	
5 litres	195 x 150 x h270 mm	BW2055	
10 litres	225 x 190 x h300 mm	BW2051	

**Bidons col S55 en HDPE**



capacité	dim.	réf.	Prix HT
5 litres	190 x 150 x h235 mm	BW2205	
10 litres	230 x 195 x h235 mm	BW2210	

**Bidons en col S60/61 embout coudé en HDPE antistatique**



capacité	dim.	réf.	Prix HT
10 litres	295 x 200 x h255 mm	BW2361	
20 litres	295 x 200 x h495 mm	BW2362	

**Bidons col S60/61 en HDPE**



capacité	dim.	réf.	Prix HT
Bidon en HDPE			
5 litres	190 x 150 x h250 mm	BW2300	
10 litres	220 x 190 x h340 mm	BW2301	
20 litres	300 x 230 x h450 mm	BW2302	
Bidon en HDPE antistatique			
10 litres	220 x 190 x h340 mm	BW2311	
30 litres	360 x 235 x h450 mm	BW2313	

**Bidons col S90 en HDPE**



capacité	dim.	réf.	Prix HT
Bidon en HDPE			
10 litres	195 x 195 x h370 mm	BW2651	
Bidon en HDPE antistatique			
10 litres	195 x 195 x h370 mm	BW2861	
Câble de terre 1,5 m			
		BW6150	

**Bidons col S60/61 avec contrôle de niveau**



- en PE antistatique
- embout incliné
- indicateur de niveau visuel : un flotteur, avec partie haute visible insérée dans un verre, monte quand le niveau du bidon augmente
- en option, cage de protection du verre de la jauge de niveau

capacité	dim.	réf.	Prix HT
10 litres	295 x 200 x h255 mm	BW2371	
20 litres	295 x 200 x h495 mm	BW2372	
cage de protection du verre			BW2471

**Cuves collectrices en PE**



- pour entreposer les bidons collecteurs de déchets : les liquides sortants sont recueillis en cas de fuite

capacité	dim. int. (lxpxh)	réf.	Prix HT
12 litres	335x235x160 mm	BW5401	
25 litres	385x290x200 mm	BW5402	

**Cuves collectrices en PE antistatique**



- égouttoir
- câble de mise à la terre
- pour entreposer les bidons collecteurs de déchets : les liquides sortants sont recueillis en cas de fuite

capacité	dim. int. (lxpxh)	réf.	Prix HT
10 litres	325x220x156 mm	BW5480	
20 litres	437x325x156 mm	BW5481	

**Tapis antistatique**



- câble fixe de mise à la terre
- pince de connexion à la terre avec câble longueur 1,5 m
- dim. 600 x 1200 mm

référence	Prix HT
BW6301 Tapis antistatique	

Appareils de surveillance  
du niveau de remplissage

1

2

3

4

5

6



## 3 versions

- boîtier en plastique ou en métal, selon modèle
- appareils reliés aux capteurs situés sur les bouchons des bidons par un ou des câbles
- surveillance du niveau de 1 à 6 bidons
- alerte par indicateurs LED
- commande par boutons tactiles
- montage sur table ou le panneau frontal des paillasses
- alim. 230 V - 50-60 Hz

- LC** : 1 câble relie chaque bidon à l'appareil de surveillance, le capteur de niveau déclenche une alarme lorsque le bidon est plein
- DLC** : 2 câbles relient chaque bidon à l'appareil de surveillance, les capteurs de niveaux déclenchent une pré-alarme à 50% de remplissage du bidon et une alarme principale à 100% de remplissage
- "commutateur"** : surveillance de 2 bidons avec commutation automatique de l'évacuation des déchets, du bidon plein vers le bidon vide

contrôle	capacité	boîtier	dim. (lxpxh)	Réf.	Prix HT
<b>Appareils sur table</b>					
LC	1 bidon	plastique	110x65x30 mm	BW6591	
LC	2 bidons	plastique	110x65x30 mm	BW6592	1
DLC	1 bidon	plastique	110x65x30 mm	BW6593	
commutateur	2 bidons	plastique	110x65x70 mm	BW6594	2
LC et DLC	2 bidons	acier inox	195x90x134 mm	BW6571	
LC et DLC	6 bidons	acier inox	195x90x134 mm	BW6551	3
<b>Appareils montage mural</b>					
LC	1 bidon	plastique	84x84x70 mm	BW6581	
LC	2 bidons	plastique	84x84x70 mm	BW6582	
DLC	1 bidon	plastique	84x84x70 mm	BW6583	4
commutateur	2 bidons	plastique	84x84x70 mm	BW6584	
commutateur	2 bidons	aluminium	154x53x99 mm	BW6531	5
LC et DLC	2 bidons	aluminium	154x53x99 mm	BW6521	
LC et DLC	6 bidons	aluminium	154x53x99 mm	BW6501	6

Générateur  
d'alertes combinées

- double signal d'alerte : LED rouge et sirène continue
- en complément des appareils de surveillance, pour augmenter l'alerte
- boîtier en plastique ABS, IP65, Ø90 x h97 mm
- alim. 230 V - 50-60 Hz

référence **BW6351** Générateur d'alertes Prix HT

## Disque capteur de niveau

- le disque capteur se fixe directement sur le bidon, à la hauteur du niveau d'alerte souhaité
- relié à l'appareil de surveillance par un câble, à commander séparément
- fixation par bande Velcro ou carré Velcro avec face adhésive
- le capteur peut être retiré pour la vidange du bidon

référence **BW6405** Disque capteur de niveau Prix HT

accessoires de fixation

**BW6472** Bande Velcro 10 mm x 2 m

**BW6481** Carré Velcro, face adhésive 25 x 25 mm

## Câbles

- raccordement des capteurs de niveau aux appareils de surveillance

connexions	1	2	long.	Réf.	Prix HT
prise femelle	fiche		2m	BW6452	
prise femelle	fiche		3m	BW6453	
prise femelle	fiche		5m	BW6455	
prise femelle	fiche		10m	BW6450	
prise femelle	fil nu		0,3m	BW6440	
prise femelle	fil nu		2m	BW6442	
	fiche	fil nu	2m	BW6431	

## Amplificateur de séparation

- boîtier en plastique ABS, IP66
- pour sécuriser les échanges entre les zones antidéflagrantes et déflagrantes : protection contre le contact involontaire des raccordements sous tension
- raccord jusqu'à 2 capteurs de niveau
- dim. 160 x 160 x 60 mm
- alim. 230 V - 50-60 Hz

référence **BW6601** Amplificateur Prix HT

## Commutateur

- vanne boule en acier inox
- 3 voies GL25 : 1 pour l'arrivée des déchets et 2 pour leur évacuation vers les bidons
- 2 câbles reliés à l'appareil de surveillance des niveaux
- permet la commutation automatique du bidon plein vers le bidon vide
- dim. 145 x 142 x 189 mm
- alim. 230 V - 50-60 Hz

référence **BW6801** Commutateur Prix HT

### Multiports pour montage compact sur table

- évacuation directe des déchets depuis l'unité HPLC par un système de tuyaux
- montage compact sur table, épaisseur 10 à 35 mm, perçage Ø 35 mm, fixation avec un contre-écrou
- en PE antistatique
- connexions latérales légèrement inclinées pour faciliter l'écoulement, pour tubes capillaires, et NPT 1/8" pour tuyaux Ø 6,5-8 mm
- longueur 260 ou 268 mm suivant modèle,



- peuvent être raccourcis
- raccord bas Ø 32 mm, pour raccordement direct avec le système de tubes d'évacuation rigides

Multiport 6 connexions [1]
1 multiport longueur 260 mm avec 4 connexions capillaires 2 connexions NPT 1/8" pour tuyaux <b>BW1127</b>

Multiport 12 connexions [2]
1 multiport longueur 268 mm avec 8 connexions capillaires 4 connexions NPT 1/8" pour tuyaux <b>BW1128</b>

### Bouchon obturateur pour tubes Ø 32 mm



- en PE antistatique
- bague d'étanchéité en PTFE antistatique
- obturation, par serrage, des tubes Ø 32 mm

référence	Prix HT
<b>BW1160</b> Obturateur Ø 32 mm	
<b>BW1161</b> Bague d'étanchéité de rechange	

### Tuyaux d'évacuation des déchets



- en PE antistatique

dim. (Ø ext. x l)	Ø int.	Réf.	Prix HT
Ø32 x 300 mm	Ø26 mm	<b>BW1177</b>	
Ø32 x 600 mm	Ø26 mm	<b>BW1178</b>	
Ø32 x 1200 mm	Ø26 mm	<b>BW1179</b>	

### Connecteur droit pour tubes Ø 32 mm



- en PE antistatique
- avec écrou d'accouplement et bague de serrage aux deux extrémités

connexions		dim..	Réf.	Prix HT
1	2			
écrou Ø32mm	écrou Ø32mm	Ø44x110mm	<b>BW1172</b>	

### Connecteurs en T pour tubes Ø 32 mm



- en PE antistatique
- chaque connexion écrou Ø 32 mm est équipée d'un écrou d'accouplement et d'une bague de serrage

connexions		long.	Réf.	Prix HT
1 x centrale	2 x latérales			
écrou Ø32mm	écrou Ø32mm	110 mm	<b>BW1192</b> [1]	
GL25	écrou Ø32mm	110 mm	<b>BW1190</b> [2]	
GL45	écrou Ø32mm	110 mm	<b>BW1194</b> [3]	
GL45	écrou Ø32mm	210 mm	<b>BW1195</b>	

### Connecteurs coudés pour tubes Ø 32 mm



- en PE antistatique
- chaque connexion écrou Ø 32 mm est équipée d'un écrou d'accouplement et d'une bague de serrage

connexions		dim.	Réf.
1	2		
2 écrous Ø32 mm [1]			
écrou Ø32 mm	écrou Ø32 mm	89 x 89 mm	<b>BW1182</b>
écrou Ø32 mm / GL25 [2]			
écrou Ø32 mm	GL25	75 x 89 mm	<b>BW1180</b>
écrou Ø32 mm	GL25	71 x 63 mm	<b>BW1185</b>
écrou Ø32 mm / tuyau Ø32 mm [3]			
écrou Ø32 mm	tuyau Ø32 mm	150 mm	<b>BW1170</b>
écrou Ø32 mm	tuyau Ø32 mm	500 mm	<b>BW1175</b>

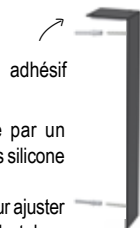
### Support aimanté pour tube



- collier de serrage en PE
- fixation adaptable sans outil
- dim. 48 x 32 x 51 mm

référence	Prix HT
<b>BW1162</b> Support aimanté	

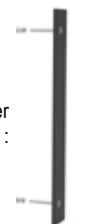
### Barre pour table support d'aimant



- en tôle d'acier
- fixation sur table par un ruban adhésif sans silicone ou 2 vis
- dimension utile pour ajuster l'aimant support de tube : 44 x 260 mm

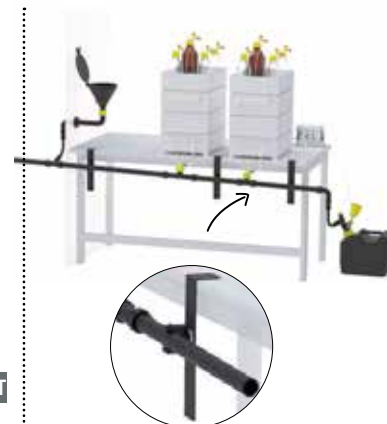
référence	Prix HT
<b>BW1165</b> Barre pour table	

### Barre murale support d'aimant



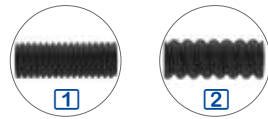
- en tôle d'acier
- fixation sur le mur par 2 vis
- dimension utile pour ajuster l'aimant support de tube : 44 x 260 mm

référence	Prix HT
<b>BW1164</b> Barre murale	



Flexibles d'évacuation des déchets

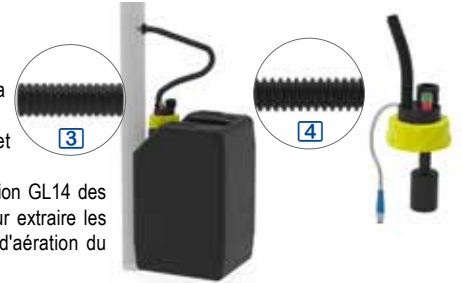
- en PTFE antistatique
- peuvent être raccourcis à la longueur désirée
- tuyau lisse : intérieur lisse / extérieur spiralé, ou ondulé : intérieur et extérieur spiralé



Ø int. / ext.	matériau	type	Réf.	Prix HT
Ø 13,5 / 16,5 mm	PTFE antistatique	lisse	BW1426 le mètre <a href="#">1</a>	
Ø 13,5 / 18 mm	PTFE antistatique	ondulé	BW1416 le mètre <a href="#">2</a>	

Flexibles de ventilation ondulés

- en PE ou PFA antistatique
- peuvent être raccourcis à la longueur désirée
- tuyau ondulé : intérieur et extérieur spiralé
- à connecter sur la connexion GL14 des bouchons de sécurité, pour extraire les vapeurs vers le système d'aération du laboratoire



Ø int. / ext.	matériau	connexion	Réf.	Prix HT
Ø 11/14 mm	PE antistatique	connexion GL14 avec raccord	BW7741 le m <a href="#">3</a>	
Ø 9,5/13,5 mm	PFA antistatique	connexion GL14 directe	BW7751 le m <a href="#">4</a>	

Tuyaux rigides en PTFE



- découpe de la longueur sur demande, jusqu'à 100 mètres
- prix au mètre

Ø int./ext.	référence	Prix HT
Ø 0,8 / 1,6 mm	BW7502 le mètre	
Ø 1,0 / 1,6 mm	BW7504 le mètre	
Ø 1,4 / 2,2 mm	BW7506 le mètre	
Ø 1,6 / 3,2 mm	BW7508 le mètre	

Tuyaux rigides en PTFE antistatique



- découpe de la longueur sur demande, jusqu'à 100 mètres
- prix au mètre

Ø int./ext.	référence	Prix HT
Ø 0,8 / 1,6 mm	BW7702 le mètre	
Ø 1,6 / 3,2 mm	BW7708 le mètre	
Ø 4,0 / 6,0 mm	BW7710 le mètre	
Ø 6,0 / 8,0 mm	BW7712 le mètre	
Ø 8,0 / 10,0 mm	BW7714 le mètre	
Ø 10,0 / 12,0 mm	BW7716 le mètre	

Tuyaux ondulés en PE



- découpe de la longueur sur demande, jusqu'à 100 mètres
- prix au mètre

Ø int./ext.	référence	Prix HT
Ø 6,5 / 10,0 mm	BW7535 le mètre	

Coupe tuyaux capillaires



- pour tuyaux jusqu'à Ø ext. 8 mm
- guides pour tuyaux Ø ext. 1,6/2,3/3,2/4,2 mm
- livré avec lame de rechange

référence	Prix HT
BW5710 Coupe tuyaux capillaires	

Pince coupe tuyaux



- pour tuyaux jusqu'à Ø ext. 28 mm

référence	Prix HT
BW5720 Pince coupe tuyaux	
BW5721 lame de rechange	

Spirale de maintien de tuyaux



- spirale extensible en PE
- se découpe à la longueur souhaitée
- pour assembler et canaliser tuyaux ou câbles

référence	Prix HT
BW5641 Spirale de maintien de tuyaux	

Clips pour tuyaux



- en POM
- regroupement et guidage des tuyaux et câbles
- guides pour 5 tuyaux : 1 x Ø18 mm / 1 x Ø14 mm / 2 x Ø4 mm / 1 x 3,5 mm
- modèle avec fixation murale

dim.	fixation	Réf.	Prix HT
Ø34,5x10mm	-	BW1404	
34,5x29x17mm	fixation	BW1405	

Raccords de tubes capillaires

- en PFA
- fixation des tuyaux dans les connexions capillaires



Ø ext. tubes	réf.	Prix HT
Ø1,6 mm	BW5010 les 10	
Ø2,2 mm	BW5011 les 10	
Ø2,2 mm	BW5012 les 10	
Ø3,2 mm	BW5015 les 10	
Ø3,2 mm	BW5016 les 10	
Ø3,2 mm	BW5017 les 10	
Ø3,2 mm	BW5018 les 10	

Obturateurs pour connexion capillaire

- en PFA blanc laiteux
- pour obturer les connexions non utilisées
- filetage NPT 1/4"



référence	Prix HT
BW5070	Obturateurs pour connexions capillaires, les 10

Obturateur pour connexion filtre d'air sortant GL14

- en PTFE blanc
- filetage GL14



référence	Prix HT
BW5074	Obturateur pour connexion filtre d'air sortant

Obturateur pour connexion embout à olive

- en PTFE blanc
- filetage NPT 1/8"



référence	Prix HT
BW5075	Obturateur pour connexion embout olive

Raccord NPT 1/8" pour tuyaux ondulés

- en PP
- raccord en 3 parties : connexion NPT 1/8", écrou et bague en FEP
- connexion de tuyaux ondulés en matériau dur à une sortie NPT 1/8"



Ø int. tubes	réf.	Prix HT
Ø 6,5 mm	BW5143	
Ø 8,5 mm	BW5145	

Raccord olive coudé en PP jaune

- en PP jaune
- connexion sur bouchons "b.safe" de tuyaux souples



raccord	long.	Ø voie	Ø int. tuyaux	réf.	Prix HT
NPT 1/8"	45mm	Ø4mm	Ø5,5/8mm	BW5030	

Raccord olive coudé en PTFE blanc

- en PTFE blanc
- connexion sur bouchons b.safe de tuyaux souples



raccord	long.	Ø voie	Ø int. tuyaux	réf.	Prix HT
NPT 1/8"	45mm	Ø4mm	Ø6/8mm	BW5035	

Raccord olive droit en PTFE

- en PTFE blanc
- connexion de tuyaux souples sur bouchons b.safe



raccord	long.	Ø voie	Ø int. tuyaux	réf.	Prix HT
NPT 1/8"	45mm	Ø4mm	Ø6/8mm	BW5031	

Raccords olives droites en PP

- en PP blanc
- connexion de tuyaux souples sur bouchons b.safe



raccord	long.	Ø voie	Ø int. tuyaux	réf.	Prix HT
NPT 1/8"	23mm	Ø1,8mm	Ø2 / 3mm	BW2701	
NPT 1/8"	26mm	Ø2,3mm	Ø3 / 4 mm	BW2702	
NPT 1/8"	26mm	Ø2,8mm	Ø4 / 5mm	BW2703	
NPT 1/8"	30mm	Ø3,5mm	Ø5 / 6mm	BW2704	
NPT 1/8"	36mm	Ø4,8mm	Ø6,5 / 8mm	BW2705	
NPT 1/8"	40mm	Ø7,0mm	Ø9 / 10,5mm	BW2706	
NPT 1/4"	48mm	Ø10,0mm	Ø12 / 13,5mm	BW2707	
UNF 1/4"	30mm	Ø3,6mm	Ø6/8mm	BW2708	

Câbles de mise à la terre



référence	Prix HT
BW6091	Câble pince/pince, 1,5 m
BW6092	Câble pince/ceinture M6, 1,5 m
BW6093	Câble pince/ceinture M6, 3 m
BW6094	Câble pince/fiche banane, 1,5 m
BW6095	MC/ceinture M6, 1,5 m
BW6096	Câble pince/clip tuyau Ø3,5 mm, 1,5 m
BW6121	Câble ceinture M6/ceinture M6, 1,5 m
BW6123	Câble ceinture M6/ceinture M6, 3 m
BW6153	Ruban pour bidon/pince, 1,5 m

Raccords olives angle 90° en PP

- en PP blanc
- connexion de tuyaux souples sur bouchons b.safe



raccord	long.	Ø voie	Ø int. tuyaux	réf.	Prix HT
NPT 1/8"	30mm	Ø5mm	Ø6,5/8mm	BW5038	
NPT 1/8"	32mm	Ø7mm	Ø9,5/10,5mm	BW5039	
NPT 1/4"	41mm	Ø10mm	Ø12,5/13,5mm	BW5132	

Raccord olive Luer-lock mâle

- en PP blanc
- connexion de tuyaux souples sur bouchons b.safe



raccord	long.	Ø voie	Ø int. tuyaux	réf.	Prix HT
LL mâle	21mm	Ø3,2mm	Ø4/5mm	BW5191	

## Systeme complet d'évacuation des déchets liquides visqueux

**b.safe**


- système complet comprenant un coffre de sécurité avec tous les percements nécessaires, un entonnoir, un tuyau d'évacuation télescopique, deux bidons, un appareil de surveillance de niveau, un amplificateur séparateur, les câbles de raccordement et un câble de mise à la terre

- 1 appareil de surveillance de niveau
  - 1 canal
  - réf. BW6581
- 2 câbles
  - raccordement des capteurs de niveau à l'amplificateur
- 1 amplificateur séparateur
  - réf. BW6601
- 1 câble de mise à la terre



- 1 coffre de sécurité
  - ouverture à gauche
  - dim. ext. 593 x 574 x h630 mm
  - coloris gris clair RAL7035
  - tiroir forme bac de rétention

- 1 entonnoir
  - Ø130 mm
  - en PE antistatique
  - filetage GL45
  - couvercle

- 1 tuyau d'évacuation
  - télescopique
  - en acier inox
  - hauteur de travail 90 cm
  - écrou de blocage
  - couvercle de bidon
  - capteur de niveau de remplissage
  - tuyau d'aération
  - récipient de récupération

- 2 bidons
  - capacité 10 l.
  - en PE antistatique
  - filetage S60
  - réf. BW2361

**référence**
**Prix HT**
**BW1500** Système complet d'évacuation

**SymLine**<sup>®</sup>  
Chemical Waste Systems



Voir également  
le système d'évacuation  
des déchets liquides  
SymLine  
sur notre site internet



Symline





## Symboles de sécurité



produits corrosifs :  
acides ou bases



produits toxiques, CMR  
ou dangereux pour  
l'environnement



produits nocifs, irritants,  
dangereux pour la santé



produits inflammables



produits radioactifs



bouteilles de gaz



batteries



produits risqués  
biologiques



comburants

### Recommandations générales

- produits toxiques : stocker dans un endroit spécifique fermé à clé (article R.5132-68 du Code de la santé publique)
- séparer acides et bases (article R.5132-68 du Code de la santé publique et recommandation INRS)
- ranger les liquides en-dessous des solides
- installer des bacs pour la rétention des fuites éventuelles
- stocker le moins de quantités possible

### 3 systèmes de ventilation

- **ventilation naturelle**
- **ventilation forcée** avec extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment
- **ventilation forcée avec filtration et recirculation** : les vapeurs extraites sont filtrées à travers un filtre au charbon actif et remises en circulation à l'intérieur du local, évitant l'installation de gaines d'extraction vers l'extérieur du bâtiment

La norme NF X 15-211 régit la qualité de la ventilation et de la filtration dans les laboratoires

### Stockage des produits inflammables

Norme EN14470-2 / 30 min

Norme EN14470-1 / 90 min

- Les armoires doivent résister au feu pendant une durée suffisante pour limiter l'élévation de la température à l'intérieur de l'armoire et permettre l'évacuation du personnel
- **test en chambre à feu à 1000°C** : selon le temps mis pour que la température à l'intérieur de l'armoire dépasse 200°C, l'armoire est qualifiée de type 30 ou 90 minutes

- **Fermeture automatique des portes** dès que la température ambiante excède la température limite. Si un système de maintien de porte ouverte est utilisé, un fusible thermosensible débloque les portes et autorise la fermeture.
- La **ventilation intégrée** renouvelle l'air à l'intérieur de l'armoire au moins 10 x/heure. En cas d'élévation de la température au-dessus de la température limite, la ventilation est automatiquement interrompue.

## Coffres, armoires-comptoirs et armoires hautes



Pour produits inflammables

► Page 92



Pour poisons

► Page 104



Pour poisons ET produits inflammables

► Page 114



Pour produits corrosifs

► Page 105



Pour produits inflammables, poisons ET produits corrosifs

► Page 116



Pour produits corrosifs ET inflammables

► Page 115



Pour récupération de solvants

► Page 123



Pour bouteilles de gaz

► Page 124



Pour batteries

► Page 126

## Armoires multirisques avec box résistant au feu 30 minutes

- ▶ **stockage sécurisé des produits chimiques et toxiques**
- ▶ **box certifié EN14470-2 / 30 min**

### Construction

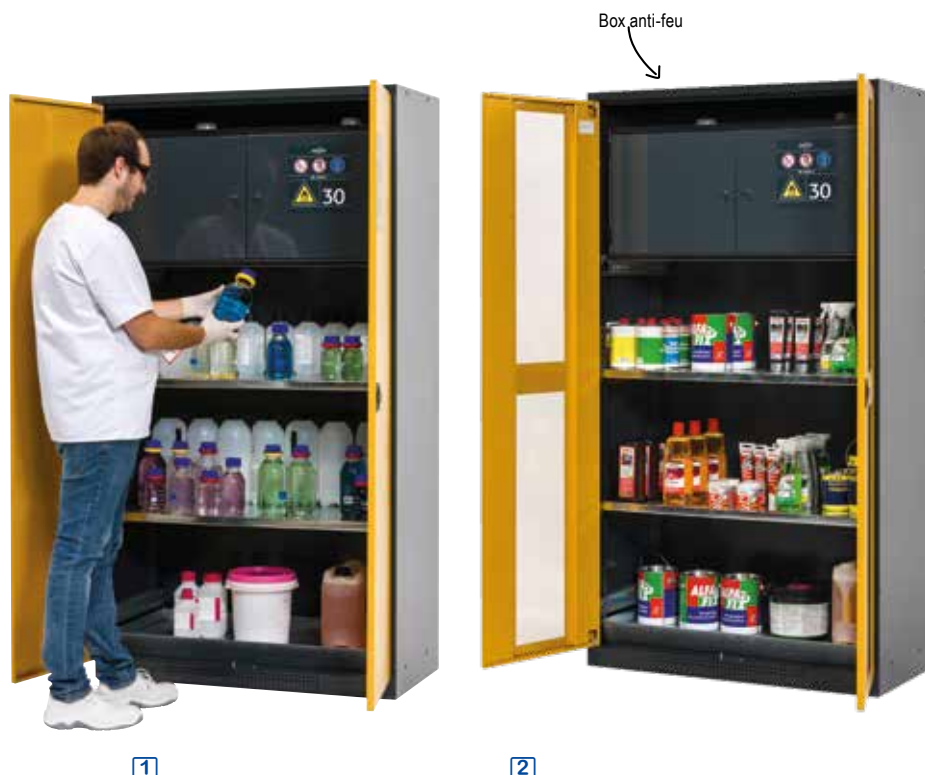
- construction : corps en tôle d'acier peint entièrement soudé, pieds de positionnement pour compenser les aspérités du sol
- portes battantes double paroi pleine ou vitrées, selon modèle
- serrure à cylindre intégrée dans la poignée rotative
- ventilation : ventilation naturelle par ouvertures d'aération dans la partie inférieure, raccord de sortie Ø 75 mm en partie supérieure
- renouvellement de l'air, 10 x 4,9 m<sup>3</sup>/h
- ventilation forcée en option : 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dimension du module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation longueur max. 5 mètres

### Équipements intérieurs au choix

- 2 étagères en acier zingué réglables en hauteur, 1 bac de rétention et 1 caillebotis, charge max. : 100 kg / étagère
- 3 étagères coulissantes en tôle d'acier peinte avec bac de rétention amovible en plastique, capacité max. 50 kg

### Box EN 14470-1 / 30 minutes

- conforme norme EN14470-1
- résistance 30 minutes au feu
- 2 portes battantes à fermeture automatique
- bac de rétention au sol, en acier recouvert époxy, capacité de rétention 5 litres
- sortie d'évacuation d'air Ø 75 au-dessus du box



1

2

### Façades de portes disponibles en 7 couleurs

couleur	jaune	gris	rouge	bleu	vert	argent	blanc
code RAL	1004	7035	3020	5010	6011		9010
code	J	G	R	B	V	A	W

Ajoutez le code couleur à la suite de la référence de l'armoire



Caisson de ventilation  
en option

### Livraison et installation

- **livraison standard** : incluse dans le prix de l'armoire, prise de rendez-vous, livraison de l'armoire complète, emballée sur palette, au rez-de-chaussée ou sur quai de déchargement, valable en France métropolitaine hors Corse
- **livraison avec installation** : sur demande

Armoires multirisques	armoires 2 portes pleines	armoires 2 portes vitrées
dimensions externes (lxpxh) / poids	1055 x 520 x h1105 mm / 44 kg	1055 x 520 x h1105 mm / 44 kg
dimensions internes (lxpxh)	996 x 493 x h990 mm	996 x 493 x h990 mm
configuration	2 étagères, 1 caillebotis, 1 bac de rétention au sol et 1 box anti-feu 30 minutes	ES3170 1
	3 étagères coulissantes et 1 box anti-feu 30 minutes	ES3180
ventilation		
ventilation standard	EX8436 3	EX8436 3



FABRIQUÉ EN FRANCE

## Armoires et coffres double certification pour produits inflammables et solvants

- ▶ certifiées EN14470-2 / 30 minutes et FM 6050
- ▶ fermeture automatique des portes



**1**

**Conformité**

- résistance au feu 30 minutes
- homologuées normes EN14470-2, EN1363-1 et FM 6050
- socle avec cache pour transport sur transpalette

**2**

**Construction - Équipements**

- construction en panneaux isolants résistants aux produits chimiques, pictogrammes normalisés
- étagères de rétention réglables en hauteur
- bac de rétention amovible en partie basse
- pieds vérins pour mise à niveau
- tiroirs/bacs coulissants disponibles sur demande

**4**

**Sécurité**

- sortie de ventilation Ø100 mm pour raccordement éventuel, avec système thermofusible
- ventilation / filtration forcée en option
- fermeture à clé en 3 points
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +43°C

modèles	coffre 1 porte	coffre 2 portes [1]	comptoir 2 portes [2]	armoire large 2 portes	armoire profonde 2 portes [3]	armoire 1 porte [4]	armoire 2 portes
capacité stockage / rétention	30 litres / 20 litres	60 litres / 41 litres	113 litres / 31 litres	170 litres / 31 litres	228 litres / 54 litres	130 litres / 20 litres	250 litres / 41 litres
dim. internes (lxpxh mm)	491 x 419 x h366	1001 x 419 x h366	978 x 325 x h799	978 x 325 x h1332	750 x 733 x h1332	491 x 419 x h1581	1001 x 419 x h1581
étagères réglables	-	-	1 étagère	2 étagères	2 étagères	3 étagères	3 étagères
dim. externes (lxpxh mm)	605 x 630 x h635	1115 x 635 x h630	1092 x 537 x h1198	1092 x 457 x h1731	864 x 864 x h1731	605 x 550 x h1980	1115 x 550 x h1980
pois	64 kg	108 kg	170 kg	210 kg	210 kg	117 kg	210 kg
Armoires anti-feu portes pleines	TX2010	TX2015	TX2020	TX2030	TX2035	TX2025	TX2040
Armoires anti-feu portes vitrées	-	-	-	-	-	TX3025	TX3040
étagères supplémentaires	-	-	TX9011	TX9011	TX9013	TX9012	TX9014

## Systèmes de ventilation et filtration

### Kit de raccordement :

- tous les caissons de ventilation sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :  
1 gaine de 1 mètre,  
1 collerette Ø 100 mm,  
2 colliers de serrage
- reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur



### Ventilation sans filtration, avec rejet vers l'extérieur

- modèle standard
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson

**5**



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 Caisson standard, raccordement **5**

TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement

### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

- modèle conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement et de vitesse de l'air de la norme NFX15211
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre " vapeurs organiques"

**6**



**7**



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
caisson norme NFX15211	<b>6</b> caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9120	
caisson ATEX CE II 3G	<b>7</b> caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9130	
		TX9115	

## Coffres de sécurité sous paillasses à porte tiroir pour produits inflammables

- ▶ certifiés EN14470-2 / 30 minutes ou EN14470-1 / 90 minutes, suivant modèle
- ▶ 1 ou 2 portes, suivant modèle



### Construction

- structure extérieure en acier revêtu époxy, coloris gris clair
- utilisation contrôlée : tiroirs avec serrure à cylindre, indicateur de verrouillage (rouge / vert)
- tiroirs avec câble de mise à la terre
- immobilisation des tiroirs dans toutes les positions, fermeture automatique en cas d'incendie
- orifice d'aération Ø50 mm, pour le raccordement éventuel à une ventilation avec filtration ou avec rejet vers l'extérieur

### Équipements intérieurs suivant modèle

- tiroirs en tôle d'acier revêtu de peinture époxy, charge max. 50 kg, volume 12 à 27 litres
- caillebotis en acier inoxydable, charge max. 75 kg
- étagère intermédiaire coulissante, volume 3 litres



Coffres 1 tiroir	hauteur 600 mm			hauteur 800 mm
largeur	600 mm	900 mm	1100 mm	600 mm
équipement / capacité	1 porte tiroir 12 litres + caillebotis	1 porte tiroir 21 litres + caillebotis	1 porte tiroir 27 litres + caillebotis	1 porte tiroir + 1 étagère coulissante 25 / 3 litres + caillebotis
dim. internes (lxpxh)	470 x 452 x h502 mm	771 x 452 x h502 mm	979 x 452 x h502 mm	470 x 482 x h702 mm
dim. externes (lxpxh)	593 x 574 x h600 mm	893 x 574 x h600 mm	1102 x 574 x h600 mm	593 x 600 x h800 mm
pois	123 kg	163 kg	193 kg	157 kg
Coffres modèles 30 min	-	-	EQ9135	-
Coffres modèles 90 min	EQ9110 [1]	EQ9120 [2]	EQ9130 [3]	EQ9140 [4]



Coffres 2 tiroirs	hauteur 600 mm		hauteur 800 mm
largeur	1100 mm	1400 mm	1100 mm
équipement / capacité (2 compartiments identiques)	2 x 1 porte tiroir 12 litres + caillebotis	2 x 1 porte tiroir 12 litres + caillebotis	2 x 1 porte tiroir + 1 étagère coulissante 25 / 3 litres + caillebotis
dim. internes (lxpxh)	979 x 452 x h502 mm	1279 x 452 x h502 mm	979 x 482 x h702 mm
dim. externes (lxpxh)	1102 x 574 x h600 mm	1402 x 574 x h600 mm	1102 x 600 x h800 mm
pois	200 kg	244 kg	258 kg
Coffres modèles 30 minutes	EQ9155 [5]	EQ9175	-
Coffres modèles 90 minutes	EQ9150	EQ9170 [6]	EQ9180 [7]

### Ventilation et filtration



- caissons en tôle d'acier revêtu époxy, protégés contre les risques d'explosion (ATEX CE Ex II 3/- G Ex c IIC T4)
- EX8437 [8]: caisson pour extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. 400 x p200 x h340 mm, contrôle du débit d'air, contact sec pour alarme extérieure
- EX8438, EX8439 [9]: caissons avec filtre, pour ventilation et recyclage d'air filtré, sans extraction vers l'extérieur, dim. : 305 x p555 x h210 mm, montage latéral ou mural

référence	Prix HT
EX8437 Ventilation rejet extérieur	
EX8438 Ventilation / filtration montage latéral	
EX8439 Ventilation / filtration montage mural	



## Coffres de sécurité EN14470-1 pour produits inflammables

► certifiés EN14470-2 / 30 min ou EN14470-1 / 90 minutes, suivant modèle

- construction en acier verni, protection plastique résistante aux produits chimiques et à la corrosion, matériaux d'isolation thermique écologique entre les parois (DIN 4102 - A)
- thermofusible pour la **fermeture automatique des portes et/ou des tiroirs** en cas d'élévation de la température
- **aération** : circulation et évacuation des vapeurs grâce à des ouvertures sous le coffre et dans le socle, clapet coupe-feu à l'arrière
- **socle avec roulettes intégrées**
- **modèles à tiroirs** : ouverture réglable, permet l'arrêt du tiroir dans toutes les positions
- **modèles réfrigérés** sur demande

### Module de ventilation en option

- conforme EN14470-1
- vitesse du ventilateur : 2700 tr/min
- renouvellement d'air 120 volumes/h
- silencieux : 31 dB
- alimentation : 230 V / 50 Hz / 17 W
- dim. (l x p x h) : 200 x 400 x h200 mm / 7 kg
- gaines flexibles, raccords et accessoires de montage sur demande



1



2



3

type	dim. internes (lxpxh)	dim. externes (lxpxh)	socle	référence	Prix HT
<b>coffres EN14470-1 / 90 minutes</b>					
2 tiroirs	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA200	1
2 tiroirs	470+740 x 450 x h500 mm	1400 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA300	
1 tiroir + 1 porte	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 570 x h600 mm	30 mm	LMA400	2
1 tiroir + 2 portes	470+770 x 450 x h500 mm	1400 x 570 x h600 mm	65 mm	LMA500	3
<b>coffres EN14470-1 / 30 minutes</b>					
2 tiroirs	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA230	
2 tiroirs	470+740 x 450 x h500 mm	1400 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA330	
<b>ventilation (montage à l'arrière)</b>					
<b>Module de ventilation 120 v/h pour coffres</b>				EX8473	4



## Armoires de sécurité certifiées EN14470-1 pour produits inflammables

- ▶ certifiées EN14470-2 / 30 minutes ou EN14470-1 / 90 minutes, suivant modèle
- ▶ aménagement intérieur avec tiroirs coulissants ou étagères fixes

construction rigide en torsion, mise à niveau facile

- armoires de sécurité conformes et certifiées norme EN14470-1 et 2 : résistance au feu 30 ou 90 minutes
- 7 couleurs au choix : jaune, gris, rouge, vert, bleu, argent ou blanc.



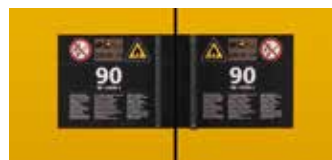
châssis gris anthracite, façades de portes disponibles en 7 couleurs

socle de transport et plinthe amovible pour faciliter le transport et la manutention

### Façades de portes disponibles en 7 couleurs

couleur	jaune	gris	rouge	bleu	vert	argent	blanc
code RAL	1004	7035	3020	5010	6011		9010
code	J	G	R	B	V	A	W

Ajoutez le code couleur à la suite de la référence de l'armoire



Signalétique compacte, simple et claire.



Serrure anti-effraction, fermeture centralisée, témoin couleur de fermeture (rouge / vert).

	armoires 1 porte* largeur 600 mm		armoires 1* ou 2 portes** largeur 900 mm		armoires 2 portes largeur 1200 mm	
	porte standard	porte assistée automatique	portes standard	portes assistées automatiques	portes standard	portes assistées automatiques
dimensions externes (lxpxh mm)	600 x 615 x h1955	600 x 615 x h1955	900 x 615 x h1955	900 x 615 x h1955	1200 x 615 x h1955	1200 x 615 x h1955
dimensions internes (lxpxh mm)	450 x 520 x h1645	450 x 520 x h1645	750 x 520 x h1645	750 x 520 x h1645	1050 x 520 x h1645	1050 x 520 x h1645
pois	265 kg	265 kg	265 kg / 343 kg	343 kg	424 kg	424 kg
étagère	dimensions (lxpxh)	345 x 505 x h50 mm	345 x 505 x h50 mm	565 x 510 x h90 mm	865 x 510 x h90 mm	865 x 510 x h90 mm
	charge max./étagère	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg
tiroir	dimensions (lxpxh)	345 x 500 x h50 mm	345 x 500 x h50 mm	565 x 500 x h50 mm	865 x 500 x h50 mm	865 x 500 x h50 mm
	charge max./tiroir	25 kg	25 kg	60 kg	60 kg	60 kg
bac de rétention, capacité	22 litres	22 litres	23 litres	23 litres	33 litres	33 litres
30 min	3 étag. + bac rét. + caillebotis	EQ3061	-	EQ3091	-	EQ3011
	4 tiroirs	EQ3062	-	EQ3092	-	EQ3012
	6 tiroirs	EQ3063	-	EQ3093	-	EQ3013
90 min	3 étag. + bac de rét. + caillebotis	EQ9061	EQ9064	EQ9091	EQ9094	EQ9011
	4 tiroirs	EQ9062	EQ9065	EQ9092	EQ9095	EQ9012
	6 tiroirs	EQ9063	EQ9066	EQ9093	EQ9096	EQ9013

\* Ouverture de la porte : charnières de porte à droite de série, possibilité de charnières de porte à gauche, sans supplément (sur demande).

\*\* Armoires résistant au feu 30 minutes : 1 seule porte / Armoires résistant au feu 90 minutes : 2 portes.



### Construction

- construction à double paroi en acier verni recouvert d'une protection plastique résistante, antidérapante et anticorrosion
- rigidité maximale en torsion
- serrure anti effraction avec témoin :  
rouge = porte verrouillée / vert = porte déverrouillée
- raccord de ventilation Ø75 mm sur le toit de l'armoire pour ventilateur externe

### Portes standard

- les portes peuvent rester dans toute position ouverte de 0° à 90°, grâce au frein de porte réglable
- en cas d'élévation de la température, un thermofusible enclenche la fermeture automatique des portes

### Portes assistées automatiques

- **fermeture automatique temporisée** : un dispositif de temporisation déclenche la fermeture automatique des portes après 60 s : un indicateur LED clignote tant que les portes sont ouvertes, après 60 s un signal sonore prévient de la fermeture imminente des portes; dans tous les cas, fermeture forcée si la température dépasse +50°C
- **ouverture assistée des deux portes simultanément d'une seule main** (armoires à 2 portes) : l'ouverture d'une porte entraîne automatiquement l'ouverture de l'autre porte grâce à un système d'entraînement couplé asynchrone avec guidage coulissant

### 3 équipements intérieurs au choix

- modèle avec 3 étagères en acier revêtement époxy, réglables en hauteur, en forme de bac de rétention (charge max. : 75 kg / étagère) + 1 bac de rétention avec 1 caillebotis, pour éviter que les récipients ne plongent dans les substances accidentellement renversées
- modèle avec 4 tiroirs en acier revêtu époxy, en forme de bac de rétention, à fermeture systématique
- modèle avec 6 tiroirs en acier revêtu époxy, en forme de bac de rétention, à fermeture systématique
- tiroirs pour charges lourdes en inox sur demande

### Aménagements individuels en option

- **sur demande** : nombreuses possibilité d'aménagement individuel de l'armoire

### Plinthe amovible pour transport et manutention facile

- plinthe frontale amovible au bas de l'armoire pour passage des fourches d'un transpalette

### SkateMover

- l'armoire posée sur 2 SkateMover (à l'aide d'un transpalette) est facilement déplacée
- déplacement sur 360° autour d'un axe vertical
- important : option "socle amovible" obligatoire pour l'utilisation des SkateMover



### référence

EQ9500 SkateMover, les deux

### Prix HT

### Ventilation et filtration



- **EX8436 - ventilation 120 v/h** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du local, gaine d'évacuation long. max. 5 mètres, dim. module 200 x p400 x h200 mm
- **EX8433 1 - ventilation 120 v/h avec alarme visuelle en cas de dysfonctionnement** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du local, gaine d'évacuation longueur max. 5 mètres dim. module 200 x p400 x h200 mm
- **EX8992 2 - ventilation-filtration anti-explosion (ATEX CE II 3G T4), avec contrôle de l'évacuation d'air et alarme sonore et visuelle**, conforme EN 14470-1 et DIN 12925-1 : boîtier en acier revêtu époxy, silencieux (23 dB), les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques et rejetées dans le local., dim. module : 256 x p555 x h308 mm / 14 kg
- **EX8980, EX8981 3 - ventilation à recyclage d'air filtré conforme à la norme NFX15211 avec ou sans extraction vers l'extérieur** : les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques ou pour vapeurs acides. Un raccord de ventilation DN 75 (Ø 75 mm) permet le rejet des vapeurs à l'extérieur (prévoir 1 gaine d'évacuation) dim. module : 410 x p430 x h300 mm
- **ventilation surpuissante pour plusieurs armoires simultanément** (standard ou ATEX) : sur demande

### référence

1 ventilation standard

EX8436 Ventilation standard

EX8433 Ventilation avec alarme

2 ventilation / filtration ATEX CE II G T4

EX8992 Ventilation / filtration ATEX avec filtre AS pour solvants organiques

3 ventilation à recyclage d'air filtré NFX15211

EX8980 Ventilation / filtration avec filtre AS pour solvants organiques

EX8981 Ventilation / filtration avec filtre BE pour vapeurs acides

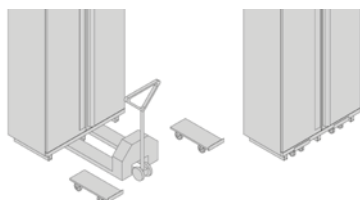
### Livraison et installation

- **livraison standard** : incluse dans le prix de l'armoire, prise de rendez-vous, livraison de l'armoire complète, emballée sur palette, au rez-de-chaussée ou sur quai de déchargement, valable en France métropolitaine hors Corse
- **livraison et installation, prestations supplémentaires à la prestation "livraison standard" : sur demande**

## Armoires de sécurité EN14470-1 - 90 minutes pour produits inflammables

- ▶ certifiées EN14470-1 / 90 minutes
- ▶ étagères grande surface
- ▶ hauteur réduite à 1950 mm pour faciliter le passage des portes

### SkateMover



- l'armoire posée sur 2 SkateMover (à l'aide d'un transpalette) est facilement déplacée
- déplacement sur 360° autour d'un axe vertical
- **important** : option "socle amovible" obligatoire pour l'utilisation des SkateMover



### Construction

- double paroi en acier électro-galvanisé épaisseur 10 mm, peinture époxy
- séparation des parois par isolant ignifugé résistant à +800°C : soumis à une température élevée, l'isolant libère des fines gouttelettes d'eau qui refroidissent l'intérieur de l'armoire
- intérieur de l'armoire recouvert de peinture époxy résistante aux acides
- fermeture automatique des portes en cas d'élévation de la température au-dessus de +50°C grâce à un thermofusible
- joints spéciaux à effet dilatatant en cas d'incendie : permet d'isoler parfaitement l'intérieur de l'armoire
- gonds de porte anti-étincelles
- 3 étagères et 1 bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy, position réglable
- dispositif pour la mise à la terre
- étiquette de signalisation et de sécurité
- 1 serrure avec 1 clé par porte
- 2 clapets d'aération automatiques : 1 sur le toit et 1 au bas de l'armoire permettent l'extraction des vapeurs lourdes, fermeture automatique au-dessus de +70°C
- sortie ventilation Ø 100 mm sur le dessus de l'armoire
- couleur grise (jaune sur demande)
- armoires livrées avec 3 étagères, bac de rétention et caillebotis

### Armoires de sécurité 90 minutes à portes libres



- **mécanisme portes libres** : comme une porte standard, l'opérateur ouvre et ferme la porte à sa convenance, la porte reste dans la position dans laquelle l'opérateur l'a placée, et peut rester ouverte si nécessaire
- en cas d'élévation de la température au-dessus de +50°C, un fusible thermique enclenche le dispositif de fermeture des portes (conformité norme EN14470-1)
- portes à poignées en acier chromé, une serrure par porte

### Armoires de sécurité 90 minutes à fermeture systématique des portes



- **mécanisme de porte à fermeture systématique** : quand l'opérateur lâche la poignée, la porte se ferme toute seule; si l'opérateur veut laisser la porte ouverte, il doit l'ouvrir jusqu'à 110° environ, un dispositif de blocage conserve cette position
- en cas d'élévation de la température au-dessus de +50°C, un fusible thermique débloque la porte et enclenche le dispositif de fermeture des portes (conformité norme EN14470-1)
- poignée filante sur toute la hauteur de la porte, une serrure par porte



Étagères



- **étagères standard** : en acier recouvert de peinture époxy, position réglable
- **étagères inox** : en acier inoxydable
- **étagères rotatives** : en acier recouvert de peinture époxy, idéal pour faciliter la saisie des récipients, dimensions Ø 390 mm (axe central Ø 30 mm), hauteur 30 mm, rétention 3,5 litres, charge maximale 30 kg, position réglable, hauteur minimum entre 2 étagères 100 mm

Extincteur automatique

- placé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire
- déclenchement automatique au-dessus de +68°C à l'intérieur de l'armoire



Socle à plinthe amovible

- socle sous l'armoire avec plinthes frontale et latérales amovibles
- facilite la manutention de l'armoire avec un transpalette (attention : hauteur augmentée de 100 mm)
- à commander avec l'armoire



Alarme de température

- alarme visuelle, sonore et téléphonique, thermostat digital équipé d'une sonde de température placée dans l'enceinte de l'armoire
- en cas de dépassement de la température de consigne, enclenchement de l'alarme visuelle et sonore sur l'armoire et appel d'un des 24 numéros de téléphone pré-enregistrés dans le système
- gamme : -40 à +90°C ± 1°C, résolution 1°C



Ventilation - filtration



5



6



7

- **LMD492 - ventilation** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, prédisposition pour installation d'un filtre (filtre en option) dim. caisson 260 x p430 x h270 mm (gaine en option)
- **LMD483 - ventilation ATEX (anti-explosion)** : permet, l'extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, capacité d'aspiration 200 m³/h, dim. : 260 x p430 x h270 mm

- **LMD491 - ventilation-filtration à recyclage d'air filtré, sans extraction vers l'extérieur** : les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg). Module livré sans filtre, à compléter par un filtre au charbon actif en option, au choix : pour acides, acides/solvants ou pour solvants dim. module : 550 x p500 x h200 mm
- **LMD490 - ventilation-filtration à recyclage d'air filtré, sans extraction vers l'extérieur, avec alarme conforme norme NFX15211** : les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg). Module livré sans filtre, à compléter par un filtre au charbon actif en option, au choix : pour acides, acides/solvants ou pour solvants dim. module : 550 x p500 x h200 mm

Armoires EN14470-1 - 90 minutes	armoires 1 porte*	armoires 2 portes
armoires complètes avec 3 étagères	largeur 600 mm	largeur 1200 mm
dimensions internes utiles (lxpxh)	496 x 446 x h1640 mm	1090 x 446 x h1640 mm
nombre d'étagères livrées / max.	3 / 4 étagères	3 / 4 étagères
étagère : capacité de rétention / charge max.	7 litres / 80 kg	16 litres / 80 kg
dimensions étagères (lxpxh)	496 x 420 x h39 mm	1094 x 420 x h39 mm
dimensions externes (lxpxh)	595 x 600 x h1950 mm	1200 x 600 x h1950 mm
poids	230 kg	390 kg
<b>Armoires à portes libres, complètes</b>	LMD710 1	LMD730 2
<b>Armoires à fermeture systématique des portes, complètes</b>	LMD300 3	LMD850 4
<b>ventilation rejet extérieur sans filtre</b>		
module de ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 5	LMD492 5
module de ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	LMD483
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382	LMD382
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm, le mètre	AC510	AC510
tronc d'expulsion avec grille pare-oiseau Ø 100 mm	AC420	AC420
<b>ventilation-filtration à recyclage d'air filtré</b>		
module ventilation-filtration sans filtre, sans alarme	LMD491 6	LMD491 6
module ventilation-filtration NFX15211 sans filtre, avec alarme	LMD490 7	LMD490 7
filtre pour acides	LMD902	LMD902
filtre pour acides / solvants	LMD903	LMD903
filtre pour solvants	LMD904	LMD904
préfiltre anti-poussière	LMD901	LMD901
<b>étagères</b>		
étagère supplémentaire en acier peint	LMD363	LMD813
étagère en acier inoxydable	LMD364	LMD814
étagère rotative en acier peint	LMD362	-
<b>options et accessoires</b>		
socle amovible	LMD906	LMD907
SkateMover, la paire	LMD450	LMD450
extincteur automatique	LMD391	LMD391
alarme de température	LMD385	LMD385
système de refroidissement	LMD386	LMD388

\* Ouverture à droite. Nous consulter pour ouverture à gauche

## Armoires grande capacité pour produits inflammables certifiées EN14470-1 / 90 minutes et EN14727

► certifiées EN14470-1 / 90 min

### Construction

- **double parois en acier électro-galvanisé**, peinture époxy résistante aux acides
- isolant ignifugé résistant à +800°C : soumis à une température élevée, l'isolant libère des fines gouttelettes d'eau qui refroidissent l'intérieur de l'armoire
- **intérieur recouvert de peinture époxy résistante aux acides**
- étagères en acier inox ou en acier recouvert époxy, réglables en hauteur
- bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy, position réglable, livré avec caillebotis
- couleur grise (**jaune** sur demande)

### Sécurité

- thermofusible pour la fermeture automatique des portes en cas d'élévation de la température au-dessus de +47°C
- serrure de sécurité avec 1 clé
- **joints spéciaux à effet dilatant** en cas d'incendie : isolation parfaite de l'intérieur de l'armoire
- **gonds de porte anti-étincelles**
- dispositif de mise à la terre
- pictogrammes normalisés

### Ventilation

- **2 clapets d'aération automatiques** : 1 sur le toit et 1 au bas de l'armoire permettent l'extraction des vapeurs lourdes, fermeture automatique au-dessus de +70°C
- raccord Ø 100 mm sur le dessus de l'armoire
- **LMD492 - ventilation avec extraction des vapeurs vers l'extérieur** du local, dim. 290 x p290 x h270 mm, gaine et filtre en option
- **LMD483 - ventilation ATEX (anti-explosion) avec extraction des vapeurs vers l'extérieur** du local, capacité d'aspiration 200 m<sup>3</sup>/h, dim. : 270 x p260 x h430 mm, gaine et filtre en option
- **LMD491 - ventilation à recyclage d'air filtré, sans alarme**  
**LMD490 - ventilation à recyclage d'air filtré, avec alarme, conforme à la norme NFX15211** : sans extraction vers l'extérieur, les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg), le module, livré sans filtre, est à compléter par un filtre au charbon actif, dim. module : 550 x p500 x h200 mm



Armoires grande capacité		Armoire 1 porte
capacité		jusqu'à 160 bouteilles de 1 litre
dimensions externes		895 x p600 x h1950 mm
dimensions internes / poids		795 x 466 x h1540 mm / 275 kg
étagères		3 étagères
Armoire grande capacité avec 3 étagères acier peint époxy	ouverture à droite	CCF1010
	ouverture à gauche	CCF1011 1
Armoire grande capacité avec 3 étagères inox	ouverture à droite	CCF1015
	ouverture à gauche	CCF1016
ventilation pour rejet extérieur		
module de ventilation standard sans filtre, rejet extérieur		LMD492 2
module de ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur		LMD483
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm		AC510
tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm		AC420
filtre pour LMD492 et LMD483		LMD382
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré		
module ventilation-filtration NFX15211 sans filtre, avec alarme		LMD490 3
module ventilation-filtration sans filtre, sans alarme		LMD491
filtre pour solvants		LMD904
préfiltre anti-poussière		LMD901



2



3



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

## Armoires de sécurité forme comptoir pour produits inflammables, résistance au feu 90 minutes

► certifiées EN14470-1 / 90 min

### Conformité

- armoires certifiées normes EN14470-1 et EN1363-1
- résistance au feu 90 minutes

### Construction - Équipement

- construction double parois : parois extérieures en acier 12/10<sup>ème</sup> recouvert de peinture époxy blanche et parois intérieures en mélaminé blanc
- panneaux d'isolation thermique entre les parois
- pictogrammes normalisés
- 2 étagères de rétention réglables
- bac de rétention amovible au niveau bas
- points de fixation pour mise à la terre

### Sécurité - Ventilation

- sortie de ventilation Ø100 mm pour raccordement éventuel
- conduits de ventilation avec système thermofusible : isolation du contenu en cas d'incendie
- ventilation - filtration forcée en option
- joints de porte thermodilatants
- fermeture à clé
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +50°C



	armoire comptoir 1 porte	armoire comptoir 2 portes
capacité	65 litres	115 litres
portes	1 porte	2 portes
dimensions extérieures (lxpxh)	635 x 615 x h1080 mm	1135 x 615 x h1080 mm
dimensions intérieures (lxpxh)	490 x 410 x h820 mm	1000 x 410 x h820 mm
pois	182 kg	297 kg
Armoires comptoir 90 minutes	TX2050 1	TX2055 2
accessoires		
étagère de rétention supplémentaire	TX9015	TX9016
bac de rétention supplémentaire	TX9210	TX9211

## Systèmes de ventilation et filtration

### Kit de raccordement :

- tous les caissons de ventilation sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :
  - 1 gaine de 1 mètre,
  - 1 collerette Ø 100 mm,
  - 2 colliers de serrage
- reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur



### Ventilation sans filtration, avec rejet vers l'extérieur

- modèle standard
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 Caisson standard, raccordement 3

TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement

### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

- modèle conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement et de vitesse de l'air de la norme NFX15211
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
Caisson norme NFX15211	4 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9120	
Caisson ATEX CE II 3G	5 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9130 TX9115	

## Armoires de sécurité portes battantes certifiées EN14470-1 pour produits inflammables

- ▶ certifiées EN14470-1 / 90 min
- ▶ fermeture systématique ou temporisée
- ▶ étagères fixes

### Caractéristiques générales

- armoires de sécurité certifiées norme EN14470-1 : résistance au feu 90 minutes
- construction en "sandwich" : parois externes en tôle d'acier, cloisons internes en plâtre et bois, parois intérieures et tiroirs en tôle d'acier
- coloris au choix : **jaune** (ajouter la lettre "J" à la fin de la référence) ou **gris** (ajouter la lettre "G")
- joints intumescents : se dilatent en cas d'élévation de la température, assurent une parfaite isolation de l'intérieur de l'armoire
- gonds de porte anti-étincelles
- signalisation sur la face externe de la porte
- serrure de porte livrée avec une clé
- pieds réglables en hauteur
- ventilation et filtration en option



### Équipement intérieur

- étagères fixes en acier revêtement époxy, en forme de bac de rétention, charge max. : 75 kg / étagère : 2 étagères pour les armoires "mi-hauteur", 3 pour hauteurs standard
- 1 bac de rétention avec caillebotis : évite que les récipients ne plongent dans les substances accidentellement renversées

### Portes à fermeture systématique

- fermeture des portes, dès que l'utilisateur lâche la poignée, possibilité de bloquer la porte en position ouverte
- aérations équipées d'un thermofusible déclenchant la fermeture forcée automatique des portes, quelle que soit la position initiale, en moins de 20 s., si la température ambiante dépasse +50°C

### Portes à fermeture temporisée

- fermeture des portes enclenchée automatiquement 60 s. après l'ouverture
- aérations équipées d'un thermofusible déclenchant la fermeture forcée automatique des portes, quelle que soit la position initiale, en moins de 20 s., si la température ambiante dépasse +50°C
- armoires à 2 portes : **ouverture assistée des 2 portes simultanément d'une seule main**; l'ouverture d'une porte entraîne l'ouverture de l'autre grâce à un système d'entraînement couplé asynchrone avec guidage coulissant

### Livraison et installation

- **livraison standard**, rez-de-chaussée ou quai de déchargement, en France métropolitaine hors Corse, **incluse dans le prix de l'armoire**
- **livraison et installation : sur demande**

Armoires portes battantes	armoires 1 porte - largeur 600 mm		armoire 2 portes - 900 mm	armoires 2 portes - largeur 1200 mm	
	"mi-hauteur"	hauteur standard	hauteur standard	"mi-hauteur"	hauteur standard
dim. externes (lxpxh mm)	600x615xh1298 mm	600x615xh1970 mm	900x615xh1970 mm	1200x615xh1298 mm	1200x615xh1970 mm
dim. internes (lxpxh mm)	450x524xh1072 mm	450x524xh1742 mm	750x524xh1742 mm	1050x524xh1072 mm	1050x524xh1742 mm
pois armoires systématique / temporisée	260 kg	290 kg	340 kg	420 kg	450 kg
étagère dim. (lxpxh)	345x505xh50 mm	345x505xh50 mm	565x510xh90 mm	865x510xh90 mm	865x510xh90 mm
bac de rétention, capacité	22 litres	22 litres	28 litres	33 litres	33 litres
Armoires portes systématiques	EX9014 [1]	EX9001 [3]	EX9026	EX9024 [2]	EX9017 [4]
Armoires portes temporisées	EX9015	-	-	EX9025	-

### Ventilation et filtration

- ventilation 120 v/h, extraction des vapeurs vers l'extérieur du local, gaine d'évacuation long. max. 5 mètres, dim. module 200 x p400 x h200 mm :  
EX8436 - ventilation standard  
EX8433 - ventilation avec alarme visuelle en cas de dysfonctionnement [1]
- EX8992 [2] - ventilation-filtration anti-explosion (ATEX CE II 3G T4), avec contrôle de l'évacuation d'air et alarme sonore et visuelle, conforme EN 14470-1 et DIN 12925-1 : boîtier en acier revêtu époxy, silencieux (23 dB), les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques et rejetées dans le local, dim. module : 256 x p555 x h308 mm / 14 kg



- EX8980, EX8981 [3] - ventilation à recyclage d'air filtré conforme à la norme NFX15211 avec ou sans extraction vers l'extérieur : les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques ou vapeurs acides. Un raccord de ventilation DN 75 (Ø 75 mm) permet le rejet à l'extérieur (prévoir 1 gaine d'évacuation) dim. module : 410 x p430 x h300 mm
- ventilation surpuissante pour plusieurs armoires simultanément (standard ou ATEX) : sur demande

référence	Prix HT
[1] ventilation standard	
EX8436 Ventilation standard	
EX8433 Ventilation avec alarme	
[2] ventilation / filtration ATEX CE II G T4	
EX8992 Ventilation / filtration ATEX avec filtre AS pour solvants organiques	
[3] ventilation à recyclage d'air filtré NFX15211	
EX8980 Ventilation / filtration avec filtre AS pour solvants organiques	
EX8981 Ventilation / filtration avec filtre BE pour vapeurs acides	

## Armoires de sécurité portes pliantes certifiées EN14470-1 pour produits inflammables

- ▶ certifiées EN14470-1 / 90 minutes
- ▶ modèles avec portes à fermeture systématique ou temporisée
- ▶ 3 équipements intérieurs au choix



### Caractéristiques générales

- armoires de sécurité certifiées norme EN14470-1 : résistance au feu 90 minutes
- construction en "sandwich" : parois externes en tôle d'acier, cloisons internes en plâtre et bois, parois intérieures et tiroirs en tôle d'acier
- coloris au choix : **jaune** (ajouter la lettre "J" à la fin de la référence) ou **gris** (ajouter la lettre "G")
- joints intumescents : se dilatent en cas d'élévation de la température, assurent une parfaite isolation de l'intérieur de l'armoire
- gonds de porte anti-éclincelles
- signalisation sur la face externe de la porte
- serrure de porte livrée avec une clé
- pieds réglables en hauteur
- ventilation et filtration en option

### Portes à fermeture systématique

- fermeture des portes dès que l'utilisateur lâche la poignée, possibilité de bloquer la porte en position ouverte
- aérations équipées d'un thermofusible déclenchant la fermeture forcée automatique des portes, quelle que soit la position initiale, en moins de 20 s., si la température ambiante dépasse +50°C

### Portes à fermeture temporisée

- fermeture des portes enclenchée automatiquement 60 s. après l'ouverture
- aérations équipées d'un thermofusible déclenchant la fermeture forcée automatique des portes, quelle que soit la position initiale, en moins de 20 s., si la température ambiante dépasse +50°C
- armoires à 2 portes : **ouverture assistée des 2 portes simultanément d'une seule main**; l'ouverture d'une porte entraîne l'ouverture de l'autre grâce à un système d'entraînement couplé asynchrone avec guidage coulissant

### 3 équipements intérieurs au choix

- modèles avec 3 étagères fixes en acier revêtement époxy, en forme de bac de rétention (charge max. : 75 kg / étagère) + 1 bac de rétention avec 1 caillebotis, pour éviter que les récipients ne plongent dans les substances accidentellement renversées
- modèles avec 6 tiroirs en acier revêtu époxy, en forme de bac de rétention, à fermeture systématique
- modèle avec 4 tiroirs en acier revêtu époxy, en forme de bac de rétention, à fermeture systématique et 1 tiroir-coffre dim. 330x460xh200 mm, charge max. 50 kg

### Livraison et installation

- **livraison standard**, rez-de-chaussée ou quai de déchargement, en France métropolitaine hors Corse, **incluse dans le prix de l'armoire**
- **livraison et installation : sur demande**

Armoires portes pliantes	armoire 600 mm 1 porte		armoire 1200 mm 2 portes
	profondeur standard	Type "profond"	hauteur standard
<b>dim. externes (lxpxh mm)</b>	600x615xh1970	600x750xh1970	1200x615xh1970
<b>dim. internes (lxpxh mm)</b>	450x524xh1742	450x657xh1742	1050x524xh1742
<b>poids armoires étagères / tiroir</b>	290 kg / 260 kg	260 kg	450 kg / 420 kg
<b>étagère dim. (lxpxh)</b>	345x505xh50 mm	-	865x510xh90 mm
<b>bac de rétention, capacité</b>	22 litres	-	33 litres
<b>tiroir dim. (lxpxh) / charge max.</b>	345x500xh50 mm / 25 kg	345x500xh50 mm / 25 kg	840x490xh90 mm / 60 kg
<b>▼ Armoires équipement intérieur : 3 étagères + 1 caillebotis + 1 bac de rétention</b>			
<b>Armoires à fermeture systématique</b>	EX9004 [1]	-	EX9016 [5]
<b>Armoires à fermeture temporisée</b>	EX9002	-	EX9018
<b>▼ Armoires équipement intérieur : 6 tiroirs</b>			
<b>Armoires à fermeture systématique</b>	-	EX9010	EX9020
<b>Armoires à fermeture temporisée</b>	EX9005 [2]	-	EX9021 [4]
<b>▼ Armoires équipement intérieur : 4 tiroirs + 1 tiroir coffre</b>			
<b>Armoire à fermeture temporisée</b>	-	EX9013 [3]	-

### Coffre à poisons



- construction double paroi en acier électro-galvanisé, épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides
- 2 étagères en acier
- serrure de porte livrée avec 1 clé

	coffre à poison
dim. intérieures	480 x 270 x h390 mm
dim. étagère (lxpxh)	470 x 270 x h20 mm
charge max. par étagère	10 kg par étagère
dim. extérieures / poids	500 x 300 x h400 mm / 10 kg
Coffre à poison	LMS50

### Coffres à poisons



- ▶ stockage des produits dangereux
- ▶ armoires murales ou coffres pour armoire



1



2

- parois en acier 10 / 10<sup>ème</sup> recouvert peinture époxy blanche
- symbole normalisé "toxique"
- étagères réglables en hauteur
- porte battante à fermeture à clé
- possibilité de fixation murale
- modèles assemblables entre eux

	coffre 12 litres	coffre 19 litres
dim. extérieures (lxpxh)	470 x 205 x h380 mm	470 x 205 x h580 mm
dim. intérieures (lxpxh)	460 x 170 x h370 mm	460 x 170 x h570 mm
nombre d'étagères	2 étagères	4 étagères
poids	10 kg	15 kg
Coffres à poison	TX2390 1	TX2395 2

### Armoires de sécurité portes pliables



- ▶ stockage sécurisé des produits chimiques et toxiques

#### Construction

- corps en tôle d'acier peint entièrement soudé
- pieds de positionnement pour compenser les aspérités du sol
- 2 portes pliables à double parois
- serrure à cylindre intégrée dans la poignée rotative

#### Ventilation

- ventilation naturelle par orifices d'aération en partie inférieure
- raccord de sortie Ø 75 mm en partie supérieure
- ventilation en option : 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation longueur max. 5 mètres



1

#### Équipements intérieurs au choix

- 2 ou 3 étagères en acier zingué, 1 bac de rétention et 1 caillebotis, étagères réglables en hauteur, charge max. : 100 kg / étagère
- 2 à 6 étagères coulissantes en tôle d'acier peinte avec bac de rétention amovible en plastique, capacité max. 50 kg



2

	armoires comptoirs	armoires hautes
dimensions externes (lxpxh)	1055 x 520 x h1105 mm	1055 x 520 x h1950 mm
dimensions internes (lxpxh)	996 x 493 x h990 mm	996 x 493 x h1835 mm
poids	44 kg	75 kg
<b>armoires</b>		
configuration	2 étagères, 1 caillebotis, 1 bac de rétention au sol	ES3110
	3 étagères, 1 caillebotis, 1 bac de rétention au sol	-
	2 étagères coulissantes	ES3120 2
	3 étagères coulissantes	ES3130
	4 étagères coulissantes	-
	6 étagères coulissantes	ES3150 ES3160
<b>ventilation</b>		
ventilation standard	EX8436	EX8436

## Coffre à tiroirs pour produits corrosifs acides / bases



### Construction et équipement intérieur

- construction en acier, revêtement résistant aux acides
- 2 compartiments : acides / bases
- 4 tiroirs montés sur roulements, avec bacs de rétention amovibles en polyéthylène
- 1 serrure par compartiment
- ouverture de porte à 90°
- **aération interne** en option grâce à l'adjonction d'un socle ventilé, monté sur roulettes, assurant la circulation et l'évacuation des vapeurs
- ventilation indépendante des 2 compartiments par **2 raccords pour ventilation externe** à l'arrière du coffre (Ø 75 mm), module de ventilation en option

### Module de ventilation en option

- conforme EN14470-1
- vitesse du ventilateur : 2700 tr/min
- renouvellement d'air 120 volumes/h
- silencieux : 31 dB
- alimentation : 230 V / 50 Hz / 17 W
- dim. (l x p x h) : 200 x 400 x h200 mm / 7 kg
- gaines flexibles, raccords et accessoires de montage sur demande



### coffre pour produits corrosifs acides / bases

<b>volume interne</b>	283 litres
<b>dim. interne (lxpxh)</b>	2 compartiments x (485 x p550 x h530 mm)
<b>capacité de stockage</b>	25 kg / étagère
<b>bacs de rétention : hauteur / volume</b>	2 x h280 mm et 2 x h195 mm / 15 litres
<b>dim. extérieures / poids</b>	1100 x p570 x h600 mm / 60 kg
<b>Coffre à tiroirs</b>	LMA800
<b>Socle ventilé h30 mm avec roulettes</b>	LMA801
<b>Socle ventilé h65 mm avec roulettes</b>	LMA802
<b>Module de ventilation 120 v/h</b>	EX8473 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>

## Coffres de sécurité pour produits corrosifs



1



2

- coffres universels multirisques
- conformes à la norme **EN61010**
- pictogrammes normalisés conformes aux normes **ISO 3864**
- multicompartiments : séparation par famille de produits dangereux
- solution modulable : étiquetage des compartiments à la demande
- coffres en acier recouvert de peinture époxy
- étagères en forme de bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy
- bac de rétention en acier, amovible en bas de chaque compartiment
- raccord de ventilation Ø100 mm, ventilation forcée en option
- portes à fermeture à clé
- angle d'ouverture max. de la porte : 110°

	coffre 1 porte	coffre 2 portes
<b>dim. (lxpxh)</b>	600 x 600 x h700 mm	1140 x 600 x h700 mm
<b>compartiments</b>	1 compartiment	2 compartiments
<b>charge max.</b>	80 kg / étagère	80 kg / étagère
<b>Coffres</b>	LMF501 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	LMF502 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span>



## Armoires ventilées et filtrées pour produits corrosifs

- ▶ porte pleine ou vitrée
- ▶ armoire standard ou ventilée
- ▶ étagères en bac de rétention

- construction double paroi en acier galvanisé, épaisseur 10 mm, recouverte de peinture époxy résistante aux acides
- armoire livrée avec **3 étagères en acier peint en forme de bac de rétention**, position réglable (autres matières en option)
- charge maximum : 80 kg par étagère
- serrure de porte avec 1 clé
- ouverture de porte à 110°
- **option séparation verticale** : montage d'une cloison verticale au milieu des armoires 2 portes pour créer deux compartiments distincts (les 3 étagères livrées en standard sont remplacées par 4 étagères LMS164)
- raccord de sortie Ø 120 mm
- pieds en acier à hauteur réglable

### Modèles ventilés et filtrés

- **aspiration des vapeurs par ventilateur intégré**, carter en acier peint, moteur IP44, débit 200 m<sup>3</sup>/h
- **filtration assurée** par filtre au charbon actif à cartouche interchangeable



8 (livrée avec 3 étagères)  
+ 1 étagère supplémentaire LMS164  
+ 4 jeux de glissières LMS167

4



	armoire 2 compartiments superposés	armoires 1 porte pleine	armoires 2 portes pleines	armoires 1 porte vitrée	armoires 2 portes vitrées
largeur externe	600 mm	600 mm	1140 mm	600 mm	1140 mm
volume interne	2 x 220 litres	450 litres	890 litres	450 litres	890 litres
dim. internes (lxpxh)	550 x 550 x h1500 mm	550 x 550 x h1500 mm	1080 x 550 x h1500 mm	550 x 550 x h1500 mm	1080 x 550 x h1500 mm
étagères nb. livrées / nb. max.	2+2 / 3+3 étagères	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères
dim. étagères (lxpxh)	490 x 550 x h30 mm	490 x 550 x h30 mm	1030 x 550 x h30 mm	490 x 550 x h30 mm	1030 x 550 x h30 mm
capacité de rétention étagère	7 litres	7 litres	15 litres	7 litres	15 litres
dim. ext. non ventilée (lxpxh)	-	600 x 600 x h1600 mm	1140 x 600 x h1600 mm	600 x 600 x h1600 mm	1140 x 600 x h1600 mm
dim. ext. ventilée (lxpxh)	600 x 600 x h1900 mm	600 x 600 x h1900 mm	1140 x 600 x h1900 mm	600 x 600 x h1900 mm	1140 x 600 x h1900 mm
poids non vent. / ventilée	85 kg	70 / 80 kg	110 / 125 kg	70 / 80 kg	110 / 125 kg
Armoires standard	-	LMS400 [1]	LMS900 [2]	LMS400V [3]	LMS900V [4]
Armoires ventilées	LMS200 [5]	LMS410 [6]	LMS910 [7]	LMS410V [8]	LMS910V [9]
<b>accessoires</b>					
étagère acier peint	LMS164	LMS164	LMS921	LMS164	LMS921
jeu de glissières pour étagère LMS164	-	LMS167	-	LMS167	-
étagère inox	-	LMS165	LMS922	LMS165	LMS922
étagère polypropylène	-	LMS166	LMS923	LMS166	LMS923
filtre de recharge	LMS102	LMS102	LMS103	LMS102	LMS103
séparation verticale + 4 étagères	-	-	LMS104	-	LMS104





## Armoires et coffres de sécurité en PVC cellulaire pour acides / bases

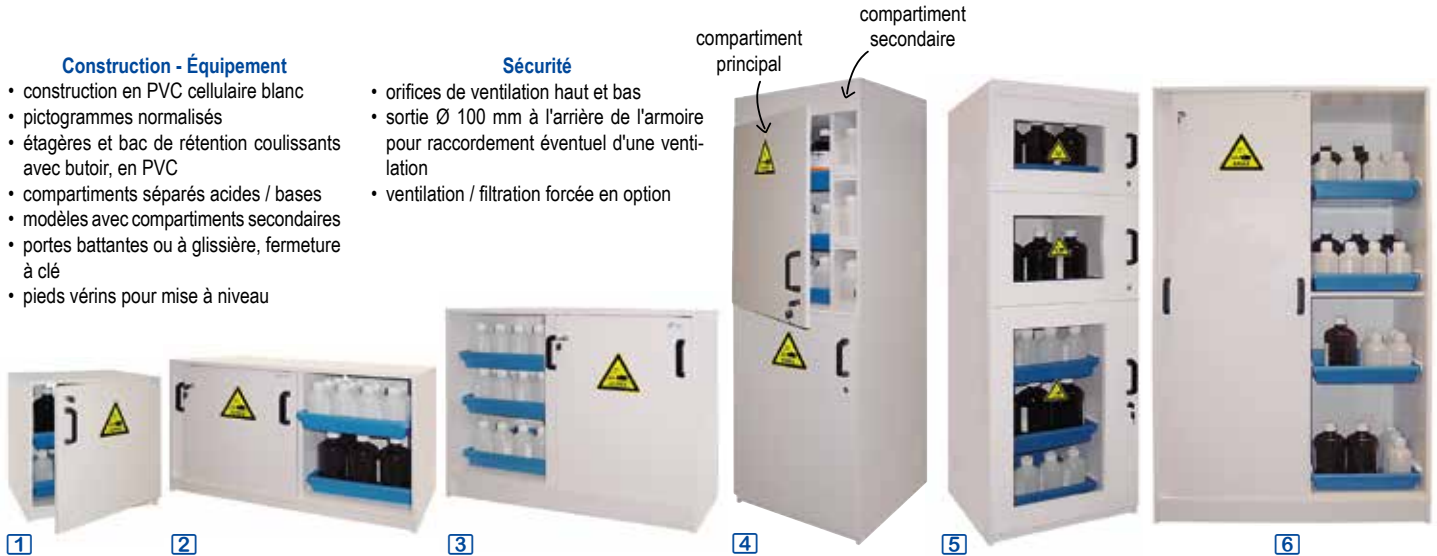
► haute résistance aux vapeurs corrosives

### Construction - Équipement

- construction en PVC cellulaire blanc
- pictogrammes normalisés
- étagères et bac de rétention coulissants avec butoir, en PVC
- compartiments séparés acides / bases
- modèles avec compartiments secondaires
- portes battantes ou à glissière, fermeture à clé
- pieds vérins pour mise à niveau

### Sécurité

- orifices de ventilation haut et bas
- sortie Ø 100 mm à l'arrière de l'armoire pour raccordement éventuel d'une ventilation
- ventilation / filtration forcée en option



	coffre 1 porte 1 compartiment [1]	coffre 2 portes 2 compartiments [2]	comptoir 2 portes 2 compartiments [3]	armoire haute 2 portes 2 compartiments [4]	armoire haute 3 portes vitrées 3 compartiments [5]	armoire haute 2 portes 2 compartiments [6]
capacité de stockage	68 kg	96 kg	144 kg	150 kg	170 kg	192 kg
capacité de rétention	28 litres	44 litres	66 litres	84 litres	70 litres	88 litres
compartiments principaux	1 principal	2 principaux	2 principaux	2 principaux	3 principaux	2 principaux
compartiments secondaires	1 secondaire	-	-	2 secondaires	3 secondaires	-
étagères de rétention	2 + 2 étagères	4 étagères	6 étagères	6 + 6 étagères	5 + 5 étagères	8 étagères
dim. externes (lxpxh)	635x615xh670 mm	1135x615xh670 mm	1135x615xh900 mm	635x615xh1850 mm	635x615xh1850 mm	1135x615xh1850 mm
poids	30 kg	60 kg	110 kg	90 kg	83 kg	155 k
Armoires PVC acides / bases	LMC100	LMC200	TX2320	TX2325	TX2330	TX2335

## Systèmes de ventilation et filtration

### Kit de raccordement :

- tous les caissons de ventilation sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :  
1 gaine de 1 mètre,  
1 colerette Ø 100 mm,  
2 colliers de serrage
- reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur



### Ventilation sans filtration, avec rejet vers l'extérieur

- modèle standard
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson

[7]



### ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 Caisson standard, raccordement [7]

TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement

### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

- modèle conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement et de vitesse de l'air de la norme NFX15211
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"

[8]



[9]



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
Caisson norme NFX15211	[8] caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9120	
Caisson ATEX CE II 3G	[9] caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9130 TX9115	



## Armoires et coffres de sécurité en panneaux mélaminés pour acides / bases

### ► haute résistance aux vapeurs corrosives

#### Construction - Équipement

- construction en mélaminé
- pictogrammes normalisés
- étagères et bac de rétention coulissants avec butoir
- compartiments séparés acides / bases
- modèles avec compartiments secondaires
- portes battantes ou à glissière, fermeture à clé
- pieds vérins pour mise à niveau

#### Sécurité

- orifices de ventilation haut et bas
- sortie Ø 100 mm à l'arrière de l'armoire pour raccordement éventuel d'une ventilation
- ventilation / filtration forcée en option



	1 coffre 1 compartiment 1 porte	2 coffre 2 compartiments 2 portes	3 comptoir 2 compartiments 2 portes	4 armoire 2 compartiments 2 portes	5 armoire 3 compartiments 3 portes vitrées	6 armoire 2 compartiments 2 portes
capacité de stockage / de rétention	68 kg / 28 litres	96 kg / 44 litres	144 kg / 66 litres	150 kg / 84 litres	170 kg / 70 litres	192 kg / 88 litres
compartiment principal / secondaire	1 / 1 compartiments	2 / - compartiments	2 / - compartiments	2 / 2 compartiments	3 / 3 compartiments	2 / - compartiments
étagères de rétention	2 + 2 étagères	4 étagères	6 étagères	6 + 6 étagères	5 + 5 étagères	8 étagères
dimensions externes (lxpxh)	635x615xh670mm	1135x615xh670mm	1135x615xh900mm	635x615xh1850mm	635x615xh1850mm	1135x615xh1850mm
poids	30 kg	60 kg	110 kg	90 kg	83 kg	155 kg
Armoires pour acides / bases	TX2280	TX2285	TX2290	TX2295	TX2310	TX2315

## Systèmes de ventilation et filtration

#### Kit de raccordement :

- tous les caissons de ventilation sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :  
1 gaine de 1 mètre,  
1 collerette Ø 100 mm,  
2 colliers de serrage
- reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur



#### Ventilation sans filtration, avec rejet vers l'extérieur

- modèle standard
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson



#### ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 Caisson standard, raccordement 7

TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement

#### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

- modèle conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement et de vitesse de l'air de la norme NFX15211
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"



#### ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

Caisson norme NFX15211

8 caisson, filtre, raccordement  
filtre de rechange

référence

Prix HT

TX9120

TX9125

Caisson ATEX CE II 3G

9 caisson, filtre, raccordement  
filtre de rechange

TX9130

TX9115



## Armoires et coffres de sécurité à tiroirs pour produits corrosifs acides / bases

► 1 à 3 compartiments séparés indépendants



### Construction

- extérieur en acier recouvert de peinture époxy grise
- intérieur en panneaux mélaminés
- 1 à 3 portes battantes, suivant modèle
- modèles à 2 ou 3 portes : séparation des compartiments par une paroi hermétique
- 1 serrure de sécurité à cylindre par porte
- joints à lèvres en plastique empêchant les vapeurs dangereuses de s'échapper
- dispositif de compensation des inégalités du plancher

### Ventilation

- évacuation d'air indépendante pour chaque compartiment
- conduits d'air intégrés, anti-corrosion et raccord de sortie Ø 75 mm en partie supérieure des armoires ou à l'arrière des coffres
- ventilation conforme EN14470-1 en option : renouvellement d'air 120 volumes/h, extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dimension du module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation longueur max. 5 mètres, silencieux : 31 dB

### Équipements intérieurs au choix

- 1 à 12 étagères coulissantes avec bacs de rétention amovibles en PE, capacité 25 kg



caisson de ventilation en option

Largeur	Coffres 600 mm		Coffre 1100 mm	Coffre 1400 mm	Armoires 600 mm		Armoire 1200 mm
	1 porte ouverture gauche	1 porte ouverture droite	2 portes	3 portes	2 portes ouverture gauche	2 portes ouverture droite	2 portes
portes							
dim. ext. (lxpxh)	590 x 570 x h600 mm	590 x 570 x h600 mm	1100 x 570 x h600 mm	1400 x 570 x h600 mm	600 x 605 x h1950	600 x 605 x h1950	1200 x 605 x h1950
dim. int. (lxpxh)	488 x 530 x 562 mm	488 x 530 x 562 mm	(2x) 489 x 531 x 562 mm	(2x) 489 x 531 x 562 mm	(2x) 485 x 570 x h1869	(2x) 485 x 570 x h1869	(2x) 485 x 570 x h1869
pooids	40 kg	40 kg	60 kg	80 kg	135 kg	135 kg	215 kg
<b>coffres et armoires avec étagères</b>							
coffres / armoires	1 étagère	ES3360	ES3370	-	-	-	-
	2 étagères	ES3365	ES3375 [1]	ES3380	ES3390 [3]	-	-
	4 étagères	-	-	ES3385 [2]	ES3395	ES3330 [4]	ES3340
	6 étagères	-	-	-	-	ES3335	ES3345
	8 étagères	-	-	-	-	-	-
	12 étagères	-	-	-	-	-	-
<b>ventilation</b>							
Ventilation	EX6010 [6]	EX6010 [6]	EX6010 [6]	EX6010 [6]	EX8436 [7]	EX8436 [7]	EX8436 [7]



## Armoires de sécurité en bois pour produits corrosifs



Le bois offre une excellente résistance à la déformation (supérieure au métal) ainsi qu'à la corrosion.

### Armoire ventilée en bois deux compartiments



- construction en bois aggloméré hydrofuge et peinture époxy résistante aux acides
- **étagères** en forme de bac de rétention, position réglable
- compartiment "acides" : étagères en acier laqué
- compartiment "bases" : étagères en acier inox
- **ventilation** : système d'aspiration des vapeurs par ventilateur intégré, protection thermique du moteur, IP44, 200 m<sup>3</sup>/h, raccord de sortie Ø 120 mm, alim. : 230 V
- **filtration** assurée par filtre au charbon actif à cartouche interchangeable
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- ouverture de porte à 110°

	armoires 2 portes
<b>volume interne</b>	2 x 220 litres
<b>dim. internes (lxpxh)</b>	550 x 550 x h1500 mm
<b>étagères livrées / max.</b>	2 / 3 par compartiment
<b>dim. étagères (lxpxh)</b>	450 x 250 x h25 mm
<b>charge max.</b>	80 kg / étagère
<b>capacité de rétention étagère</b>	7 litres / étagère
<b>dim. externes (lxpxh)</b>	600 x 600 x 1900 mm
<b>poids</b>	95 kg
<b>Armoire ventilée</b>	LMB200
<b>étagère plastique suppl.</b>	LMB201

### Armoires en bois

- construction en bois aggloméré hydrofuge, et peinture époxy résistante aux acides
- pieds en acier, hauteur réglable
- **3 étagères** plastique en forme de bac de rétention, position réglable
- **serrure de porte livrée avec une clé**
- ouverture de porte à 110°
- alarme d'ouverture de porte en option, sur demande
- double porte : séparation des compartiments
- **modèles ventilés et filtrés** : système d'aspiration des vapeurs par ventilateur intégré, protection thermique du moteur, IP44, débit 200 m<sup>3</sup>/h, raccord de sortie Ø 120 mm, filtration par filtre au charbon actif à cartouche interchangeable



1



2



3



4

	armoires 1 porte	armoires 2 portes
<b>volume interne</b>	450 litres	890 litres
<b>dimensions internes (lxpxh)</b>	550 x 550 x h1500 mm	1080 x 550 x h1500 mm
<b>étagères livrées / max.</b>	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères
<b>dimensions étagères (lxpxh)</b>	490 x 550 x h30 mm	1030 x 550 x h30 mm
<b>charge max.</b>	80 kg / étagère	80 kg / étagère
<b>capacité de rétention étagère</b>	7 litres	15 litres
<b>dimensions externes (lxpxh)</b>	600 x 600 mm	1140 x 600 mm
<b>hauteur sans / avec ventilation</b>	h1600 / h1900 mm	h1600 / h1900 mm
<b>poids non vent. / ventilée</b>	70 / 80 kg	110 / 125 kg
<b>Armoires standard</b>	LMB400 1	LMB900 2
<b>Armoires ventilées et filtrées</b>	LMB410 3	LMB910 4
<b>étagère supplémentaire</b>	LMB201	LMB201



## Armoire ventilée et filtrée pour produits corrosifs

- ▶ **garantie 7 ans**
- ▶ **conformes NFX 15-211 (Classe 2), EN 1822 et EN 141**

### Construction

- structure et panneaux latéraux en acier épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy
- 2 portes en PMMA transparent 6 mm
- haute résistance à la chaleur +200°C et aux acides
- éclairage : tube 96 LEDs, 16 W./ 700 Lux
- 4 étagères en forme de bac de rétention
- facilement déplaçable, dimensions compatibles avec des accès étroits et des escaliers

### Ventilation et filtration

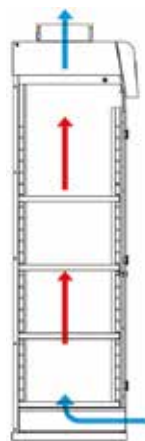
- adsorption chimique des gaz contaminants et fumées générées à l'intérieur de l'armoire dans un filtre à charbon actif
- l'air aspiré est remis en circulation dans le laboratoire, après filtration
- 1 colonne de filtration, 1 à 2 filtres au choix, ci-dessous
- 1 ventilateur
- volume d'air traité : 160 m³/h

- vitesse frontale 0,50 m/s
- renouvellements à l'intérieur de l'armoire : 4,6 x / minute
- préfiltre anti-poussière G4
- les filtres sont équipés d'une puce électronique : stockage des informations (type de filtre installé, date d'expiration par date et par heures d'utilisation, numéro de série) et interaction avec le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air
- consommation électrique 91 W
- niveau sonore 48 dB

### Contrôle

- grand écran LCD 127 x 34 mm
- anémomètre électronique : surveillance en continu de la vitesse de l'air entrant
- détection du niveau de saturation du filtre : compte à rebours 60 heures avec alarme et système d'échantillonnage de l'air filtré à l'échappement
- minuteur avec alarme pour programmer le temps de ventilation
- horloge et calendrier, affichage de la date et de l'heure
- alimentation : 110-220 V / 50-60 Hz

Armoire 2 portes avec 4 étagères	largeur 800 mm
volume interne	0,567 m³
dim. internes utiles (lxpxh)	732 x 460 x h1388 mm
nombre d'étagères livrées / max.	4 / 6 étagères
capacité de rétention / étagère	20 litres
charge max./ étagère	25 kg
dim. externes (lxpxh)	800 x 548 x h1845 mm
poids	150 kg
Armoire à compléter par 1 ou 2 filtres	CR3900



## Accessoires obligatoires au choix : filtre simple (Type G) filtre double (Type GS)

### Filtres pour gaz, vapeurs, solides, aérosols

- **pré-filtre anti-poussières** : en bio-fibres synthétiques classe G4 (norme EN779) pour la rétention des poussières atmosphériques (de série)
- **filtres type G (Gaz)** : filtre moléculaire au charbon actif pour la filtration des gaz ou vapeurs
- **filtres type GS (Gaz et Solides)** : deux filtres, un filtre au charbon actif pour les gaz ou vapeurs et un filtre HEPA pour la filtration de particules solides ou des aérosols

### Filtre HEPA (type D)

- **filtre HEPA** : filtration des solides et des aérosols (gouttelettes ou petites particules formées par les molécules liquides), classe H14 selon norme EN1822 : efficace à 99,995 %

### Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif suivant EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :
  - type A** : cétones, éther, alcools, acides organiques
  - type BE** : acides inorganiques (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>, etc.), composés volatils (H<sub>2</sub>S ou SO<sub>2</sub>), vapeurs organiques
  - type F** : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
  - type K** : NH<sub>3</sub>, amines



### filtres pour armoire

filtres simples au charbon actif (type G)	
type A	CR5100
type BE	CR5101
type F	CR5102
type K	CR5103
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)	
type AD	CR5107
type BED	CR5108
type FD	CR5109
type KD	CR5110

## Coffres de sécurité pour produits acides / bases



### Construction

- en panneaux mélaminé entièrement revêtus de résine de mélamine
- coloris gris clair
- ouverture des portes jusqu'à 93°, blocage dans toutes les positions
- portes verrouillables avec serrure, indicateur de verrouillage (rouge/vert)
- connexion de ventilation entre les deux

compartiments, orifice Ø50 mm pour le raccordement éventuel au module d'extraction en montage mural

### Équipement intérieur

- équipement interne par porte : 2 étagères coulissantes avec bac en polypropylène, charge max.: 25 kg, volume 11 litres

Largeur	600 mm	1100 mm
porte	1 porte battante	2 portes battantes
équipement / capacité	2 étagères coulissantes avec bacs	2 x 2 étagères coulissantes avec bacs
dim. interne (lxpxh)	490 x 530 x h760 mm	1000 x 530 x h760 mm
dim. externes (lxpxh)	590 x 570 x h800 mm	1100 x 570 x h800 mm
pooids	65 kg	104 kg
Coffres acides/bases	EQ9210 [1]	EQ9220 [2]
ventilation en option		
module d'extraction	EX8437	EX8437

### Module d'extraction avec rejet extérieur montage mural

- en tôle d'acier revêtu époxy
- contrôle du débit d'air
- ATEX CE EX II 3/- G Ex c IIC T4 (protégés contre les risques d'explosion)
- dim. (lxpxh) : 400 x 200 x h240 mm



## Coffres de sécurité combinés multirisques

- 1 tiroir certifié EN14470-2, résistant au feu 90 minutes et 1 porte battante avec étagère coulissante pour substances chimiques dangereuses et corrosives



Porte battante avec étagère coulissante pour substances dangereuses et corrosives

Tiroir pour substances inflammables



[2]

### Construction

- extérieur en acier revêtu époxy
- coloris gris clair
- 1 porte battante et 1 tiroir anti-feu avec câble de mise à la terre, fermeture automatique en cas d'incendie
- les portes et tiroirs restent ouverts quelle que soit la position
- serrure avec indicateur de verrouillage (rouge/vert)
- connexion de ventilation entre les deux compartiments, orifice Ø50 mm pour le raccordement éventuel au module d'extraction en montage mural

[1]



### Équipements intérieurs

- porte de gauche : 1 tiroir en tôle d'acier revêtement époxy, charge max. 50 kg, volume 10 ou 18 litres, suivant modèle
- porte de droite : 1 porte battante avec 1 étagère coulissante avec un bac en polypropylène, charge max. 25 kg, volume 11 litres

Largeur	1100 mm	1400 mm
porte	1 porte battante + 1 tiroir	1 porte battante + 1 tiroir
équipement	gauche : 1 tiroir volume 10 litres droite : 1 étagère coulissante avec bac	gauche : 1 tiroir volume 18 litres droite : 1 étagère coulissante avec bac
dim. int. (lxpxh)	gauche : 470 x 381 x h502 mm droite : 440 x 468 x h562 mm	gauche : 770 x 381 x h502 mm droite : 440 x 468 x h562 mm
dim. ext. (lxpxh)	1102 x 502 x h601 mm	1402 x 502 x h601 mm
pooids	152 kg	186 kg
Coffres multirisques	EQ9230 [1]	EQ9240 [2]
options		
module d'extraction	EX8437	EX8437

### Module d'extraction avec rejet extérieur montage mural

- en tôle d'acier revêtu époxy
- contrôle du débit d'air
- ATEX CE EX II 3/- G Ex c IIC T4 (protégés contre les risques d'explosion)
- dim. (lxpxh) : 400 x 200 x h240 mm





# Armoires de sécurité compartimentées multirisques

- armoires universelles multirisques
- conformes à la norme **EN61010**
- pictogrammes normalisés
- multicompartiments : séparation par famille de produits dangereux
- solution modulable : étiquetage des compartiments à la demande
- construction en acier recouvert de peinture époxy
- étagères en forme de bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy
- bac de rétention amovible en acier, placé au bas de chaque compartiment
- charge max. : 80 kg par étagère
- raccord de ventilation sur le toit Ø100 mm, système de ventilation en option
- portes battantes à fermeture à clé
- ouverture de porte à 110°
- raccord de sortie Ø 120 mm pour ventilation
- **portes pleines ou portes vitrées**

### Options

- **LMD492 - ventilation avec extraction des vapeurs vers l'extérieur** du local, dim. 290 x p290 x h270 mm, gaine et filtre sur demande
- **programmeur horaire de ventilation** : programmation des cycles de fonctionnement de la ventilation (arrêt / marche) sur 24 heures
- **alarme sonore d'ouverture de porte (1 par porte)** : signale l'ouverture d'une porte



	1 porte 1 compartiment	2 portes 2 compartiments	3 portes 3 compartiments	2 portes 1 compartiment	4 portes 4 compartiments
	largeur externe 600 mm			largeur externe 1140 mm	
capacité utile (flacons de 1 litre)	110 x 1 litre	110 x 1 litre	90 x 1 litre	200 x 1 litre	200 x 1 litre
poids	68 kg	70 kg	73 kg	125 kg	135 kg
compartiment 1	acides 3 étagères revêt. époxy	acides 2 étagères revêt. époxy	acides 2 étagères revêt. époxy	acides / bases 3 étagères revêt. époxy	acides 2 étagères revêt. époxy
compartiment 2	-	bases 2 étagères en acier inox	bases 2 étagères en acier inox	-	bases 2 étagères en acier inox
compartiment 3	-	-	toxiques 2 étagères revêt. époxy	-	toxiques 2 étagères revêt. époxy
compartiment 4	-	-	-	-	dangereux 2 étagères revêt. époxy
dimensions étagères (lpxh)	590 x 500 x h30 mm	590 x 500 x h30 mm	590 x p500 x h30 mm	1130 x 500 x h30 mm	1130 x 500 x h30 mm
dimensions externes (lpxh)	600 x 600 x h1950 mm	600 x 600 x h1950 mm	600 x 600 x h1950 mm	1140 x 600 x h1950 mm	1140 x 600 x h1950 mm
Armoires portes pleines	CCF1610 [1]	CCF1620 [3]	CCF1630 [5]	CCF1640 [7]	CCF1650 [9]
Armoires portes vitrées	CCF1611 [2]	CCF1621 [4]	CCF1631 [6]	CCF1641 [8]	CCF1651 [10]
options					
système ventilation rejet extérieur	LMD492	LMD492	LMD492	LMD492	LMD492
programmeur de ventilation	CCF1680	CCF1680	CCF1680	CCF1680	CCF1680
alarme d'ouverture de porte*	CCF1690	CCF1690	CCF1690	CCF1690	CCF1690
étagères supplémentaires					
étagère suppl. acier peint	CCF1615	CCF1615	CCF1615	CCF1645	CCF1615
étagère suppl. inox	CCF1616	CCF1616	CCF1616	CCF1646	CCF1646

\* Une alarme pour chaque porte.



## Armoires de sécurité multirisques portes battantes

- ▶ stockage sécurisé des produits chimiques et toxiques
- ▶ 2 hauteurs, 3 largeurs au choix

### Construction

- corps en tôle d'acier peint entièrement soudé
- pieds de positionnement pour compenser les aspérités du sol
- modèles largeur 540 mm : 1 porte battante double paroi, charnière à gauche, charnière à droite sur demande
- modèles largeur 810 et 1055 mm : 2 portes battantes double paroi

### Sécurité

- serrure à cylindre intégrée dans la poignée rotative
- protection contre une utilisation non autorisée

### Ventilation

- ventilation naturelle par ouvertures d'aération dans la partie inférieure
- raccord de sortie Ø 75 mm en partie supérieure
- ventilation en option : 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dimension du module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation longueur max. 5 mètres

### Équipements intérieurs au choix

- 2 ou 3 étagères en acier zingué, 1 bac de rétention et 1 caillebotis, étagères réglables en hauteur, charge max. : 100 kg / étagère
- 2 à 6 étagères coulissantes en tôle d'acier peinte avec bac de rétention amovible en plastique, capacité max. 50 kg



1



2



3

4

5

6

2

7

	Armoires comptoirs			Armoires hautes		
	largeur 540 mm	largeur 810 mm	largeur 1050 mm	largeur 540 mm	largeur 810 mm	largeur 1050 mm
portes	1 porte *	2 portes	2 portes	1 porte *	2 portes	2 portes
dimensions externes (lxpxh)	545 x 520 x h1105	810 x 520 x h1105	1055 x 520 x h1105	545 x 520 x h1950	810 x 520 x h1950	1055 x 520 x h1950
dimensions internes (lxpxh)	486 x 493 x h990	751 x 493 x h990	996 x 493 x h990	486 x 493 x h1835	751 x 493 x h1835	996 x 493 x h1835
poids (kg)	28 kg	36 kg	44 kg	51 kg	68 kg	75 kg

### Armoires

2 étagères, 1 caillebotis, 1 bac rétention	ES2030 1	ES2035	ES2010 5	-	-	-
3 étagères, 1 caillebotis, 1 bac rétention	-	-	-	ES3050	ES3055 2	ES3010
2 étagères coulissantes	ES2040 3	ES2045 4	ES2060	-	-	-
3 étagères coulissantes	ES2050	ES2055	ES2070	-	-	-
4 étagères coulissantes	-	-	-	ES3060	ES3065	ES3080
6 étagères coulissantes	-	-	-	ES3070 6	ES3075	ES3090 7

### Ventilation

Ventilation standard	EX8436 8	EX8436 8	EX8436 8	EX8436 8	EX8436 8	EX8436 8
----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

\* Charnière à gauche par défaut, charnière à droite sur demande.

### Façades de portes disponibles en 7 couleurs

couleur	jaune	gris	rouge	bleu	vert	argent	blanc
code RAL	1004	7035	3020	5010	6011		9010
code	J	G	R	B	V	A	W

Ajoutez le code couleur à la suite de la référence de l'armoire



**Ventilation 120 v/h** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation long. max. 5 mètres

### Livraison et installation

- **livraison standard** : incluse dans le prix de l'armoire, prise de rendez-vous, livraison de l'armoire complète, emballée sur palette, au rez-de-chaussée ou sur quai de déchargement, valable en France métropolitaine hors Corse
- **livraison et installation** : sur demande





# Armoires de sécurité multirisques portes battantes vitrées

- ▶ stockage sécurisé des produits chimiques et toxiques
- ▶ 2 hauteurs, 3 largeurs au choix

### Construction

- corps en tôle d'acier peint entièrement soudé
- pieds de positionnement pour compenser les aspérités du sol
- modèles largeur 540 mm : 1 porte battante vitrée, charnière à gauche, charnière à droite sur demande
- modèles largeur 810 et 1055 mm : 2 portes battantes vitrées

### Sécurité

- serrure à cylindre intégrée dans la poignée rotative
- protection contre une utilisation non autorisée

### Ventilation

- ventilation naturelle par ouvertures d'aération dans la partie inférieure
- raccord de sortie Ø 75 mm partie supérieure
- ventilation en option : 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dimension du module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation longueur max. 5 mètres

### Équipements intérieurs au choix

- 2 ou 3 étagères en acier zingué, 1 bac de rétention et 1 caillebotis, étagères réglables en hauteur, charge max. : 100 kg / étagère
- 2 à 6 étagères coulissantes en tôle d'acier peinte avec bac de rétention amovible en plastique, capacité max. 50 kg



1



2



3



4



1



5



6



7

	Armoires comptoirs			Armoires hautes		
	largeur 540 mm	largeur 810 mm	largeur 1050 mm	largeur 540 mm	largeur 810 mm	largeur 1050 mm
portes	1 porte *	2 portes	2 portes	1 porte *	2 portes	2 portes
dimensions externes (lxpxh)	545 x 520 x h1105	810 x 520 x h1105	1055 x 520 x h1105	545 x 520 x h1950	810 x 520 x h1950	1055 x 520 x h1950
dimensions internes (lxpxh)	486 x 493 x h990	751 x 493 x h990	996 x 493 x h990	486 x 493 x h1835	751 x 493 x h1835	996 x 493 x h1835
pooids (kg)	28 kg	36 kg	44 kg	51 kg	68 kg	75 kg

Armoires	Armoires comptoirs			Armoires hautes		
2 étagères, 1 caillebotis, 1 bac rétention	ES2210	ES2240 [4]	ES2020 [1]	-	-	-
3 étagères, 1 caillebotis, 1 bac rétention	-	-	-	ES3210 [5]	ES3240 [6]	ES3020 [7]
2 étagères coulissantes	ES2220 [3]	ES2250	ES2270	-	-	-
3 étagères coulissantes	ES2230	ES2260	ES2280	-	-	-
4 étagères coulissantes	-	-	-	ES3220 [2]	ES3250	ES3270
6 étagères coulissantes	-	-	-	ES3230	ES3260	ES3280

Ventilation	Armoires comptoirs			Armoires hautes		
Ventilation standard	EX8436 [8]	EX8436 [8]	EX8436 [8]	EX8436 [8]	EX8436 [8]	EX8436 [8]

\* charnière à gauche par défaut, charnière à droite sur demande

### Façades de portes disponibles en 7 couleurs

couleur	jaune	gris	rouge	bleu	vert	argent	blanc
code RAL	1004	7035	3020	5010	6011		9010
code	J	G	R	B	V	A	W

Ajoutez le code couleur à la suite de la référence de l'armoire



8

Ventilation 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation long. max. 5 mètres

### Livraison et installation

- **livraison standard** : incluse dans le prix de l'armoire, prise de rendez-vous, livraison de l'armoire complète, emballée sur palette, au rez-de-chaussée ou sur quai de déchargement, valable en France métropolitaine hors Corse
- **livraison et installation** : sur demande



## Armoires de sécurité à tiroirs verticaux automatisés

### ► certifiées EN14470-1 / 90 min

#### Construction

- en acier recouvert époxy, rigidité maximale en torsion
- peinture gris clair résistant aux rayures, autres coloris au choix (voir ci-dessous)
- orifice de ventilation Ø75 mm sur le toit de l'armoire pour le raccordement à une ventilation avec filtration ou avec rejet vers l'extérieur
- 1 ou 2 portes tiroirs, pour une vue complète avec un minimum d'encombrement
- ouverture et fermeture de porte motorisées
- fermeture automatique après 60 sec., avec signal visuel et sonore
- serrure profilée avec indicateur d'état de verrouillage (rouge/vert)
- 4 pieds de mise à niveau

#### Équipements intérieurs

- 4 étagères réglables en hauteur et 1 bac de rétention avec caillebotis par tiroir
- étagères en acier revêtement époxy, charge max. : 50 kg par étagère
- caillebotis, en acier revêtement époxy, charge max. : 50 kg
- bac de rétention au sol, volume: 13 litres, en tôle d'acier revêtement époxy

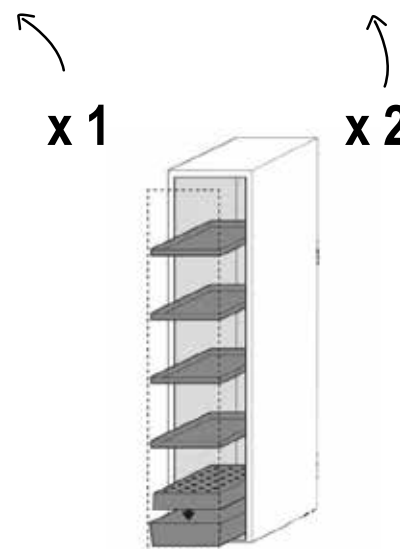


1



2

Largeur	armoire 450 mm	armoire 820 mm
portes	1 porte	2 portes
tiroirs	1 tiroir	2 tiroirs
équipement	4 étagères 1 caillebotis 1 bac de rétention	2 x 4 étagères 2 caillebotis 2 bacs de rétention
dimensions interne (lxpxh)	331 x 775 x h1750 mm	701 x 775 x h1750 mm
dimensions externes (lxpxh)	449 x 860 x h1966 mm	819 x 860 x h1966 mm
poids	386 kg	588 kg
Armoires à tiroirs	EQ8010 1	EQ8015 2
options		
ventilation standard avec rejet extérieur	EX8436 3	EX8436 3
ventilation / filtration ATEX CE II G T4 avec filtre AS pour solvants organiques	EX8992 4	EX8992 4
filtre de rechange pour EX8992	EX8992F	EX8992F



### Ventilation et filtration



3



4

- EX8436 3 ventilation 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation long. max. 5 mètres
- EX8992 4 - ventilation-filtration anti-explosion (ATEX CE II 3G T4), avec contrôle de l'évacuation d'air et alarme sonore et visuelle, conforme EN 14470-1 et DIN 12925-1 : boîtier en acier revêtu époxy, silencieux (23 dB), les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques et rejetées dans le local., dim. module : 256 x p555 x h308 mm / 14 kg

#### Façades de portes disponibles en 7 couleurs

couleur	jaune	gris	rouge	bleu	vert	argent	blanc
code RAL	1004	7035	3020	5010	6011		9010
code	J	G	R	B	V	A	W

Ajoutez le code couleur à la suite de la référence de l'armoire



## Armoires multirisques combinées acides / bases / produits inflammables

- ▶ compartiment produits chimiques
- ▶ compartiment certifié EN14470-1 / 90 minutes pour produits inflammables
- ▶ compacts : largeur 600 mm
- ▶ modèles standard ou ventilés



### Compartiment produits chimiques

- compartiment supérieur pour produits chimiques / corrosifs suivant normes **EN 61010-1** et **CEI 66-5**
- 1 étagère en inox et 1 étagère en époxy, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère

### Compartiment produits inflammables

- compartiment inférieur suivant **EN14470-1** type 90 minutes
- 1 bac de rétention avec 1 caillebotis, charge max. 100 kg
- système de blocage des portes en position ouverte avec fusible thermosensible : fermeture forcée au-dessus de 50°C
- 2 clapets d'aération à l'arrière, fermeture automatique au-dessus de 70°C
- système de ventilation et filtration, capacité 200 m<sup>3</sup>/h (selon modèle), raccord de sortie Ø 100 mm

### Caractéristiques générales

- construction double paroi en acier électro-galvanisé épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides
- étiquettes de sécurité
- serrure de porte livrée avec 1 clé

composition	armoires 2 portes	armoires 1 porte + 1 tiroir
<b>compartiment 1</b> dim. internes : 483 x p349 x h593 mm	<b>produits chimiques</b> 1 porte battante avec serrure 1 étagère inox 1 étagère époxy	<b>produits chimiques</b> 1 porte battante avec serrure 1 étagère inox 1 étagère époxy
<b>compartiment 2</b> dim. internes : 383 x p349 x h593 mm	<b>produits inflammables</b> 1 porte battante avec serrure 1 bac de rétention 1 caillebotis	<b>produits inflammables</b> 1 tiroir avec serrure 1 bac de rétention 1 caillebotis
<b>dim. externes</b>	<b>armoires non ventilées</b> 595 x p600 x h1600 mm / 145 kg	<b>armoires non ventilées</b> 595 x p600 x h1600 mm / 145 kg
	<b>armoires ventilées</b> 595 x p600 x h2000 mm / 170 kg	<b>armoires ventilées</b> 595 x p600 x h2000 mm / 170 kg
<b>Armoires non ventilées</b>	<b>CCF200</b> 1	<b>CCF290</b> 2
<b>Armoires ventilées</b>	<b>CCF300</b> 3	<b>CCF390</b> 4
<b>étagères supplémentaires</b>		
<b>étagère suppl. inox pour bases</b>	<b>CCF401</b>	<b>CCF401</b>
<b>étagère suppl. acier peint pour acides</b>	<b>CCF402</b>	<b>CCF402</b>
<b>étagère suppl. inox (compartiment inflam.)</b>	<b>CCF403</b>	<b>CCF403</b>



EN 90 OPTION

## Coffres de sécurité modulaires produits inflammables et produits corrosifs

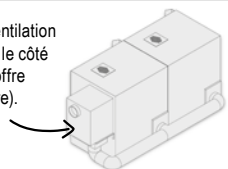


- **socle en option** : les combinaisons socle + coffre s'adaptent à toutes les configurations de hauteur externe
  - hauteur ext. 620 mm : coffre h620 mm sans socle
  - hauteur ext. 700 mm : coffre h620 mm + socle h80 mm
  - hauteur ext. 720 mm : coffre h720 mm sans socle
  - hauteur ext. 800 mm : coffre h720 mm + socle h80 mm

### Caissons de ventilation / filtration en option

- les coffres peuvent être équipés de caissons de ventilation avec filtration intégrée
- extraction des vapeurs au choix, vers l'extérieur du bâtiment ou dans le local
- caissons livrés avec tous les éléments nécessaires à leur montage, installation à gauche, à droite ou à l'arrière du coffre
- avec un **kit de raccordement**, un seul caisson de ventilation/filtration peut servir pour 2 ou 3 coffres montés en ligne
- **LMD492 - ventilation** : extraction des vapeurs vers l'extérieur, prédisposition pour installer un filtre, dim. caisson 260 x p430 x h270 mm (filtre et gaine d'évacuation vers l'extérieur en option)
- **LMD497 - ventilation-filtration à recyclage d'air filtré** : les vapeurs sont recyclées par un filtre au charbon actif (3 filtres au choix en option) dim. caisson 365 x p530 x h650 mm
- **LMD490** - même caractéristiques que LMD497, avec alarme, conforme à la norme NF X15211

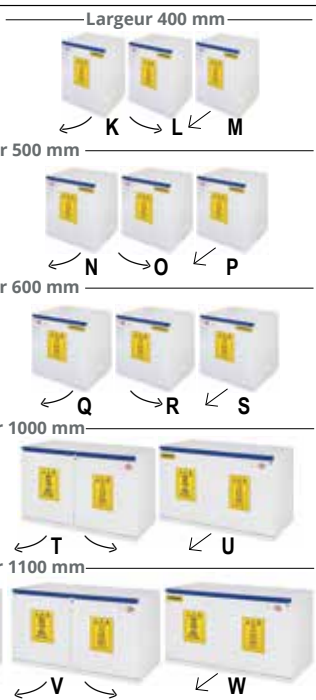
Bloc de ventilation monté sur le côté droit du coffre (vue arrière).



référence Prix HT

	référence	Prix HT
<b>caissons de ventilation</b>		
ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 ①	
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré non certifiée	LMD496 ②	
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré NF X15211	LMD497	
<b>gaine d'évacuation pour rejet à l'extérieur</b>		
gaine d'évacuation souple en PVC Ø102 mm, le mètre	AC510	
<b>filtres au charbon actif (7 kg)</b>		
filtre pour acides	LMD902	
filtre pour acides / solvants	LMD903	
filtre pour solvants	LMD904	
préfiltre anti-poussière	LMD901	
<b>Kits de raccordement et de montage pour plusieurs coffres en ligne</b>		
kit de raccordement pour 2 coffres en ligne	LMD397	
kit de raccordement pour 3 coffres en ligne	LMD398	

- **72 modèles** :
  - à porte charnière à gauche
  - à porte charnière à droite
  - à tiroir
- **2 hauteurs externes** pour chaque modèle : 620 mm ou 720 mm



### Coffres pour produits inflammables certifiés EN14470-1 90 minutes



- coffres certifiés EN 14470-1 et EN 14727, résistance au feu 90 minutes
- **construction** : tôle d'acier verni résistant aux produits chimiques et à la corrosion, revêtement époxy d'épaisseur 90 µm
- **panneaux d'isolation** en sulfate de calcium haute densité (300 kg/m<sup>3</sup>), résistance supérieure à +800°C
- **fermeture automatique de la porte ou du tiroir** en cas de température ambiante supérieure à +47°C, par fusible thermique
- charnières anti-étincelles
- borne de mise à la terre
- joint thermo-dilatant (suivant DIN1402)
- pieds réglables en hauteur
- **serrure de porte**
- bac de rétention avec caillebotis
- **ventilation** : circulation naturelle, raccord de ventilation Ø100 mm pour ventilation/filtration forcée en option
- clapets de ventilation certifiés, fermeture automatique lorsque la température dépasse +70°C

### Coffres pour produits corrosifs



- coffres conformes aux normes EN 14727 et EN 61010
- modèles spécifiques pour acides ou pour bases
- **construction** : tôle d'acier verni résistant aux produits chimiques et à la corrosion, revêtement époxy d'épaisseur < 90 µm
- **intérieur** en panneaux mélaminés hydrofuges résistant aux acides et aux vapeurs corrosifs
- **2 étagères** en acier, avec possibilité de rétention de capacité 7 litres, 3 étagères max./coffre
- charge max. : 80 kg par étagère
- charnières anti-étincelles
- pieds réglables en hauteur
- **serrure de porte**
- **ventilation** : circulation naturelle, raccord de ventilation Ø100 mm, circulation forcée et filtration par ventilateur en option



Coffres pour produits inflammables - certifiés EN14470-1 / 90 minutes - 1 ou 2 compartiments

largeur	capacité	rétention	dim. internes (l x p)	dim. externes (l x p)	type	poids	rep.	référence		Prix HT	référence		Prix HT
								hauteur externe 620 mm hauteur interne 493 mm		hauteur externe 720 mm hauteur interne 593 mm			
500 mm	12 x 1 litre	5 litres	383 x p349 mm	495 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	78 kg	A	LMF111				LMF1117	
					1 porte charnière à droite	78 kg	B	LMF110			LMF1107		
					1 tiroir	78 kg	C	LMF112			LMF1127		
600 mm	15 x 1 litre	6 litres	483 x p349 mm	595 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	87 kg	D	LMF114				LMF1147	
					1 porte charnière à droite	87 kg	E	LMF113			LMF1137		
					1 tiroir	87 kg	F	LMF115			LMF1157		
1000 mm	27 x 1 litre	12 litres	878 x p349 mm	995 x p520 mm	2 portes	125 kg	G	LMF116				LMF1167	
					1 tiroir	125 kg	H	LMF117			LMF1177		
1100 mm	30 x 1 litre	13 litres	978 x p349 mm	1095 x p520 mm	2 portes	139 kg	I	LMF118				LMF1187	
					1 tiroir	139 kg	J	LMF119			LMF1197		

Coffres 1 compartiment pour acides ou bases

largeur	capacité	dim. int. (l x p)	dim. ext. (l x p)	type	poids	rep.	référence		Prix HT	référence		Prix HT
							hauteur externe 620 mm hauteur interne 530 mm			hauteur externe 720 mm hauteur interne 630 mm		
							acide	base		acide	base	
400 mm	18 x 1 litre	330 x p410 mm	395 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	54 kg	K	LMF121	LMF131			LMF1217	LMF1317
	18 x 1 litre			1 porte charnière à droite	54 kg	L	LMF120	LMF130			LMF1207	LMF1307
	9 x 1 litre			1 tiroir	54 kg	M	LMF122	LMF132			LMF1227	LMF1327
500 mm	24 x 1 litre	430 x p410 mm	495 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	56 kg	N	LMF200	LMF203			LMF2007	LMF2037
	24 x 1 litre			1 porte charnière à droite	56 kg	O	LMF201	LMF204			LMF2017	LMF2047
	12 x 1 litre			1 tiroir	56 kg	P	LMF202	LMF205			LMF2027	LMF2057
600 mm	30 x 1 litre	530 x p410 mm	595 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	58 kg	Q	LMF124	LMF134			LMF1247	LMF1347
	30 x 1 litre			1 porte charnière à droite	58 kg	R	LMF123	LMF133			LMF1237	LMF1337
	15 x 1 litre			1 tiroir	58 kg	S	LMF125	LMF135			LMF1257	LMF1357

Coffres 2 compartiments pour acides / bases

largeur	capacité	dim. int. (l x p)	dim. ext. (l x p)	type	poids	rep.	référence		Prix HT	référence		Prix HT
							hauteur externe 620 mm hauteur interne 530 mm			hauteur externe 720 mm hauteur interne 630 mm		
1000 mm	2 x 18 x 1 litre	860 x p410 mm	995 x p520 mm	2 portes / 2 compartiments	108 kg	T	LMF210				LMF2107	
	2 x 9 x 1 litre			1 tiroir / 2 compartiments	108 kg	U	LMF211				LMF2117	
1100 mm	2 x 24 x 1 litre	960 x p410 mm	1095 x p520 mm	2 portes / 2 compartiments	114 kg	V	LMF220				LMF2207	
	2 x 12 x 1 litre			1 tiroir / 2 compartiments	114 kg	W	LMF221				LMF2217	

Étagères supplémentaires

	matériau	pour coffres largeur 400 mm	pour coffres largeur 500 mm	pour coffres largeur 600 mm	pour coffres largeur 1000 mm	pour coffres largeur 1100 mm
étagère suppl. compartiment inflammable	acier peint époxy	-	LMF420	LMF430	LMF440	LMF450
étagère suppl. compartiment acides	acier peint époxy	LMF411	LMF421	LMF431	LMF441 <sup>(1)</sup>	LMF451 <sup>(3)</sup>
étagère suppl. compartiment bases	acier inox	LMF412	LMF422	LMF432	LMF442 <sup>(2)</sup>	LMF452 <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Étagère larg. 418 mm pour compartiments acides. <sup>(2)</sup> Étagère larg. 450 mm pour compartiments bases. <sup>(3)</sup> Étagère larg. 468 mm pour compartiments acides. <sup>(4)</sup> Étagère larg. 500 mm pour compartiments bases.

Socles universels (combinaisons possibles pour chaque socle)

largeur utile	combinaison 1	combinaison 2	combinaison 3	combinaison 4	combinaison 5	dimensions socle	poids	référence	Prix HT
400 mm	1 x 400	-	-	-	-	400 x p500 x h80 mm	2,4 kg	LMF400	
500 mm	1 x 500	-	-	-	-	500 x p500 x h80 mm	2,5 kg	LMF500	
600 mm	1 x 600	-	-	-	-	600 x p500 x h80 mm	2,7 kg	LMF600	
800 mm	2 x 400	-	-	-	-	800 x p500 x h80 mm	3,2 kg	LMF800	
900 mm	1 x 500 + 1 x 400	-	-	-	-	900 x p500 x h80 mm	3,4 kg	LMF900	
1000 mm	1 x 1000	2 x 500	1 x 600 + 1 x 400	-	-	1000 x p500 x h80 mm	3,6 kg	LMF1000	
1100 mm	1 x 1100	1 x 500 + 1 x 600	-	-	-	1100 x p500 x h80 mm	3,8 kg	LMF1100	
1200 mm	3 x 400	2 x 600	-	-	-	1200 x p500 x h80 mm	4,0 kg	LMF1200	
1400 mm	1 x 1000 + 1 x 400	2 x 500 + 1 x 400	1 x 600 + 2 x 400	-	-	1400 x p500 x h80 mm	4,5 kg	LMF1400	
1500 mm	1 x 1100 + 1 x 400	1 x 1000 + 1 x 500	1 x 600 + 1 x 500 + 1 x 400	3 x 500	-	1500 x p500 x h80 mm	4,8 kg	LMF1500	
1600 mm	1 x 1100 + 1 x 500	1 x 1000 + 1 x 600	2 x 500 + 1 x 600	2 x 600 + 1 x 400	4 x 400	1600 x p500 x h80 mm	7,0 kg	LMF1600	
1700 mm	1 x 1100 + 1 x 600	2 x 600 + 1 x 500	-	-	-	1700 x p500 x h80 mm	7,5 kg	LMF1700	
1800 mm	1 x 1000 + 2 x 400	2 x 500 + 2 x 400	3 x 600	-	-	1800 x p500 x h80 mm	8,0 kg	LMF1800	



## Armoires combinées acides / bases / inflammables

► certifiées EN14470-1 / 90 min

compartiment pour  
produits inflammables  
avec 1 porte pliante



compartiments pour  
produits chimiques avec 2  
portes battantes

1

### Compartiment produits inflammables

- compartiment certifié EN14470-1 90 minutes avec porte pliante et serrure
- deux versions : 6 tiroirs ou 3 étagères coulissantes en acier revêtement époxy
- bac de rétention amovible au sol, 11 litres
- système de blocage de la porte en position ouverte avec fusible thermosensible : fermeture forcée au-dessus de +50°C
- 2 clapets d'aération à l'arrière avec fermeture automatique au-dessus de +70°C
- système de ventilation et filtration sur demande

### Compartiments produits chimiques corrosifs

- 2 compartiments acides / bases, extérieur en tôle d'acier revêtement époxy, avec 2 portes battantes
- compartiments séparés hermétiquement avec aspiration et serrure indépendantes
- étagères coulissantes avec bac de rétention amovible en polyéthylène
- ouverture de porte jusqu'à 110°

		armoire combinée
dim. externes (lxpxh)		1200 x 615 x 1968 mm
poids		420 kg
compartiment produits inflammables	porte dim. internes	1 porte pliante 450 x 520 x h1740 mm
compartiment produits chimiques	porte dim. internes	2 portes standard 527 x 527 x h(2 x 910) mm
armoires		
Équipements	compartiments	
	produits inflammables	produits chimiques
	6 tiroirs et 1 bac rétention	2 x 3 étagères coulissantes
3 étagères et 1 bac rétention	2 x 2 étagères coulissantes	LMA600 1
		LMA700



## Armoires compartimentées multirisques certifiées EN14470-2 / 30 min et FM 6050

- ▶ séparation par familles de produits dangereux
- ▶ certifiées EN14470-2 / 30 minutes et FM 6050

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

### Conformité

- certifiées EN 14470-2 / 30 minutes et EN 1363-1
- homologuées FM 6050
- pour tout type de produits chimiques
- socle avec cache pour transpalette

### Construction - Équipement

- construction : panneaux isolants en mélaminé résistant aux produits chimiques
- bâti gris clair avec chants plaqués jaunes
- pictogrammes normalisés
- bac de rétention amovible en inox
- étagères de rétention en acier réglables

### Sécurité

- orifices de ventilation Ø100 mm pour raccordement éventuel, avec système thermofusible
- ventilation / filtration forcée en option
- portes battantes
- joints de porte thermomodulants
- fermeture à clé 3 points
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +50°C



	coffre 2 portes 2 compartiments	armoire 1 porte 2 compartiments	armoire 1 porte 3 compartiments	armoire 1 porte 4 compartiments	armoire 2 portes 2 compartiments	armoire 2 portes 3 compartiments	armoire 2 portes 4 compartiments	armoire 2 portes 4 compartiments
compartiments 1/2/3/4	28/28 litres	55/55 litres	30/30/30 litres	22/22/22/22 litres	120/120 litres	120/55/55 litres	120/28/28/28 litres	55/55/55/55 litres
capacité totale	56 litres	110 litres	90 litres	88 litres	240 litres	230 litres	204 litres	220 litres
étagères de rétention	-	4 étagères	3 étagères	-	6 étagères	7 étagères	6 étagères	8 étagères
bacs rétention	1 bac	2 bacs	3 bacs	4 bacs	2 bacs	3 bacs	4 bacs	4 bacs
caillebotis	1 caillebotis	-	-	4 caillebotis	-	-	-	-
dim. ext. (lxpxh mm)	1115 x 630 x h635	605 x 550 x h1980	605 x 550 x h1980	605 x 550 x h1980	1115x550xh 1980	1115x550xh 1980	1115x550xh 1980	1115x550xh 1980
poids	108 kg	126 kg	129 kg	142 kg	232 kg	241 kg	244 kg	252 kg
Armoires de sécurité multirisques	TX2090	TX2120	TX2125	TX2130	TX2140 1	TX2145	TX2150	TX2155

### Aménagement en option

options	réf.	Prix HT
étagère de rétention en acier suppl.	TX9012	
bacs de rétention en acier suppl.	TX9213	
caillebotis pour bac en acier suppl.	TX9311	
tiroirs coulissants	TX9412	
surétagère en PVC	TX9018	
bac de rétention en PVC	TX9214	

### — Systèmes de ventilation et filtration —

#### Ventilation sans filtration avec rejet vers l'extérieur :

Modèle standard ou ATEX CE II 3G. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur.



#### ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 2 Caisson  
TX9170 Caisson anti-explosion ATEX CE II 3G et raccordement

#### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

L'air est filtré avant d'être rejeté dans le local. Le kit, proposé en 2 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson

caisson NFX15211 : conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



son et 1 filtre "vapeurs organiques" ou 1 filtre "vapeurs organiques et vapeurs corrosives"

caisson ATEX CE II 3G protégé contre les risques d'explosion



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	vapeurs organiques	vapeurs organiques vapeurs corrosives
selon norme NFX15211 3	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9120 TX9125	TX9160 TX9165
ATEXCEII3G 4	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9130 TX9115	TX9180 TX9145



## Armoires multirisques combinées

- ▶ certifiées EN14470-1 / 90 min produits inflammables
- ▶ acides / bases / poisons



### Construction

- double paroi en acier électro-galvanisé, peinture époxy résistante aux acides
- serrure de porte livrée avec 1 clé
- **dispositif de fermeture systématique des portes** lorsque l'opérateur lâche la poignée
- blocage en position ouverte lorsqu'on ouvre la porte à 110°
- **sécurité** : en cas d'élévation de la température au-dessus de +50°C, un fusible thermique enclenche le dispositif de fermeture des portes

### Compartiments

- **compartiment pour produits inflammables** : certifié EN14470-1 type 90 minutes, 3 étagères en acier peint époxy hauteur réglable, bac de rétention avec caillebotis, charge max. 100 kg, 2 clapets d'aération à l'arrière avec fermeture automatique au-dessus de +70°C, fusible thermosensible pour fermeture automatique
- **compartiment pour acides** : 2 étagères en acier peint époxy, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère
- **compartiment pour bases** : suivant normes EN61010-1 et CEI66-5, 2 étagères inox, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère
- **compartiment poison** : 2 étagères en acier peint époxy, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère

### Systèmes de ventilation

- **LMD493 - ventilation-extraction** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. 1200 x p500 x h300 mm
- **LMD483 - ventilation-extraction ATEX (anti-explosion)** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, capacité d'aspiration 200 m³/h, dim. : 260 x p430 x h270 mm
- **LMD491 - ventilation-filtration à recyclage d'air filtré sans alarme**, et **LMD590 - ventilation-filtration à recyclage d'air filtré conforme à la norme NFX15211** : installation d'une armoire sans extraction vers l'extérieur, les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg), le module à compléter par un filtre au charbon actif, au choix : pour acides, acides/solvants ou pour solvants dim. module : 550 x p500 x h200 mm



composition	armoire 3 compartiments	armoires 4 compartiments
<b>compartiment 1</b>	<b>produits inflammables</b> 3 étagères en acier époxy dim. étagère 490 x p420 x h30 mm	<b>produits inflammables</b> 3 étagères en acier époxy dim. étagère 490 x p420 x h30 mm
<b>compartiment 2</b>	<b>acides</b> 2 étagères en acier époxy dim. étagère 550 x p480 x h30 mm	<b>acides</b> 2 étagères en acier époxy dim. étagère 550 x p480 x h30 mm
<b>compartiment 3</b>	<b>bases</b> 2 étagères en acier inox dim. étagère 550 x p480 x h30 mm	<b>bases</b> 2 étagères en acier inox dim. étagère 550 x p480 x h30 mm
<b>compartiment 4</b>	-	<b>produits toxiques</b> 2 étagères en acier époxy dim. étagère 550 x p480 x h30 mm
<b>dimensions ext. (lxpxh) / poids</b>	1200 x 600 x h1950 mm / 310 kg	1200 x 600 x h1950 mm / 315 kg
<b>Armoire multirisques portes pleines</b>	CCF1200 [1]	CCF1210 [2]
<b>Armoire multirisques portes vitrées</b>	-	CCF1220 [3]
<b>étagères supplémentaires</b>		
<b>étagère inox (bases)</b>	CCF1201	CCF1201
<b>étagère acier peint (acides / toxiques)</b>	CCF1202	CCF1202
<b>étagère acier peint (inflammables)</b>	CCF1203	CCF1203
<b>ventilation avec rejet vers l'extérieur</b>		
<b>ventilation standard sans filtre, rejet ext.</b>	LMD493 [4]	LMD493 [4]
<b>ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur</b>	LMD483	LMD483
<b>filtre pour LMD492 et LMD483</b>	LMD382	LMD382
<b>gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm</b>	AC510	AC510
<b>tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm</b>	AC420	AC420
<b>ventilation-filtration à recyclage d'air filtré</b>		
<b>ventilation-filtration sans filtre, sans alarme</b>	LMD491 [5]	LMD491 [5]
<b>ventilation-filtration NFX15211 sans filtre</b>	LMD590 [6]	LMD590 [6]
<b>filtre pour acides</b>	LMD902	LMD902
<b>filtre pour acides / solvants</b>	LMD903	LMD903
<b>filtre pour solvants</b>	LMD904	LMD904
<b>pré-filtre anti-poussière</b>	LMD901	LMD901





## Armoires de sécurité multirisques

- ▶ **compartiment pour produits inflammables certifié EN14470-1 / 90 minutes**
- ▶ **compartiment acides**
- ▶ **compartiment bases**
- ▶ **compartiment toxiques**



- **armoires multirisques**
- pictogrammes normalisés
- multicompartiments : séparation par familles de produits dangereux
- solution modulable : modèles assemblables les uns aux autres, étiquetage des compartiments à la demande
- construction acier inox, peinture époxy
- étagères en forme de bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy
- bac de rétention en acier, amovible en bas de chaque compartiment
- charge max. : 80 kg par étagère
- aération haute et basse : entrée d'air par les grilles en bas des portes
- raccord de ventilation sur le toit Ø100 mm pour système d'extraction en option
- portes battantes à fermeture à clé
- angle d'ouverture de la porte : 110°
- étagères : hauteur 30 mm

	armoire 1 porte 2 compartiments	armoire 1 porte ① 3 compartiments	armoire 2 portes ② 2 compartiments	armoire 2 portes 3 compartiments	armoire 2 portes ③ 4 compartiments
<b>compartiment 1</b>	<b>inflammables</b> 1 étagère acier époxy 1 bac de rétention	<b>inflammables</b> 1 étagère acier époxy 1 bac de rétention	<b>inflammables</b> 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention	<b>inflammables</b> 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention	<b>inflammables</b> 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention
<b>compartiment 2</b>	<b>acides / bases</b> 3 étagères acier époxy	<b>acides</b> 2 étagères acier époxy	<b>acides / bases</b> 3 étagères acier époxy	<b>acides</b> 2 étagères acier époxy	<b>acides</b> 2 étagères acier époxy
<b>compartiment 3</b>	-	<b>bases</b> 1 étagère acier inox	-	<b>bases</b> 2 étagères acier inox	<b>bases</b> 2 étagères acier inox
<b>compartiment 4</b>	-	-	-	-	<b>toxiques</b> 1 étagère acier époxy
<b>dim. internes</b>	496 x p446 x h1540 mm	496 x p446 x h1540 mm	1090 x p446 x h1540 mm	1090 x p446 x h1540 mm	1090 x p446 x h1540 mm
<b>dim. externes</b>	595 x p600 x h1950 mm	595 x p600 x h1950 mm	1200 x p600 x h1950 mm	1200 x p600 x h1950 mm	1200 x p600 x h1950 mm
<b>pooids</b>	230 kg	232 kg	378 kg	378 kg	378 kg
<b>Armoires</b>	CCF1510	CCF1520	CCF1530	CCF1540	CCF1550
<b>étagères supplémentaires</b>					
<b>étagère époxy</b>	CCF1560	CCF1560	CCF1573	CCF1573	CCF1573
<b>étagère inox</b>	CCF1561	CCF1561	CCF1572	CCF1572	CCF1572

systèmes de ventilation	référence	Prix HT
<b>ventilation standard ou ATEX, sans filtre, rejet à l'extérieur</b>		
Ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 ④	
Ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm	AC510	
tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm	AC420	
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382	
<b>ventilation et filtration à recyclage d'air filtré</b>		
Ventilation-filtration, sans filtre, sans alarme	LMD491 ⑤	
Ventilation-filtration NFX15211 sans filtre, avec alarme	LMD490 ⑥	
filtre pour acides	LMD902	
filtre pour acides / solvants	LMD903	
filtre pour solvants	LMD904	
pré-filtre anti-poussière (option éventuelle)	LMD901	



- Systèmes de ventilation**
- **LMD492 - ventilation:** extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. 290 x p290 x h270 mm, avec gaine et filtre en option
  - **LMD483 - ventilation ATEX (anti-explosion):** permet l'extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, capacité d'aspiration 200 m³/h, filtre en option dim. : 270 x p260 x h430 mm
  - **LMD490 (avec alarme) conforme à la norme NFX15211- LMD491 (sans alarme) - ventilation à recyclage d'air filtré:** permet l'installation d'une armoire sans extraction vers l'extérieur, les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg), le module, livré sans filtre, est à compléter par un filtre au charbon actif, dim. module : 550 x p500 x h200 mm



## Armoires à portes vitrées, ventilées et filtrées NFX15211 pour produits corrosifs et/ou toxiques

- ▶ portes vitrées
- ▶ compartiments intérieurs subdivisés

### Construction

- en acier 15/10<sup>ème</sup>, recouvert de peinture époxy
- grande porte vitrée double paroi en polycarbonate, à fermeture à clé
- orifices de ventilation Ø100 mm
- étagères perforées réglables en hauteur
- tapis absorbant dans les bacs de rétention
- pictogrammes normalisés
- conformes au code de la santé publique

### Module de ventilation-filtration

- les vapeurs sont filtrées et ventilées, le dispositif de filtration conforme à la norme NFX15211 permet d'installer l'armoire sans raccordement vers l'extérieur
- ventilateur centrifuge silencieux situé à l'arrière du filtre, prévention contre la corrosion
- prise pour échantillonnage en façade de l'armoire pour la vérification du filtre
- **anémomètre** : affichage de la vitesse de l'air en façade
- **alarme** visuelle et sonore de vérification du filtre : compteur horaire avec alarme après 60 heures, détection colmatage ou anomalie
- **fenêtre de contrôle** de présence filtre
- alimentation : 220-240 V

### Filtration spécifique

- **filtre au charbon actif** au choix en fonction des molécules à filtrer : **type VO** pour les vapeurs organiques, **type VOC** pour les acides organiques et inorganiques et les solvants organiques **autres types** sur demande, en fonction de l'utilisation
- **pré-filtre** intégré dans le filtre au charbon actif pour la rétention des poussières atmosphériques

### Accessoires

- **pompe manuelle** et tubes réactifs colorimétriques pour le contrôle manuel de la saturation du filtre, tubes réactifs en fonction des substances utilisées (non livrés, nous consulter)



type	1 porte 1 compartiment	1 porte 2 compartiments	2 portes 2 compartiments	2 portes 3 compartiments	2 portes 4 compartiments
capacité de stockage	140 x 1 litre 60 x 2,5 litres	120 x 1 litre 56 x 2,5 litres	280 x 1 litre 120 x 2,5 litres	260 x 1 litre 116 x 2,5 litres	240 x 1 litre 112 x 2,5 litres
largeur interne	780 mm	780 mm	2 x 780 mm	780 et 2 x 380 mm	2 x 385 et 2 x 300 mm
profondeur x hauteur internes	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm
standard : livrées / max.	4 / 6	-	2 x 4 / 2 x 6	4 / 6	-
étagères	775 x 500 x h25 mm	-	775 x 500 x h25 mm	775 x 500 x h25 mm	-
1/2 format : livrées / max.	-	2 x 4 / 2 x 6	-	2 x 4 / 2 x 6	2 x 6 / 2 x 6
dimensions	-	365 x 500 x h25 mm	-	365 x 500 x h25 mm	365 x 500 x h25 mm
bac de rétention	1 bac de rétention	2 bacs de rétention	2 bacs de rétention	3 bacs de rétention	4 bacs de rétention
dim. bac de rétention	738 x 540 x h75 mm	2x (355 x 540 x h75 mm)	2x (738 x 540 x h75 mm)	738 x 540 x h75 mm + 2x (355 x 540 x h75 mm)	4x (355 x 540 x h75 mm)
dim. externes	800 x p545 x h1900 mm	800 x p545 x h1900 mm	1600 x p545 x h1950 mm	1600 x p545 x h1950 mm	1600 x p545 x h1950 mm
pois	140 kg	150 kg	280 kg	290 kg	300 kg
<b>Armoires ventilées filtrées</b>	<b>TNX130</b>	<b>TNX140</b>	<b>TNX150</b>	<b>TNX160</b>	<b>TNX170</b>
accessoires					
filtre VO avec préfiltre	TN201	TN201	TN201	TN201	TN201
filtre VOC avec préfiltre	TN203	TN203	TN203	TN203	TN203
pompe manuelle	TN002	TN002	TN002	TN002	TN002
étagère standard supplémentaire	TNX180	-	TNX180	TNX180	-
demi-étagère supplémentaire	-	TNX190	-	TNX190	TNX190



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

## Coffres de sécurité pour récupération des solvants, résistance au feu 90 minutes

- ▶ récupération des liquides organiques souillés
- ▶ certifiés EN14470-1 / 90 minutes pour produits inflammables

### Conformité

- homologués normes EN14470-1 EN1363-1
- résistance au feu 90 minutes

### Construction - Équipement

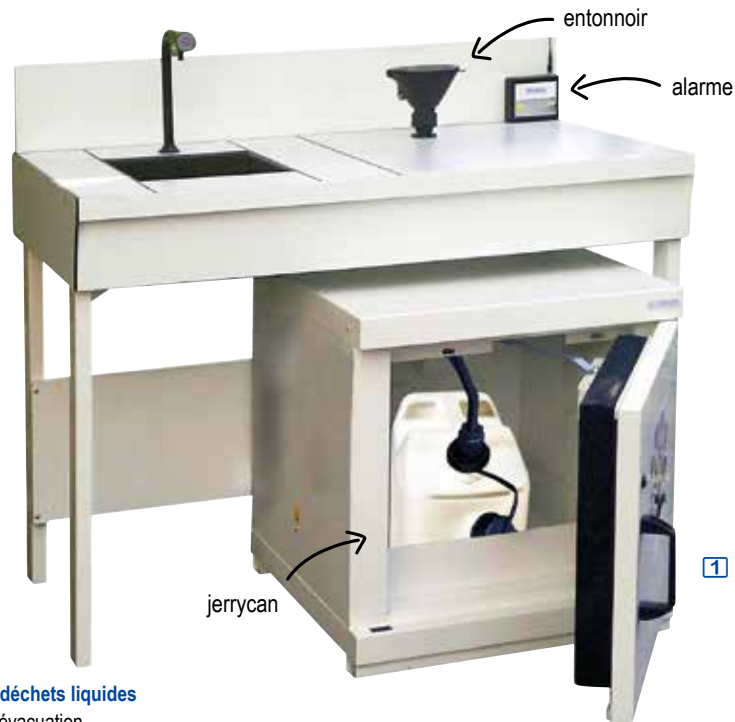
- double paroi : parois extérieures en acier 12/10<sup>ème</sup> recouvert de peinture époxy blanche
- parois intérieures en mélaminé blanc
- panneaux d'isolation thermique entre les parois
- pictogrammes normalisés
- bac de rétention amovible au niveau bas
- points de fixation pour mise à terre

### Sécurité

- sortie Ø100 mm pour raccordement éventuel, avec un système de ventilation
- ventilation - filtration forcée en option
- conduits de ventilation avec système thermofusible isolant le contenu en cas d'incendie
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +50°C
- joints de porte thermomodulants
- fermeture à clé

### Récupération de déchets liquides

- orifice pour tuyau d'évacuation
- système intumescent pour l'isolation du contenu de l'armoire en cas d'incendie
- entonnoir en HDPE noir avec grille amovible
- jerrycan en HDPE blanc, capacité 12 litres
- capteur électronique de niveau, à fixer sur le jerrycan ou sur la paroi de l'armoire
- alarme sonore et visuelle à distance



capacité de stockage	coffre 1 porte	coffre 2 portes
capacité	30 litres	60 litres
dim. externes (lxpxh)	635 x 570 x h 630 mm	1137 x 570 x h 630 mm
dim. internes (lxpxh)	490 x 285 x h 420 mm	1000 x 285 x h 420 mm
jerrycan en HDPE	12 litres	12 litres
pois	160 kg	230 kg
Coffres anti-feu récupération déchets	TX2060 <b>1</b>	TX2065

## Systèmes de ventilation et filtration

### Kit de raccordement :

- tous les caissons de ventilation sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :  
1 gaine de 1 mètre,  
1 collerette Ø 100 mm,  
2 colliers de serrage
- reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur



### Ventilation sans filtration, avec rejet vers l'extérieur

- modèle standard
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson



### ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 Caisson standard, raccordement **2**

TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement

### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local

- modèle conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement et de vitesse de l'air de la norme NFX15211
- modèle ATEX CE II 3G, protégé contre les risques d'explosion
- caissons livrés avec 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
caisson norme NFX15211	<b>3</b> caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9120	
caisson ATEX CE II 3G	<b>4</b> caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9130 TX9115	



## Armoires de sécurité pour bouteilles de gaz, certifiées EN14470-2

- installation directe à l'intérieur d'un bâtiment en toute sécurité
- certifiées EN14470-2 / 30 minutes et EN14470-1 / 90 minutes pour produits inflammables

### Construction

- construction en "sandwich" : parois extérieures en tôle d'acier revêtue de poudre de plastique, cloisons internes en plâtre et bois, parois intérieures et tiroirs en tôle d'acier
- serrure de porte à canon interchangeable, personnalisation possible
- 6 ou 12 pré-trous de perçage sur le toit de l'armoire pour les conduites de gaz et les capteurs, perçage à effectuer par l'utilisateur
- borne de mise à la terre
- armoire 1 porte, largeur 600 mm : porte ouverture à gauche ou à droite, au choix, à préciser à la commande

### Équipements intérieurs

- chargement facile : rampe d'accès rabattable en aluminium
- maintien des bouteilles par sangles de sécurité
- montage facile des serpentins et manomètres

### Ventilation

- aération haute et basse à l'intérieur de l'armoire
- raccord de ventilation sur le toit pour ventilateur externe (NW Ø75 mm), ventilation en option sur demande



Armoires EN14470-2 - 30 minutes

	2 x 50 litres / larg. 600 mm	3 x 50 litres / larg. 900 mm	4 x 50 litres / larg. 1200 mm	4 x 50 litres / larg. 1400 mm
capacité	2 x bouteilles 50 litres	3 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres
dimensions internes (lxpxh)	490 x 450 x h1900 mm	790 x 450 x h1900 mm	1090 x 450 x h1900 mm	1290 x 450 x h1900 mm
nombre de passages sur le toit	12 passages	24 passages	48 passages	60 passages
dimensions externes (lxpxh)	600 x 615 x h2050 mm	900 x 615 x h2050 mm	1200 x 615 x h2050 mm	1400 x 615 x h2050 mm
poids	290 kg	340 kg	470 kg	510 kg
Armoires pour bouteilles de gaz 30 minutes	EX7660 [1]	EX7690 [2]	EX7620 [3]	EX7640 [4]
étagère latérale (pour bouteilles 10 l)	EX7650	EX7650	EX7650	EX7650

Armoires EN14470-2 - 90 minutes

	1 x 50 litres / larg. 600 mm	3 x 50 litres / larg. 900 mm	4 x 50 litres / larg. 1200 mm	4 x 50 litres / larg. 1400 mm
capacité	1 x bouteille 50 litres	3 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres
dimensions internes (lxpxh)	440 x 400 x h1875 mm	740 x 400 x h1875 mm	1040 x 400 x h1875 mm	1240 x 400 x h1875 mm
nombre de passages sur le toit	12 passages	24 passages	48 passages	60 passages
dimensions externes (lxpxh)	600 x 615 x h2050 mm	900 x 615 x h2050 mm	1200 x 615 x h2050 mm	1400 x 615 x h2050 mm
poids	305 kg	355 kg	485 kg	525 kg
Armoires pour bouteilles de gaz 90 minutes	EX9360 [5]	EX9300 [6]	EX9400 [7]	EX9500 [8]



## Armoires de sécurité pour bouteilles de gaz certifiées EN14470-2

► certifiées EN14470-1 / 90 minutes pour produits inflammables



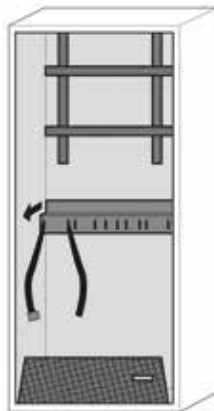
1



2



3



### Construction

- en acier recouvert époxy, rigidité maximale en torsion
- peinture gris clair résistant aux rayures
- 1 ou 2 portes battantes, charnières à gauche pour le modèle 600 mm
- serrure profilée intégrée à la poignée rotative
- 4 pieds de mise à niveau

### Équipements intérieurs

- profils de montage
- sangles de maintien des bouteilles
- rampe de chargement rabattable, sert également de maintien pour les bouteilles, en tôle d'acier galvanisé et revêtement époxy

### Ventilation

- aération uniforme à l'intérieur de l'armoire grâce à des conduits d'air intégrés
- orifice de ventilation Ø75 mm sur le toit de l'armoire pour le raccordement à une ventilation avec filtration en option

### Ventilation et filtration



4

- EX8436 ventilation 120 v/h : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. module 200 x p400 x h200 mm, gaine d'évacuation long. max. 5 mètres

Largeur	armoire 600 mm	armoire 900 mm	armoire 1200 mm
porte	1 porte, charnière à gauche	2 portes	2 portes
capacité	2 bouteilles x 50 litres	3 bouteilles x 50 litres	4 bouteilles x 50 litres
dim. interne (lxpxh)	477 x 425 x h1858 mm	745 x 425 x h1858 mm	1045 x 400 x h1858 mm
dim. externes (lxpxh)	598 x 615 x h2050 mm	898 x 615 x h2050 mm	1198 x 615 x h2050 mm
poids	367 kg	498 kg	620 kg
Armoires pour bouteilles de gaz	EQ8020 1	EQ8022 2	EQ8024 3
options			
ventilation standard rejet ext.	EX8436 4	EX8436 4	EX8436 4



## Armoires de stockage des batteries lithium-ion

- ▶ certifiées EN14470-1 / 90 minutes pour produits inflammables
- ▶ certifiées EN1363-1-
- ▶ caisson de ventilation intégré
- ▶ 3 niveaux d'alerte

Caisson de ventilation intégré pour disperser la chaleur générée par les batteries en charge



1

3

### Construction

- structure extérieure en acier revêtu de peinture époxy, résistant aux rayures
- 3 charnières protégées contre la corrosion
- 2 portes battantes à fermeture systématique, ouverture sans effort
- utilisation contrôlée : portes verrouillables, compatible avec la fermeture centralisée, indicateur de verrouillage (rouge/vert)
- système d'alerte/extinction d'incendie prête à être raccordée au réseau électrique, se déclenche automatiquement en cas d'incendie, comprenant :
  - 1 détecteur de fumée,
  - 1 capteur de température,
  - 1 alerte visuelle et sonore
  - 1 unité d'extinction d'incendie
- 4 pieds de mise à niveau
- socle de transport intégré
- corps gris anthracite, portes bleu, autres coloris sur demande

### Ventilation

- caisson de ventilation / extraction d'air intégré pour la prévention de l'accumulation de chaleur à l'intérieur de l'armoire; une hélice au niveau de la grille d'évacuation d'air permet de confirmer le fonctionnement du système d'aération

### 3 équipements intérieurs au choix

- 4 à 6 étagères de stockage perforées, capacité de charge: 75 kg, en tôle d'acier avec revêtement époxy
- 1 rampe de 8 multiprises par étagère
- 1 bac de rétention au sol, volume: 33 Litres, en tôle d'acier avec revêtement époxy



2

Armoires EN14470-1 - 90 minutes pour stockage de batteries	référence	Prix HT
dim. interne (lxpxh)	1050 x 522 x h1647 mm	
dim. externe (lxpxh)	1193 x 615 x h2224 mm	
poids	495 kg	
Armoire 4 x (étagères + 8 prises) + 1 bac de rétention	EQ8030	1
Armoire 5 x (étagères + 8 prises) + 1 bac de rétention	EQ8032	2
Armoire 6 x (étagères + 8 prises) + 1 bac de rétention	EQ8034	3

## Douchettes lave-yeux de sécurité



- une ou deux sorties avec poignée ergonomique en ABS vert, finition chromé
- commande manuelle par gâchette en PP vert
- tête d'aspersion avec cache de protection en ABS éjectable automatiquement lors de la mise en eau
- tête d'aspersion avec aérateur et double filtre inox : aucune particule solide ne peut passer et blesser l'œil
- ouverture de l'écoulement par pression sur la gâchette fermeture automatique par ressort
- livrée avec plaque signalétique normée
- montage mural avec crochet ou montage sur table avec flexible tressé inox de 1,5 m
- débit à 3 bar :  
**simple tête** : 16 l/min  
**double tête** : 15 l/min
- raccord alimentation eau : M 1/2"
- prévoir un pré-mélangeur compact en amont pour la thermostatisation de l'eau

référence	Prix HT
LY9120 Douchette lave-yeux 1 tête murale	
LY9140 Douchette lave-yeux 1 tête sur table	
LY9121 Douchette lave-yeux 2 têtes murale	
LY9141 Douchette lave-yeux 2 têtes sur table	

- conformes aux préconisations de la CRAM et de l'INRS, et aux normes européennes EN15154-1 et EN15154-2
- garantie 10 ans
- mise hors d'eau de la colonne et de la pomme de douche : jet d'eau propre, sans trace de rouille ou de bactéries dues à l'eau stagnante dans les tuyaux
- alimentation en eau mitigée +15 à +3°C
- ouverture / fermeture rapide par vanne en laiton

## Lave-yeux de sécurité



- deux sorties avec poignée ergonomique en ABS vert, finition chromé
- modèle mural ou sur colonne
- avec vasque Ø250 mm en inox AISI 430 avec peinture époxy verte
- tête d'aspersion avec cache de protection en ABS éjectable automatiquement lors de la mise en eau
- tuyauterie en acier galvanisé avec peinture époxy grise
- tête d'aspersion avec aérateur et double filtre inox : aucune particule solide ne peut passer et blesser l'œil
- livré avec plaque signalétique normée
- prévoir un pré-mélangeur compact en amont pour la thermostatisation de l'eau
- modèle pour montage mural : commande manuelle par palette à main, fixation par platine en laiton (vis non livrées), alimentation en eau raccord M 1/2", débit à 3 bar 20 l/min
- modèle sur colonne : commande manuelle par palette à main ou commande au pied, montage au sol sur embase triangulaire en laiton (vis non livrées), alimentation en eau raccord F 1"
- débit à 3 bar : 17 l/min

référence	Prix HT
LY9102 Lave-yeux mural 1	
LY9201 Lave-yeux sur colonne 2	

## Douches murales simples ou combinées



- pomme de douche Ø 250 mm en ABS anti-choc vert
- tuyauterie en acier galvanisé avec peinture époxy grise
- alimentation en eau F 1"
- commande manuelle par tringle à poignée triangulaire en laiton avec peinture époxy verte
- types d'installations possibles :  
- en traversée de cloison  
- alimentation encastrée  
- montage sous faux-plafond
- siphon de sol en option

### Douche

- pomme de douche Ø 250 mm en ABS vert
- débit 90 l/min à 1 bar statique (140 l/min à 3 bar statique)
- commande manuelle par tringle à poignée triangulaire en laiton avec peinture époxy verte
- ouverture et fermeture de l'écoulement par action sur la tringle

### Lave-yeux

- débit à 3 bar : 20 l/min
- vasque Ø250 mm en inox AISI 430, peinture époxy verte
- tête d'aspersion avec cache de protection en ABS éjectable automatiquement lors de la mise en eau, avec aérateur et double filtre inox
- commande manuelle par palette à main ou à pied pour le lave-yeux, commande à tringle pour la douche

référence	Prix HT
LY9108 Douche de sécurité murale	
LY9203 Combiné douche de sécurité et lave-yeux sur colonne	

## Laveurs-désinfecteurs pour verrerie de laboratoire



- deux versions : carrosserie inox ou façade blanche
- encastrables
- alimentation par eau déminéralisée 200 à 1000 kPa, modèle avec pompe à eau déminéralisée intégrée
- contrôle de conductivité de l'eau utilisée
- pompe de circulation à vitesse variable, pression sur mesure à chaque phase du programme, débit 500 l/min
- soudures lisses, joints sans interstices pour une hygiène parfaite
- aucune résistance dans la cuve
- pompe de vidange Ø 22 mm, refoulement hauteur 100 cm
- conformes directive 2006/42/CE et norme EN 61326-1
- verrouillage automatique de la porte
- alarme sonore en fin de programme
- paniers page suivante



	laveurs	laveurs-désinfecteurs		laveurs-désinfecteurs-sécheurs	
	PG 8504	PG 8583 poudre	PG 8583 liquide	PG 8593	PG 8583 CD avec tiroir de stockage
détergent	<b>poudre</b>	<b>poudre</b>	<b>liquide</b>	<b>liquide</b>	<b>liquide</b>
programmes de lavage	6 programmes lavage	14 programmes lavage	14 programmes lavage	15 prog. lavage / séchage	15 prog. lavage / séchage
température de lavage jusqu'à	+70°C	+93°C	+93°C	+93°C	+93°C
séchage	-	EcoDry : ouverture automatique de porte après lavage	EcoDry : ouverture automatique de porte après lavage	ventilateur +50 à +115°C programmable 0 à 120 min	ventilateur +50 à +115°C programmable 0 à 120 min
raccordement à l'eau	eau froide eau déminéralisée	eau froide eau froide (condensateur) eau déminéralisée eau chaude	eau froide eau froide (condensateur) eau déminéralisée eau chaude	eau froide eau froide (condensateur) eau déminéralisée eau chaude	eau froide eau froide (condensateur) eau déminéralisée eau chaude
condensateur de vapeur	-	condensateur de vapeur	condensateur de vapeur	condensateur de vapeur	condensateur de vapeur
pompe de circulation	500 l/min	500 l/min	500 l/min	500 l/min	500 l/min
dispositifs de dosage	<b>poudre</b>	doseur dans la porte	doseur dans la porte	-	-
	<b>détergent liquide</b>	-	-	pompe doseuse intégrée	pompe doseuse intégrée
	<b>agent neutralisant</b>	doseur dans la porte	pompe doseuse intégrée	pompe doseuse intégrée	pompe doseuse intégrée
tiroirs de stockage de produits	-	-	-	-	3 x 5 litres ou 2 x 10 litres
dimensions (lxpxh)	600 x 600 x h820 mm	600 x 600 x h820 mm	600 x 600 x h820 mm	600 x 600 x h820 mm	900 x 600 x h820 mm
poids	74 kg	74 kg	74 kg	78 kg	98 kg
puissance	9200 W	9300 W	9300 W	9300 W	9300 W
alimentation	400 V+N / 50 Hz triphasé	400 V+N / 50 Hz triphasé	400 V+N / 50 Hz triphasé	400 V+N / 50 Hz triphasé	400 V+N / 50 Hz triphasé
Laveurs blancs	-	ME2010 [2]	ME3010	-	-
Laveurs inox	ME1020 [1]	ME2020	ME3020	ME4020	ME5020 [3]
Laveurs inox + pompe eau déminéral.	ME1030	ME2030	ME3030	-	ME5030
<b>options</b>					
socles hauteur 30 cm	ME6001	ME6001	ME6001	ME6001	ME6002
buse de rinçage de poudre	ME6006	ME6006	-	-	-

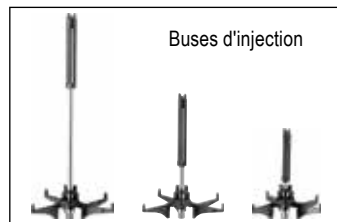




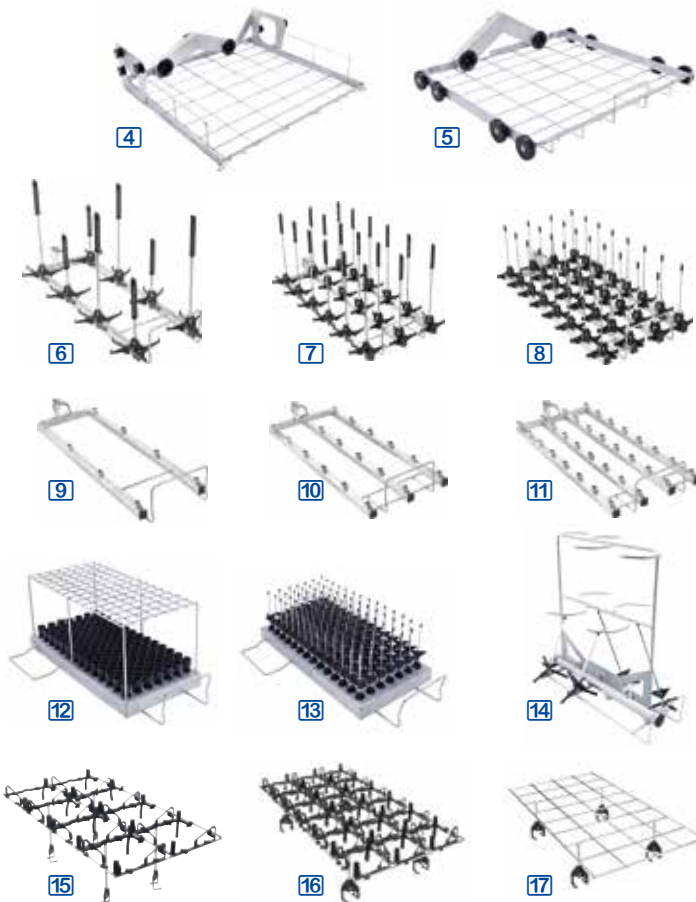
Pour erlenmeyers, ballons, flacons, éprouvettes, cylindres.

## Paniers pour modules à injection

- paniers, supérieur ou inférieur, spéciaux pour modules à buses à injection
- 2 couplages par panier, pour fixer 2 modules à injection, au choix
- fermeture automatique des couplages en cas de non utilisation
- cadre de maintien : placé au-dessus du module, il permet de maintenir tout type de verrerie de laboratoire



	référence	Prix HT
panier supérieur 528 x 525 x h141 mm	<b>4</b> ME6010	
panier inférieur 529 x 546 x h154 mm	<b>5</b> ME6020	
<b>Modules avec buses d'injection et base plastique</b>		
2 x 4 buses ( 4 x Ø 6 x 130 mm + 4 x Ø 6 x 210 mm)	<b>6</b> ME6134	
3 x 6 buses ( 9 x Ø 4 x 90 mm + 9 x Ø 4 x 185 mm)	<b>7</b> ME6135	
4 x 8 buses (16 x Ø 2,5 x 80 mm + 16 x Ø 2,5 x 125 mm)	<b>8</b> ME6136	
<b>Modules sans buses d'injection</b>		
module jusqu'à 2 x 4 buses	<b>9</b> ME6151	
module jusqu'à 3 x 6 buses	<b>10</b> ME6152	
module jusqu'à 4 x 8 buses	<b>11</b> ME6153	
<b>Buses d'injection</b>		
buse d'injection Ø 6 x 130 mm, l'unité	ME6161	
buse d'injection Ø 6 x 210 mm, l'unité	ME6162	
buse d'injection Ø 4 x 90 mm, l'unité	ME6163	
buse d'injection Ø 4 x 185 mm, l'unité	ME6164	
buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm, l'unité	ME6165	
buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm, l'unité	ME6166	
<b>Modules à injection spéciaux</b>		
module 18 buses pour butyromètres	ME6038	
module 98 buses pour pipettes, support h150 mm	<b>12</b> ME6039	
module 98 buses pour tubes	<b>13</b> ME6041	
module 4 buses pour éprouvettes 1 à 2 litres	<b>14</b> ME6242	
<b>Cadres de maintien</b>		
cadre de maintien 2 x 4, pour ME6134 et ME6151	<b>15</b> ME6141	
cadre de maintien 3 x 6, pour ME6135 et ME6152	<b>16</b> ME6142	
cadre de maintien 4 x 8, pour ME6136 et ME6153	<b>17</b> ME6143	



**?** Nous contacter pour les compatibilités des paniers et modules.

## Paniers supérieurs bras de lavage intégré

- ouverture frontale
- réglables en hauteur
- dimensions : 528 x 527 x h206 mm



référence	Prix HT
ME6030 Panier chargement hauteur 160 mm	
ME6040 Panier chargement hauteur 205 mm	

## Panier inférieur

- hauteur de chargement en fonction du panier supérieur choisi
- dimensions : 529 x 522 x h88 mm



référence	Prix HT
ME6050 Panier inférieur	

## Laveurs-désinfecteurs de laboratoire grande cuve

- ▶ version avec 2 portes traversantes pour séparer les zones propre / sale
- ▶ chauffage électrique ou électrique + vapeur, suivant modèle
- ▶ adaptation de la performance et la consommation d'eau grâce à une pompe à vitesse variable

- largeur 900 ou 1150 mm, la largeur 900 mm est déclinée en version 1 porte ou version 2 portes traversantes pour séparer les zones propre et sale
- bras de lavage avec buse, système de surveillance de la vitesse de rotation du bras
- module de mesure de la conductivité intégré
- écran tactile couleur 7"
- porte guillotine automatique entièrement vitrée
- éclairage LED blanc, vert, rouge de la cuve, pour un contrôle rapide de l'avancée du processus
- système de chargement EasyLoad : assiste l'utilisateur pour le positionnement correct de la verrerie
- deux pompes de circulation combinées :
  - une pompe à vitesse variable adaptant la pression de rinçage à la charge et aux exigences du processus
  - une pompe dédiée aux bras de lavage



1 + 4



2



3 + 4

- paniers de chargement de base, modules et injecteurs pour une configuration parfaitement adaptée à chaque application
- éléments de chauffage à l'extérieur de la cuve
- système de séchage double très performant
- système de double filtres : 1 filtre grossier et 1 filtre fin (mailles 0,2 mm), auto-nettoyés lors de la vidange
- 1 filtre HEPA en amont élimine efficacement les particules du ventilateur et des

- éléments chauffants
- programmes pré installés personnalisables, mémoire 200 programmes
- cuve en inox 316L, surfaces inclinées, arêtes arrondies
- tiroir de stockage des produits chimiques sous le laveur avec 2 pompes de dosage contrôlées par un débitmètre précis
- clapet de vidange

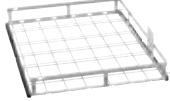
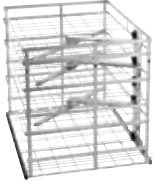
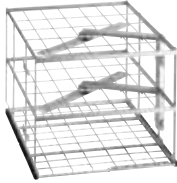
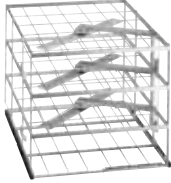



éclairage LED blanc, vert, rouge de la cuve, permet un contrôle rapide de l'avancée du processus


largeur	laveurs 900 mm - 1 porte 1		laveurs 900 mm - 2 portes traversantes 2		laveurs 1150 mm - 1 porte 3	
dimensions cuve	650 x 800 x h675 mm		650 x 800 x h675 mm		650 x 800 x h675 mm	
volume utile	351 litres		351 litres		351 litres	
dimensions extérieures (lxpxh)	900 x 990 x h2495 mm		900 x 990 x h2495 mm		1150 x 990 x h2495 mm	
alimentation	400 V+N / 50 Hz triphasé		400 V+N / 50 Hz triphasé		400 V+N / 50 Hz triphasé	
type de chauffage	électrique	électrique / vapeur	électrique	électrique / vapeur	électrique	électrique / vapeur
Laveurs sans réservoir	ME7010	ME7015	ME7020	ME7025	ME7030	ME7035
Laveurs avec réservoir de préchauffage	-	-	-	-	ME7130	ME7135
Laveurs avec réservoir de recyclage	-	-	-	-	ME7230	ME7235
Laveurs avec réservoir(s) : préchauffage et recyclage*	ME7310	ME7315	ME7320	ME7325	ME7330	ME7335
options						
séchage électrique	ME7401	ME7401	ME7401	ME7401	ME7401	ME7401
condenseur de vapeur	ME7402	ME7402	ME7402	ME7402	ME7402	ME7402
pompe de vidange	ME7403	ME7403	ME7403	ME7403	ME7403	ME7403
système dosage récipient 5 l.	ME7404	ME7404	ME7404	ME7404	ME7404	ME7404
système dosage récipient 10 l.	ME7405	ME7405	ME7405	ME7405	ME7405	ME7405
chariot de transfert en inox 4	ME7406	ME7406	ME7406	ME7406	ME7406	ME7406

\* 1 réservoir mixte pour les laveurs largeur 900 mm, et 2 réservoirs pour les laveurs largeur 1150 mm

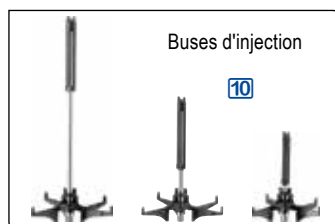
Paniers de base

					
<b>Référence MIELE</b>	<b>A500</b>	<b>A501</b>	<b>A505</b>	<b>A506</b>	<b>A500 + A603</b>
<b>niveaux</b>	<b>1 niveau</b>	<b>4 niveaux</b> (5 ou 6 niveaux avec A601)	<b>3 niveaux</b>	<b>4 niveaux</b>	<b>2 niveaux</b>
<b>dim. chargement (l x p x h mm)</b>	600 x 775 x h670 mm	577 x 750 x h168 mm 585 x 750 x h169 mm 585 x 780 x h 77 mm 577 x 750 x h 80 mm	585 x 780 x h202 mm 590 x 780 x h202 mm 590 x 780 x h132 mm	585 x 780 x h112,5 mm 595 x 780 x h112,5 mm 595 x 780 x h112,5 mm 595 x 780 x h114,0 mm	600 x 775 x h305 mm 595 x 770 x h302 mm
<b>Paniers de base</b>	<b>ME7411</b>	<b>ME7412</b>	<b>ME7413</b>	<b>ME7414</b>	<b>ME7415</b>

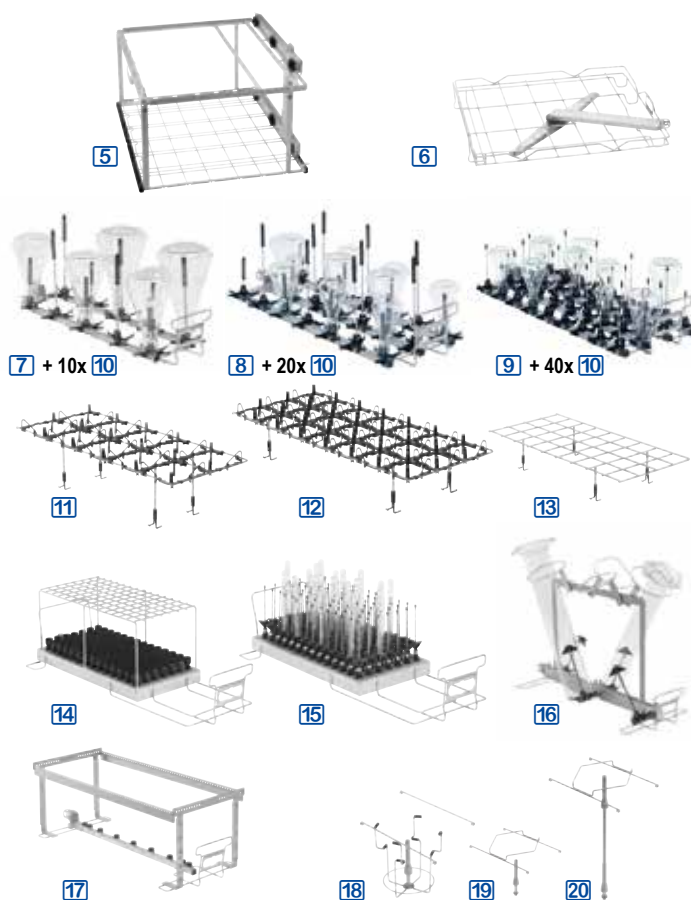
Panier et modules à injection

 Pour erlenmeyers, ballons, flacons, éprouvettes, cylindres.

- panier de base, combinable avec un module à bras, pouvant recevoir jusqu'à 6 modules à injecteurs, sur 2 niveaux
- cadre de maintien : placé au-dessus du module, pour maintenir la verrerie



	référence	Prix HT
panier pour module à injection A503	<b>5</b> ME7420	
module à bras A606	<b>6</b> ME7421	
<b>Modules pour buses d'injection (sans les buses)</b>		
module 10 emplacements pour buses	<b>7</b> ME7422	
module 20 emplacements pour buses	<b>8</b> ME7423	
module 40 emplacements pour buses	<b>9</b> ME7424	
<b>Buses d'injection</b>		
buse d'injection Ø 6 x 130 mm, l'unité	<b>10</b> ME6161	
buse d'injection Ø 6 x 210 mm, l'unité	<b>10</b> ME6162	
buse d'injection Ø 4 x 90 mm, l'unité	<b>10</b> ME6163	
buse d'injection Ø 4 x 185 mm, l'unité	<b>10</b> ME6164	
buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm, l'unité	<b>10</b> ME6165	
buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm, l'unité	<b>10</b> ME6166	
<b>Cadres de maintien</b>		
cadre de maintien pour ME7422	<b>11</b> ME7425	
cadre de maintien pour ME7423	<b>12</b> ME7426	
cadre de maintien pour ME7424	<b>13</b> ME7427	
<b>Modules à injection spéciaux avec buses à injection</b>		
module 98 buses pour pipettes avec cadre de maintien	<b>14</b> ME7431	
module 98 buses pour tubes ou éprouvettes	<b>15</b> ME7432	
module 4 buses pour éprouvettes 1 à 2 litres	<b>16</b> ME7433	
<b>Modules à injection pour verrerie grand volume</b>		
module pour verrerie grand volume, sans injecteur	<b>17</b> ME7434	
injecteur pour ballons et flacons jusqu'à 10 litres	<b>18</b> ME7435	
injecteur pour erlenmeyers jusqu'à 5 litres	<b>19</b> ME7436	
injecteur pour éprouvettes jusqu'à 5 litres	<b>20</b> ME7437	



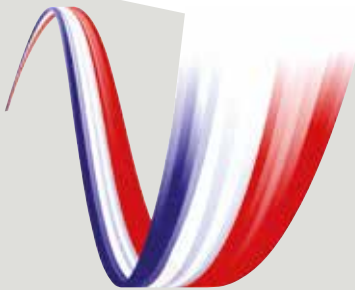
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)

 **LABOMODERNE**

14 Ter, avenue des Louvresses  
92230 Gennevilliers  
Tél. 01 42 50 50 50  
[info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com)

 **LABOMODERNE benelux**

rue du Bosquet, 8  
B-7970 Belœil  
Tél. 069 / 58 00 04  
[benelux@labomoderne.com](mailto:benelux@labomoderne.com)



**LABOMODERNE**  
*une expertise française*