

AMÉNAGEMENT DE LABORATOIRE

catalogue
2022

Paillasse et mobilier de laboratoire
Sièges de laboratoire
Hottes - Sorbonnes - PSM
Systèmes d'aspiration
Purificateurs d'air
Récupération des déchets
Coffres et armoires de sécurité
Laveurs-désinfecteurs



LABOMODERNE
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

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.

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.

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.

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

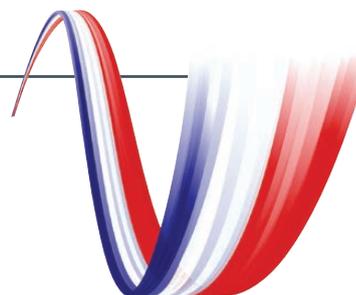
- Bureau Enquête Accident
- Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille
- Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA)
- CNRS
- ENS Gif sur Yvette
- INSERM
- Institut Pasteur
- Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)
- Université Claude Bernard Lyon
- Universités de Lille 1 et Lille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

Privé

- Airbus Defence and Space
- Air Liquide
- Areva
- Arkema
- Biogroup
- Centrale nucléaire EDF
- Degremont - 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
paillasses et laveries	p. 12
robinetterie	p. 28
sièges et tabourets	p. 40



Hottes & sorbonnes Aspiration

sorbonnes & sorbonnes ETRAF	p. 46
hottes à flux laminaire	p. 61
enceintes de manipulation	p. 65
hottes portatives et cabines	p. 69
bras d'aspiration	p. 70
plafonds soufflants	p. 74
hottes aspirantes	p. 76
PSM	p. 77
purificateurs d'air	p. 80
métrie	p. 81



Récupération de déchets Douches et lave-yeux

récupération de déchets	p. 85
douches et lave-yeux	p. 127



Coffres et armoires de sécurité

produits inflammables	p. 92
acide, base, poison	p. 104
multirisques	p. 114
solvants	p. 123
bouteilles de gaz	p. 124
batteries	p. 126



Laveurs-désinfecteurs

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

Exemples de 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 paillasses, 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 paillasses 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.

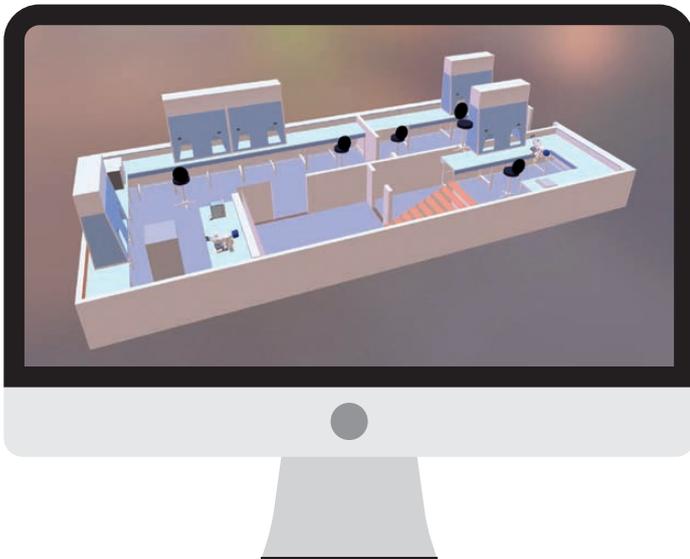
Un chargé de projet peut se déplacer sur le site pour analyser le projet, étudier les éventuels points critiques et apporter toute son expérience dans ce domaine.

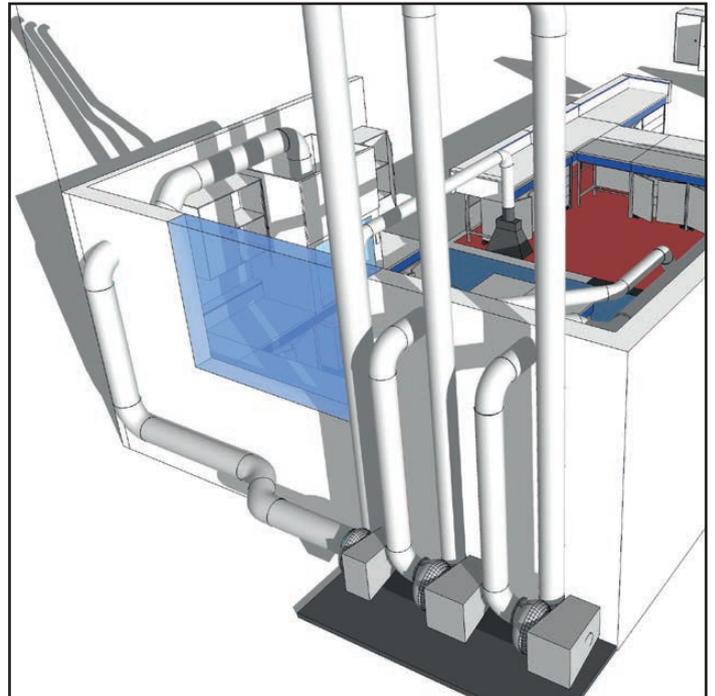
Notre société propose la réalisation de plans cotés 2D et 3D afin de modéliser les projets. Le client peut ainsi se projeter dans son futur environnement pour une parfaite compréhension de la proposition. Nous gérons aussi bien des petits projets que des projets plus complexes et volumineux, mais toujours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

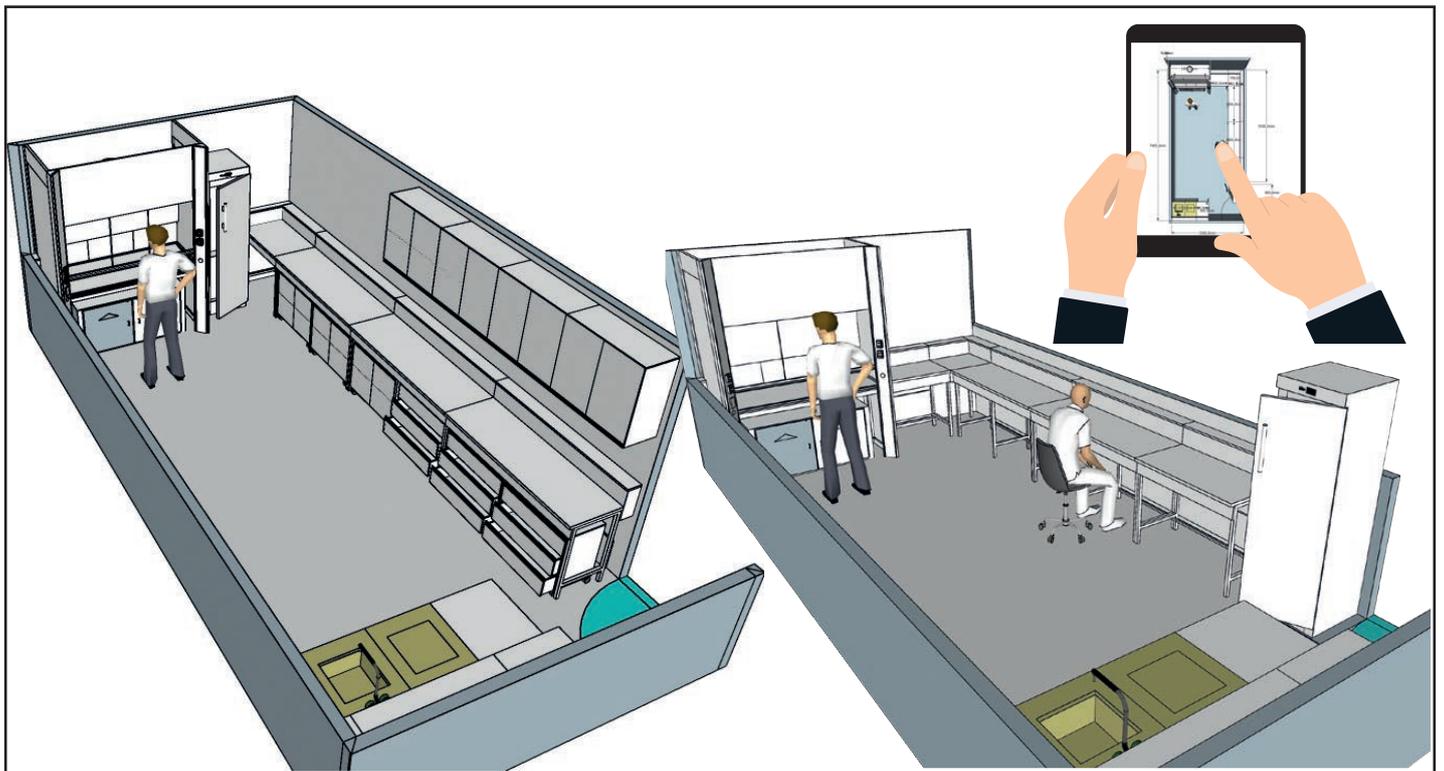
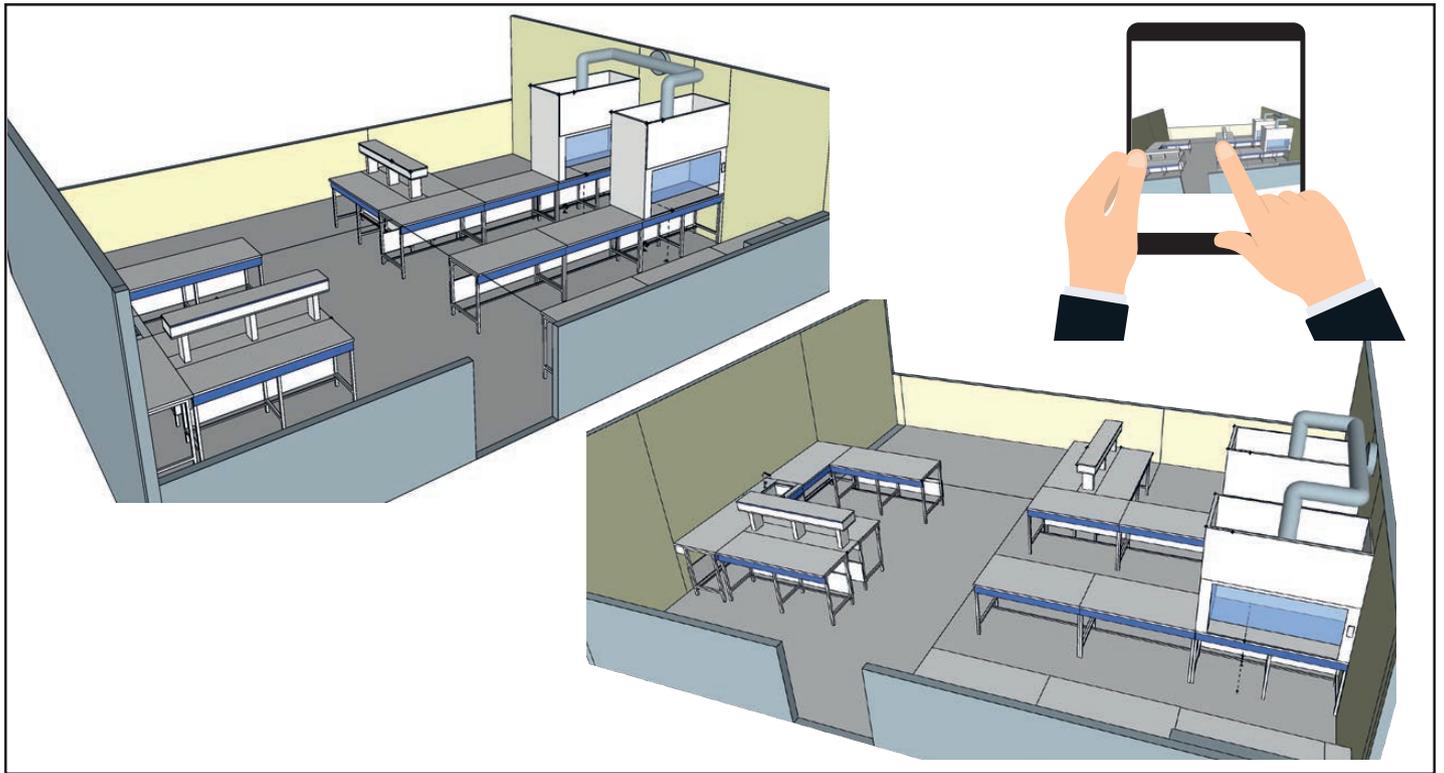
Contrôle aéraulique

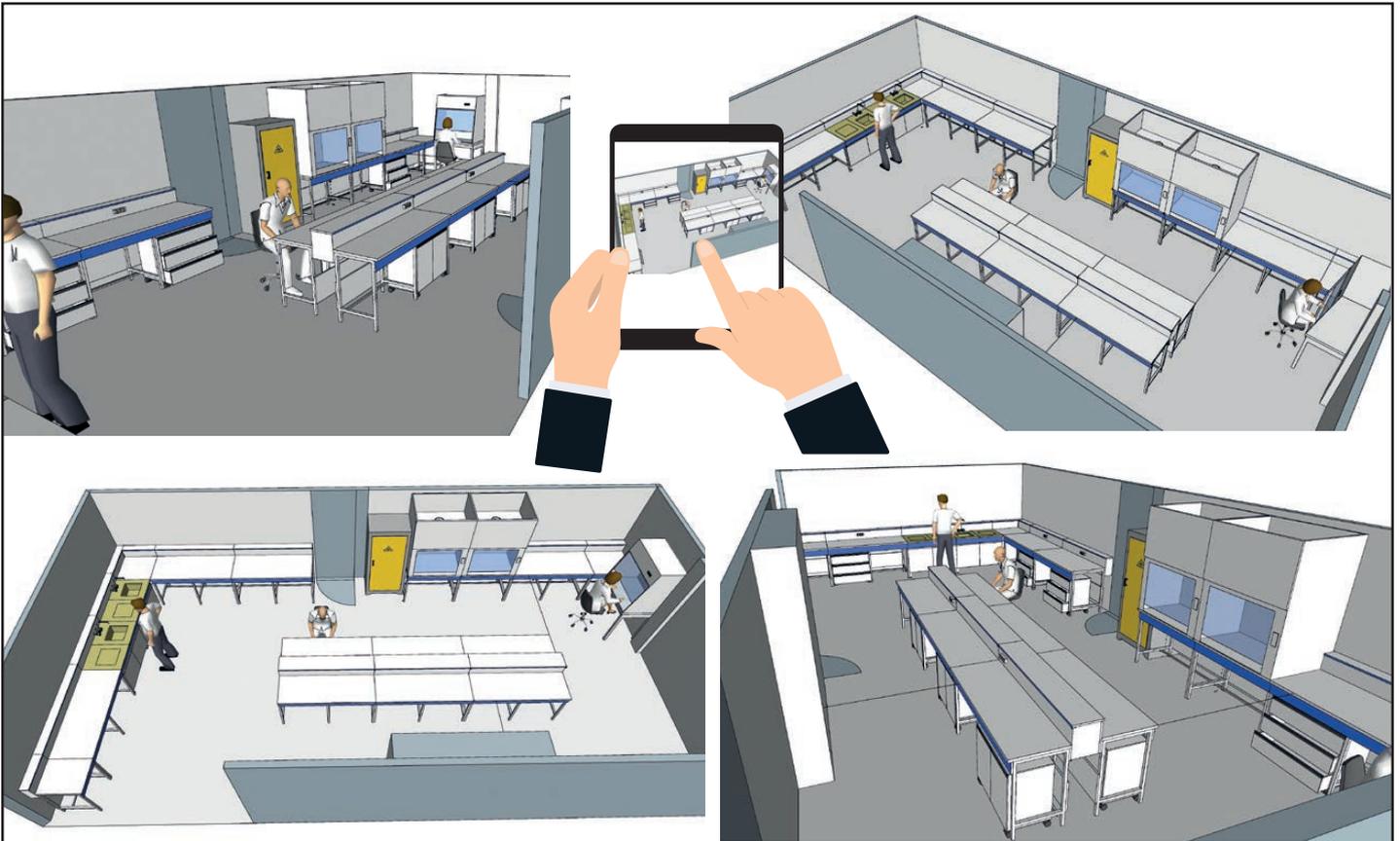
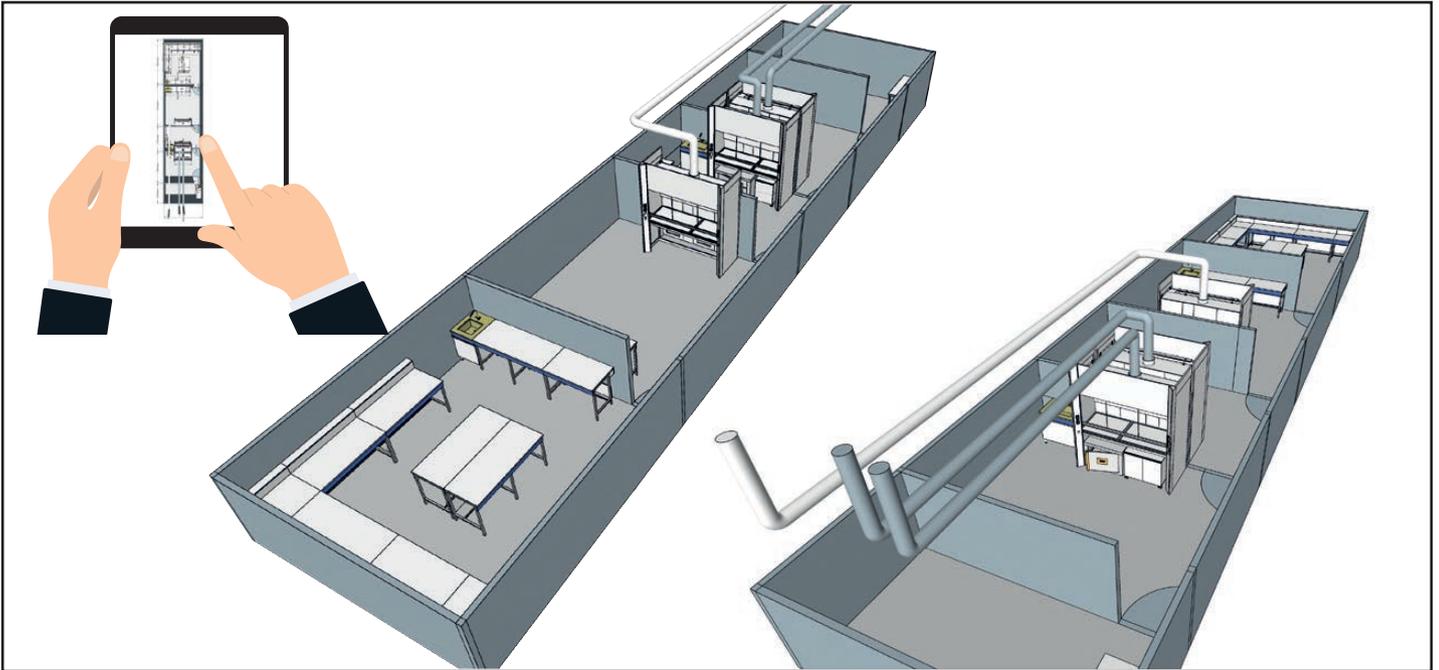
Labo Moderne propose des prestations de contrôle, de validation et de qualification de tous les éléments aspirants, réalisées par des professionnels apportant leur expertise et leur conseil.

Liste des prestations et des appareils contrôlés page 81.

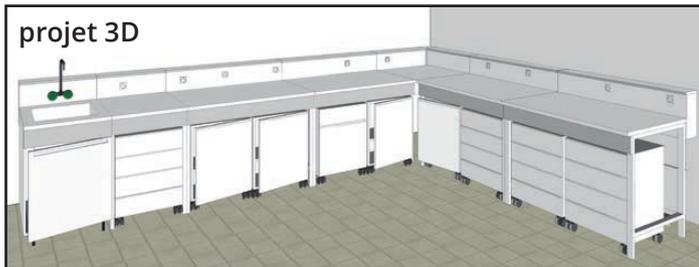








projet 3D



prise de vue réelle

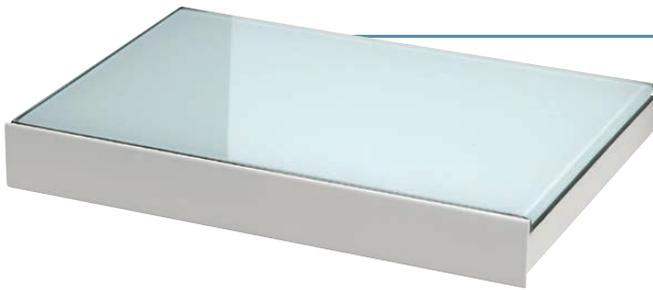


Matériaux des plans de paillasse



stratifié blanc

- **plan de travail** en bois hydrofuge, revêtement stratifié 12/10^{ème} 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

Exemples d'aménagement complet de laboratoire

Trois configurations avec des éléments incontournables :

- paillasse sèche
- laverie
- robinet
- caisson technique
- caisson mobile
- sorbonne
- etc.



Contactez notre bureau d'étude pour la réalisation de votre projet d'aménagement de laboratoire.

01 42 50 50 50

Pack paillasses murales d'angle avec laverie



- 1 paillasse sèche en glace émaillée avec dossier tablette, largeur 1200 mm
- 2 paillasses sèches en glace émaillée avec dossier tablette, largeur 1800 mm
- 1 angle en glace émaillée avec dossier tablette, 900 x 900 mm
- 1 laverie en grès émaillé avec cuve monobloc et dossier tablette sur meuble
- 1 robinet col de cygne mélangeur pour laverie, monté sur dossier, avec flexible d'évacuation
- 1 caisson mobile standard 4 tiroirs hauteur 110 mm
- 1 caisson mobile avec amortisseurs, 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile standard 1 tiroir + 2 portes + 1 étagère

*Tous les caissons mobiles sont livrés montés.
Installation et montage en supplément.*

Pack îlot central avec laverie

- 2 paillasse sèche 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 standard 4 tiroirs hauteur 110 mm
- 1 caisson mobile avec amortisseurs, 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile standard 1 tiroir + 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile à 3 tiroirs avec amortisseurs

*Tous les caissons mobiles sont livrés montés.
Installation et montage en supplément.*



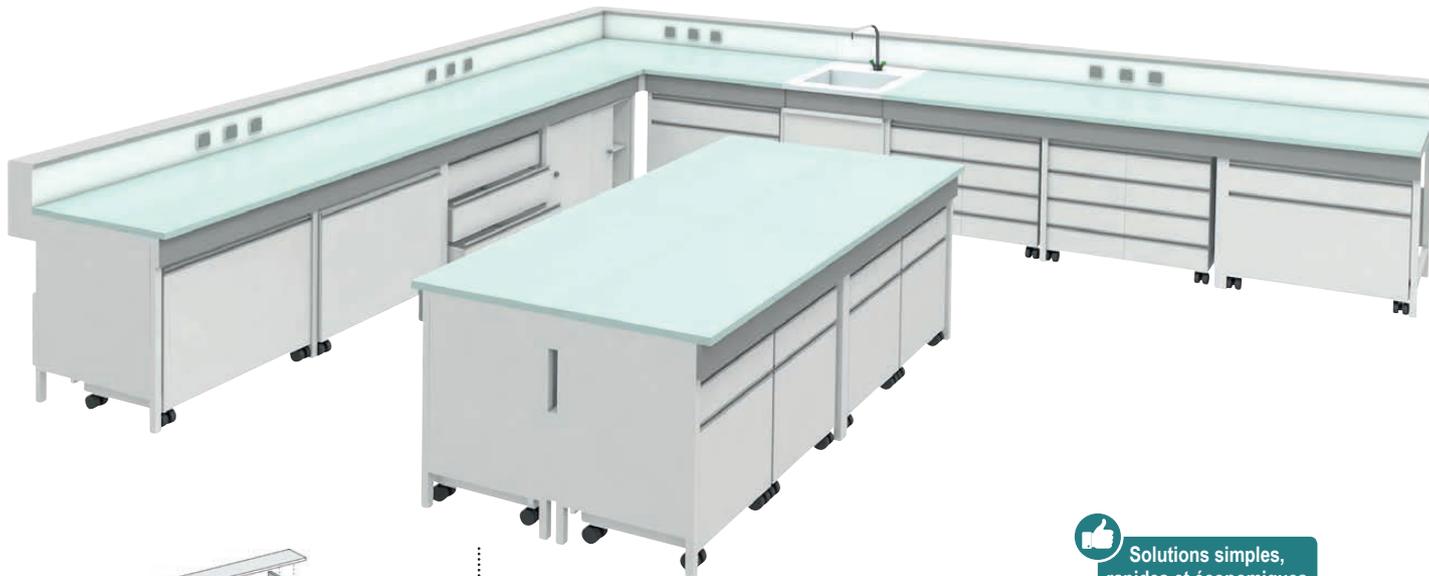
Pack paillasse murales avec laverie et sorbonne



- 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 standard 1 tiroir + 2 portes + 1 étagère
- 1 caisson mobile standard 4 tiroirs hauteur 110 mm
- 1 caisson mobile avec amortisseurs, 2 portes + 1 étagère

*Tous les caissons mobiles sont livrés montés.
Installation et montage en supplément.*

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
- **dosseret et tablettes** : mélaminé double face sur support aggloméré haute densité, épaisseur 19 mm, dosseret 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 dosseret tablette : 1105 mm
- portance au mètre linéaire : 200 kg

Revêtements :
voir page 09



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

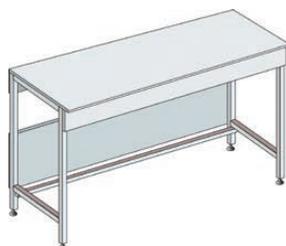


BBW
bandeau et chant bleus
piètement blanc



GGW
bandeau et chant gris
piètement blanc

Paillasses sèches nues



- 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	427,00 €	KL8000	534,00 €	KL7006	569,00 €	KL8007	534,00 €	
	900 mm	KL8013	478,00 €	KL8010	636,00 €	KL7016	660,00 €	KL8017	642,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8023	536,00 €	KL8020	660,00 €	KL7026	748,00 €	KL8027	770,00 €
	1500 mm	KL8033	578,00 €	KL8030	749,00 €	KL7036	849,00 €	KL8037	870,00 €	
750 mm	1800 mm	KL8047	658,00 €	KL8046	855,00 €	KL7049	991,00 €	KL8300	1 020,00 €	
	600 mm	KL8053	476,00 €	KL8050	603,00 €	KL7056	614,00 €	KL8057	658,00 €	
	prof. piétement 600 mm	900 mm	KL8063	522,00 €	KL8060	706,00 €	KL7066	689,00 €	KL8067	778,00 €
	1200 mm	KL8073	603,00 €	KL8070	730,00 €	KL7076	802,00 €	KL8077	959,00 €	
750 mm	1500 mm	KL8083	627,00 €	KL8080	804,00 €	KL7086	898,00 €	KL8087	1 101,00 €	
	1800 mm	KL8097	732,00 €	KL8096	1 099,00 €	KL7099	1 120,00 €	KL8301	1 330,00 €	
	600 mm	KL8653	481,00 €	KL8650	605,00 €	KL7656	627,00 €	KL8657	691,00 €	
750 mm	prof. piétement 750 mm	900 mm	KL8663	525,00 €	KL8660	713,00 €	KL7667	734,00 €	KL8668	789,00 €
	1200 mm	KL8675	589,00 €	KL8666	749,00 €	KL7678	836,00 €	KL8669	983,00 €	
	1500 mm	KL8683	657,00 €	KL8685	839,00 €	KL7688	921,00 €	KL8679	1 131,00 €	
	1800 mm	KL8697	751,00 €	KL8696	1 134,00 €	KL7699	1 143,00 €	KL8308	1 354,00 €	

Paillasses sèches 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	484,00 €	KL8100	613,00 €	KL7106	631,00 €	KL8107	599,00 €	
	900 mm	KL8113	536,00 €	KL8110	703,00 €	KL7116	745,00 €	KL8117	731,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8123	613,00 €	KL8120	761,00 €	KL7126	868,00 €	KL8127	850,00 €
	1500 mm	KL8133	670,00 €	KL8130	845,00 €	KL7136	976,00 €	KL8137	960,00 €	
900 mm	1800 mm	KL8147	773,00 €	KL8146	989,00 €	KL7149	1 133,00 €	KL8304	1 135,00 €	
	600 mm	KL8153	533,00 €	KL8150	683,00 €	KL7156	683,00 €	KL8157	734,00 €	
	prof. piétement 750 mm	900 mm	KL8163	605,00 €	KL8160	773,00 €	KL7166	801,00 €	KL8167	885,00 €
	1200 mm	KL8173	683,00 €	KL8170	845,00 €	KL7176	924,00 €	KL8177	1 071,00 €	
750 mm	1500 mm	KL8183	747,00 €	KL8180	946,00 €	KL7186	1 023,00 €	KL8187	1 255,00 €	
	1800 mm	KL8197	878,00 €	KL8196	1 277,00 €	KL7199	1 253,00 €	KL8305	1 486,00 €	

Paillasses humides nues

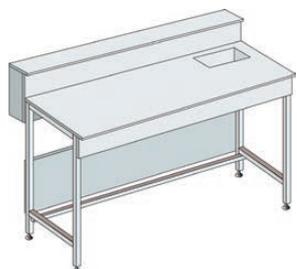


- plan de travail avec bénitier encastré 300 x 150 mm
- bénitier h90 mm
- piétements profondeur 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée*		Trespa®		grès étiré		
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
600 mm	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8223	603,00 €	KL8240	973,00 €	KL7226	987,00 €	KL8227	1 139,00 €
	1500 mm	KL8233	630,00 €	KL8250	1 076,00 €	KL7236	1 070,00 €	KL8237	1 157,00 €	
	1800 mm	KL8247	771,00 €	KL8246	1 245,00 €	KL7249	1 274,00 €	KL8302	1 310,00 €	
750 mm	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8273	648,00 €	KL8260	1 064,00 €	KL7276	1 054,00 €	KL8277	1 234,00 €
	1500 mm	KL8283	692,00 €	KL8290	1 154,00 €	KL7286	1 186,00 €	KL8281	1 387,00 €	
	1800 mm	KL8297	839,00 €	KL8296	1 411,00 €	KL7299	1 377,00 €	KL8303	1 605,00 €	
750 mm	prof. piétement 750 mm	1200 mm	KL8773	662,00 €	KL8760	1 068,00 €	KL7775	1 072,00 €	KL8787	1 267,00 €
	1500 mm	KL8788	727,00 €	KL8790	1 208,00 €	KL7785	1 210,00 €	KL8789	1 411,00 €	
	1800 mm	KL8798	839,00 €	KL8797	1 421,00 €	KL7796	1 481,00 €	KL8309	1 651,00 €	

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

Paillasses humides 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	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8323	679,00 €	KL8340	1 053,00 €	KL7326	1 070,00 €	KL8327	1 131,00 €
	1500 mm	KL8333	716,00 €	KL8350	1 134,00 €	KL7336	1 192,00 €	KL8337	1 266,00 €	
	1800 mm	KL8347	834,00 €	KL8346	1 374,00 €	KL7349	1 375,00 €	KL8306	1 426,00 €	
900 mm	prof. piétement 750 mm	1200 mm	KL8373	746,00 €	KL8360	1 111,00 €	KL7376	1 156,00 €	KL8377	1 352,00 €
	1500 mm	KL8383	800,00 €	KL8390	1 295,00 €	KL7386	1 306,00 €	KL8387	1 507,00 €	
	1800 mm	KL8397	946,00 €	KL8396	1 538,00 €	KL7399	1 557,00 €	KL8307	1 784,00 €	

Accessoires pour paillasses piètement H

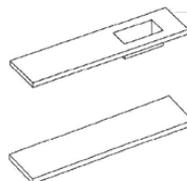
Dossier et tablette



largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
dossier	simple - haut. 340 mm		mural - prof. 300 mm		central - prof. 300 mm	
600 mm	KL2060	36,90 €	KL4243	94,30 €	KL4204	132,00 €
900 mm	KL2061	48,20 €	KL4253	118,00 €	KL4214	153,00 €
1200 mm	KL2062	55,50 €	KL4263	137,00 €	KL4224	175,00 €
1500 mm	KL2063	68,10 €	KL4273	168,00 €	KL4234	213,00 €
1800 mm	KL2064	80,30 €	KL4283	186,00 €	KL4244	236,00 €

Plage technique en résine pour paillasse centrale

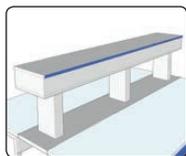
- plage en résine sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse profondeur 750 mm avec piètements profondeur 750 mm



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			sèche	humide
300 mm	600 mm	KL4202	244,00 €	-
	900 mm	KL4212	282,00 €	-
	1200 mm	KL4222	349,00 €	KL4207 535,00 €
	1500 mm	KL4232	383,00 €	KL4217 607,00 €
	1800 mm	KL4242	428,00 €	KL4227 680,00 €

Caisson technique central

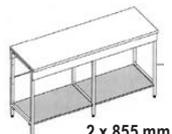
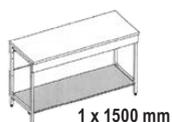
- caisson mélaminé, potence stratifiée, hauteur 501 mm
- plage en résine, sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse prof. 750 mm avec piètements prof. 750 mm



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			sèche	humide
300 mm	600 mm	KL4257	489,00 €	-
	900 mm	KL4267	550,00 €	-
	1200 mm	KL4278	614,00 €	KL4277 747,00 €
	1500 mm	KL4288	667,00 €	KL4287 770,00 €
	1800 mm	KL4298	735,00 €	KL4297 835,00 €

Tablette en mélaminé sous paillasses

- tablette en mélaminé fixée sur les piètements

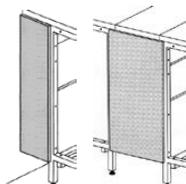


largeur	référence	Prix HT	référence		Prix HT
			pour piètement 600 mm	pour piètement 750 mm	
600 mm	KL9315	69,60 €	KL9320	75,80 €	
855 mm	KL9325*	154,00 €	KL9326*	174,00 €	
900 mm	KL9316	80,90 €	KL9321	92,20 €	
1200 mm	KL9317	82,30 €	KL9322	90,80 €	
1500 mm	KL9318	116,00 €	KL9323	127,00 €	
1800 mm	KL9319	148,00 €	KL9324	171,00 €	

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

About de finition

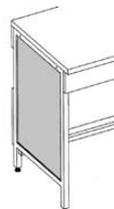
- about pour paillasse avec dossier mural : 160 x 505 mm
- dossier pour plage technique centrale : 320 x 860 mm



référence	Prix HT	référence	Prix HT
about de finition mural		about plage centrale	
KL4708	55,80 €	KL4701	126,00 €

Habillage latéral

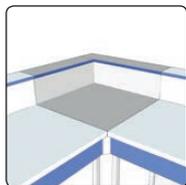
- habillage de piètement à placer sur le côté de la paillasse
- bandes de rive à placer sur le côté du plan de travail



habillage	réf.	Prix HT	
		prof. 600 mm	prof. 750 mm
pour piètement	KL4604	48,30 €	KL4606 59,20 €
bande de rive	KL4723	43,40 €	KL4724 43,30 €

Angle avec dossier et tablette

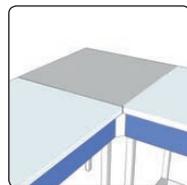
- plan de travail et piètement d'angle
- 4 supports de tablettes, 1 butée de meuble



matériau	référence		Prix HT	
	750 x 750 x 150 mm	900 x 900 x 150 mm		
glace émaillée	KL8140	516,00 €	KL8190	623,00 €
stratifié	KL8143	535,00 €	KL8193	677,00 €
grès étiré	KL8141	559,00 €	KL8191	744,00 €
Trespa®	KL9042	444,00 €	KL9043	590,00 €

Angle nu

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



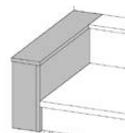
matériau	référence		Prix HT	
	600 x 600 mm	750 x 750 mm		
glace émaillée	KL8040	342,00 €	KL8090	470,00 €
stratifié	KL8043	401,00 €	KL8093	505,00 €
grès étiré	KL8041	375,00 €	KL8091	534,00 €
Trespa®	KL9040	368,00 €	KL9041	514,00 €

Remplissage stratifié (droite ou gauche)



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			nu	avec dossier
600 mm	300 mm	KL8850	142,00 €	-
750 mm	300 mm	KL8852	163,00 €	KL8851 196,00 €
900 mm	300 mm	-	-	KL8853 201,00 €

Retour de dossier (droite ou gauche)



avec tablette	profondeur	réf.	Prix HT	
			largeur 150 mm	largeur 300 mm
	750 mm	KL4002	121,00 €	KL4005 144,00 €
	900 mm	KL4003	119,00 €	KL4006 140,00 €

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 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

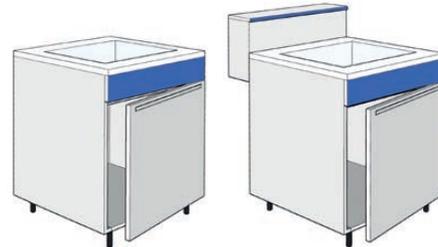


1 Cuve monobloc en polypropylène



2 Cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré

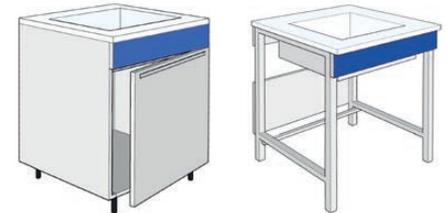
laverie avec ou sans dossieret



3 sans dossieret

4 avec dossieret et tablette

laverie sur meuble ou sur piètement



5 sur meuble

6 sur piètement



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

profondeur	largeur	1 cuve monobloc en polypropylène		2 cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré*					
		5 sur meuble	6 sur piètement	5 sur meuble	6 sur piètement				
laveries sans dossieret 3									
600 mm	600 mm 1 cuve	KL8403	1 384,00 €	KL8460	1 341,00 €	KL2201	1 268,00 €	KL8446	1 080,00 €
	900 mm 1 cuve	KL8413	1 620,00 €	KL8461	1 501,00 €	KL2202	1 452,00 €	KL8455	1 151,00 €
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8436	2 230,00 €	-	-
	1200 mm 2 cuves	KL8419	2 430,00 €	KL8462	2 220,00 €	KL8414	2 918,00 €	KL8489	1 884,00 €
750 mm	1500 mm 2 cuves	KL8433	2 564,00 €	KL8465	2 263,00 €	KL8404	2 970,00 €	KL8425	2 266,00 €
	600 mm 1 cuve	KL8464	1 497,00 €	KL8480	1 407,00 €	KL2210	1 327,00 €	KL8447	1 173,00 €
	900 mm 1 cuve	KL8463	1 787,00 €	KL8481	1 557,00 €	KL2211	1 542,00 €	KL8416	1 277,00 €
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8437	2 429,00 €	-	-
750 mm	1200 mm 2 cuves	KL8420	2 592,00 €	KL8421	1 967,00 €	KL8405	3 160,00 €	KL8426	2 242,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL8483	2 710,00 €	KL8484	2 334,00 €	KL8406	3 240,00 €	KL8427	2 402,00 €
laveries avec dossieret et tablette 4									
750 mm	600 mm 1 cuve	KL8505	1 454,00 €	KL8466	1 387,00 €	KL2220	1 321,00 €	KL8448	1 148,00 €
	900 mm 1 cuve	KL8513	1 734,00 €	KL8467	1 607,00 €	KL2221	1 473,00 €	KL8459	1 184,00 €
	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8439	2 296,00 €	-	-
900 mm	1200 mm 2 cuves	KL8422	2 528,00 €	KL8468	2 254,00 €	KL8417	3 020,00 €	KL8490	1 935,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL8533	2 533,00 €	KL8469	2 377,00 €	KL8407	3 090,00 €	KL8428	2 052,00 €
	600 mm 1 cuve	KL8564	1 578,00 €	KL8485	1 494,00 €	KL2230	1 400,00 €	KL8449	1 246,00 €
	900 mm 1 cuve	KL8563	1 847,00 €	KL8486	1 666,00 €	KL2231	1 611,00 €	KL8418	1 324,00 €
900 mm	1200 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8440	2 537,00 €	-	-
	1200 mm 2 cuves	KL8423	2 689,00 €	KL8424	2 089,00 €	KL8408	3 260,00 €	KL8429	2 115,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL8583	2 802,00 €	KL8488	2 460,00 €	KL8409	3 300,00 €	KL8430	2 309,00 €

* 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^{ème} mm, chant de façade postformé, épaisseur 30 mm, absence de joint, surface mate 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 mate 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
- piétements 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	524,00 €	KL9200	680,00 €	KL9480	630,00 €	KL9400	670,00 €
	900 mm	KL9241	578,00 €	KL9201	788,00 €	KL9481	732,00 €	KL9401	805,00 €
	1200 mm	KL9242	661,00 €	KL9202	845,00 €	KL9482	845,00 €	KL9402	961,00 €
	1500 mm	KL9243	713,00 €	KL9203	944,00 €	KL9483	955,00 €	KL9403	1 090,00 €
750 mm	600 mm	KL9256	570,00 €	KL9216	741,00 €	KL9496	820,00 €	KL9416	820,00 €
	900 mm	KL9257	647,00 €	KL9217	867,00 €	KL9497	985,00 €	KL9417	985,00 €
	1200 mm	KL9258	732,00 €	KL9218	919,00 €	KL9498	1 208,00 €	KL9418	1 208,00 €
	1500 mm	KL9259	790,00 €	KL9219	1 035,00 €	KL9499	1 387,00 €	KL9419	1 387,00 €
750 mm	600 mm	KL9264	597,00 €	KL9225	751,00 €	KL9504	848,00 €	KL9424	848,00 €
	900 mm	KL9265	662,00 €	KL9224	894,00 €	KL9505	1 015,00 €	KL9425	1 015,00 €
	1200 mm	KL9266	743,00 €	KL9226	944,00 €	KL9506	1 238,00 €	KL9426	1 238,00 €
	1500 mm	KL9267	823,00 €	KL9227	1 062,00 €	KL9507	1 417,00 €	KL9427	1 417,00 €
	1800 mm	KL9268	961,00 €	KL9228	1 429,00 €	KL9508	1 706,00 €	KL9428	1 706,00 €

Paillasses sèches avec dossier / tablette



- plan de travail sec
- piétements 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	598,00 €	KL9208	749,00 €	KL9488	637,00 €	KL9408	740,00 €
	900 mm	KL9249	675,00 €	KL9209	872,00 €	KL9489	812,00 €	KL9409	888,00 €
	1200 mm	KL9250	760,00 €	KL9210	944,00 €	KL9490	942,00 €	KL9410	1 065,00 €
	1500 mm	KL9251	840,00 €	KL9211	1 071,00 €	KL9491	1 073,00 €	KL9411	1 222,00 €
900 mm	600 mm	KL9272	662,00 €	KL9232	834,00 €	KL9512	765,00 €	KL9432	919,00 €
	900 mm	KL9273	743,00 €	KL9233	969,00 €	KL9513	1 384,00 €	KL9433	1 099,00 €
	1200 mm	KL9274	856,00 €	KL9234	1 049,00 €	KL9514	1 035,00 €	KL9434	1 343,00 €
	1500 mm	KL9275	942,00 €	KL9235	1 186,00 €	KL9515	1 167,00 €	KL9435	1 549,00 €
	1800 mm	KL9276	1 106,00 €	KL9236	1 585,00 €	KL9516	1 384,00 €	KL9436	1 863,00 €

Paillasses humides nues



- plan de travail avec bémier encastré 300 x 150 x h90 mm
- piétements 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	741,00 €	KL9205	1 207,00 €	KL9485	1 101,00 €	KL9405	1 318,00 €
	1500 mm	KL9246	790,00 €	KL9206	1 348,00 €	KL9486	1 209,00 €	KL9406	1 450,00 €
	1800 mm	KL9247	932,00 €	KL9207	1 568,00 €	KL9487	1 414,00 €	KL9407	1 659,00 €
750 mm	1200 mm	KL9261	804,00 €	KL9221	1 355,00 €	KL9501	1 187,00 €	KL9421	1 563,00 €
	1500 mm	KL9262	867,00 €	KL9222	1 461,00 €	KL9502	1 220,00 €	KL9422	1 747,00 €
	1800 mm	KL9263	1 047,00 €	KL9223	1 769,00 €	KL9503	1 513,00 €	KL9423	2 043,00 €
750 mm	1200 mm	KL9269	834,00 €	KL9229	1 332,00 €	KL9509	1 195,00 €	KL9429	1 596,00 €
	1500 mm	KL9270	897,00 €	KL9230	1 491,00 €	KL9510	1 335,00 €	KL9430	1 777,00 €
	1800 mm	KL9271	1 040,00 €	KL9231	1 799,00 €	KL9511	1 548,00 €	KL9431	2 080,00 €

Paillasses humides avec dossier / tablette



- plan de travail avec bémier encastré 300 x 150 x h90 mm
- piétements 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	795,00 €	KL9213	1 327,00 €	KL9493	1 204,00 €	KL9413	1 425,00 €
	1500 mm	KL9254	884,00 €	KL9214	1 467,00 €	KL9494	1 335,00 €	KL9414	1 579,00 €
	1800 mm	KL9255	1 046,00 €	KL9215	1 714,00 €	KL9495	1 541,00 €	KL9415	1 816,00 €
900 mm	1200 mm	KL9277	930,00 €	KL9237	1 400,00 €	KL9517	1 295,00 €	KL9437	1 703,00 €
	1500 mm	KL9278	1 018,00 €	KL9238	1 615,00 €	KL9518	1 463,00 €	KL9438	1 909,00 €
	1800 mm	KL9279	1 186,00 €	KL9239	2 018,00 €	KL9519	1 702,00 €	KL9439	2 237,00 €

Accessoires pour paillasses piètement C

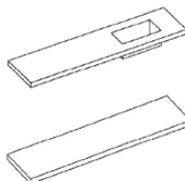
Dossierets et tablettes



largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
dosseret	simple - haut. 200 mm		mural - prof. 300 mm		central - prof. 200 mm	
600 mm	KL2060	36,90 €	KL4243	94,30 €	KL4204	132,00 €
900 mm	KL2061	48,20 €	KL4253	118,00 €	KL4214	153,00 €
1200 mm	KL2062	55,50 €	KL4263	137,00 €	KL4224	175,00 €
1500 mm	KL2063	68,10 €	KL4273	168,00 €	KL4234	213,00 €
1800 mm	KL2064	80,30 €	KL4283	186,00 €	KL4244	236,00 €

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	244,00 €	-
	900 mm	KL4212	282,00 €	-
	1200 mm	KL4222	349,00 €	KL4207 535,00 €
	1500 mm	KL4232	383,00 €	KL4217 607,00 €
	1800 mm	KL4242	428,00 €	KL4227 680,00 €

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	489,00 €	-
	900 mm	KL4267	550,00 €	-
	1200 mm	KL4278	614,00 €	KL4277 747,00 €
	1500 mm	KL4288	667,00 €	KL4287 770,00 €
	1800 mm	KL4298	735,00 €	KL4297 835,00 €

Bandeaux métalliques avant de remplacement

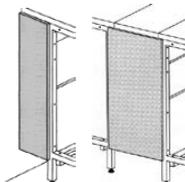
- hauteur 50 mm



largeur	référence	Prix HT
600 mm	KL9920	33,10 €
900 mm	KL9921	44,10 €
1200 mm	KL9922	60,60 €
1500 mm	KL9923	71,60 €
1800 mm	KL9924	85,40 €

Abouts de finition

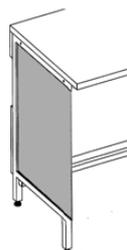
- about pour paillasse avec dossieret mural : 160 x 505 mm
- dossieret pour plage technique centrale : 320 x 860 mm



référence	Prix HT	référence	Prix HT
about de finition mural		about plage centrale	
KL4609	54,00 €	KL4610	128,00 €

Habillage latéral

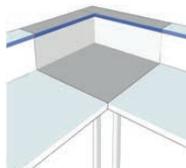
- habillage de piètement à placer sur le côté de la paillasse
- bandes de rive à placer sur le côté du plan de travail



largeur	réf.	Prix HT
600 mm	KL4607	47,20 €
750 mm	KL4608	58,90 €

Angles avec dossieret 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	516,00 €	KL8190	623,00 €
stratifié	KL8143	535,00 €	KL8193	677,00 €
grès étiré	KL8141	559,00 €	KL8191	744,00 €
Trespa®	KL9041	514,00 €	KL9043	590,00 €

Angles nus

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



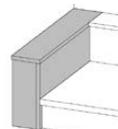
matériau	référence		Prix HT	
	600 x 600 mm	750 x 750 mm		
glace émaillée	KL8040	342,00 €	KL8090	470,00 €
stratifié	KL8043	401,00 €	KL8093	505,00 €
grès étiré	KL8041	375,00 €	KL8091	534,00 €
Trespa®	KL9040	368,00 €	KL9042	444,00 €

Remplissages stratifiés (droite ou gauche)



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			nu	avec dossieret
600 mm	300 mm	KL8854	150,00 €	-
750 mm	300 mm	KL8856	169,00 €	KL8855 198,00 €
900 mm	300 mm	-	-	KL8857 213,00 €

Retours de dossieret (droite ou gauche)



avec tablette	profondeur	réf.	Prix HT	
			largeur 150 mm	largeur 300 mm
	750 mm	KL4002	121,00 €	KL4005 144,00 €
	900 mm	KL4003	119,00 €	KL4006 140,00 €

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*
▼ laveries sans dossier 1			
600 mm	600 mm 1 cuve	KL9524 1 673,00 €	KL9540 1 321,00 €
	900 mm 1 cuve	KL9525 1 901,00 €	KL9541 1 458,00 €
	1200 mm 2 cuves	KL9526 2 726,00 €	KL9542 2 292,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL9527 2 866,00 €	KL9543 2 338,00 €
750 mm	600 mm 1 cuve	KL9528 1 764,00 €	KL9544 1 448,00 €
	900 mm 1 cuve	KL9529 1 973,00 €	KL9545 1 577,00 €
	1200 mm 2 cuves	KL9530 2 466,00 €	KL9546 2 466,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL9531 2 957,00 €	KL9547 2 538,00 €
▼ laveries avec dossier et tablette 2			
750 mm	600 mm 1 cuve	KL9532 1 739,00 €	KL9548 1 389,00 €
	900 mm 1 cuve	KL9533 1 984,00 €	KL9549 1 441,00 €
	1200 mm 2 cuves	KL9534 2 825,00 €	KL9550 2 366,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL9535 2 996,00 €	KL9551 2 435,00 €
900 mm	600 mm 1 cuve	KL9536 1 863,00 €	KL9552 1 538,00 €
	900 mm 1 cuve	KL9537 2 088,00 €	KL9553 1 659,00 €
	1200 mm 2 cuves	KL9538 2 592,00 €	KL9554 2 585,00 €
	1500 mm 2 cuves	KL9539 3 130,00 €	KL9555 2 661,00 €

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

paillasse gamme D+ avec piétements en C

colorée

design

paillasse & laverie

piètement C

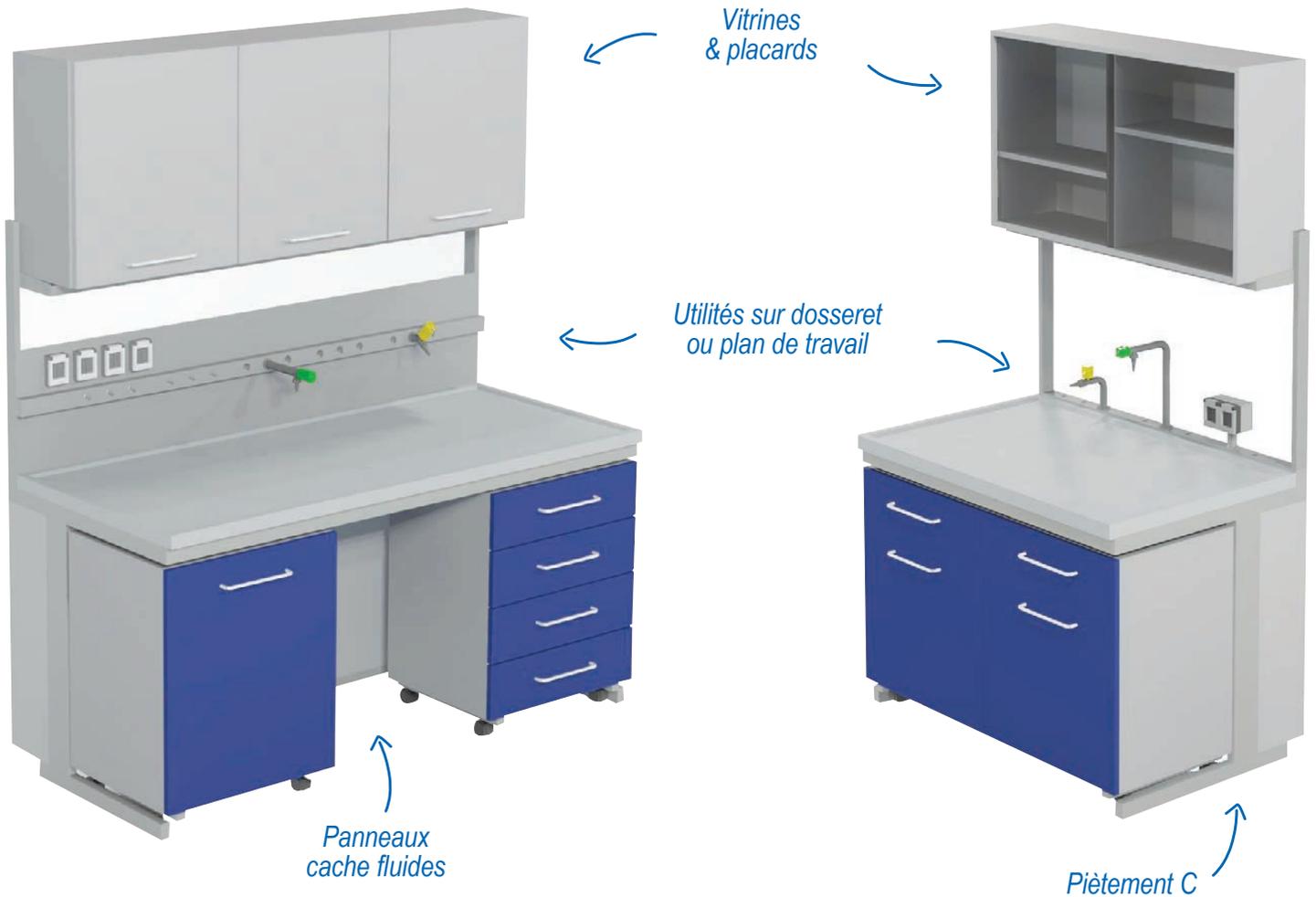
paillasse murale ou en îlot central

meubles en bois ou en métal

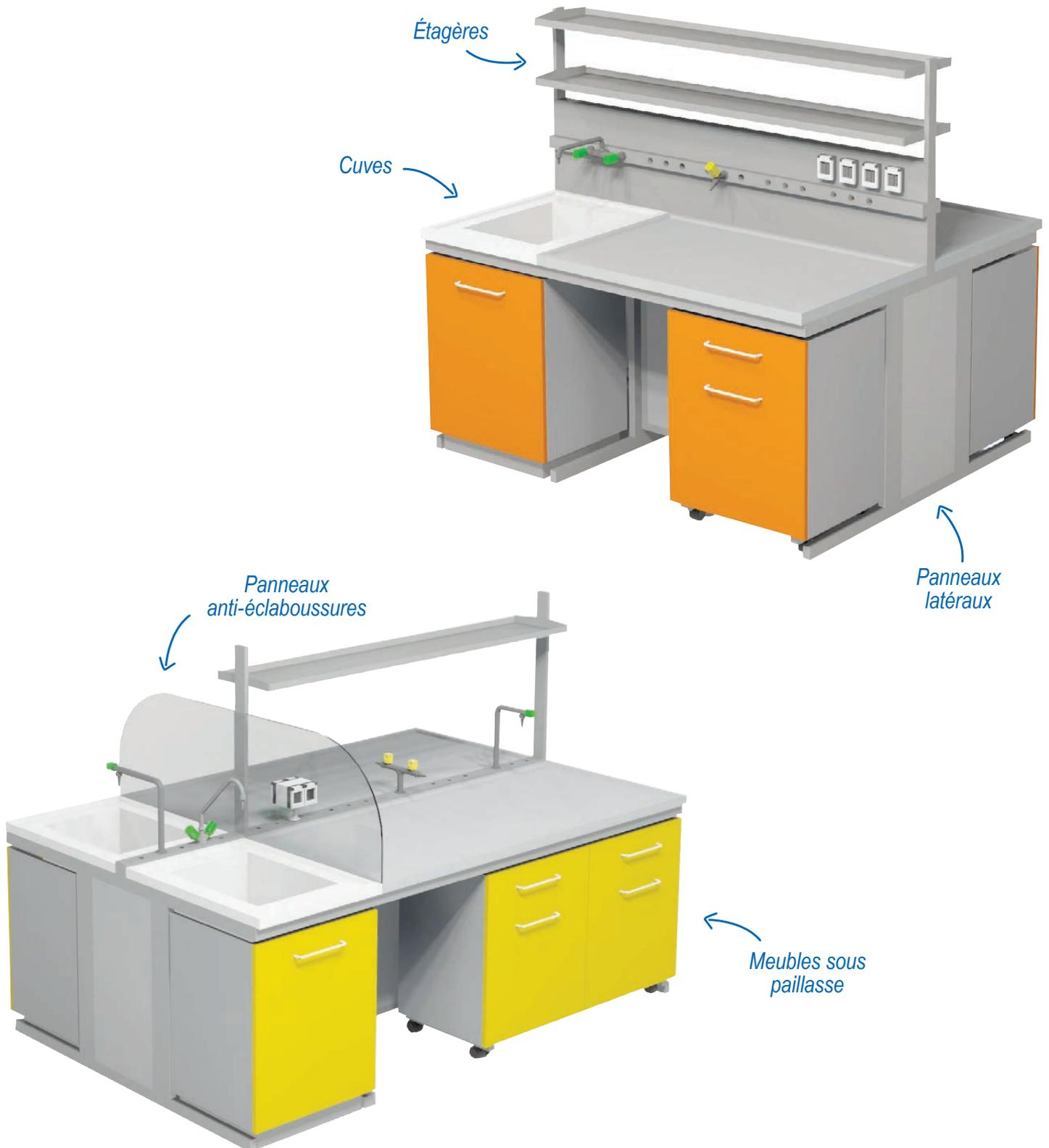
placards

vitrines

étagères



PAILLASSES GAMME D+



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 24



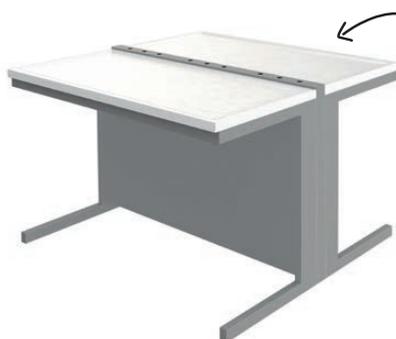
Paillasses murales



- **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	1 465,00 €	AP6061	1 277,00 €	AP6062	1 132,00 €
	900 mm		AP6090	1 845,00 €	AP6091	1 305,00 €	AP6092	1 202,00 €
	1200 mm		AP6120	2 165,00 €	AP6121	1 463,00 €	AP6122	1 262,00 €
	1500 mm		AP6150	2 617,00 €	AP6151	1 507,00 €	AP6152	1 472,00 €
	1800 mm		AP6180	2 788,00 €	AP6181	1 883,00 €	AP6182	1 666,00 €
▼ profondeur 810 mm (plan de travail p750 mm + barre des utilités p60 mm)								
810 mm	600 mm		AP8060	1 467,00 €	AP8061	1 277,00 €	AP8062	1 152,00 €
	900 mm		AP8090	1 810,00 €	AP8091	1 305,00 €	AP8092	1 227,00 €
	1200 mm		AP8120	2 127,00 €	AP8121	1 462,00 €	AP8122	1 326,00 €
	1500 mm		AP8150	2 110,00 €	AP8151	1 736,00 €	AP8152	1 495,00 €
	1800 mm		AP8180	2 788,00 €	AP8181	1 875,00 €	AP8182	1 698,00 €

Paillasses en îlot central

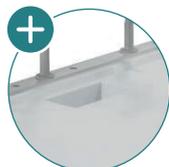


2 paillasses en vis à vis :

- **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	2 805,00 €	AP6064	2 383,00 €	AP6065	2 091,00 €
	900 mm		AP6093	3 580,00 €	AP6094	2 520,00 €	AP6095	2 229,00 €
	1200 mm		AP6123	4 240,00 €	AP6124	2 763,00 €	AP6125	2 448,00 €
	1500 mm		AP6153	4 995,00 €	AP6154	3 260,00 €	AP6155	2 720,00 €
	1800 mm		AP6183	5 410,00 €	AP6184	3 520,00 €	AP6185	3 100,00 €
▼ prof. 1560 mm : plan de travail p750 mm + utilités p60 mm + plan travail p750 mm								
1560 mm	600 mm		AP8063	2 587,00 €	AP8064	2 383,00 €	AP8065	2 132,00 €
	900 mm		AP8093	3 520,00 €	AP8094	2 520,00 €	AP8095	2 270,00 €
	1200 mm		AP8123	4 170,00 €	AP8124	2 763,00 €	AP8125	2 492,00 €
	1500 mm		AP8153	4 780,00 €	AP8154	3 260,00 €	AP8155	2 766,00 €
	1800 mm		AP8183	5 410,00 €	AP8184	3 520,00 €	AP8185	3 160,00 €

Paillasses d'angle



Paillasses 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	AP6666	1 534,00 €	AP6667	1 375,00 €	AP6668	1 229,00 €
810 x 810 mm	AP8186	sur devis	AP8187	1 405,00 €	AP8188	1 254,00 €

PAILLASSES GAMME D+

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



Accessoires à ajouter :

- robinets eau / gaz
- prises électriques
- étagères, vitrines, placards
- séparateurs
- panneaux d'habillage
- meubles sous paillasse
voir page 24



Paillasses 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	
▼ profondeur 660 mm : plan de travail p600 mm + barre des utilités p60 mm									
660 mm	600 mm	AP7060	sur devis	AP7061	sur devis	AP7062	sur devis		
	900 mm	AP7090	sur devis	AP7091	sur devis	AP7092	sur devis		
	1200 mm	AP7120	sur devis	AP7121	sur devis	AP7122	sur devis		
	1500 mm	AP7150	sur devis	AP7151	sur devis	AP7152	sur devis		
810 mm	1800 mm	AP7180	sur devis	AP7181	sur devis	AP7182	sur devis		
	▼ profondeur 810 mm : plan de travail p750 mm + barre des utilités p60 mm								
	600 mm	AP9060	sur devis	AP9061	sur devis	AP9062	sur devis		
	900 mm	AP9090	sur devis	AP9091	sur devis	AP9092	sur devis		
810 mm	1200 mm	AP9120	sur devis	AP9121	sur devis	AP9122	sur devis		
	1500 mm	AP9150	sur devis	AP9151	sur devis	AP9152	sur devis		
	1800 mm	AP9180	sur devis	AP9181	sur devis	AP9182	sur devis		

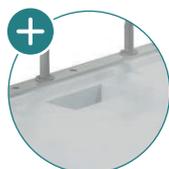
Paillasses en îlot central



- **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	
▼ prof. 1260 mm : plan de travail p600 mm + utilités p60 mm + plan travail p600 mm									
1260 mm	600 mm	AP7063	sur devis	AP7064	sur devis	AP7065	sur devis		
	900 mm	AP7093	sur devis	AP7094	sur devis	AP7095	sur devis		
	1200 mm	AP7123	sur devis	AP7124	sur devis	AP7125	sur devis		
	1500 mm	AP7153	sur devis	AP7154	sur devis	AP7155	sur devis		
1560 mm	1800 mm	AP7183	sur devis	AP7184	sur devis	AP7185	sur devis		
	▼ prof. 1560 mm : plan de travail p750 mm + utilités p60 mm + plan travail p750 mm								
	600 mm	AP9063	sur devis	AP9064	sur devis	AP9065	sur devis		
	900 mm	AP9093	sur devis	AP9094	sur devis	AP9095	sur devis		
1560 mm	1200 mm	AP9123	sur devis	AP9124	sur devis	AP9125	sur devis		
	1500 mm	AP9153	sur devis	AP9154	sur devis	AP9155	sur devis		
	1800 mm	AP9183	sur devis	AP9184	sur devis	AP9185	sur devis		

Paillasses d'angle



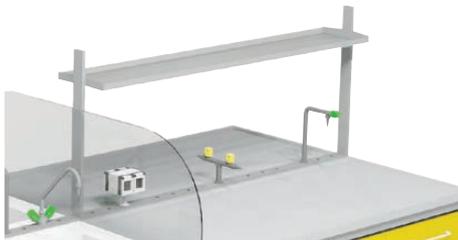
Paillasses humides, avec bémittier en PP, sur demande



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

Accessoires pour paillasses et laveries gamme D+

Étagères simples



Étagères doubles



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	307,00 €	AP1861	393,00 €
810 mm	AP1880	316,00 €	AP1881	398,00 €
utilités sur dossieret				
660 mm	AP1862	110,00 €	AP1863	220,00 €
810 mm	AP1882	117,00 €	AP1883	215,00 €

largeur paillasse	référence murale	Prix HT	référence en îlot central	Prix HT
utilités sur plan de travail				
600 mm	AP1006	285,00 €	AP1106	314,00 €
900 mm	AP1009	299,00 €	AP1109	336,00 €
1200 mm	AP1012	330,00 €	AP1112	337,00 €
1500 mm	AP1015	336,00 €	AP1115	355,00 €
1800 mm	AP1018	345,00 €	AP1118	367,00 €
utilités sur dossieret				
600 mm	AP1206	110,00 €	AP1306	138,00 €
900 mm	AP1209	123,00 €	AP1309	165,00 €
1200 mm	AP1212	159,00 €	AP1312	165,00 €
1500 mm	AP1215	165,00 €	AP1315	184,00 €
1800 mm	AP1218	174,00 €	AP1318	196,00 €

largeur paillasse	référence murale	Prix HT	référence en îlot central	Prix HT
utilités sur plan de travail				
600 mm	AP1406	394,00 €	AP1506	452,00 €
900 mm	AP1409	421,00 €	AP1509	496,00 €
1200 mm	AP1412	486,00 €	AP1512	495,00 €
1500 mm	AP1415	496,00 €	AP1515	532,00 €
1800 mm	AP1418	514,00 €	AP1518	560,00 €
utilités sur dossieret				
600 mm	AP1606	223,00 €	AP1706	280,00 €
900 mm	AP1609	248,00 €	AP1709	324,00 €
1200 mm	AP1612	313,00 €	AP1712	328,00 €
1500 mm	AP1615	367,00 €	AP1715	364,00 €
1800 mm	AP1618	389,00 €	AP1718	387,00 €

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	415,00 €	AP1865	721,00 €
810 mm	AP1884	516,00 €	AP1885	1 127,00 €
utilités sur dossieret				
660 mm	AP1866	sur devis	AP1867	sur devis
810 mm	AP1886	232,00 €	AP1887	428,00 €

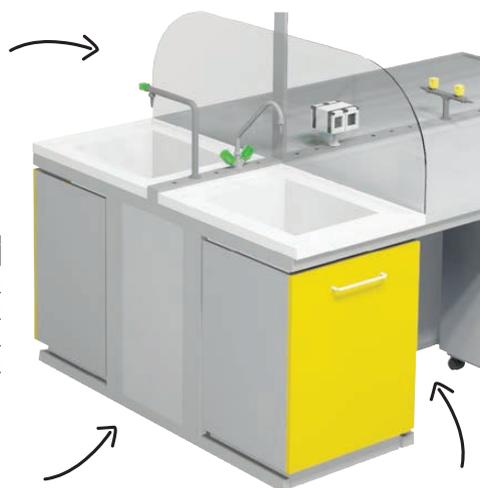
Panneaux
anti-éclaboussures

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

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

Panneaux
d'habillage latéral

pour paillasse	référence	Prix HT
murale	AP3001	28,70 €
en îlot central	AP3002	37,10 €



Panneaux cache fluides

largeur	référence	Prix HT
600 mm	AP3106	57,10 €
900 mm	AP3109	75,80 €
1200 mm	AP3112	93,90 €
1500 mm	AP3115	117,00 €
1800 mm	AP3118	142,00 €

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	80,50 €
900 mm	800 mm	AP3209	118,00 €
1200 mm	800 mm	AP3212	147,00 €
1500 mm	800 mm	AP3215	181,00 €
1800 mm	800 mm	AP3218	220,00 €
utilités sur dossieret			
600 mm	1250 mm	AP3306	68,40 €
900 mm	1250 mm	AP3309	105,00 €
1200 mm	1250 mm	AP3312	142,00 €
1500 mm	1250 mm	AP3315	174,00 €
1800 mm	1250 mm	AP3318	208,00 €

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

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

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
placards autonomes		
900 x 300 x h640 mm	AP2009	244,00 €
1200 x 300 x h640 mm	AP2012	321,00 €
1500 x 300 x h640 mm	AP2015	369,00 €
1800 x 300 x h640 mm	AP2018	406,00 €
placards à poser sur étagère		
840 x 300 x h640 mm	AP2109	244,00 €
1140 x 300 x h640 mm	AP2112	321,00 €
1440 x 300 x h640 mm	AP2115	369,00 €
1740 x 300 x h640 mm	AP2118	406,00 €
accessoire		
Lampe LED	AP2001	236,00 €

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
placards autonomes		
900 x 300 x h640 mm	AP2209	553,00 €
1200 x 300 x h640 mm	AP2212	635,00 €
1500 x 300 x h640 mm	AP2215	699,00 €
1800 x 300 x h640 mm	AP2218	807,00 €
placards à poser sur étagère		
840 x 300 x h640 mm	AP2309	549,00 €
1140 x 300 x h640 mm	AP2312	579,00 €
1440 x 300 x h640 mm	AP2315	638,00 €
1740 x 300 x h640 mm	AP2318	771,00 €
accessoires		
Serrure	AP2003	42,50 €
Lampe LED	AP2001	236,00 €

Placards muraux portes pleines pour gamme D+



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

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
placards autonomes		
900 x 300 x h640 mm	AP2409	426,00 €
1200 x 300 x h640 mm	AP2412	472,00 €
1500 x 300 x h640 mm	AP2415	502,00 €
1800 x 300 x h640 mm	AP2418	574,00 €
placards à poser sur étagère		
840 x 300 x h640 mm	AP2509	426,00 €
1140 x 300 x h640 mm	AP2512	469,00 €
1440 x 300 x h640 mm	AP2515	488,00 €
1740 x 300 x h640 mm	AP2518	559,00 €
accessoires		
Serrure	AP2002	85,50 €
Lampe LED	AP2001	236,00 €

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
placards à poser sur étagère		
840 x 440 x h640 mm	AP2609	904,00 €
1140 x 440 x h640 mm	AP2612	980,00 €
1440 x 440 x h640 mm	AP2615	1 068,00 €
1740 x 440 x h640 mm	AP2618	1 108,00 €
accessoire		
Lampe LED	AP2001	236,00 €

Meubles sous pailleasse à roulettes pour gamme D+

i Intégration parfaite sous les pailleasses en piètement C.



Meubles sous pailleasse 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°

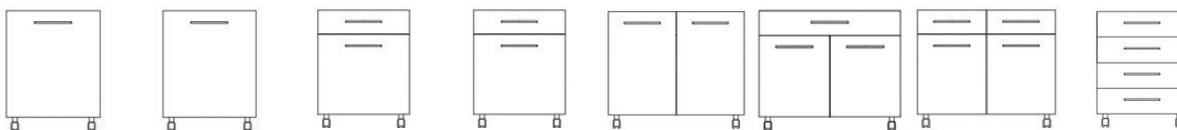
- tiroirs coulissants sur roulements à billes avec butée de fin de course anti-basculement
- étagère réglable en hauteur
- poignées en acier recouvert d'un verni époxy anti-acide
- panneau arrière épaisseur 4 mm
- piètement en acier, avec 4 roulettes dont 2 avec frein autobloquant
- hauteur totale 790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

Meubles sous pailleasse 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	
Meubles sous pailleasse en bois																
600 x 470 x h790 mm	AP5060	384,00 €	AP5061	384,00 €	AP5062	543,00 €	AP5063	543,00 €	-	-	-	-	-	-	AP5067	1 316,00 €
900 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5164	589,00 €	-	-	AP5166	867,00 €	AP5167	1 675,00 €
1200 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5264	683,00 €	AP5265	985,00 €	AP5266	1 123,00 €	-	-
Meubles sous pailleasse en métal																
600 x 470 x h790 mm	AP5360	1 530,00 €	AP5361	1 530,00 €	AP5362	1 639,00 €	AP5363	1 639,00 €	-	-	-	-	-	-	AP5367	2 056,00 €
900 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5464	1 783,00 €	AP5465	sur devis	AP5466	1 887,00 €	-	-
1200 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5564	1 763,00 €	AP5565	sur devis	AP5566	1 887,00 €	-	-
accessoires																
serrure de porte	AP5001	85,50 €	AP5001	85,50 €	AP5001	85,50 €	AP5001	85,50 €	AP5001	85,50 €	AP5001	85,50 €	AP5001	85,50 €	-	-
serrure tiroir centralisée	-	-	-	-	AP5002	217,00 €	AP5002	217,00 €	-	-	AP5002	217,00 €	AP5002	217,00 €	AP5002	217,00 €

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

Robinet pour eau sur paille

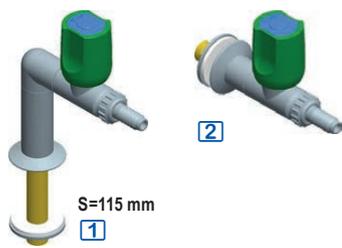
- en laiton (sauf modèles pour eau distillée)
- bec démontable
- embout cannelé démontable Ø 10 mm
- joints d'étanchéité élastomère en EPDM
- poignée de robinet en polypropylène

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)**

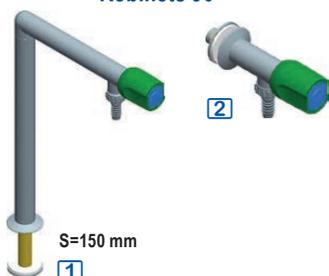
Robinet eau froide

Robinet droits fixes



référence	Prix HT
FCE2101 [1] Robinet droit eau froide, montage sur table	94,30 €
FCE2201 [2] Robinet droit eau froide, montage sur dossier	87,10 €

Robinet 90°



référence	Prix HT
FCE2102 [1] Robinet 90° montage sur table	121,00 €
FCE2202 [2] Robinet 90°, montage sur dossier	80,60 €

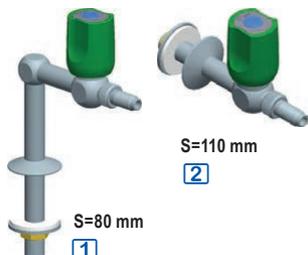
Robinet col de cygne orientable



référence	Prix HT
FCE2103 [1] Robinet col de cygne, montage sur table	98,90 €
FCE2203 [2] Robinet col de cygne, montage sur dossier	98,40 €

Robinet eau distillée

Robinet droits fixes



référence	Prix HT
FCE2105 [1] Robinet droit, montage sur table	326,00 €
FCE2205 [2] Robinet droit, montage sur dossier	264,00 €

Robinet 90°



référence	Prix HT
FCE2106 [1] Robinet 90°, montage sur table	360,00 €
FCE2206 [2] Robinet 90°, montage sur dossier	287,00 €

Robinet col de cygne orientable

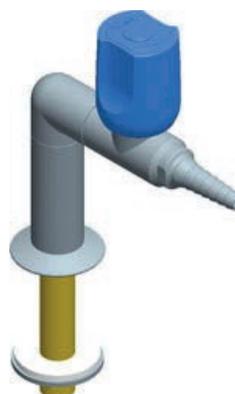


référence	Prix HT
FCE2107 Col de cygne orientable, montage sur table	375,00 €

i

Robinet pour gaz sur paille

- 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 dossier 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 dossier
Robinet pour gaz techniques		
Azote (N ₂)	FCT2131 98,20 €	FCT2231 81,20 €
Air comprimé	FCT2132 88,20 €	FCT2232 81,20 €
Oxygène (O ₂)	FCT2133 98,90 €	FCT2233 92,20 €
Dioxyde de carbone (CO ₂)	FCT2134 88,20 €	FCT2234 81,20 €
Argon (Ar)	FCT2135 88,20 €	FCT2235 81,20 €
Hélium (He)	FCT2136 88,20 €	FCT2236 81,20 €
Vide	FCT2137 93,80 €	FCT2237 85,60 €
	montage sur table	montage sur dossier
Robinet pour gaz combustibles		
Gaz naturel	FCC2131 83,60 €	FCC2231 68,40 €
Propane/ butane	FCC2132 83,60 €	FCC2232 68,40 €
Méthane	FCC2133 83,60 €	FCC2233 68,40 €
Propane	FCC2134 83,60 €	FCC2234 68,40 €
Butane	FCC2135 83,60 €	FCC2235 68,40 €

Robinetts pour 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	132,00 €
FCE1201 2 Robinet eau froide 90° montage sur dossier	150,00 €

Robinetts à col de cygne orientable



référence	Prix HT
FCE1102 1 Col de cygne montage sur table	110,00 €
FCE1202 2 Col de cygne montage sur dossier	118,00 €

Robinetts à levier et tête en céramique



référence	Prix HT
FCE1103 1 Robinet à levier, sur table S=250 mm	154,00 €
FCE1203 2 Robinet à levier sur dossier S=200 mm	131,00 €

Mélangeurs eau chaude / froide

Mélangeurs col de cygne orientable mono-trou



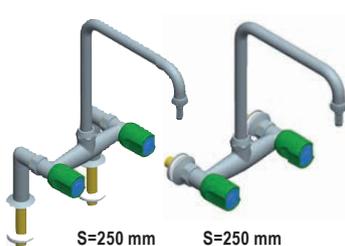
référence	Prix HT
FCE1104 1 Mélangeur col de cygne montage sur table	121,00 €
FCE1204 2 Mélangeur col de cygne montage sur dossier	158,00 €

Mélangeur col position haute orientable mono-trou



référence	Prix HT
FCE1105 Mélangeur col position haute, montage sur table	121,00 €

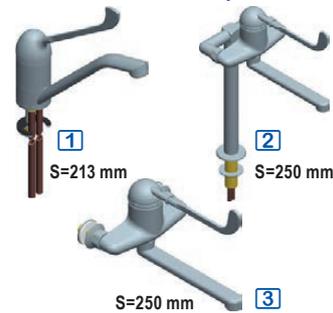
Mélangeurs col de cygne orientable 2 trous



référence	Prix HT
FCE1106 Mélangeur col de cygne 2 trous sur table	221,00 €
FCE1113 Mélangeur col de cygne 2 trous sur dossier	195,00 €

Mitigeurs eau chaude / froide

Mitigeurs à levier et tête céramique



référence	Prix HT
275,00 € 1 Mitigeur à levier montage sur table, S=213 mm	275,00 €
FCE2104 2 Mitigeur à levier, montage sur table, S=250 mm	395,00 €
FCE2204 3 Mitigeur à levier, montage sur dossier	338,00 €

Mitigeur douche à levier et tête céramique



référence	Prix HT
FCE1108 Mitigeur douche à levier montage sur table	437,00 €

Mitigeur avec commande au coude



référence	Prix HT
KL4811 Mitigeur avec commande coude	797,00 €

Robinetts inox eau distillée

Robinet col de cygne fixe



référence	Prix HT
FCE1109 Robinet eau distillée/déminéralisée, col de cygne fixe, montage sur table	376,00 €

Robinetts à col de cygne orientable



référence	Prix HT
FCE1111 1 Robinet col de cygne orientable, sur table	398,00 €
FCE1211 2 Robinet col de cygne orientable, sur dossier	416,00 €

Robinet col de cygne fixe eau chaude / eau froide



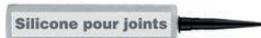
référence	Prix HT
FCE1112 Robinet col de cygne EC/EF sur table	590,00 €

Flexibles



désignation	réf.	Prix HT
flexibles d'alimentation		
2 flexibles F1/2" - F1/2"	FT1011	57,40 €
2 flexibles F3/8" - F1/2"	FT1021	46,90 €
3 flexibles EC et EF, F1/2" - M1/2"	FT1013	85,50 €
eau EC/EF coudé sur dossieret	KL4730	34,00 €
eau EC/EF droit sur table	KL4735	24,30 €
air comprimé coudé sur dossieret	KL4731	45,40 €
air comprimé droit sur table	KL4737	33,00 €
flexible d'évacuation pour cuve		
pour attente Ø int. 40 mm droite ou gauche	KL4733	38,20 €

Silicone pour joints



cartouches	référence	Prix HT
silicone noir, 300 ml	KL4706	39,70 €



Robinetts à douchette pour laverie

- en laiton chromé
- clapets anti-retour
- douchette anti tartre noire 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] 740,00 €	DB1060 [2] 632,00 €	DB1050 [3] 791,00 €
Combinés avec robinet de puisage	DB1042 [4] 976,00 €	DB1062 [4] 929,00 €	DB1052 [4] 977,00 €
Flexibles	FT1021 46,90 €	FT1011 57,40 €	FT1021 46,90 €

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] 102,00 €	AP3020 162,00 €	AP3030 57,30 €
1 x PC rouge	-	-	AP3031 [5] sur devis
1 x interrupteur	AP3012 [2] 357,00 €	AP3022 527,00 €	AP3032 283,00 €
1 x différentiel	-	-	AP3033 [6] 509,00 €
1 x PC + inter	-	AP3024 633,00 €	-
2 x PC	AP3015 [3] 162,00 €	AP3025 [4] 259,00 €	-
2 x PC + inter	AP3016 sur devis	-	-
3 x PC	AP3017 sur devis	-	-
1 x RJ45	AP3018 131,00 €	-	AP3038 115,00 €
1 x téléphone	AP3019 203,00 €	-	AP3039 77,50 €

PC = Prise de Courant 230 V

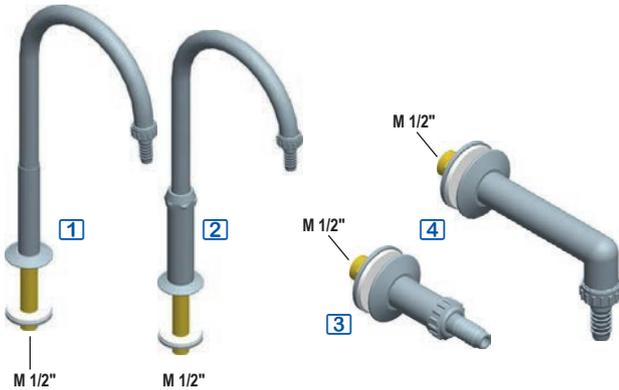
Prises électriques standard



	référence	Prix HT
1 x PC à encastrer	LEG111 [1] 39,30 €	
1 x PC rouge à encastrer	LEG114 [2] 49,50 €	
1 x RJ45 encastrable, l'unité	LEG565 [3] 78,60 €	
1 x PC avec clapet de protection IP55	LEG621 [4] 17,30 €	
3 x PC avec clapet de protection IP55	LEG644 [5] 221,00 €	
3 x PC encastrables	LEG143 [6] 186,00 €	
3 x PC + 1 x RJ45 encastrables	LEG143C [7] 231,00 €	
4 x PC encastrables	LEG144 [8] 214,00 €	

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 bédrier
- 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	1 Col de cygne fixe sur table pour cuve, S=200 mm	51,30 €
FCS1211	1 Col de cygne fixe sur table pour bédrier, S=150 mm	50,00 €
FCS1202	2 Col de cygne orientable sur table pour cuve, S=200 mm	60,30 €
FCS1212	2 Col de cygne orientable sur table pour bédrier, S=150 mm	58,60 €
FCS1221	3 Bec droit pour bédrier, sur plénum, S=100 mm	32,80 €
FCS1222	4 Bec 90° pour bédrier, sur plénum, S=80 mm	49,20 €

Commande par robinet

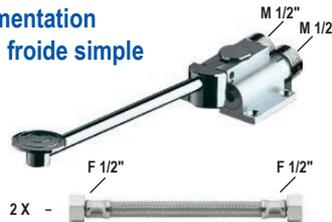


- poignée en Polypropylène de couleur verte selon norme EN 13792, montage sur bandeau
- pédales rabattables à fermeture automatique instantanée, hauteur réglable, long. 280 mm
- levier de commande fémorale renforcé par une tige inox intérieure, temporisation ~7 s, débit pré-réglé à 3 l/min, ajustable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

référence	Prix HT
FCR1000 Poignée de commande à distance	93,50 €

Commande à pied

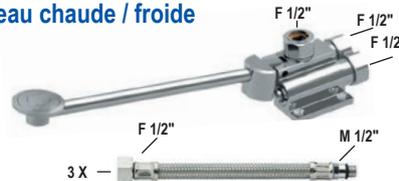
Alimentation eau froide simple



- 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	207,00 €
FT1011 Deux flexibles F1/2" - F1/2"	57,40 €

Avec mitigeur eau chaude / froide

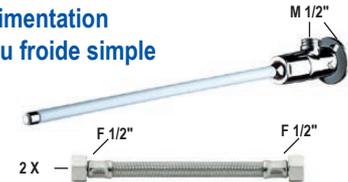


- mélange pré-réglé ajustable : ouverture en eau froide jusqu'à mi-course ou en eau mitigée en fin de course de pédale (contact au sol)
- montage au sol avec écrou collet battu Ø 14

référence	Prix HT
DB1012 Commande à pied mitigeur	269,00 €
FT1013 Trois flexibles EC et EF, F1/2" - M1/2"	85,50 €

Commande fémorale

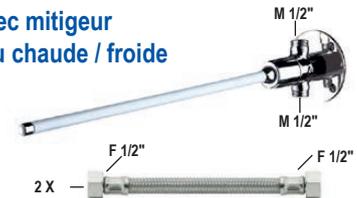
Alimentation eau froide simple



- 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	156,00 €
FT1011	57,40 €

Avec mitigeur eau chaude / froide

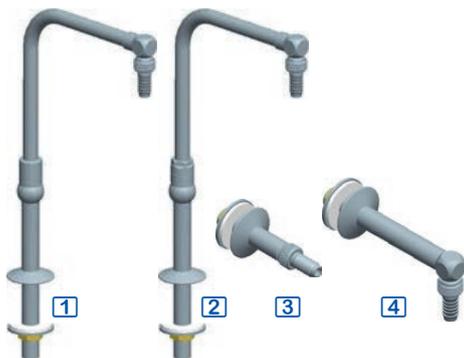


- longueur 435 mm

référence	Prix HT
DB1015 Commande fémorale mitigeur	170,00 €
FT1011 Deux flexibles F1/2" - F1/2"	57,40 €

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
Cols de cygne fixes, montés sur table		
Bec pour cuve, S=200 mm	FCS1203 1	213,00 €
Bec pour bénitier, S=150 mm	FCS1213 1	213,00 €
Cols de cygne orientables, montés sur table		
Bec pour cuve, S=200 mm	FCS1204 2	213,00 €
Bec pour bénitier, S=150 mm	FCS1214 2	213,00 €
Becs montés sur plénum		
Bec droit pour bénitier S=100 mm	FCS1223 3	106,00 €
Bec 90° pour bénitier S=80 mm	FCS1224 4	69,70 €

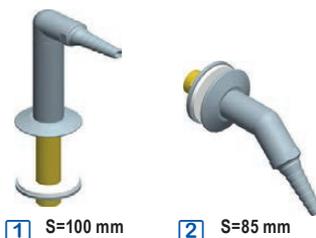
Commande à distance



référence	Prix HT
commande à distance à main, en polypropylène	
FCR4000 Poignée de commande à distance	316,00 €

Becs avec commande à distance

gaz

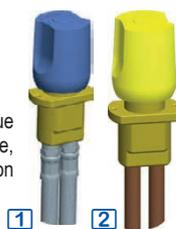


- en laiton, coloris gris
- embout cannelé fixe Ø 7 mm
- gaz combustibles : tête céramique avec déclit de sécurité
- gaz techniques : tête de régulation fine en PTFE (tête lubrifiée avec graisse spéciale pour becs à oxygène)
- saillie (S) : 85 ou 100 mm
- pression maximum : 7 bar, 0,2 bar pour les gaz 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 1		sur plénum 2	
Becs pour gaz techniques				
Azote (N2)	FCS2101	40,50 €	FCS2201	38,00 €
Air comprimé	FCS2102	40,50 €	FCS2202	38,00 €
Oxygène (O2)	FCS2103	40,50 €	FCS2203	39,20 €
CO2	FCS2104	40,50 €	FCS2204	38,00 €
Argon (Ar)	FCS2105	40,50 €	FCS2205	38,00 €
Hélium (He)	FCS2106	40,50 €	FCS2206	38,00 €
Vide	FCS2107	40,50 €	FCS2207	38,00 €
Becs pour gaz combustibles				
Gaz naturel	FCS2111	40,50 €	FCS2211	38,00 €
Propane/Butane	FCS2112	40,50 €	FCS2212	38,00 €
Méthane	FCS2113	40,50 €	FCS2213	38,00 €
Propane	FCS2114	40,50 €	FCS2214	38,00 €
Butane	FCS2115	40,50 €	FCS2215	38,00 €

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
commande à distance à main, en polypropylène	
FCR2000 1 Poignée pour gaz technique	103,00 €
FCR3000 2 Poignée pour gaz combustible	70,30 €

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 1	DB1020	881,00 €	DB1022	702,00 €
Mitigeur IR 2	DB1030	1 041,00 €	DB1032	725,00 €
Flexibles d'alimentation F3/8" - F1/2"				
Flexible pour 1	FT1031	28,60 €	FT1031	28,60 €
Jeu de 2 flexibles pour 2	FT1021	46,90 €	FT1021	46,90 €

Table de balance anti-vibratoire économique

► garantie 3 ans

- absorption des secousses et des 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
- dimensions plaque de marbre (l x p) : 270 x 410 mm



dimensions (lxpxh) / poids	référence	Prix HT
770 x 650 x h815 mm / 55 kg	YPS01	1 295,00 €

Tables de balance anti-vibratoire



Intégration parfaite avec les paillasse.

- 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
tables anti-vibratoires		
600 x 600 x h900 mm / 40 kg	KL8600	1 324,00 €
600 x 750 x h900 mm / 43 kg	KL8610	1 429,00 €
tables anti-vibratoires avec dossier / tablette		
600 x 750 x h900 mm / 45 kg	KL8601	1 427,00 €
600 x 900 x h900 mm / 48 kg	KL8611	1 499,00 €

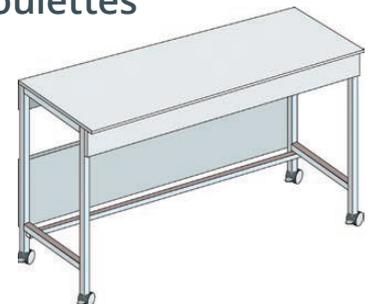
Meubles encastrables



- meubles encastrables dans une paillasse standard, modèles pour paillasse 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		prof. 600 mm		prof. 750 mm	
855 mm	KL4620	25 kg	697,00 €	KL4621	30 kg	628,00 €		
1200 mm	KL4614	35 kg	652,00 €	KL4617	45 kg	618,00 €		
1500 mm	KL4615	55 kg	695,00 €	KL4618	65 kg	681,00 €		
1800 mm	KL4616	75 kg	1 021,00 €	KL4619	85 kg	1 004,00 €		

Paillasse 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		prof. 600 mm		prof. 750 mm	
paillasse mobiles sans tablette								
1200 mm	KL8812	45 kg	1 141,00 €	KL8817	53 kg	1 156,00 €		
1500 mm	KL8813	50 kg	1 212,00 €	KL8818	55 kg	1 230,00 €		
1800 mm	KL8823	58 kg	1 540,00 €	KL8824	63 kg	1 599,00 €		
paillasse mobiles avec tablette								
1200 mm	KL8814	47 kg	1 487,00 €	KL8815	55 kg	1 530,00 €		
1500 mm	KL8819	52 kg	1 599,00 €	KL8820	57 kg	1 654,00 €		
1800 mm	KL8821	60 kg	1 939,00 €	KL8822	65 kg	1 951,00 €		

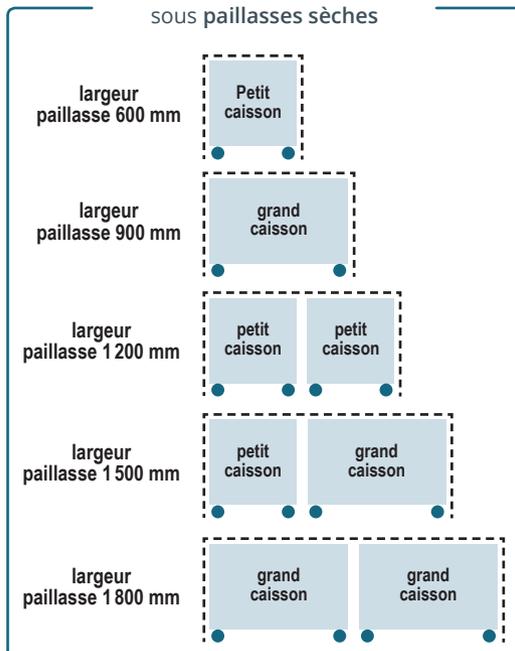
Caissons mobiles sous paillasse

i

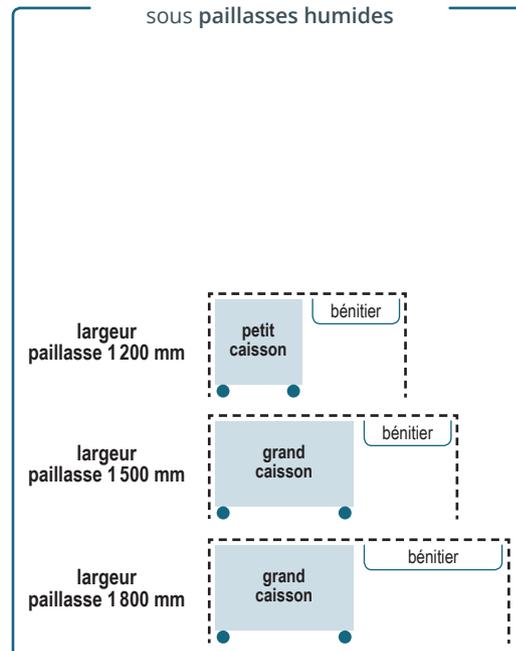
Caractéristiques techniques

- 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

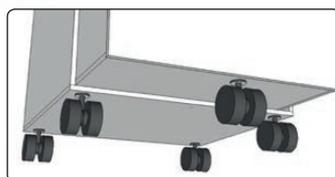
Installations des caissons sous paillasse sèche



Installations des caissons sous paillasse humides



Caisson 1 tiroir



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

	petit caisson	
équipement	1 tiroir	
dimensions	535 x p450 x h720 mm	
poids	18 kg	
Caisson avec amortisseurs	LM5025	468,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM5025S	517,00 €

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
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	22 kg	40 kg
caissons standard	LM5006 1 499,00 €	LM8006 2 623,00 €
Caissons avec amortisseurs	LM5016 547,00 €	LM8016 659,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5016S 872,00 €	LM8016S 1 027,00 €

Caissons 3 tiroirs



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

	petit caisson	grand caisson
équipement	3 tiroirs h. 170 mm	3 tiroirs h. 170 mm
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	28 kg	45 kg
Caissons avec amortisseurs	LM5019 [1] 552,00 €	LM8019 [2] 821,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5019S 1 009,00 €	LM8019S 1 150,00 €

Caissons 4 tiroirs



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

	petit caisson		grand caisson	
équipement	4 tiroirs h. 120 mm		4 tiroirs h. 120 mm	
dimensions	535 x p450 x h720 mm		835 x p450 x h720 mm	
poids	34 kg		50 kg	
Caissons standard	LM5005 [1] 591,00 €	LM8005 [2] 652,00 €		
Caissons avec serrure	LM5005S 936,00 €	LM8005S 924,00 €		
Caissons avec amortisseurs	LM5015 676,00 €	LM8015 912,00 €		
Caissons avec amort. et serrure	LM5015S 1 045,00 €	LM8015S 1 267,00 €		

Caissons 5 tiroirs



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

	petit caisson	grand caisson
équipement	5 tiroirs h. 90 mm	5 tiroirs h. 90 mm
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	40 kg	56 kg
Caissons avec amortisseurs	LM5021 [1] 701,00 €	LM8021 [2] 1 036,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5021S 1 081,00 €	LM8021S 1 348,00 €

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	
équipement	8 tiroirs h. 120 mm	
dimensions	835 x p450 x h720 mm	
poids	55 kg	
Caisson avec amortisseurs	LM8023 1 044,00 €	
Caisson avec amort. et serrure	LM8023S 1 744,00 €	

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	
dimensions	535 x p450 x h720 mm		835 x p450 x h720 mm	
poids	22 kg		30 kg	
Caissons avec amortisseurs	LM5014 [1]	314,00 €	LM8014 [2]	349,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5014S	355,00 €	LM8014S	522,00 €
étagère supplémentaire	LM110	24,50 €	LM111	31,70 €

Caisson à portes coulissantes



- 2 portes coulissantes + 1 étagère

	grand caisson	
équipement	2 portes coulissantes + 1 étagère	
dimensions	835 x p450 x h720 mm	
poids	30 kg	
Caisson standard	LM8020	417,00 €
Caisson avec serrure	LM8020S	665,00 €
étagère supplémentaire	LM112	30,40 €

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	
dimensions	535 x p450 x h720 mm		835 x p450 x h720 mm	
poids	28 kg		33 kg	
Caissons standard	LM5008 [1]	417,00 €	LM8008 [2]	551,00 €
Caissons standard avec serrure	LM5008S	583,00 €	LM8008S	758,00 €
Caissons avec amortisseurs	LM5018	438,00 €	LM8018	627,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5018S	587,00 €	LM8018S	823,00 €
étagère supplémentaire	LM110	24,50 €	LM111	31,70 €

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	
dimensions	835 x p450 x h720 mm	
poids	35 kg	
Caisson avec amortisseurs	LM8024	663,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM8024S	835,00 €
étagère supplémentaire	LM113	19,90 €

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	
dimensions	835 x p450 x h720 mm	
pois	45 kg	
Caisson avec amortisseurs	LM8022	763,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM8022S	1 146,00 €
étagère supplémentaire	LM113	19,90 €

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	
dimensions	535 x p450 x h720 mm	
pois	21 kg	
Caisson avec amortisseurs	LM5011	1 036,00 €

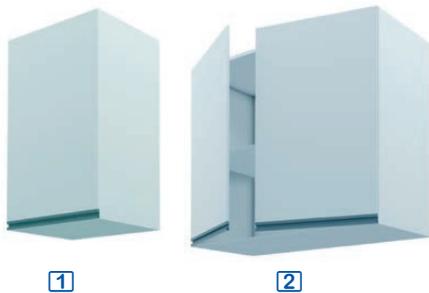
Placard mural
double portes vitrées
coulissantes



- 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	
étagères	1 étagère	
dimensions	900 x p350 x h735 mm	
pois	43 kg	
Placard	KL8627	1 045,00 €
étagère suppl.	LM117	30,50 €

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	
dimensions	450 x p370 x h800 mm		900 x p370 x h800 mm	
pois	21 kg		41 kg	
Placards	KL8623	313,00 €	KL8624	384,00 €
étagère suppl.	LM118	17,10 €	LM119	33,00 €

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	
dimensions	450 x p350 x h800 mm		900 x p350 x h800 mm	
pois	22 kg		42 kg	
Placards	KL8625	417,00 €	KL8626	616,00 €
étagère suppl.	LM118	17,10 €	LM119	33,00 €

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	
dimensions	900 x p450 x h800 mm	
pois	41 kg	
Placard portes pleines	KL8621 1	417,00 €
Placard portes vitrées	KL8622 2	759,00 €
étagère supplémentaire	LM122	26,40 €

Armoires portes battantes



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

1

2

	armoire étroite	armoire large
portes	1 porte	2 portes
étagères	3 étagères	3 étagères
dimensions	600 x p416 x h1800 mm	1200 x p416 x h1800 mm
poids	50 kg	100 kg
Armoires portes pleines	KL8635 1 522,00 €	KL8636 2 758,00 €
Armoires portes vitrées	KL8643 1 044,00 €	KL8044 1 743,00 €
étagère supplémentaire	LM123 24,60 €	LM124 45,40 €

Armoire à portes coulissantes



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

	armoire large
portes	2 portes
étagères	1 étagère fixe + 2 étagères réglables
dimensions	1200 x p416 x h1800 mm
poids	100 kg
Armoire	KL8637 731,00 €
étagère suppl.	LM128 37,40 €

Étagère



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

	étagère
porte	sans porte
étagères	1 étagère fixe + 2 étagères réglables
dimensions	1200 x p300 x h1800 mm
poids	70 kg
Étagère	KL8633 521,00 €
étagère suppl.	LM125 31,70 €

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
tiroirs	2 tiroirs verticaux
étagères	5 étagères
dimensions	500 x p750 x h1800 mm
poids	190 kg
Armoire	KL8638 2 464,00 €

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
partie supérieure	1 porte + 2 étagères
partie inférieure	4 tiroirs
dimensions	600 x p416 x h1800 mm
Armoire porte pleine	KL8641 1 1 044,00 €
Armoire porte vitrée	KL8042 2 1 560,00 €
étagère supplémentaire	LM123 24,60 €

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
partie supérieure h. 800 mm	1 porte + 2 étagères	2 portes + 2 étagères
partie inférieure h. 1000 mm	1 porte + 2 étagères	2 portes + 2 étagères
dimensions	600 x p416 x h1800 mm	1200 x p416 x h1800 mm
Armoires porte(s) sup. pleine(s)	KL8628 1 602,00 €	KL8629 3 835,00 €
Armoires porte(s) sup. vitrée(s)	KL8631 2 916,00 €	KL8632 4 1 456,00 €
étagère supplémentaire	LM123 24,60 €	LM124 45,40 €

Armoire combinée
2 portes et 12 tiroirs



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

	armoire large
partie haute	2 portes battantes vitrées + 2 étagères
partie basse	12 tiroirs
dimensions	1200 x p416 x h1800 mm
Armoire	KL8646 2 818,00 €
étagère supplémentaire	LM124 45,40 €

Armoire vitrine combinée
2 portes coulissantes
et 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
partie haute	2 portes coulissantes vitrées + 2 étagères
partie basse	2 portes battantes pleines + 1 étagère
dimensions	1200 x p600 / 350 x h1800 mm
Armoire	KL8634 1 438,00 €
étagère supplémentaire pour partie haute	LM126 62,70 €
étagère supplémentaire pour partie basse	LM127 35,90 €

Armoire combinée
2 portes battantes et
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
partie haute	2 portes battantes vitrées + 2 étagères
partie basse	2 portes coulissantes pleines + 2 étagères
dimensions	1200 x p416 x h1800 mm
Armoire	KL8045 1 671,00 €
étagère supplémentaire partie haute	LM124 45,40 €
étagère supplémentaire partie basse	LM129 19,20 €

Tabourets en bois



- réglage 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
sur patins / piètement polyamide		
bas : 400 à 530 mm	KAN006	181,00 €
haut : 540 à 780 mm	KAN007	192,00 €
sur patins / piètement acier chromé		
bas : 370 à 500 mm	KAN003	200,00 €
moyen : 440 à 570 mm	KAN004	212,00 €
haut : 510 à 750 mm	KAN005	212,00 €
sur roulettes / piètement polyamide		
bas : 440 à 570 mm	KAN106	180,00 €
haut : 580 à 820 mm	KAN107	192,00 €
sur roulettes / piètement acier chromé		
bas : 410 à 540 mm	KAN103	203,00 €
moyen : 480 à 610 mm	KAN104	212,00 €
haut : 550 à 790 mm	KAN105	213,00 €
Options : repose-pieds		
repose-pieds 460 mm polyamide	KAN200	49,80 €
repose-pieds 460 mm aluminium	KAN201	85,60 €

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

Tabourets assis-debout polypropylène noir



1



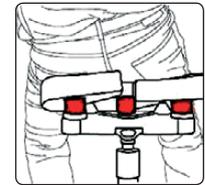
2

- 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	LA2120	126,00 €
5 patins	repose-pieds réglable	2 540 à 790 mm	LA2125	163,00 €

- 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



modèle	base	hauteur	repose-pied	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				assise bois		assise polyuréthane	
bas	patins	445 à 580 mm	-	KBP01 1	270,00 €	KPP01	313,00 €
moyen	roulettes	485 à 620 mm	-	KBR01	272,00 €	KPR01	340,00 €
haut	patins	585 à 830 mm	repose-pied	KBP03	232,00 €	KPP03 2	408,00 €

Assis-debout en polyuréthane micro-dossier

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



base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
patins	-	420 à 550 mm	LA2720	159,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA2725	205,00 €

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
- piétement 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 1	153,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA2925 2	212,00 €

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
- piétement 5 branches polyamide ou acier chromé
- sur patins nylon articulés, Ø 47 mm, clipsables

haut. assise	piétement	réf.	Prix HT
570 à 700 mm	polyamide	KAN040	282,00 €
540 à 780 mm	chromé	KAN041	303,00 €

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
- piétement 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	336,00 €
630 à 860 mm	bleu	KAN028	336,00 €

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	269,00 €

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]	218,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA1025 [2]	222,00 €

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		
		hauteur	référence	Prix HT	hauteur	référence	Prix HT
polyamide	-	440 à 570 mm	KNG016	303,00 €	480 à 610 mm	KNG116 [1]	317,00 €
	-	580 à 820 mm	KNG017	318,00 €	620 à 860 mm	KNG117	317,00 €
	repose-pieds	580 à 820 mm	KNG017R	371,00 €	620 à 860 mm	KNG117R	375,00 €
acier chromé	-	410 à 540 mm	KNG013	317,00 €	410 à 540 mm	KNG113	330,00 €
	-	480 à 610 mm	KNG014	318,00 €	480 à 610 mm	KNG114	317,00 €
	repose-pieds	520 à 650 mm	KNG014R	386,00 €	520 à 650 mm	KNG114R	385,00 €
	-	550 à 790 mm	KNG015	318,00 €	590 à 830 mm	KNG115	346,00 €
	repose-pieds	550 à 790 mm	KNG015R [2]	389,00 €	590 à 830 mm	KNG115R	388,00 €

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	316,00 €
patins	repose-pieds réglable	580 à 830 mm	LA1725 [1]	351,00 €

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]	282,00 €
patins	repose-pieds réglable	580 à 830 mm	LA1825	279,00 €

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]	173,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA1225 [2]	219,00 €

Sièges en bois



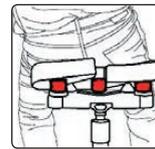
- réglage en hauteur par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- assise en bois, hêtre multiplis, vernis incolore
- patins nylon articulés ou roulettes nylon

hauteur assise	référence	Prix HT
sur patins / piètement polyamide		
bas : 400 à 530 mm	KAN030	263,00 €
haut : 540 à 780 mm	KAN031	274,00 €
sur patins / piètement acier chromé		
bas : 370 à 500 mm	KAN032	283,00 €
moyen : 440 à 570 mm	KAN033	292,00 €
haut : 510 à 750 mm	KAN034	297,00 €
sur roulettes / piètement polyamide		
bas : 440 à 570 mm	KAN130	262,00 €
haut : 580 à 820 mm	KAN131	276,00 €
sur roulettes / piètement acier chromé		
bas : 410 à 540 mm	KAN132	286,00 €
moyen : 480 à 610 mm	KAN133	297,00 €
haut : 550 à 790 mm	KAN134	297,00 €
option repose-pieds 460 mm		
repose-pieds polyamide	KAN200	49,80 €
repose-pieds aluminium	KAN201	85,60 €

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
				revêtement en bois	revêtement en polyuréthane
patins	445 à 580 mm	KBP04	376,00 €	KPP04	466,00 €
roulettes	485 à 620 mm	KBR02 [1]	382,00 €	KPR02	484,00 €
patins et repose-pieds	585 à 830 mm	KBP06	445,00 €	KPP06 [2]	521,00 €

Sièges vinyle

- assise et dossier grandes dimensions en mousse de polyéther recouverte de tricot 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"

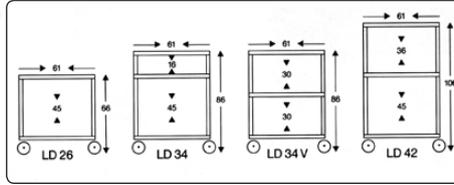


hauteur assise	référence	Prix HT
sur patins		
bas : 410 à 540 mm	KAN050	492,00 €
moyen : 480 à 610 mm	KAN051	502,00 €
haut : 550 à 790 mm	KAN052	507,00 €
sur roulettes		
bas : 450 à 580 mm	KAN150	499,00 €
repose-pieds Ø 460 mm (option)		
repose-pieds alu.	KAN201	85,60 €

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	610x460x 660 mm	9 kg	LD26	354,00 €
3	610x460x 860 mm	12 kg	LD34	341,00 €
3	610x460x 860 mm	12 kg	LD34V	348,00 €
3	610x460x 1060 mm	13 kg	LD42	349,00 €



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	600x400xh900 mm	CF1001	741,00 €
3	700x500xh900 mm	CF1002	835,00 €
3	900x600xh900 mm	CF1003	1 041,00 €

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 enrayer 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



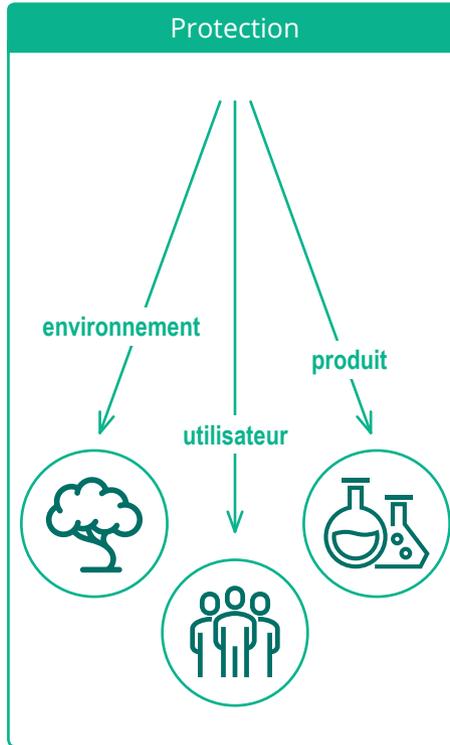
plateaux	dimensions (lpxh)	poids	références					Prix HT
			beige	rouge	bleu	jaune	vert	
meubles standard								
2 plateaux	610 x 460 x 660 mm	14 kg	289,00 €	LL2602	LL2603	LL2604	LL2605	289,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 860 mm	17 kg	374,00 €	LL3402	LL3403	LL3404	LL3405	374,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 1060 mm	17 kg	375,00 €	LL4202	LL4203	LL4204	LL4205	375,00 €
meubles avec placard								
2 plateaux	610 x 460 x 660 mm	14 kg	494,00 €	LLS2602	LLS2603	LLS2604	LLS2605	494,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 860 mm	17 kg	568,00 €	LLS3402	LLS3403	LLS3404	LLS3405	568,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 1060 mm	17 kg	566,00 €	LLS4202	LLS4203	LLS4204	LLS4205	566,00 €

Guide des hottes et sorbonnes



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



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

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 m ³ 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

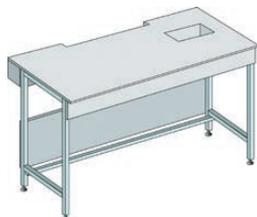
- intérieur et plénum en polypropylène

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	5 090,00 €	KL8707	5 320,00 €	KL2668	8 340,00 €	KL2684	8 000,00 €
		1500 mm	1460 x 600 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL8692	5 310,00 €	KL8708	6 290,00 €	KL2669	8 750,00 €	KL2685A	8 200,00 €
		1800 mm	1760 x 600 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2643	5 670,00 €	KL8709	6 130,00 €	KL2670	9 080,00 €	KL2686	8 740,00 €
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 600 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL8761	5 280,00 €	KL2662	5 820,00 €	KL8744	8 550,00 €	KL2690	8 210,00 €
		1500 mm	1460 x 600 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL8762	5 600,00 €	KL2663	6 110,00 €	KL8745	9 010,00 €	KL2691	8 540,00 €
		1800 mm	1760 x 600 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL8763	5 920,00 €	KL2664	6 550,00 €	KL8746	9 360,00 €	KL2692	8 940,00 €
950 mm	1550 mm*	1200 mm	1160 x 750 x h1050 mm	1000 x h750 mm	KL2644	5 430,00 €	KL2657	6 010,00 €	KL2673	8 710,00 €	KL2687	8 080,00 €
		1500 mm	1460 x 750 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL2645	5 620,00 €	KL2658	6 150,00 €	KL2674	9 030,00 €	KL2688	8 450,00 €
		1800 mm	1760 x 750 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2646	6 020,00 €	KL2659	6 550,00 €	KL2675	9 380,00 €	KL2689	8 830,00 €
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 750 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL2651	5 570,00 €	KL2665	6 020,00 €	KL2679	8 720,00 €	KL2693	8 360,00 €
		1500 mm	1460 x 750 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL2652	5 830,00 €	KL2666	6 340,00 €	KL2682	9 160,00 €	KL2694	8 510,00 €
		1800 mm	1760 x 750 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL2653	6 030,00 €	KL2667	6 670,00 €	KL2683	9 550,00 €	KL2695	9 030,00 €
utilités électriques												
prise encastrable, l'unité					KL4655	62,90 €	KL4655	62,90 €	KL4655	62,90 €	KL4655	62,90 €

* Hauteur totale avec paillasse : 2420 mm. ** Hauteur totale avec paillasse : 2730 mm.



Paillasse sous sorbonne



profondeur	largeur	plan en grès étiré				plan en glace émaillée				plan grès étiré spécial sorbonne d'attaque			
		paillasse sèches		paillasse humides		paillasse sèches		paillasse humides		paillasse sèches		paillasse humides	
		réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
800 mm	1200 mm	KL7201	924,00 €	KL8201	1 157,00 €	KL7205	977,00 €	KL8205	1 224,00 €	KL7215	sur devis	KL8215	1 130,00 €
	1500 mm	KL7202	1 107,00 €	KL8202	1 369,00 €	KL7206	1 128,00 €	KL8206	1 361,00 €	KL7216	sur devis	KL8216	1 233,00 €
	1800 mm	KL7203	1 271,00 €	KL8203	1 550,00 €	KL7209	1 336,00 €	KL8209	1 601,00 €	KL7217	sur devis	KL8217	1 482,00 €
950 mm	1200 mm	KL7220	1 120,00 €	KL8220	1 417,00 €	KL7204	1 076,00 €	KL8204	1 293,00 €	KL7257	sur devis	KL8257	1 443,00 €
	1500 mm	KL7225	1 268,00 €	KL8225	1 556,00 €	KL7210	1 222,00 €	KL8210	1 447,00 €	KL7258	sur devis	KL8258	1 554,00 €
	1800 mm	KL7245	1 450,00 €	KL8245	1 737,00 €	KL7219	1 359,00 €	KL8219	1 578,00 €	KL7259	sur devis	KL8259	1 803,00 €

- 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 bénitier encastré (150 x 300 mm) en polypropylène, percements pour 2 robinets à commande à distance (robinets page 28)

Accessoires pour paillasse humides

	référence	Prix HT
flexible d'évacuation	KL4733	38,20 €
flexible d'alimentation	KL4735	24,30 €
bec col de cygne pour eau	FCS1211	50,00 €
commande à distance du bec	FCR1000	93,50 €

Installation des sorbonnes

Ventilateurs de sorbonne

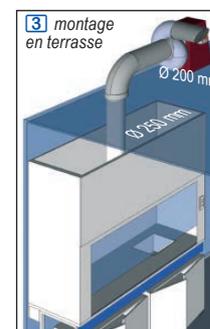
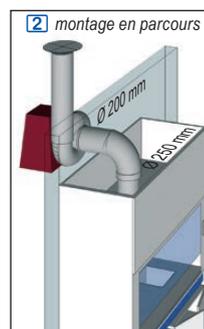
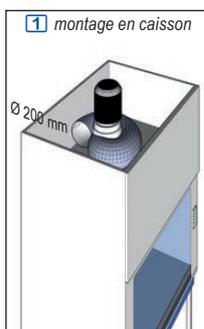
Les sorbonnes sont livrées sans ventilateur, qu'il faut sélectionner en fonction de l'installation.

Les ventilateurs sont livrés complets avec unité de commande, commutateur de proximité et variateur de fréquence à 2 vitesses commandé par capteur de position de la vitre frontale. Lorsque la vitre est en position haute, la vitesse du ventilateur augmente. Le variateur de fréquence permet de commander la vitesse du ventilateur (alimentation 230 V mono, sortie moteur triphasé).

- évacuation sorbonne Ø 250 mm, à raccorder au ventilateur avec un réducteur Ø 250 / Ø 200 mm et une gaine Ø 200 mm
- ventilateurs 0,37 kW : 230 / 400 V triphasé, IP66 ou ATEX, 1000 m³/h raccord Ø 200 mm
- ventilateurs 0,75 kW : 230 / 400 V triphasé, IP66 ou ATEX, raccord Ø 200 mm, nécessaire en présence d'une gaine d'évacuation d'une longueur supérieure à 10 mètres et/ou en présence de nombreux coudes (en cas de doute, prévoir le déplacement d'un technicien pour déterminer la puissance nécessaire)

Montage des ventilateurs

- 1 ventilateurs en caisson : montés à l'intérieur du caisson de la sorbonne, ils poussent l'air dans la gaine d'évacuation
- 2 ventilateurs en parcours : montés sur le parcours de la gaine d'évacuation (montage mural avec chaise de montage)
- 3 ventilateurs en terrasse : montés sur le toit du bâtiment (terrasse) et raccordés à la sorbonne par une gaine
- conseil : lorsque cela est possible, il est préférable d'équiper la sorbonne d'un ventilateur en terrasse pour garantir une bonne dépression dans les gaines d'évacuation ; en présence d'un ventilateur en caisson, une surpression dans une gaine peut provoquer une rupture entraînant une fuite de produits toxiques



Ventilateurs centrifuges livrés complets avec chaise de montage

puissance	vitesse	pression	ventilateurs triphasés IP55		ventilateurs triphasés ATEX II BT4					
			en caisson	parcours / terrasse	en caisson	parcours / terrasse				
0,25 kW	1500 tr/min	380 Pa	KL5024	2 060,00 €	KL5045	2 269,00 €	KL5025	4 710,00 €	KL5044	4 960,00 €
0,75 kW	2800 tr/min	750 Pa	-	KL5046	2 932,00 €	-	KL5047	5 640,00 €		

Ventilateurs axiaux livrés complets avec base et volute

puissance	vitesse	pression	ventilateurs triphasés IP55		ventilateurs triphasés ATEX II BT4					
			terrasse sur souche	mural sur chaise	terrasse sur souche	mural sur chaise				
0,37 kW	1500 tr/min	340 Pa	KL5022	2 975,00 €	KL5023	3 530,00 €	KL2681	7 120,00 €	KL2680	7 450,00 €

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	74,00 €	FX6247	69,10 €
collier de fixation Ø 60-270 pour gaine souple	EC2141	9,87 €	EC2141	9,87 €
gaine rigide PVC, le mètre	EC2020	36,10 €	EC2018	42,70 €
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	16,90 €	FX6202	14,50 €
coude rigide 45°	EC2080	59,90 €	FX6245	53,60 €
coude rigide 90°	EC2098	89,60 €	FX6246	75,10 €
grille pare oiseau PVC	EC2241	83,50 €	FX6121	74,70 €
sortie de cheminée PVC	EC2253	198,00 €	FX6122	178,00 €
clapet anti-retour	EC2117	182,00 €	FX6123	168,00 €
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	EC2178	75,60 €	EC2178	75,60 €



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



Certifiées
EN14175 2-3-6.



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 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
- **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	4 100,00 €	SB6150	4 500,00 €	SB6180	5 020,00 €
Sorbonne classe M0	SB5120	5 160,00 €	SB5150	5 810,00 €	SB5180	6 180,00 €
Sorbonne classe M1 PVC	SB9120	5 830,00 €	SB9150	6 420,00 €	SB9180	7 330,00 €

Accessoires
pour raccordement et montage des ventilateurs

	référence	Prix HT
gaine souple PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2067	74,00 €
collier de fixation Ø 60-270 mm pour gaine souple, la paire	EC2141	9,87 €
gaine rigide PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2020	36,10 €
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	16,90 €
coude 90° rigide Ø 250 mm	EC2098	89,60 €
coude 45° rigide Ø 250 mm	EC2080	59,90 €
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	EC2178	75,60 €
sortie de cheminée PVC Ø 250 mm	EC2253	198,00 €
grille pare oiseau PVC Ø 250 mm	EC2241	83,50 €

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	sur devis
bloc 4 prises EE 10/16A	SB4404	sur devis
prise et interrupteur ATEX	SB4721	sur devis

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 obligatoirement
- **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 295,00 €	SB1155 319,00 €	SB1185 406,00 €
cadre de montage	SB0972 728,00 €	SB0975 919,00 €	SB0978 808,00 €
plénum de lavage gaz	SB6662 6 890,00 €	SB6665 7 460,00 €	SB6668 8 520,00 €
compensation automatique du flux d'air	SB6672 sur devis	SB6675 sur devis	SB6678 sur devis
passage câble	SB4800 164,00 €	SB4800 164,00 €	SB4800 164,00 €
raccordement ventilation des meubles	SB7000 578,00 €	SB7000 578,00 €	SB7000 578,00 €
revêtements internes			
revêtement grès étiré	SB6113 3 540,00 €	SB6123 3 780,00 €	SB6133 4 020,00 €
revêtement inox	SB6114 4 485,00 €	SB6124 4 705,00 €	SB6134 4 758,00 €
revêtement verre	SB6115 3 780,00 €	SB6125 4 370,00 €	SB6135 5 170,00 €
revêtement PP	SB6116 1 761,00 €	SB6126 2 113,00 €	SB6136 2 467,00 €
revêtement HPL	SB6118 3 010,00 €	SB6128 3 660,00 €	SB6138 4 160,00 €

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	1 995,00 €	EC2320 1	2 388,00 €
ventilateur ATEX triphasé 0,4 kW	EC2315	3 480,00 €	EC2325	3 780,00 €

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 4 620,00 €	SB7020 sur devis	SB7030 sur devis
motorisation avec barrière de détection IR - écran tactile	SB7011 sur devis	SB7021 sur devis	SB7031 sur devis
variateur de fréquence	SB7012 sur devis	SB7022 sur devis	SB7032 sur devis
photocellule à la base de la sorbonne pour ouverture automatique de la guillotine			
photocellule pour ouverture automatique de la guillotine	SB7040 sur devis	SB7040 sur devis	SB7040 sur devis



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
EN141752-3-6.

- 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 pailasse 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 5 120,00 €	SB6250 5 610,00 €	SB6280 6 030,00 €
Sorbonne classe M0	SB5220 5 940,00 €	SB5250 6 870,00 €	SB5280 7 380,00 €
Sorbonne classe M1 PVC	SB9220 6 330,00 €	SB9250 7 660,00 €	SB9280 8 310,00 €

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 sur devis	SB6022 sur devis	SB6032 sur devis
grès étiré	SB6013 743,00 €	SB6023 951,00 €	SB6033 1 212,00 €
inox AISI 316	SB6014 1 448,00 €	SB6024 1 651,00 €	SB6034 1 684,00 €
verre émaillé	SB6015 659,00 €	SB6025 780,00 €	SB6035 952,00 €
Polypropylène	SB6016 1 127,00 €	SB6026 1 519,00 €	SB6036 sur devis
résine acrylique	SB6017 1 661,00 €	SB6027 1 852,00 €	SB6037 2 468,00 €
HPL gris	SB6018 792,00 €	SB6028 1 018,00 €	SB6038 1 130,00 €
mélaminé gris	SB6019 278,00 €	SB6029 314,00 €	SB6039 321,00 €

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

Accessoires pour raccordement et montage des ventilateurs

	référence	Prix HT
gaine souple PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2067	74,00 €
collier de fixation Ø 60-270 mm pour gaine souple, la paire	EC2141	9,87 €
gaine rigide PVC Ø 250 mm, le mètre	EC2020	36,10 €
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	16,90 €
coude 90° rigide Ø 250 mm	EC2098	89,60 €
coude 45° rigide Ø 250 mm	EC2080	59,90 €
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	EC2178	75,60 €
sortie de cheminée PVC Ø 250 mm	EC2253	198,00 €
grille pare oiseau PVC Ø 250 mm	EC2241	83,50 €

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 4 620,00 €	SB7020 sur devis	SB7030 sur devis
motorisation avec barrière de détection IR - écran tactile	SB7011 sur devis	SB7021 sur devis	SB7031 sur devis
variateur de fréquence	SB7012 sur devis	SB7022 sur devis	SB7032 sur devis
photocellule à la base de la sorbonne pour ouverture automatique de la guillotine			
photocellule pour ouverture automatique de la guillotine	SB7040 sur devis	SB7040 sur devis	SB7040 sur devis

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 92,80 €	SB1150 117,00 €	SB1180 144,00 €
panneau arrière en bois	SB1125 295,00 €	SB1155 319,00 €	SB1185 406,00 €
cadre de montage	SB0972 728,00 €	SB0975 919,00 €	SB0978 808,00 €
plénum de lavage gaz	SB6662 6 890,00 €	SB6665 7 460,00 €	SB6668 8 520,00 €
compens. auto. flux d'air	SB6672 sur devis	SB6675 sur devis	SB6678 sur devis
passage câble	SB4800 164,00 €	SB4800 164,00 €	SB4800 164,00 €
raccordement ventilation meubles	SB7000 578,00 €	SB7000 578,00 €	SB7000 578,00 €
Revêtement interne			
revêtement grès étiré	SB6113 3 540,00 €	SB6123 3 780,00 €	SB6133 4 020,00 €
revêtement inox	SB6114 4 485,00 €	SB6124 4 705,00 €	SB6134 4 758,00 €
revêtement verre	SB6115 3 780,00 €	SB6125 4 370,00 €	SB6135 5 170,00 €
revêtement PP	SB6116 1 761,00 €	SB6126 2 113,00 €	SB6136 2 467,00 €
revêtement HPL	SB6118 3 010,00 €	SB6128 3 660,00 €	SB6138 4 160,00 €

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	1 995,00 €	EC2320	2 388,00 €
ventilateur ATEX triphasé 0,4 kW	EC2315	3 480,00 €	EC2325	3 780,00 €

Utilités électriques

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

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

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	373,00 €
kit EAU DÉMINÉRALISÉE avec bec 90°, entraxe 6 cm	SB3402	563,00 €
kit AZOTE avec bec 45°	SB3403	416,00 €
kit VIDE avec bec 45°	SB3404	574,00 €
kit AIR COMPRIMÉ avec bec 45°	SB3405	416,00 €
kit GAZ avec bec 45°	SB3331	248,00 €
Mitigeur et col de cygne		
commande mitigeur + flexibles + raccordement robinet	SB3406	540,00 €
robinet col de cygne + commande à distance	SB3407	171,00 €
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	85,50 €



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, revêtue 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 : tubes fluorescents 400 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
Sorbonnes standard 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 10 130,00 €	RACK1500 10 770,00 €	RACK1800 12 240,00 €	RACK2100 13 060,00 €	RACK2400 14 630,00 €
Sorbonnes "Walk-in" 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 12 200,00 €	RACK1530 12 970,00 €	RACK1830 14 260,00 €	RACK2130 15 470,00 €	RACK2430 15 920,00 €
Sorbonnes hauteur réduite (2300 mm) 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 9 970,00 €	RACK1540 10 630,00 €	RACK1840 12 060,00 €	RACK2140 12 330,00 €	RACK2440 14 130,00 €
Sorbonne haut. réduite 2 guillottes / M0	RACK1250 11 780,00 €	RACK1550 12 010,00 €	RACK1850 12 970,00 €	-	-
Sorbonne haut. réduite 2 guillottes / M1-PVC	RACK1270 sur devis	RACK1570 sur devis	RACK1870 sur devis	-	-



Sorbonne à recirculation économique



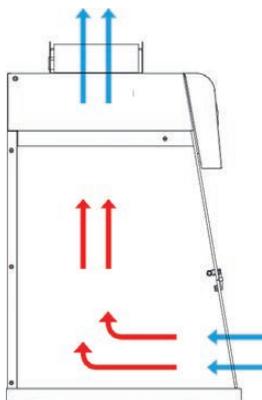
Conforme à la norme NFX 15211

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 déballer, 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 ³
volume air filtré	1 757 m ³ /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
Sorbonne à recirculation	CR2210 2 281,00 €
options	
support à roues avec étagère	CR5019 481,00 €



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 (H₂SO₄, HCl, HNO₃, etc.), composés volatils (H₂S ou SO₂), vapeurs organiques
 - type F** : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
 - type K** : NH₃, amines
 - type ABEK** : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH₃ / 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 HEPA H14

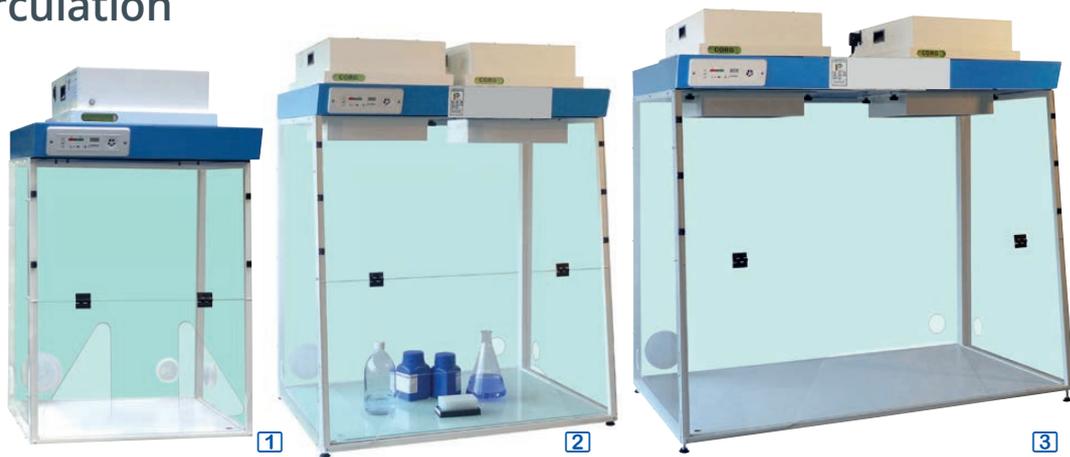
Filtres		
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5100	315,00 €
type BE	CR5101	375,00 €
type F	CR5102	365,00 €
type K	CR5103	445,00 €
type ABEK	CR5106	485,00 €
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5107	630,00 €
type BED	CR5108	725,00 €
type FD	CR5109	695,00 €
type KD	CR5110	760,00 €
type ABEKD	CR5113	825,00 €



Sorbonnes à recirculation

Conformes à la norme NF X 15211 (classe II).

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



Construction

- parois en polycarbonate entièrement transparentes sur les 4 côtés
- ouverture(s) en façade pour le passage des mains sans relever le panneau frontal : modèles avec une seule ouverture "trapèze", idéale pour travailler assis, ou ouvertures "2 mains" pour travailler debout
- structure en acier 15/10^{ème}
- peinture époxy, haute résistance chimique
- hottes équipées de module(s) de ventilation/filtration
- ventilateur centrifuge silencieux situé à l'arrière du filtre : prévention contre la corrosion
- 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



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 et un carton d'emballage en port payé pour réexpédier le filtre usagé,
3. nous le recyclons et vous faisons parvenir le BSD (Bordereau de Suivi des Déchets) que vous pouvez archiver.

Recyclage de filtre	référence	Prix HT
Service France métrop. hors Corse	TN90101	317,00 €
Service Corse	TN90102	sur devis
Service DOM / TOM	TN90103	sur devis

Équipements de série

- ventilateur : vitesse de l'air en façade de 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

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

largeur extérieure	larg. 600 mm	larg. 900 mm	larg. 1200 mm	larg. 1500 mm
dimensions internes (lxpxh)	545x505xh735mm	845x700xh935mm	1145x700xh935mm	1445x700xh935mm
modules de ventilation/filtration	1 module	"2 mains" : 1 module "trapèze" : 2 modules	"2 mains" : 1 module "trapèze" : 2 modules	2 modules
dimensions externes (lxpxh)	600x650xh950mm	900x750xh1160mm	1200x750xh1160mm	1500x750xh1160mm
poids	23 kg	34 kg	44 kg	54 kg
Hottes ouvertures "2 mains"	TN2120 1 3 130,00 €	TN2130 3 280,00 €	TN2140 4 530,00 €	TN2250 6 910,00 €
Hottes ouverture "trapèze"	TN3120 3 130,00 €	TN3230 2 4 100,00 €	TN3240 3 5 490,00 €	TN3250 6 910,00 €
Filtres à charbon actif pour éliminer les molécules de gaz à filtrer par adsorption (1 filtre par module de ventilation/filtration)				
filtre pour vapeurs organiques	TN101 294,00 €	TN101 294,00 €	TN101 294,00 €	TN101 294,00 €
filtre pour vapeurs corrosives	TN103 391,00 €	TN103 391,00 €	TN103 391,00 €	TN103 391,00 €
filtre pour vapeurs de formaldéhyde	TN111 482,00 €	TN111 482,00 €	TN111 482,00 €	TN111 482,00 €
filtre pour vapeurs d'ammoniac	TN112 646,00 €	TN112 646,00 €	TN112 646,00 €	TN112 646,00 €
Filtres HEPA pour poudre et support				
filtre HEPA H14	TN123 287,00 €	TN123 287,00 €	TN123 287,00 €	TN123 287,00 €
support de filtre HEPA	TN117 250,00 €	TN117 250,00 €	TN117 250,00 €	TN117 250,00 €
élément de filtration*	TN118 146,00 €	TN118 146,00 €	TN118 146,00 €	TN118 146,00 €
options				
éclairage par tube fluorescent 8 W	TN425 227,00 €	TN425 227,00 €	TN425 227,00 €	TN425 227,00 €
plan mélaminé avec bac de rétention	TN446 183,00 €	TN449 243,00 €	TN442 262,00 €	TN445 280,00 €
plan verre avec bac de rétention	TN456 273,00 €	TN459 361,00 €	TN452 410,00 €	TN455 532,00 €
table tubulaire fixe h 860 mm	TN466 378,00 €	TN469 408,00 €	TN462 428,00 €	-
table tubulaire roulante h 860 mm 4	TN476 407,00 €	TN479 445,00 €	TN472 462,00 €	-
caisson h860 mm avec étagère 5	TN486 977,00 €	TN489 1 165,00 €	TN482 1 208,00 €	TN485 1 527,00 €
armoire de sécurité h860 mm 6	TN496 1 789,00 €	TN499 1 845,00 €	TN492 2 010,00 €	TN495 2 248,00 €

* 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

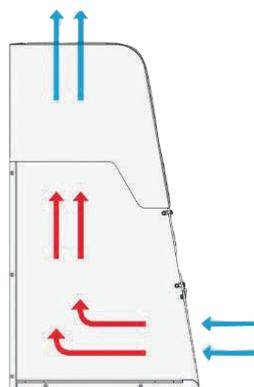
Sorbonnes livrées montées



	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 ³	0,40 m ³	0,67 m ³	0,89 m ³	1,01 m ³
volume air filtré	158 m ³ /h	158 m ³ /h	270 m ³ /h	385 m ³ /h	465 m ³ /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 16W	900 Lux / LED 16W	900 Lux / 2x LED 16W	900 Lux / 2x LED 16W	900 Lux / 2x LED 16W
puissance	91 W	91 W	174 W	174 W	174 W
Sorbonnes à recirculation	CR2010 1 4 580,00 €	CR2020 2 5 080,00 €	CR2030 3 5 670,00 €	CR2040 4 6 360,00 €	CR2050 5 7 090,00 €
options					
support tubulaire en acier	CR2002 371,00 €	CR2003 6 396,00 €	CR2004 416,00 €	CR2005 431,00 €	CR2006 481,00 €
table à roulettes avec étagère	CR5019 481,00 €	CR5020 7 502,00 €	CR5021 572,00 €	-	-
plan travail en acier inox	CR2009 512,00 €	CR2009 512,00 €	CR2009 512,00 €	CR2009 512,00 €	CR2009 512,00 €
kit test pour filtres, les 10	CR5014 932,00 €	CR5014 932,00 €	CR5014 932,00 €	CR5014 932,00 €	CR5014 932,00 €
réactifs vapeurs organiques	CR5004 136,00 €	CR5004 136,00 €	CR5004 136,00 €	CR5004 136,00 €	CR5004 136,00 €
réactifs vapeurs inorganiques	CR5011 142,00 €	CR5011 142,00 €	CR5011 142,00 €	CR5011 142,00 €	CR5011 142,00 €

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 (H₂SO₄, HCl, HNO₃, etc.), composés volatils (H₂S ou SO₂), vapeurs organiques
type F : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
type K : NH₃, amines
type ABEK : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH₃ / amines sont équivalentes

Filtres	série A	série B
pré-filtres G4		
G4, les 10	CR5120 164,00 €	CR5125 164,00 €
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5100 315,00 €	CR5000 315,00 €
type BE	CR5101 375,00 €	CR5001 375,00 €
type F	CR5102 365,00 €	CR5002 365,00 €
type K	CR5103 445,00 €	CR5003 445,00 €
type ABEK	CR5106 485,00 €	CR5006 485,00 €
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5107 630,00 €	CR5007 630,00 €
type BED	CR5108 725,00 €	CR5008 725,00 €
type FD	CR5109 695,00 €	CR5009 695,00 €
type KD	CR5110 760,00 €	CR5010 760,00 €
type ABEKD	CR5113 825,00 €	CR5013 825,00 €

avec filtre moléculaire de sécurité

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



avec filtre moléculaire de sécurité

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



Colonne de filtration



Sorbonnes à recirculation



Conformes à la norme NF X 15211.

- **construction** : structure acier, revêtement époxy, panneaux latéraux et porte avant en polyméthacrylate de méthyle transparent 8 mm, haute résistance au feu et aux acides, ventilateur silencieux (48 dB) situé à l'arrière du filtre, deux ouvertures ergonomiques pour le passage des mains dans la façade avant
- éclairage intérieur, plan de travail sécurisé avec bac de rétention, anémomètre
- compteur horaire avec alarme après 60 h pour remplacement du filtre
- alarmes : arrêt ventilateur, ouverture de porte
- prise de prélèvement manuel pour vérification de la saturation du filtre
- panneau de contrôle : affichage des caractéristiques de la hotte, du filtre, de chaque alarme (messages d'information en cas de défaillance du ventilateur ou en cas d'ouverture de porte)
- vitesse de l'air en façade : 0,5 m/s
- alimentation : 230 V
- **hottes filtrantes livrées complètes** : à plat, en caisse bois avec plan de travail, bac de rétention, anémomètre, panneau de contrôle électronique, compteur horaire, opercule pour prélèvement, panneau arrière blanc, à compléter par un filtre au choix

Options

- **pompe manuelle** et tubes réactifs colorimétriques (non livrés) pour le contrôle manuel de la saturation du filtre, tubes réactifs en fonction des substances utilisées (nous consulter)
- **panneau arrière transparent** : polyméthacrylate de méthyle, épais. 15 mm
- **table roulante** (hauteur 905 mm) avec étagère amovible et deux panneaux latéraux en polyméthacrylate de méthyle transparent 8 mm
- **autres types de filtres** : sur demande



largeur interne	575 mm	775 mm	975 mm	975 mm	1175 mm
capacité	0,181 m ³	0,287 m ³	0,361 m ³	0,458 m ³	0,692 m ³
volume air filtré / air en façade	150 m ³ /h / 50 m ³ /h	170 m ³ /h / 50 m ³ /h	170 m ³ /h / 50 m ³ /h	170 m ³ /h / 50 m ³ /h	170 m ³ /h / 50 m ³ /h
renouvellement air / min	13,8 x / min	9,9 x / min	7,8 x / min	6,2 x / min	4,1 x / min
dim. int. (lxpxh)	575 x 560 x h630 mm	775 x 560 x h740 mm	975 x 560 x h740 mm	975 x 560 x h940 mm	1175 x 760 x h775 mm
dim. ext. (lxpxh) / poids	600 x 600 x h930 mm / 43 kg	800 x 600 x h1030 mm / 52 kg	1000 x 600 x h1030 mm / 64 kg	1000 x 600 x h1225 mm / 67 kg	1200 x 800 x h1100 mm / 72 kg
puissance éclairage / totale	24 W / 79 W	36 W / 95 W			
Sorbonne ETRAF	CR670 [1] 2 954,00 €	CR870 [2] 3 460,00 €	CR990 [3] 4 070,00 €	CR1010 [4] 4 250,00 €	CR1200 [5] 4 730,00 €
options					
pompe de prélèvement	CR5014 932,00 €				
table à roulettes	CR5018 481,00 €	CR5019 481,00 €	CR5020 502,00 €	CR5020 502,00 €	CR5021 572,00 €

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 (H₂SO₄, HCl, HNO₃, etc.), composés volatils (H₂S ou SO₃), vapeurs organiques

type F : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)

type K : NH₃, amines

type M : mercure, pour les solides, à coupler avec un filtre HEPA

type ABEK : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH₃ / 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	575 mm	775 à 1175 mm
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5000 316,00 €	CR5100 315,00 €
type BE	CR5001 375,00 €	CR5101 375,00 €
type F	CR5002 365,00 €	CR5102 365,00 €
type K	CR5003 445,00 €	CR5103 445,00 €
type ABEK	CR5006 485,00 €	CR5106 485,00 €
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5007 630,00 €	CR5107 630,00 €
type BED	CR5008 725,00 €	CR5108 725,00 €
type FD	CR5009 695,00 €	CR5109 695,00 €
type KD	CR5010 760,00 €	CR5110 760,00 €
type ABEKD	CR5013 825,00 €	CR5113 825,00 €



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



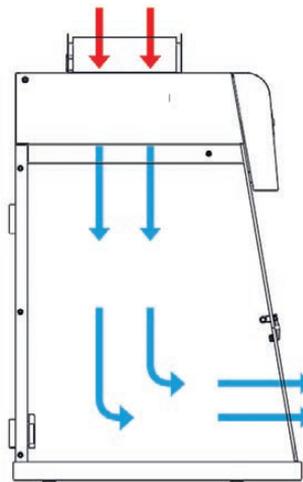
- clavier tactile avec interrupteurs pour les lampes LED et UV, système d'autorégulation électronique de la vitesse à travers le filtre, commande vitesse en mode ECO
- écran LCD 127 x 34 mm
- affichage : type de filtre installé, heures d'ouverture, date d'expiration et prochaine date de révision, compte 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 filtres** et tubes réactifs colorimétriques selon les substances utilisées



largeur	600 mm	800 mm
dim. internes (Lxpxh)	576x563xh636 mm	776x563xh735 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)	600x600xh937 mm	800x600xh1122 mm
pois	65 kg	92 kg
Hottes à flux laminaire vertical	CR2670 2 954,00 €	CR2870 3 870,00 €
accessoires		
filtre HEPA H14	FH1002 542,00 €	FH1001 600,00 €
support avec roues et étagère	CR5018 481,00 €	CR5019 481,00 €
piètement tubulaire en acier	CR2001 371,00 €	CR2002 371,00 €



Concentration max. de particules par m³ d'air en fonction de leur taille

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



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

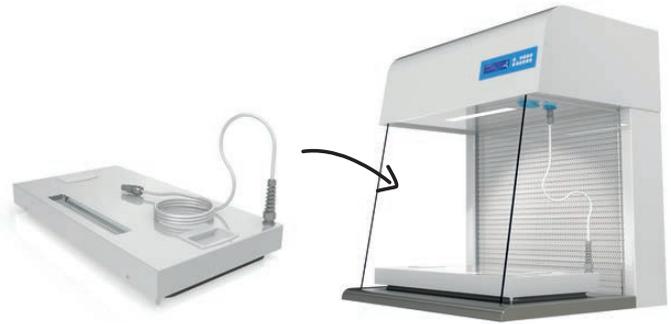
- éclairage par lampe 96 LEDs au centre, avec écran prismatique diffusant la lumière
- 1 prise électrique placée dans le toit interne de la hotte
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- garantie 7 ans

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

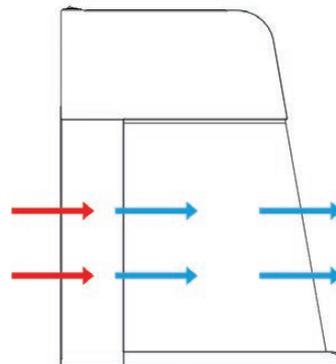
Options

- 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 (lxpxh)	890 x 771 x h971 mm	1290 x 771 x h971 mm		
pooids	80 kg	120 kg		
Hottes à flux laminaire horizontal	CR3208	4 220,00 €	CR3212	4 740,00 €
accessoires				
support tubulaire	CR2002	371,00 €	CR2004	416,00 €
kit 2 lampes UV	CR2007	443,00 €	CR2007	443,00 €



Concentration max. de particules
par m³ d'air en fonction de leur taille

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



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

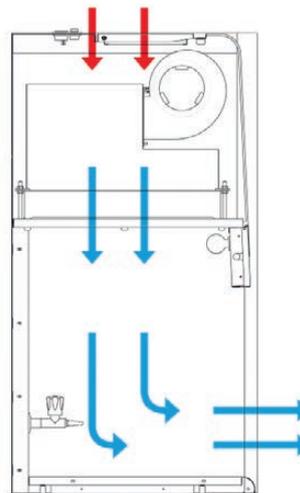
- clavier tactile avec interrupteurs pour les lampes LED et UV, système d'autorégulation électronique de la vitesse à travers le filtre, commande vitesse en mode ECO
- écran LCD 127 x 34 mm
- affichage : type de filtre installé, heures d'ouverture, date d'expiration et prochaine date de révision, compte 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 m³ d'air en fonction de leur taille

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

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 3 690,00 €	CR2512 4 350,00 €
accessoires		
support avec roues et étagère	CR5019 481,00 €	CR5021 572,00 €
piètement tubulaire en acier	CR2002 371,00 €	CR2004 416,00 €
robinet pour gaz supplémentaire	CR5022 601,00 €	CR5022 601,00 €
robinet pour vide	CR5023 644,00 €	CR5023 644,00 €



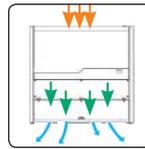
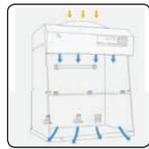
Hottes à flux laminaire vertical ISO 5 (Classe 100)

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.



1



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 ³	0,587 m ³
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 ³ /h	810 m ³ /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
poids	43 kg	52 kg
Hottes flux laminaire à monter 1	LM3200 4 060,00 €	LM3210 4 570,00 €
filtre de rechange		
filtre HEPA H14	FH1002 542,00 €	FH1001 600,00 €

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 ³	0,356 m ³
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 ³ /h	473,76 m ³ /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
poids	72 kg	120 kg
Hottes flux laminaire montées 2	LM3300 4 450,00 €	LM3310 5 380,00 €
filtre de rechange		
filtre HEPA H14	FH1002 542,00 €	FH1004 600,00 €



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 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

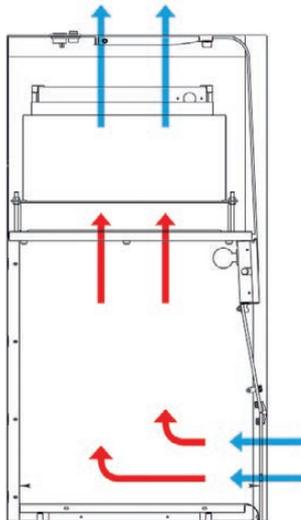
- structure en acier, épaisseur 1,2 mm, revêtement époxy blanc
- façade avant en PMMA transparent 6 mm, haute résistance au feu et aux acides
- plan de travail en verre trempé blanc avec bac de rétention capacité jusqu'à 10 litres
- éclairage par lampe LED
- alimentation 230 V - 50 Hz
- hottes livrées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

- piètement 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
largeur	800 mm	1200 mm
dim. internes (lxpxh)	710 x 556 x h610 mm	1110 x 556 x h610 mm
capacité	0,236 m ³	0,376 m ³
volume moyen d'air filtré	159 m ³ /h	159 m ³ /h
vitesse moyenne de l'air	0,50 m/s	0,50 m/s
renouvellement de l'air	11,25 x / min	7,1 x / min
intensité lumière (lux)	900 lux / 16 W	900 lux / 16 W
niveau sonore / puissance	55 dB / 73 W	55 dB / 91 W
dim. externes (lxpxh)	800 x 600 x h1137 mm	1200 x 600 x h1137 mm
poids	112 kg	142 kg
Hottes pour pesée poudres	CR3908 3 710,00 €	CR3912 4 260,00 €
supports et filtres de rechange		
support acier avec roues et étagère	CR5019 481,00 €	CR5021 572,00 €
support acier tubulaire	CR2002 371,00 €	CR2004 416,00 €
filtre HEPA H14 principal	FH1003 698,00 €	FH1004 775,00 €
filtre HEPA H14 de sécurité	FH1002 542,00 €	FH1001 600,00 €



Hotte pour pesée de poudre

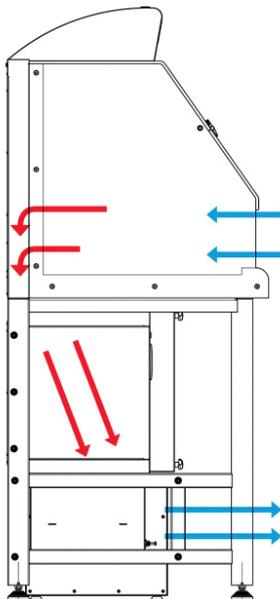
- ▶ sur piètement en "H"
- ▶ protection de l'opérateur pendant les opérations précises de pesage de poudre hautement toxique
- ▶ garantie 7 ans



Conforme
norme EN 14175

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 12 270,00 €
filtres de rechange	
filtre HEPA H14 principal	FH1006 542,00 €
filtre HEPA H14 de sécurité avec module pour sécuriser l'extraction lors du remplacement	FH1007 1 015,00 €



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
ouverture	545 x h600 mm	850 x h600 mm
dim. int.	860 x 560 x h880 mm	1160 x 560 x h880 mm
dim. ext.	900 x 600 x h900 mm	1200 x 600 x h900 mm
poids	20 kg	23 kg
Hottes	FT300 2 182,00 €	FT310 2 695,00 €

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
Capteur en acier galvanisé	AL60100	2 615,00 €
Capteur en polypropylène	AL60101	sur devis
Ventilateur poussières 0,75 kW	AL60200	2 370,00 €
Ventilateur vapeurs 2,2 kW	AL60201	3 890,00 €

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
hauteur sous plafond minimum 2500 mm		
1200 x 750 x h1520 mm	KL8672	1 542,00 €
1500 x 750 x h1520 mm	KL8682	1 624,00 €
hauteur sous plafond minimum 2800 mm		
1200 x 750 x h1830 mm	KL8772	1 537,00 €
1500 x 750 x h1830 mm	KL8782	1 740,00 €

Enceinte de manipulations à rejet extérieur

modèle "2 mains"



1

modèle "trapèze"



2 + 3

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^{ème} 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

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

- caisson de ventilation en acier 12/10^{ème} 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 m³/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	2 601,00 €	TN1309 1	2 821,00 €	TN1312	3 410,00 €	TN1315	3 890,00 €
Enceinte trapèze	TN1406	2 712,00 €	TN1409	2 817,00 €	TN1412	3 420,00 €	TN1415 2	3 880,00 €
options								
plan de travail en mélaminé + bac rétention	TN446	183,00 €	TN449	243,00 €	TN442	262,00 €	TN445	280,00 €
plan de travail en verre feuilleté + bac rétention	TN456	273,00 €	TN459	361,00 €	TN452	410,00 €	TN455	532,00 €
caisson de ventilation + kit de raccordement	TX9200 3	1 006,00 €	TX9200 3	1 006,00 €	TX9200 3	1 006,00 €	TX9200 3	1 006,00 €



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		
débit réglable	50 à 450 m³/h		50 à 450 m³/h		50 à 450 m³/h		
sortie évacuation air	Ø 125 mm		Ø 125 mm		Ø 125 mm		
dimensions (p x h)	p700 x h700 mm		p700 x h700 mm		p700 x h700 mm		
poids	33 kg		50 kg		70 kg		
alimentation / puissance	230 V / 320 W		230 V / 640 W		230 V / 960 W		
Hottes	largeur 800 mm	FT120	3 550,00 €	-	-		
	largeur 1000 mm	FT1110	5 010,00 €	-	-		
	largeur 1100 mm	FT1111	5 010,00 €	FT2011	6 880,00 €	-	
	largeur 1200 mm	FT1112	5 010,00 €	FT2012	6 880,00 €	-	
	largeur 1300 mm	-	-	FT2013	6 880,00 €	-	
	largeur 1400 mm	-	-	FT2014	6 880,00 €	-	
	largeur 1500 mm	-	-	FT2015	6 880,00 €	-	
	largeur 1600 mm	-	-	FT2016	6 890,00 €	-	
	largeur 1700 mm	-	-	FT2017	6 890,00 €	FT3017	sur devis
	largeur 1800 mm	-	-	FT2018	6 890,00 €	FT3018	sur devis
	largeur 1900 mm	-	-	-	-	FT3019	sur devis
	largeur 2000 mm	-	-	-	-	FT3020	sur devis
options							
2 portes ouverture à la française	FT1101	sur devis	FT1101	sur devis	-		
1 porte relevable ouverture 150 mm	FT1102	sur devis	FT2002	sur devis	FT3002	sur devis	
1 porte relevable ouverture 300 mm 4	FT1103	sur devis	FT2003	sur devis	FT3003	sur devis	
bandeau de 100 ou 200 mm	FT1104	sur devis	FT1104	sur devis	FT1104	sur devis	
filtres							
pré-filtre de protection, les 10	FT130	66,40 €	FT130	66,40 €	FT130	66,40 €	
filtre au charbon actif	FT131	203,00 €	FT131	203,00 €	FT131	203,00 €	
filtre anti-poussière	FT132	101,00 €	FT132	101,00 €	FT132	101,00 €	
filtre pour rejet vers l'extérieur	FT133	76,30 €	FT133	76,30 €	FT133	76,30 €	



Bras d'aspiration articulés



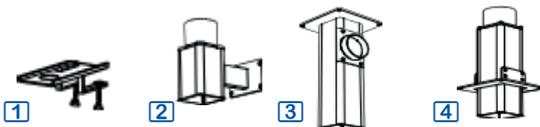
Aspiration des fumées et vapeurs corrosives au plus près du point d'émission.

► 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
- articulations à frottement en polypropylène, équipées de roulements à billes, avec une bague de guidage en caoutchouc qui atténue le frottement
- tubes en tôle d'aluminium anodisé ou en polypropylène
- 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	
▼ Bras d'aspiration à 3 articulations - montage sur table										
<p>à compléter par un support de table</p>	1000 mm	Ø 50 mm	FX1050	293,00 €	-	FX1052	337,00 €	-	-	-
	1000 mm	Ø 75 mm	FX1070	420,00 €	FX1071	446,00 €	FX1072	518,00 €	FX1073	514,00 €
	1150 mm	Ø100 mm	FX1010	603,00 €	FX1011	648,00 €	-	-	FX1013	705,00 €
	1300 mm	Ø 50 mm	FX1350	346,00 €	-	FX1352	406,00 €	-	-	-
	1300 mm	Ø 75 mm	FX1370	462,00 €	FX1371	504,00 €	FX1372	565,00 €	FX1373	565,00 €
	1350 mm	Ø100 mm	FX1310	657,00 €	FX1311	696,00 €	-	-	FX1313	776,00 €
	1500 mm	Ø 50 mm	FX1550	419,00 €	-	FX1552	492,00 €	-	-	-
	1500 mm	Ø 75 mm	FX1570	500,00 €	FX1571	537,00 €	FX1572	607,00 €	FX1573	607,00 €
	1650 mm	Ø100 mm	FX1610	726,00 €	FX1611	778,00 €	-	-	FX1613	857,00 €
	1950 mm	Ø100 mm	FX1910	776,00 €	FX1911	827,00 €	-	-	FX1913	916,00 €
▼ Bras d'aspiration à 3 articulations - montage mural ou au plafond										
<p>à compléter par un support mural ou un plafonnier</p>	1000 mm	Ø 50 mm	FX1054	293,00 €	-	FX1056	330,00 €	-	-	-
	1000 mm	Ø 75 mm	FX1074	420,00 €	FX1075	446,00 €	FX1076	514,00 €	FX1077	514,00 €
	1150 mm	Ø100 mm	FX1014	603,00 €	FX1015	648,00 €	-	-	FX1017	705,00 €
	1300 mm	Ø 50 mm	FX1354	346,00 €	-	FX1356	403,00 €	-	-	-
	1300 mm	Ø 75 mm	FX1374	462,00 €	FX1375	504,00 €	FX1376	572,00 €	FX1377	565,00 €
	1350 mm	Ø100 mm	FX1314	657,00 €	FX1315	696,00 €	-	-	FX1317	776,00 €
	1500 mm	Ø 50 mm	FX1554	419,00 €	-	FX1556	492,00 €	-	-	-
	1500 mm	Ø 75 mm	FX1574	504,00 €	FX1575	539,00 €	FX1576	607,00 €	FX1577	607,00 €
	1650 mm	Ø100 mm	FX1614	726,00 €	FX1615	781,00 €	-	-	FX1617	857,00 €
	1900 mm	Ø100 mm	FX1914	776,00 €	FX1915	827,00 €	-	-	FX1917	916,00 €
	2000 mm	Ø 75 mm	FX2074	574,00 €	-	-	-	-	-	-
	2100 mm	Ø100 mm	FX2114	869,00 €	FX2115	933,00 €	-	-	FX2117	1 031,00 €
	2650 mm	Ø100 mm	FX2614	946,00 €	FX2615	1 017,00 €	-	-	FX2617	1 124,00 €



- 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	91,90 €	FX2012	111,00 €	-	-	
support mural	2	FX2030	123,00 €	FX2032	142,00 €	FX2033	147,00 €	
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	175,00 €	FX2601	202,00 €	FX2701	226,00 €
		500 mm	FX2502	230,00 €	FX2602	260,00 €	FX2702	290,00 €
		750 mm	FX2503	280,00 €	FX2603	318,00 €	FX2703	639,00 €
		1000 mm	FX2504	330,00 €	FX2604	375,00 €	FX2704	423,00 €
		1250 mm	FX2505	377,00 €	FX2605	423,00 €	FX2705	469,00 €
		1500 mm	FX2506	405,00 €	FX2606	451,00 €	FX2706	764,00 €
		1750 mm	FX2507	439,00 €	FX2607	486,00 €	FX2707	557,00 €
2000 mm	FX2508	473,00 €	FX2608	533,00 €	FX2708	608,00 €		
plafonnier pour montage sous poutrais	4	1000 mm (peut être raccourci)	FX2509	332,00 €	FX2609	375,00 €	FX2709	423,00 €
cache plafonnier			FX2020	33,90 €	FX2022	43,60 €	FX2023	43,60 €
						FX2025	43,60 €	
						FX2026	43,60 €	



ÉTAPE 2 : sélection du système de captation (Ø bras = Ø de captation)



système de captation	avantages	dimensions	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			
Bec d'aspiration 1	permet de s'approcher au plus près de la zone de travail	Ø 50 x 225 mm	50 mm	FX3010	54,60 €		FX3012	59,60 €	-		
			75 mm	FX3020	58,40 €	FX3021	63,00 €	FX3022	72,70 €	FX3023	72,70 €
Bec d'aspiration flexible 2	mobilité maximale	600 mm	50 mm	-		-	FX3032	215,00 €	-		
			75 mm	-		-	FX3036	264,00 €	-		
Hotte plate 3	maximisation de la zone de travail sans gêne du champ de vision	300 x 200 mm	50 mm	-		-	FX3042	211,00 €	-		
			75 mm	FX3045	151,00 €	FX3046	172,00 €	FX3047	215,00 €	FX3048	215,00 €
			100 mm	FX3050	179,00 €	FX3051	216,00 €	-	FX3053	273,00 €	
Hotte métal 4	environnements corrosifs, extraction de gaz brûlants et de jets de poussières	Ø 250 mm	50 mm	FX3060	106,00 €		FX3062	120,00 €	-		
			75 mm	FX3065	106,00 €	FX3066	105,00 €	FX3067	130,00 €	FX3068	147,00 €
			100 mm	FX3070	125,00 €	-	-	FX3073	156,00 €		
Hotte coupole transparente 5	gaz légers, grande dispersion des contaminants	Ø 350 mm	50 mm	FX3075	161,00 €	-	FX3077	236,00 €	-		
			75 mm	FX3080	161,00 €	FX3081	143,00 €	FX3082	245,00 €	FX3083	244,00 €
		Ø 500 mm	100 mm	FX3085	172,00 €	FX3086	155,00 €	-	FX3088	248,00 €	
			100 mm	FX3090	210,00 €	FX3091	240,00 €	-	FX3093	291,00 €	
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	167,00 €	-	-	-	-		
			75 mm	FX4010	164,00 €	-	-	-	-		
		560 x 470 mm	100 mm	FX4015	209,00 €	-	-	-	-		
accessoires											
grille de protection 7	à monter sur les articulations pour retenir les objets aspirés		75 mm	FX5010	54,60 €	-	FX5012	64,60 €	FX5013	64,60 €	
			100 mm	FX5015	69,00 €	-	-	FX5018	69,00 €		



ÉTAPE 3 : sélection du système de ventilation

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 m³/h	200 à 1250 m³/h	400 à 2800 m³/h

▼ ventilateurs pour bras aspirant avec interrupteur 16 A						
Ventilateur triphasé	FX6010	798,00 €	FX6011	1 089,00 €	FX6012	1 556,00 €
Ventilateur triphasé ATEX	FX6015	1 968,00 €	FX6016	2 499,00 €	FX6017	3 440,00 €

accessoires de montage du ventilateur						
manchette souple	FX6100	27,40 €	FX6110	31,70 €	FX6120	32,90 €
sortie ronde à grille sifflet	FX6101	57,10 €	FX6111	65,90 €	FX6121	74,70 €
sortie de cheminée PVC	FX6102	144,00 €	FX6112	175,00 €	FX6122	178,00 €
clapet anti retour	FX6103	153,00 €	FX6113	163,00 €	FX6123	168,00 €
registre motorisé	FX6104	159,00 €	FX6114	182,00 €	FX6124	227,00 €
capot moteur	FX6105	21,50 €	FX6115	32,30 €	FX6125	37,70 €
kit anti vibratile	FX6106	22,90 €	FX6106	22,90 €	FX6106	22,90 €
grille de protection	FX6107	48,70 €	FX6117	49,80 €	FX6127	55,80 €
support de fixation mural	FX6108	64,40 €	FX6108	64,40 €	FX6108	64,40 €
collier de fixation	FX6109	7,45 €	FX6109	7,45 €	FX6109	7,45 €
plots de fixation pour ventilateur	FX6213	121,00 €	FX6213	121,00 €	FX6213	121,00 €

accessoires de parcours de gaine						
tube PVC rigide MM, le mètre	FX6201	24,10 €	FX6221	27,80 €	FX6241	31,20 €
collier support galvanisé pour tube	FX6211	14,50 €	FX6212	14,50 €	FX6202	14,50 €
raccord cylindrique en T FF, en PVC	FX6203	88,50 €	FX6223	112,00 €	FX6243	150,00 €
manchon cylindrique FF en PVC	FX6204	27,40 €	FX6224	33,60 €	FX6244	45,90 €
clapet anti retour FF en PVC	FX6103	153,00 €	FX6113	163,00 €	FX6123	168,00 €
coude FF 45° en PVC	FX6205	40,70 €	FX6225	45,30 €	FX6245	53,60 €
coude FF 90° en PVC	FX6206	52,50 €	FX6226	60,90 €	FX6246	75,10 €
gaine souple en acier revêtu PVC	FX6207	51,50 €	FX6227	57,60 €	FX6247	69,10 €
colliers pour manchette souple, les 2	FX6109	7,45 €	FX6109	7,45 €	FX6109	7,45 €
réducteur 100/125 mm	FX6160	36,90 €	-	-	-	-
réducteur 125/160 mm	FX6161	88,30 €	FX6161	88,30 €	-	-
réducteur 160/200 mm	-	-	FX6162	85,50 €	FX6162	85,50 €
réducteur 125/200 mm	FX6163	103,00 €	-	-	FX6163	103,00 €
registre manuel	FX6208	93,00 €	FX6228	109,00 €	FX6248	129,00 €



- sur demande : volute en PP/PE, support en inox, moteur monophasé
- Pa donnée avec pression dynamique déduite
- débit conseillé en m³/h pour obtenir 200 Pa de perte de charge avec niveau sonore 48 dB

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

puissance	variateur sans potentiomètre	variateur avec potentiomètre 3
variateurs de fréquence - entrée monophasé / sortie triphasé		
0,25 kW	FX6130 519,00 €	FX6140 550,00 €
0,75 kW	FX6131 615,00 €	FX6141 643,00 €
1,50 kW	FX6132 815,00 €	FX6142 846,00 €
variateur de fréquence - entrée triphasé / sortie triphasé		
0,25 kW	FX6134 1 045,00 €	FX6144 1 075,00 €
0,75 kW	FX6134 1 045,00 €	FX6144 1 075,00 €
1,50 kW	FX6133 875,00 €	FX6143 905,00 €

commande Arrêt / Marche

puissance	commande Arrêt / Marche
0,25 kW	FX6154 sur devis
0,75 kW	FX6150 113,00 €
1,50 kW	FX6152 sur devis



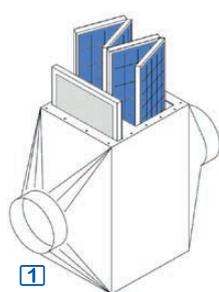
- sans potentiomètre : réglage du débit en coffret, puis sans contrôle hors coffret
- avec potentiomètre : réglage du débit via un potentiomètre hors du coffret
- ON/OFF : pas de régulation de débit (uniquement entrée triphasée)



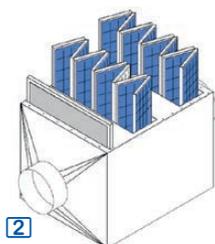
ÉTAPE 4 : sélection du système de filtration (facultatif)



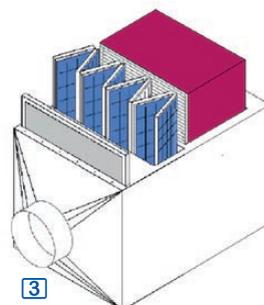
Pour tous les aspects techniques des systèmes de ventilation / filtration : consulter notre service technique.



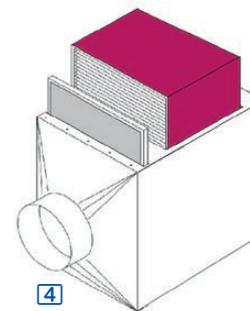
1



2



3



4

- 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) :
 - température max. d'utilisation 70°C / 90% HR
 - efficacité : ≥ 99,995%

Débit maximum autorisé	300 m ³ /h		600 m ³ /h		900 m ³ /h - 1100 m ³ /h*	
▼ Caisson pour 1 type de filtre au charbon actif [1]						
dimensions	860 x 355 x 600 mm		880 x 355 x 600 mm		880 x 460 x 600 mm	
diamètre entrée et sortie	Ø125 mm		Ø200 mm		Ø250 mm	
perte de charge	250 Pa		250 Pa		250 Pa	
Caisson pour 1 type de filtre charbon actif (livré sans filtre)	FX6310	1 024,00 €	FX6320	1 143,00 €	FX6330	1 280,00 €
▼ Caisson pour 2 types de filtre au charbon actif [2]						
dimensions	1200 x 355 x 600 mm		1200 x 355 x 600 mm		1200 x 460 x 600 mm	
diamètre entrée et sortie	Ø125 mm		Ø200 mm		Ø250 mm	
perte de charge	320 Pa		320 Pa		320 Pa	
Caisson pour 2 types de filtres charbon actif (livré sans filtre)	FX6313	1 224,00 €	FX6323	1 496,00 €	FX6333	1 742,00 €
▼ Caisson pour 1 type de filtre au charbon actif + 1 filtre HEPA [3]						
dimensions	1120 x 335 x 600 mm		1120 x 335 x 600 mm		1130 x 460 x 600 mm	
diamètre entrée et sortie	Ø125 mm		Ø200 mm		Ø250 mm	
perte de charge	250 Pa		250 Pa		250 Pa	
Caisson pour 1 type de filtre charbon actif (livré sans) et HEPA (inclus)	FX6312	2 509,00 €	FX6322	2 509,00 €	FX6332	2 508,00 €
▼ Caisson pour 1 filtre HEPA [4]						
dimensions	855 x 335 x 600 mm		855 x 335 x 600 mm		855 x 460 x 600 mm	
diamètre entrée et sortie	125 mm		200 mm		250 mm	
perte de charge	250 Pa		250 Pa		250 Pa	
Caisson pour 1 type de filtre HEPA H14 seul (inclus)	FX6311	1 525,00 €	FX6321	1 781,00 €	FX6331	1 780,00 €
filtres (entre parenthèse, le nombre de filtres à commander)						
Préfiltre recyclable de rechange, classification G4 (selon norme EN779)	réf.	nb.	Prix HT	réf.	nb.	Prix HT
Filtres au charbon actif	FX6210	(1)	149,00 €	FX6210	(1)	149,00 €
	FX6230	(1)	206,00 €	FX6230	(2)	206,00 €
	FX6231	(1)	158,00 €	FX6231	(2)	158,00 €
	FX6232	(1)	195,00 €	FX6232	(2)	195,00 €
	FX6233	(1)	252,00 €	FX6233	(2)	252,00 €
	FX6234	(1)	315,00 €	FX6234	(2)	315,00 €
	FX6237	(1)	218,00 €	FX6237	(2)	218,00 €
Filtre HEPA de rechange, classification H14 (selon norme EN1822)	FX6238	(1)	225,00 €	FX6238	(2)	225,00 €
	FX6239	(1)	157,00 €	FX6239	(2)	157,00 €
accessoires	FX6240	(1)	332,00 €	FX6240	(1)	332,00 €
Support de fixation murale 600 mm	FX6236		34,10 €	FX6236		34,10 €
Kit combinaison-gants-masque-sac (pour remplacement de filtre)	FX6235		sur devis	FX6235		sur devis

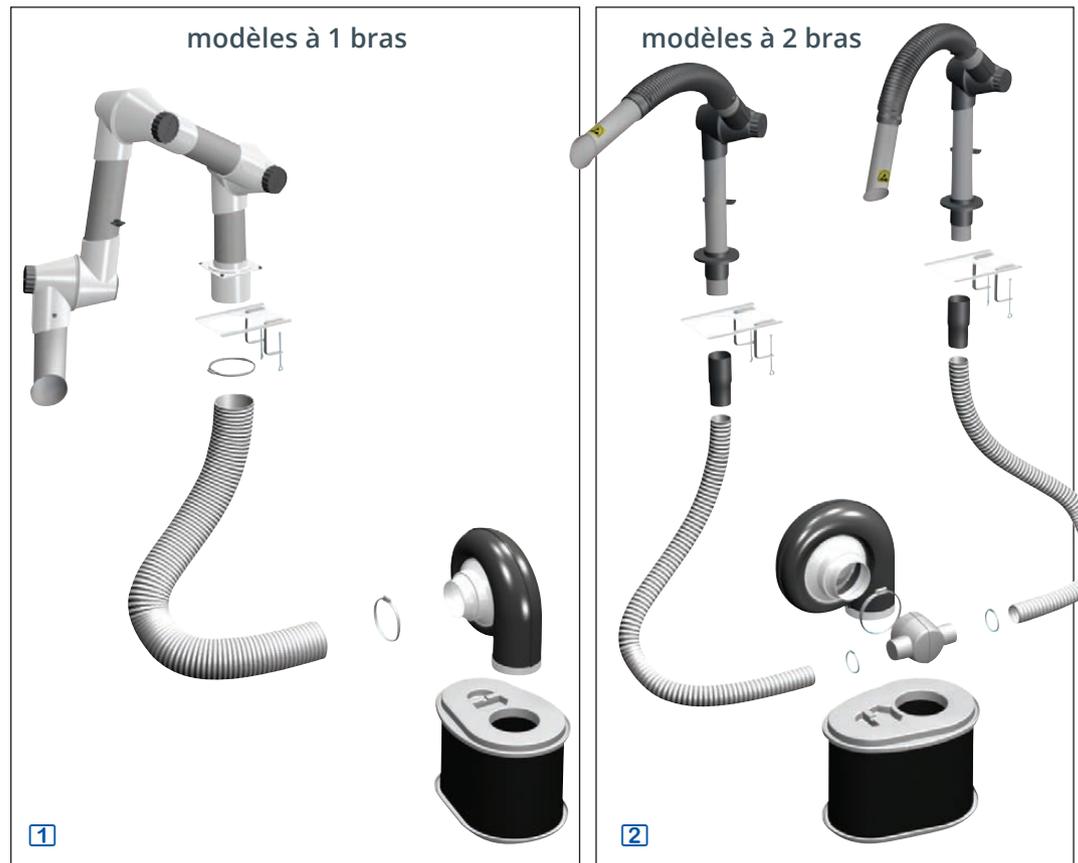
* Uniquement pour le modèle FX6331, autres références à 900 m³/h.



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
filtration des particules / gaz (filtre au charbon actif + filtre HEPA)			
Kit ventilateur, filtre, bras articulé et bec	CC1050 1 2 602,00 €	CC1075 2 737,00 €	CC2050 3 380,00 €
Kit ventilateur, filtre, bras et bec flexible, antistatique (ESD)	CC1051 sur devis	-	CC2051 2 sur devis
filtration des gaz (filtre au charbon actif)			
Kit ventilateur, filtre, bras articulé et bec	CC1052 2 675,00 €	CC1077 2 800,00 €	CC2052 3 470,00 €
Kit ventilateur, filtre, bras et bec flexible, antistatique (ESD)	CC1053 sur devis	-	CC2053 sur devis
accessoires			
Unité mobile : ventilateur avec filtre particules / gaz	CC2001 1 990,00 €	CC2001 1 990,00 €	CC2001 1 990,00 €
Unité mobile : ventilateur avec filtre gaz	CC2002 2 036,00 €	CC2002 2 036,00 €	CC2002 2 036,00 €
Filtre de rechange particules / Gaz	CC2003 570,00 €	CC2003 570,00 €	CC2003 570,00 €
Filtre de rechange Gaz	CC2004 635,00 €	CC2004 635,00 €	CC2004 635,00 €
Moteur monophasé de rechange 0,19 kW	CC2005 1 413,00 €	CC2005 1 413,00 €	CC2005 1 413,00 €
Flexible de raccordement Ø 100 mm + 2 colliers, 3 mètres	CC2006 166,00 €	CC2006 166,00 €	CC2006 166,00 €
Raccordement T 3 x Ø 100 mm	CC2007 95,90 €	CC2007 95,90 €	CC2007 95,90 €
Hotte plate 300 x 195 mm	CC2010 150,00 €	CC2011 150,00 €	CC2010 150,00 €
Hotte coupole Ø 350 mm	CC2012 160,00 €	CC2013 160,00 €	CC2012 160,00 €
Hotte quadrangle 360 x 310 mm	CC2014 166,00 €	CC2015 166,00 €	CC2014 166,00 €





Bras d'aspiration articulés industriels

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



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 Pouyès, 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

- 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

rayon d'action max.	Ø gaine	Ø cône de captage	Bras d'aspiration
2,10 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32210 1 229,00 €
2,50 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32250 1 234,00 €
2,90 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32290 1 335,00 €
3,50 mètres	Ø 150 mm	Ø 300 mm	AL32350 1 229,00 €

accessoires

ventilateur IP55 triph. 230/400 V 1,10 kW 2870 tr/min raccord Ø160 mm	AL33200	1 830,00 €
variateur de fréquence IP66 pour ventilateur 1,10 kW	AL33250	972,00 €
gaine souple PVC Ø160 mm pour raccord ventilateur, les 2 m	AL23160	49,50 €

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 en plastique 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, articula-

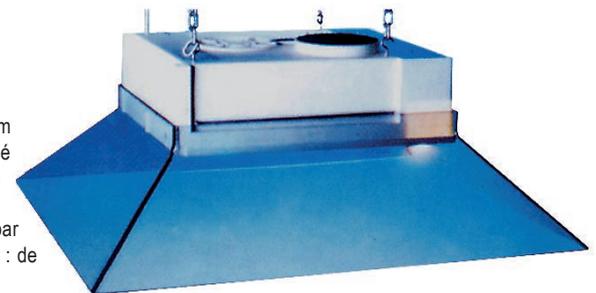
- tions réglables (version antistatique sur demande)
- dim. : 340 x 450 x h530 mm / 18 kg

Caissons mobiles	poussières	odeurs, vapeurs	fumées de soudure
Préfiltre	F5	G2	F5 + F7
sac à poussières	sac type G4	-	-
filtre	HEPA H13	filtre au charbon actif + filtre G2	HEPA H13 + filtre au charbon actif
bras	Ø 50 mm	Ø75 mm	Ø75 mm
rayon d'action	jusqu'à 945 mm	jusqu'à 1105 mm	jusqu'à 1105 mm
débit	80 m³/h	135 m³/h	135 m³/h
niveau sonore	49 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
hotte	aluminium laqué Ø 200 mm	PETG transparent Ø 385 mm	PETG transparent Ø 385 mm
Caissons sans filtre	JUM100 3 730,00 €	JUM200 3 870,00 €	JUM300 3 870,00 €
Cassettes de filtration	JUM110 796,00 €	JUM210 545,00 €	JUM310 862,00 €

Hotte suspendue émissions importantes de fumées et/ou solvants

	Prix HT
FT110 Hotte suspendue	1 729,00 €
accessoires	
FT111 Chaîne de suspension 1 m.	17,80 €
FT130 Pré-filtres (les 10)	66,40 €
FT131 Filtre au charbon actif	203,00 €
FT132 Filtre anti-poussière	101,00 €
FT133 Filtre pour rejet extérieur	76,30 €

- 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. / poids : 720 x 640 x h300 mm / 11 kg





Plafonds soufflants et enceintes blanches modulaires



i

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

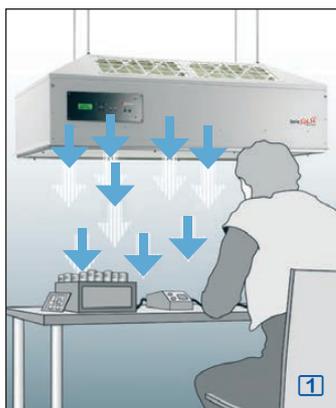


Système modulaire pour créer une salle blanche ou une enceinte blanche à l'abri de la poussière.



Performances de salle blanche conformes ou supérieures aux normes ISO5 / ISO6.

Modules suspendus à flux laminaire



- 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



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 m³/h, bras télescopique résistant aux acides, bec orientable

Chambres à rideaux à flux laminaire



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 m³/h, bras résistant aux acides, bec orientable

Salles blanches modulaires de 0,24 à 20 m²

i

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 m²
- 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 m³/h, pales incurvées à l'arrière
- flux d'air sur le côté : débit environ 1000 m³/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 10⁴ 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

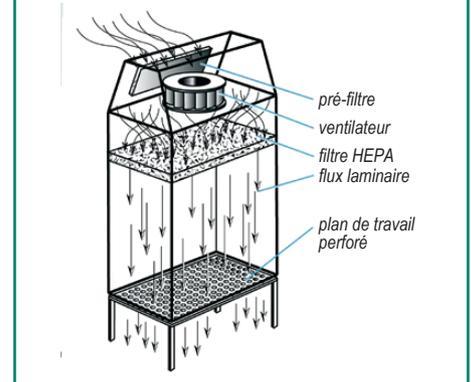
- **standard** (par défaut) : panneau de contrôle intégré, réglages directement sur le module
- **"maître"** : panneau de contrôle séparé du module, capable de contrôler des modules "esclaves", commande à distance possible (sur demande)
- **"esclave"** : sans panneau de contrôle, contrôlé par un module "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 ² 610 x 610 mm	0,56 m ² 915 x 610 mm	0,75 m ² 1220 x 610 mm	0,93 m ² 1525 x 610 mm	1,12 m ² 1830 x 610 mm
capacité de filtration (à vitesse laminaire 0,45 m/s)	660 m³/h	1000 m³/h	1350 m³/h	1670 m³/h	2015 m³/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	4 750,00 €	AL51002	4 950,00 €	AL51003	5 580,00 €	AL51004	5 995,00 €	AL51005	6 520,00 €
------------------------------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------

2 Enceintes à flux laminaire (hauteur utile 1200 mm)

Enceinte standard	AL52001	6 955,00 €	AL52002	sur devis	AL52003	sur devis	AL52004	sur devis	AL52005	sur devis
Enceinte avec système extracteur	AL53001	9 940,00 €	AL53002	sur devis	AL53003	sur devis	AL53004	sur devis	AL53005	sur devis
support sur roulettes	AL52011	880,00 €	AL52012	sur devis	AL52013	sur devis	AL52014	sur devis	AL52015	sur devis
support avec tiroirs en acier	AL52021	1 575,00 €	AL52022	sur devis	AL52023	sur devis	AL52024	sur devis	AL52025	sur devis
éclairage interne par lampe fluorescente	AL52041	240,00 €	AL52042	sur devis	AL52043	sur devis	AL52044	sur devis	AL52045	sur devis
prise 230 V dans l'enceinte	AL52051	129,00 €	AL52052	sur devis	AL52053	sur devis	AL52054	sur devis	AL52055	sur devis
enceinte antistatique	AL52061	4 270,00 €	AL52062	sur devis	AL52063	sur devis	AL52064	sur devis	AL52065	sur devis

3 Chambres à rideaux à flux laminaire (hauteur utile 2000 mm)

Chambre à rideaux standard	AL54001	sur devis	AL54002	sur devis	AL54003	sur devis	AL54004	sur devis	AL54005	sur devis
Chambre à rideaux avec système extracteur	AL55001	sur devis	AL55002	sur devis	AL55003	sur devis	AL55004	sur devis	AL55005	sur devis

options générales

régulateur automatique du débit	AL51011	1 131,00 €	AL51012	sur devis	AL51013	sur devis	AL51014	sur devis	AL51015	sur devis
filtre H14 de remplacement	AL51021	612,00 €	AL51022	sur devis	AL51023	sur devis	AL51024	sur devis	AL51025	sur devis
filtre principal H14 en PTFE (si taux d'humidité > 65 % HR)	AL51031	1 532,00 €	AL51032	sur devis	AL51033	sur devis	AL51034	sur devis	AL51035	sur devis
pré-filtre, l'unité *	AL51041	76,10 €	AL51042	76,10 €	AL51043	76,10 €	AL51044	76,10 €	AL51045	76,30 €

* 2 pièces pour les modèles 0,37 et 0,56 m² ; 4 pièces pour les modèles 0,75 et 1,12 m².



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 ²	hotte rectangulaire fixe 0,50 m ²	hotte rectangulaire fixe 0,80 m ²	hotte rectangulaire fixe 0,80 m ² 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 ²	0,50 m ²	0,80 m ²	0,80 m ²
sortie gaine d'aspiration	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
Hottes aspirantes sans ventilateur	AL41100 [1] 1 413,00 €	AL41200 848,00 €	AL41300 924,00 €	AL41400 [2] 1 804,00 €
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 1 824,00 €	AL41210 1 814,00 €	AL41310 2 697,00 €	AL41210 1 814,00 €
triphasé 230 V / 400 V	AL41111 2 123,00 €	AL41211 2 041,00 €	AL41311 3 390,00 €	AL41211 2 041,00 €
triphasé ATEX 230 V / 400 V	AL41112 2 880,00 €	AL41212 3 180,00 €	AL41312 4 730,00 €	AL41212 3 180,00 €
variateur de fréquence pour ventilateur monophasé	AL22021 499,00 €	AL22021 499,00 €	AL22023 778,00 €	AL22021 499,00 €
variateur de fréquence pour ventilateur triphasé	-	AL22024 698,00 €	AL22025 725,00 €	AL22024 698,00 €
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 2 880,00 €	AL41411 2 880,00 €	AL41411 2 880,00 €
triphasé ATEX 230 V / 400 V	-	AL41412 5 720,00 €	AL41412 5 720,00 €	AL41412 5 720,00 €
variateur de fréquence pour ventilateur monophasé	-	AL22026 825,00 €	AL22026 825,00 €	AL22026 825,00 €
variateur de fréquence pour ventilateur triphasé	-	AL22027 929,00 €	AL22027 929,00 €	AL22027 929,00 €
gaines souples en PVC et accessoires de raccordement				
gaine PVC Ø 160 mm, les 2 mètres	AL23160 49,50 €	-	-	-
gaine PVC Ø 200 mm, les 2 mètres	-	AL23200 41,50 €	-	-
gaine PVC Ø 250 mm, les 2 mètres	-	-	AL23250 45,40 €	AL23250 45,40 €
réducteur PVC Ø 250 / Ø 200 mm	-	-	AL20250 78,80 €	AL20250 78,80 €



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

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	
PSM à vitre façade à relevage manuel						
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	
PSM avec vitre façade manuelle	PSM2090	6 880,00 €	PSM2120	7 140,00 €	PSM2180	8 900,00 €
piétements	hauteur 770 mm	hauteur 900 mm	hauteur 770 mm	hauteur 900 mm	hauteur 770 mm	hauteur 900 mm
piétements standard	PSM2001 416,00 €	PSM2002 416,00 €	PSM2006 490,00 €	PSM2007 490,00 €	PSM2010 499,00 €	PSM2011 499,00 €
piétements avec roulettes	PSM2003 778,00 €	PSM2004 778,00 €	PSM2008 796,00 €	PSM2009 796,00 €	PSM2012 836,00 €	PSM2013 836,00 €
piétements sur pieds à hauteur réglable	PSM2005 sur devis	PSM2005 sur devis	PSM2005 sur devis	PSM2005 sur devis	PSM2005 sur devis	PSM2005 sur devis



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 - 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

Construction

- 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

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

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

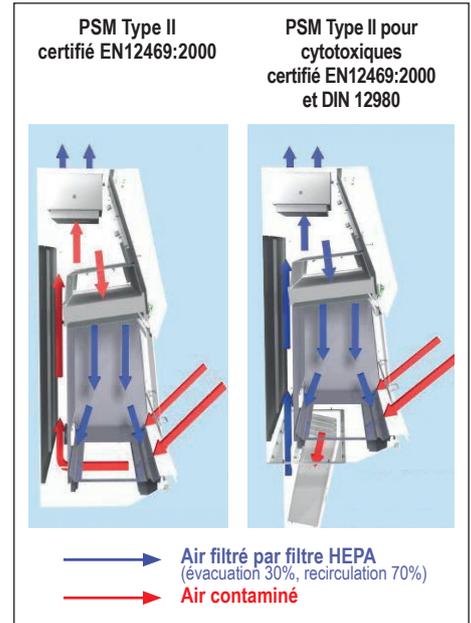
- piétements
- robinets de gaz, eau, air comprimé, azote, oxygène et vide
- support à commande électrique réglable de 720 à 1075 mm
- passage latéral pour déchets solides $\varnothing 28$ mm
- autres options sur demande

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



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 9 210,00 €	PSM2518 9 995,00 €	PSM2612 10 995,00 €	PSM2618 13 250,00 €
piétements				
piétements h. 800 mm	LM3839 437,00 €	LM3961 482,00 €	LM3839 437,00 €	LM3961 482,00 €
piétements h. 900 mm	LM3864 437,00 €	LM3967 482,00 €	-	-
jeu de 4 roulettes	LM3429 369,00 €	LM3429 369,00 €	LM3429 369,00 €	LM3429 369,00 €
options				
support électrique réglable 720-1075 mm	LM3871 4 150,00 €	LM3871 4 150,00 €	-	-
robinet gaz	LM3808 255,00 €	LM3808 255,00 €	LM3808 255,00 €	LM3808 255,00 €
robinet vide	LM1220 137,00 €	LM1220 137,00 €	LM1220 137,00 €	LM1220 137,00 €
robinet air comprimé	LM1254 137,00 €	LM1254 137,00 €	LM1254 137,00 €	LM1254 137,00 €
robinet azote	LM3433 276,00 €	LM3433 276,00 €	LM3433 276,00 €	LM3433 276,00 €
robinet eau	LM3435 150,00 €	LM3435 150,00 €	LM3435 150,00 €	LM3435 150,00 €
robinet oxygène	LM3835 273,00 €	LM3835 273,00 €	LM3835 273,00 €	LM3835 273,00 €
passage dans paroi latérale Ø 28 mm	LM3890 681,00 €	LM3890 681,00 €	-	-

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



- 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 m² sont livrés avec 1 filtre hybride, les autres sont livrés avec 1 filtre particulaire HEPA

Modèles avec écran :

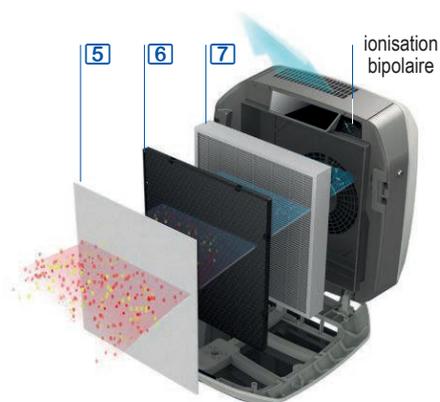
- contrôle visuel des performances du purificateur, de la qualité de l'air ambiant, de l'état des filtres

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 ²	65 m ²	130 m ²
5 vitesses de débit d'air	60 / 73 / 87 / 109 / 170 m ³ /h	129 / 158 / 190 / 238 / 374 m ³ /h	260 / 316 / 381 / 476 / 748 m ³ /h
niveau sonore (selon débit)	45 / 48 / 51 / 60 / 64 dB	38 / 41 / 48 / 52 / 67 dB	42 / 44 / 51 / 53 / 68 dB
puissance (selon débit)	7 / 10 / 14 / 40 / 70 W.	5 / 8 / 11 / 21 / 100 W.	8 / 12 / 18 / 35 / 166 W.
moteur	moteur simple		moteur double
dim. externes (lxpxh) / poids	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
alimentation	230 V, 50/60 Hz		230 V, 50/60 Hz
garantie	3 ans		5 ans

▼ Purificateurs standard

Purificateurs montage mural	GN1010 1	sur devis	GN1020 2	sur devis	GN1030 3	sur devis
Purificateurs sur pied	GN2010	sur devis	GN2020	sur devis	GN2030	sur devis

▼ Purificateurs avec écran de contrôle

Purificateurs avec écran, montage mural	-		GN3020	sur devis	GN3030	sur devis
Purificateurs avec écran, sur pied	-		GN4020 4	sur devis	-	

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

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"> • contrôle visuel de la sorbonne • test fumigène • cartographie vitesses frontales • mesure du débit d'extraction • mesure de la vitesse ambiante • mesure de confinement par gaz SF6 	1 sorbonne	ET51101	1 010,00 €
	sorbonne suppl.	ET51103	298,00 €

Contrôle périodique

<ul style="list-style-type: none"> • contrôle visuel de la sorbonne • test fumigène • cartographie vitesses frontales 	1 sorbonne	ET51102	456,00 €
	sorbonne suppl.	ET51104	98,50 €
Forfait déplacement*	ET5800	178,00 €	

* Forfait déplacement, en 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

	1 ^{er} appareil	appareil supplémentaire
Décontamination (France métropolitaine, hors Corse)	ET52201 578,00 €	ET52202 345,00 €

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 NFX15-211 : 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 ^{er} appareil		appareil supplémentaire		1 ^{er} appareil		appareil supplémentaire	
PSM type II	625,00 €	625,00 €	271,00 €	271,00 €	625,00 €	625,00 €	271,00 €	271,00 €
Sorbonne à recirculation	625,00 €	625,00 €	166,00 €	166,00 €	625,00 €	625,00 €	166,00 €	166,00 €
Hotte à flux laminaire	625,00 €	625,00 €	242,00 €	242,00 €	625,00 €	625,00 €	242,00 €	242,00 €
Hotte aspirante	625,00 €	625,00 €	60,10 €	60,10 €	579,00 €	579,00 €	60,10 €	60,10 €
Bras aspirant	625,00 €	625,00 €	75,10 €	75,10 €	614,00 €	614,00 €	75,10 €	75,10 €
Armoire ventilée	-	-	-	-	625,00 €	625,00 €	75,10 €	75,10 €
Forfait déplacement*	ET5800	178,00 €	ET5800	178,00 €	ET5800	178,00 €	ET5800	178,00 €

* 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

	1 ^{er} appareil	appareil supplémentaire
Décontamination	ET51200 578,00 €	ET51202 345,00 €
Nettoyage	ET51201 345,00 €	ET51203 178,00 €
Passivation	ET51204 345,00 €	ET51206 178,00 €

- 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

Congélateurs verticaux ou coffres

-50°C / -80°C / -85°C

-10 à -50°C

-50 à -80°C

froid statique



- régulateur électronique de température avec thermosonde Pt100
- double affichage digital de la température de consigne et de la température réelle, résolution 1°C
- alarme de température visuelle et sonore, réglable, alimentée par batterie rechargeable, autonomie 72 heures, préréglée pour un écart de température supérieur à 5°C ou en cas de défaillance de l'alimentation électrique, avec mémorisation et affichage de la température la plus élevée atteinte
- 3 voyants LED : alarme enclenchée, erreur, défaillance alimentation électrique
- interface RS485 pour la programmation de la température via un PC
- passage de câble Ø19 mm inclus
- cuve intérieure et caisson extérieur en acier inox
- porte pleine avec fermeture à clé
- contact sec pour report d'alarme
- livrés sans plateaux et sans accessoires

Régulateur à écran tactile couleur



- datalogger intégré, lecture des données sur clé USB
- interface Ethernet
- programmation et surveillance des paramètres intuitives et rapides
- aide à la maintenance grâce à la connexion internet
- sécurité par mot de passe pour la protection des réglages



Jusqu'à
6 cryoboîtes



Jusqu'à
9 tiroirs x 9 cryoboîtes

capacité	90 litres		100 litres	
	1 congélateurs coffres		2 congélateurs verticaux	
température / précision	-10 à -50°C / ± 1°C	-50 à -85°C / ± 1°C	-10 à -50°C / ± 1°C	-50 à -80°C / ± 1°C
capacité racks à tiroirs	12 racks max.	12 racks max.	1 rack max.	1 rack max.
capacité boîtes cryogéniques	72 boîtes cryo. max.	72 boîtes cryo. max.	81 boîtes cryo. max.	81 boîtes cryo. max.
dimensions internes (lxpxh)	590 x 430 x h370 mm	590 x 430 x h370 mm	450 x 450 x h500 mm	450 x 450 x h500 mm
compresseur	mono compresseur	double compresseur à cascade	mono compresseur	double compresseur à cascade
interface	RS485	RS485	RS485	RS485
sortie enregistreur	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV
dimensions externes (lxpxh) / poids	760 x 710 x h880 mm / 92 kg	760 x 710 x h880 mm / 110 kg	680 x 730 x h1160 mm / 120 kg	680 x 730 x h1160 mm / 131 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Congélateurs régulateur standard	AF2050 7 370,00 €	AF2080 8 640,00 €	AF50100 8 870,00 €	AF80100 10 220,00 €
Congélateurs régulateur à écran tactile et logger	AF2051 8 290,00 €	AF2081 9 580,00 €	AF50101 9 830,00 €	AF80101 10 990,00 €
accessoires				
étagère en acier inoxydable (pour cryoboîtes)	AF2096 3 104,00 €	AF2096 104,00 €	AF3013 4 789,00 €	AF3013 789,00 €
option sur demande (lors de la commande)				
4 roulettes (dont 2 avec frein)	AF2097 184,00 €	AF2097 184,00 €	AF2097 184,00 €	AF2097 184,00 €
ventilateur interne	AF2098 452,00 €	-	AF2098 452,00 €	-

Congélateurs -86°C



- ▶ compresseurs en cascade
- ▶ niveau sonore très bas : 50 dB
- ▶ réduction d'émission de CO₂
- ▶ réfrigérant naturel écologique
- ▶ faible consommation d'énergie
- ▶ garantie 2 ans



- fluides réfrigérants R-290 (Propane) et R-170 (Éthane) 100% naturels, écologiques et non-toxiques : réduction d'émissions de CO₂
- grandes économies d'énergie (300 à 1000 € / an selon les modèles) grâce à une faible consommation d'énergie et une réduction de la chaleur émise par le compresseur à l'intérieur du local entraînant une baisse du besoin en climatisation
- réduction d'émission de CO₂ (facteur international TEWI = Total Equivalent Warming Impact) : 50,02 kg CO₂ / an

Isolation par système PerfectFit®

- gaz chaud évitant la formation de glace
- bande plastique évitant toute conduction
- portes isolantes intérieures
- système 2 joints de porte 70 mm

Caractéristiques techniques

- intérieur acier inox AISI 304
- équipement intérieur multi-compartiments à **5 niveaux et 5 portes internes** (en option 2, 3 ou 6 portes et 1, 2 ou 6 niveaux)
- panneau de commande frontal multifonctions, à accès protégé par code secret
- affichage digital de la température, résolution au choix 0,1°C ou 1°C
- **alarmes** : alarmes de température visuelle et sonore haute et basse, alarme en cas d'interruption d'alimentation secteur, alarme d'avertissement pour nettoyage du filtre, alarme de porte ouverte, report d'alarmes
- interface RS232 / RS485 (accessoires de connexion en option) logiciel livré
- plateaux perforés en HDPE, excellente circulation de l'air dans la cuve, excellente uniformité de température, charge maximum par plateau 50 kg
- livré avec certificat individuel, test individuel sur 7 jours, rapport de test avec contrôle de température



Rack à tiroirs

Écran LCD rétroéclairé

capacité	445 litres	570 litres	830 litres
température	-50° à -86°C	-50° à -86°C	-50° à -86°C
homogénéité de T°C	±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C
niveau sonore	50 dB	50 dB	50 dB
passages câble	2 x Ø 18 mm	2 x Ø 18 mm	2 x Ø 18 mm
dimensions interne (lxpxh)	470 x 597 x h1500 mm	610 x 597 x h1500 mm	900 x 597 x h1500 mm
réfrigération	0% CFC* / 0% HFC**	0% CFC* / 0% HFC**	0% CFC* / 0% HFC**
isolation	épaisseur 80 mm	épaisseur 80 mm	épaisseur 80 mm
nb. plateaux / niveaux	4 plateaux / 5 niveaux	4 plateaux / 5 niveaux	4 plateaux / 5 niveaux
nombre total de racks	15 rack	20 rack	30 rack
dimensions externes (lxpxh)	705 x 820,5 x h1985 mm	845 x 820,5 x h1985 mm	1135 x 820,5 x h1985 mm
poids net / brut	270 kg / 302 kg	293 kg / 328 kg	352 kg / 392 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
conso. moyenne	0,50 kWh	0,51 kWh	0,59 kWh
Congélateurs -86°C	CG450 9 885,00 €	CG570 10 195,00 €	CG830 12 230,00 €
racks à tiroirs			
racks pour 20 boîtes h50 mm	CG5020 288,00 €	CG5020 288,00 €	CG5020 288,00 €

autres options et accessoires	référence	Prix HT
enregistreur circulaire 7 jours*	CP1001	1 955,00 €
papier pour enregistreur, les 52 feuilles	CP1002	384,00 €
plumes rouges pour enregistreur, les 6	CP1003	sur devis
système de sauvegarde CO ₂	CO1101	2 525,00 €
système de sauvegarde LN ₂	LN1102	3 125,00 €
data logger USB et alarme avec sonde PT1000	CG1401	1 490,00 €
logiciel de transfert des données + câble RS485	CG1402	1 079,00 €

* Montage usine : sélectionner à la commande.

* CFC = Chlorofluorocarbure. ** HFC = Hydrofluorocarbure.

Voir tous les réfrigérateurs, congélateurs et combinés
sur notre site internet

www.labomoderne.com

congélateurs jusqu'à -86°C

Ex modèles cuve ATEX

CC modèles certifiables COFRAC

❄ froid ventilé ou statique

capacité jusqu'à 1500 litres



LIEBHERR

Telstar

BINDER

LAUDA

NORDIC LAB

FRYKA

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

Sur le plan de travail

- 1 évier
- 2 entonnoirs
- 3 supports pour montage sur table ou montage mural

Réseau d'évacuation

- 4 adaptateurs de sortie d'évier
- 5 flexibles
- 6 tuyaux droits rigides
- 7 raccords coudés
- 8 connecteurs, adaptateurs, raccords
- 9 supports pour tuyaux

Récupération finale

- 10 distributeurs
- 11 bidons collecteurs
- 12 capuchons de sécurité
- 13 système de filtration

Autres options

- box de contrôle de niveau
- accessoires de ventilation pour système d'aération externe
- câbles de mise à la terre



Évier en Polypropylène



- en PP électrostatique
- cuve avec bords arrondis, facile à nettoyer
- évacuation DN40 (Ø int. 40 mm / ext. 49 mm)
- dim. (Lxlp) 400 x 400 x p250 mm
- à compléter avec un adaptateur de sortie

référence	Prix HT sur devis
YM1010 Évier arrondi en PP	

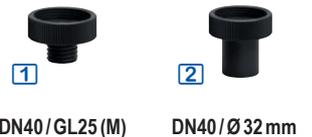
Évier en Polyéthylène HDPE avec tamis amovible



- en HDPE électrostatique
- connexion à la terre avec câble et pince
- tamis amovible facile à nettoyer en fond de cuve
- évacuation DN40 (Ø int. 40 mm / ext. 49 mm)
- dim. (Lxlp) 325 x 205 x p165 mm
- à compléter avec un adaptateur de sortie
- en option, couvercle de protection anti-vapeurs, augmente l'espace de travail quand il est positionné sur la cuve

référence	Prix HT sur devis
YM1020 Évier en PE avec tamis	
YM1025 Couvercle	198,00 €

Adaptateurs de sortie pour évier



- en HDPE électrostatique
- compatibles avec les systèmes d'éliminations des déchets

référence	Prix HT
YM1001 Adaptateur DN40/GL25 (M)	1 90,70 €
YM1002 Adaptateur DN40/Ø 32 mm	2 86,60 €

Entonnoirs d'évacuation des liquides usés

- en HDPE électrostatique
- tamis amovible, facile à nettoyer
- connexion à l'évacuation par bouchon à vis GL45 (F)
- protection contre les éclaboussures et les vapeurs par un couvercle ou un robinet à bille anti-retour, suivant modèle
- peuvent être vissés directement sur un bidon, ou montés sur table ou sur mur à l'aide de supports
- connexion à la terre, câble et pince page 88

Entonnoir couvercle à charnière



• dim (Ø haut x h. avec bouchon) : Ø 130 x 120 mm

référence	Prix HT
YM1030 Entonnoir à couvercle	114,00 €

Entonnoir couvercle à charnière fermeture à déclic



• dim (Ø haut x h. avec bouchon) : Ø 172 x 185 mm

référence	Prix HT
YM1040 Entonnoir à couvercle, fermeture à clic	298,00 €

Entonnoir robinet à bille anti-retour



• dim (Ø haut x h. avec bouchon) : Ø 190 x 200 mm

référence	Prix HT
YM1050 Entonnoir à robinet à bille	251,00 €

Supports pour montage sur table



1 GL45 (M) / GL25 (M)

2 GL45 (M) / Ø 32 mm

- en HDPE électrostatique
- adaptés à tous les plans de travail, tables, placards, etc.
- connexions entre un entonnoir de sécurité et le réseau d'élimination des déchets

référence	Prix HT
YM1003 Support de table GL45 (M) / GL25 (M) 1	180,00 €
YM1004 Support de table GL45 (M) / Ø 32 mm 2	112,00 €

Supports pour montage mural



1

2

GL45 (M) / GL25 (M)

- distance entre l'entrée GL45 et le mur :
modèle court : 84 mm
modèle long : 186 mm
- en HDPE électrostatique
- adaptés aux dossierets, plénum, panneaux arrières de sorbonne, etc.
- libèrent de l'espace sur le plan de travail
- connexions entre un entonnoir de sécurité et le réseau d'élimination des déchets

référence	Prix HT
YM1005 Support mural 84 mm GL45 (M) / GL25 (M) 1	234,00 €
YM1006 Support mural 186 mm GL45 (M) / GL25 (M) 2	398,00 €



Évacuation en toute sécurité des liquides usés dans le récipient de collecte.

Flexibles paroi intérieure ondulée



- tubes flexibles très résistants, à faible rayon de courbure
- peuvent être raccourcis à l'aide d'un cutter
- extérieur rugueux, en spirale
- Ø ext. 19,8 mm, conforme à la dimension maximale exigée pour les passages dans les armoires de sécurité
- paroi intérieure ondulée
- en PTFE, bonne résistance chimique
- conductivité électrostatique < 10⁹ Ω
- livrés avec 2 kits de connexion GL25 (F) étanches, un pour l'entrée, un pour la sortie, et un support de montage



référence		Prix HT
flexibles ondulés		
YM2006	Flexible ondulé 600 mm	114,00 €
YM2010	Flexible ondulé 1 m	126,00 €
YM2015	Flexible ondulé 1,5 m	142,00 €
YM2025	Flexible ondulé 2,5 m	172,00 €
accessoires supplémentaires		
YM2031	Kit connexion GL25 (F) 1	82,90 €
YM2032	Support de montage 2	21,20 €



Flexibles paroi intérieure lisse



- tubes flexibles très résistants, à faible rayon de courbure
- peuvent être raccourcis à l'aide d'un cutter
- extérieur en fines spirales
- Ø ext. 16,9 mm, conforme à la dimension maximale exigée pour les passages dans les armoires de sécurité
- paroi intérieure lisse
- en PTFE, bonne résistance chimique
- conductivité électrostatique < 10⁹ Ω
- livrés avec 2 kits de connexion GL25 (F) étanches, un pour l'entrée, un pour la sortie, et un support de montage



Évitent l'accumulation de résidus, conseillés pour les produits visqueux.



référence		Prix HT
flexibles lisses		
YM2106	Flexible lisse 600 mm	163,00 €
YM2110	Flexible lisse 1 m	219,00 €
YM2115	Flexible lisse 1,5 m	290,00 €
YM2125	Flexible lisse 2,5 m	430,00 €
accessoires supplémentaires		
YM2131	Kit connexion GL25 (F) 1	86,10 €
YM2132	Support de montage 2	21,20 €



Tuyaux de raccordement coudés



- entrée : connexion à vis Ø int. 32 mm
- extrémité : Ø ext. 32 mm
- inclinaison de 3°
- longueur 150 mm ou 500 mm
- en HDPE électrostatique

référence		Prix HT
YM2201	Tuyau coudé 150 mm 1	125,00 €
YM2202	Tuyau coudé 500 mm 2	139,00 €

Tuyaux droits rigides



- en HDPE électrostatique
- Ø 32 mm

référence		Prix HT
YM2211	Tuyau droit 300 mm	92,40 €
YM2212	Tuyau droit 900 mm	98,10 €
YM2213	Tuyau droit 1200 mm	125,00 €

Raccord droit



- en HDPE électrostatique
- 2 connexion à vis Ø int. 32 mm

référence		Prix HT
YM2221	Raccord droit 2xØ 32 mm	145,00 €

Coudes de raccordement



- entrée : connexion à vis Ø int. 32 mm
- sortie : GL25 (M) ou Ø 32 mm
- modèles courbés ou droit
- en HDPE électrostatique

référence		Prix HT
YM2231	Coude courbé Ø 32 mm / GL25 (M) 1	159,00 €
YM2232	Coude courbé Ø 32 mm / Ø 32 mm 2	134,00 €
YM2233	Coude droit Ø 32 mm / GL25 (M) 3	181,00 €

Support de tuyau



- recommandation : 1 pièce / mètre
- montage sur mur ou dans un meuble

référence		Prix HT
YM2241	Support de tuyau	26,80 €

Raccords en T



- en HDPE électrostatique

référence		Prix HT
YM2251	Raccord en T : 3 x Ø 32 mm 1	249,00 €
YM2252	Raccord en T : 2 x Ø 32 mm, 1 x GL25 (M) 2	262,00 €

Connecteurs



• en HDPE électrostatique

Connecteurs	référence	Prix HT
GL25 (M) / GL25 (M) 1	YM2261	47,30 €
GL25 (F) / GL25 (F) 2	YM2262	110,00 €
DN40 (F) / GL25 (M) 3	YM2263	sur devis
DN40 (M) / GL25 (M) 4	YM2264	47,20 €

DN40 : Ø int. 40 mm / ext. 49 mm

Adaptateurs



• en HDPE électrostatique

Adaptateurs	référence	Prix HT
DN6 (F) / GL25 (F) 1	YM2291	47,30 €
Ø 14,6 mm / GL25 (F) 2	YM2292	110,00 €

DN6 : Ø int. 5 mm / ext. 10 mm

Connecteurs pour armoires de sécurité



- en HDPE électrostatique
- pour paroi jusqu'à 130 mm
- modèle droit ou coudé
- GL25 (M) / GL25 (M)

référence	Prix HT
YM2271 Connecteur droit GL25 (M) / GL25 (M) 1	118,00 €
YM2272 Connecteur coudé GL25 (M) / GL25 (M) 2	219,00 €

Bouchon aveugle



- Ø ext. 32 mm
- fermeture des sorties inutilisées du système d'évacuation

référence	Prix HT
YM2293 Bouchon aveugle Ø 32 mm	25,20 €

Distributeurs



• en HDPE électrostatique

référence	Prix HT
YM2281 Distributeur coudé avec robinet d'arrêt, GL25 (M) / GL25 (M) 1	273,00 €
YM2282 Distributeur Y, 3 x GL25 (M) 2	156,00 €

Bouche trou



- Ø 33 mm
- couverture de trous sur dimensionnés, de Ø 54 à 75 mm, sur plan de travail
- en HDPE électrostatique

référence	Prix HT
YM2294 Bouche trou Ø 33 mm	84,30 €

Système de filtration

- granules multi composants absorbant 99% des substances volatiles nocives
- 2 modèles selon la capacité du conteneur, < ou > 20 litres
- durée de vie 6 mois
- protection anti-éclaboussures
- indicateur de changement



référence	Prix HT
YM2510 Filtration pour conteneur > 20 litres	sur devis
YM2520 Filtration pour conteneur < 20 litres	sur devis
accessoire	
YM2501 Adaptateur 90° 1	55,20 €

Accessoires de ventilation pour système d'aspiration externe



- connexion pratique entre le filtre d'échappement des capuchons de sécurité et le système d'extraction d'air du laboratoire vers l'extérieur
- tube de ventilation, longueur 1,5 m, GL14 (M) / DN8 (Ø int. 8 / ext. 13 mm)
- adaptateur pour connecter deux tubes de ventilation à un tube d'échappement commun

référence	Prix HT
YM2530 Tube de ventilation 1	84,40 €
YM2540 Adaptateur 2 tubes de ventilation 2	37,60 €

Câbles de mise à la terre



- protection contre les risques d'inflammation
- pince universelle de mise à la terre
- longueur de câble 3 mètres
- 2 tailles de clip de fixation : pour tuyaux flexibles Ø16/20 mm ou pour tuyaux Ø32 mm
- livrés avec 5 liens de fixation en plastique

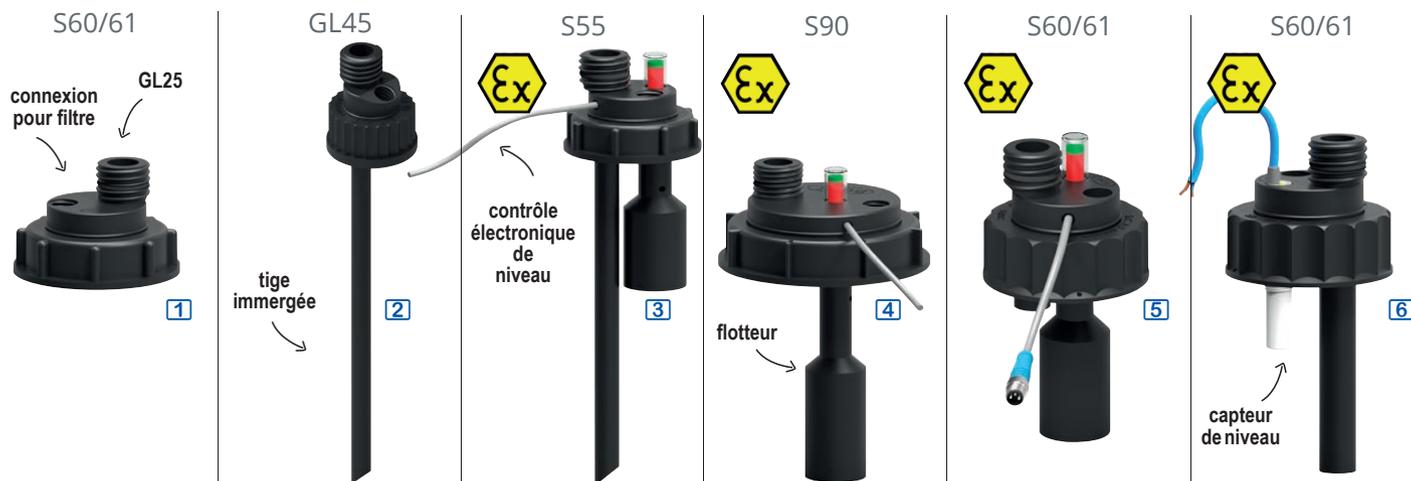
référence	Prix HT
YM2601 Câble pour tuyaux Ø16/20 mm	43,40 €
YM2602 Câble pour tuyaux Ø32 mm	sur devis

ÉVACUATION DES DÉCHETS



Les liquides contenus dans les conteneurs à déchets sont souvent toxiques et les mélanges peuvent produire des vapeurs dangereuses. Les capuchons de sécurité assurent un air sain dans le local où les réceptacles peuvent être stockés en toute sécurité.

Capuchons de sécurité pour bidons collecteurs de déchets



- capuchons vissants de différentes tailles, avec filetage GL25 (M) au sommet
- connexion pour filtre d'échappement
- en HDPE électrostatique
- modèles avec capteur de capacité : capteur simple ou flotteur pour les liquides de densité < 0,78 m / Pas
- modèles avec tige de remplissage

- immergée
- modèles conformes à la réglementation ATEX (Code : II 2G Ex ia IIB T6 Gb) pour un fonctionnement dans des zones explosives, avec une connexion pour le contrôle de l'électronique du niveau de remplissage

capuchon	tige immergée	contrôle du niveau de remplissage	ATEX	référence	Prix HT
S60 / S61	-	-	-	1	YM3010 241,00 €
GL45	Ø 12 x h250 mm	-	-	2	YM3020 sur devis
S55	Ø 12 x h200 mm	flotteur h 90 mm	ATEX	3	YM3030 371,00 €
S90	-	flotteur h 139 mm	ATEX	4	YM3040 487,00 €
S60/61	-	flotteur h 90 mm	ATEX	5	YM3050 378,00 €
S60/61	Ø 13 x h100 mm	capteur	ATEX	6	YM3060 556,00 €

Box de contrôle de niveau 2 canaux



- panneau de commande tactile intégrable dans les meubles de laboratoire
- contrôle du niveau de remplissage des conteneurs de collecte : un câble de 3 ou 5 m., au choix, relie le capuchon de sécurité du conteneur à la box
- contrôle simultané de 2 conteneurs
- alarmes visuelle par LED et sonore

référence	Prix HT
YM3150 Box contrôle de niveau	688,00 €
câbles	
YM3151 Câble 3 m	50,00 €
YM3152 Câble 5 m	55,10 €

Amplificateur de commutation 2 canaux



- en cas d'installation en zone ATEX, il est nécessaire d'utiliser un amplificateur de commutation
- la box de contrôle de niveau est placée en dehors de la zone ATEX, et l'amplificateur de commutation en zone ATEX
- câbles de connexion entre l'amplificateur et la box, au choix, 1,5 m. ou 3,5 m



référence	Prix HT
YM3160 Amplificateur de commutation	399,00 €
câbles	
YM3161 Câble 1,5 m	95,40 €
YM3162 Câble 3,5 m	214,00 €

Bidons GL45 en polyéthylène HDPE



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
2,5 litres	115 x 150 x h210 mm	YM3510	sur devis
5 litres	150 x 195 x h250 mm	YM3511	sur devis
10 litres	190 x 230 x h305 mm	YM3512	sur devis

Bidons S55 en polyéthylène HDPE



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
5 litres	160 x 185 x h230 mm	YM3521	21,90 €
10 litres	185 x 225 x h305 mm	YM3522	sur devis

Bidons S60/61 en polyéthylène HDPE



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
12 litres	200 x 235 x h350 mm	YM3532	sur devis
20 litres	260 x 289 x h390 mm	YM3533	sur devis
30 litres	290 x 380 x h400 mm	YM3534	sur devis

Bidons S60/61 en polyéthylène HDPE électrostatique



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
10 litres	185 x 290 x h265 mm	YM3542	56,80 €
20 litres	185 x 290 x h500 mm	YM3543	sur devis
30 litres	240 x 364 x h455 mm	YM3544	sur devis

Bidons S60/61 avec flotteur en polyéthylène HDPE électrostatique



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
10 litres	185 x 290 x h265 mm	YM3552	sur devis
20 litres	185 x 290 x h500 mm	YM3553	sur devis

Bidon S60/61 avec flotteur en polyéthylène HDPE



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
20 litres	260 x 285 x h455 mm	YM3563	sur devis

Bidon S90 en polyéthylène HDPE



capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
10 litres	195 x 195 x h380 mm	YM3572	sur devis

Bidon S90 en polyéthylène HDPE électrostatique



avec bande de
visualisation

capacité	dim. (lpxh)	référence	Prix HT
10 litres	195 x 195 x h380 mm	YM3582	127,00 €

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 risques
biologiques



combustibles

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



Pour poisons



Pour poisons ET
produits inflammables



Pour produits corrosifs



Pour produits inflammables, poisons ET produits corrosifs



Pour produits
corrosifs ET inflammables



Pour récupération
de solvants



Pour bouteilles de gaz



Pour batteries



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 m³/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



3

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	2 étagères, 1 caillebotis, 1 bac de rétention au sol et 1 box anti-feu 30 minutes
	3 étagères coulissantes et 1 box anti-feu 30 minutes	3 étagères coulissantes et 1 box anti-feu 30 minutes
ventilation		
ventilation standard	EX8436 3 595,00 €	EX8436 3 595,00 €



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

3
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 1 438,00 €	TX2015 2 028,00 €	TX2020 2 204,00 €	TX2030 2 702,00 €	TX2035 2 921,00 €	TX2025 1 905,00 €	TX2040 2 679,00 €
Armoires anti-feu portes vitrées	-	-	-	-	-	TX3025 3 120,00 €	TX3040 4 750,00 €
étagères supplémentaires	-	-	TX9011 91,20 €	TX9011 91,20 €	TX9013 115,00 €	TX9012 78,20 €	TX9014 87,20 €

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 [5]	758,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement	2 386,00 €

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 [6]	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9120	1 407,00 €
caisson ATEX CE II 3G [7]	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9125	260,00 €
		TX9130	2 494,00 €
		TX9115	276,00 €

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 1 645,00 €	-
Coffres modèles 90 min	EQ9110 1 523,00 €	EQ9120 2 1 959,00 €	EQ9130 3 2 050,00 €	EQ9140 4 1 954,00 €



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 1 893,00 €	EQ9175 2 007,00 €	-
Coffres modèles 90 minutes	EQ9150 2 598,00 €	EQ9170 6 2 754,00 €	EQ9180 7 3 330,00 €

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	1 090,00 €
EX8438 Ventilation / filtration montage latéral	2 025,00 €
EX8439 Ventilation / filtration montage mural	1 600,00 €

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
- **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



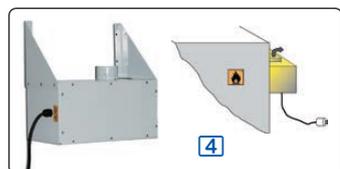
1



2



3



4

type	dim. internes (lxpxh)	dim. externes (lxpxh)	socle	référence	Prix HT
coffres EN14470-1 / 90 minutes					
2 tiroirs	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA200 1	2 565,00 €
2 tiroirs	470+740 x 450 x h500 mm	1400 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA300	2 672,00 €
1 tiroir + 1 porte	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 570 x h600 mm	30 mm	LMA400 2	2 615,00 €
1 tiroir + 2 portes	470+770 x 450 x h500 mm	1400 x 570 x h600 mm	65 mm	LMA500 3	2 681,00 €
coffres EN14470-1 / 30 minutes					
2 tiroirs	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA230	1 787,00 €
2 tiroirs	470+740 x 450 x h500 mm	1400 x 550 x h600 mm	30 mm	LMA330	1 903,00 €
ventilation (montage à l'arrière)					
Module de ventilation 120 v/h pour coffres				EX8473 4	855,00 €



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 maintenance

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.

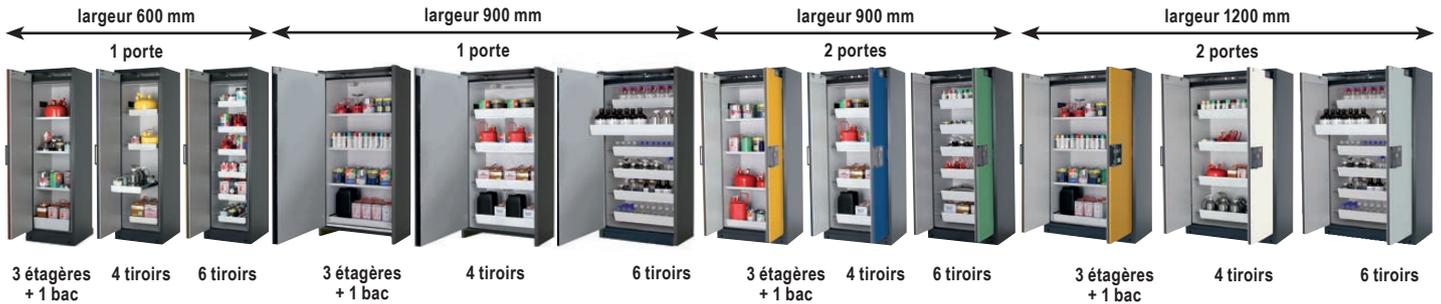


Serrure anti-effraction, fermeture centralisée, témoin couleur de fermeture (rouge / vert).

	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	565 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 1 697,00 €	-	EQ3091 1 943,00 €	-	EQ3011 2 231,00 €
	4 tiroirs	EQ3062 2 459,00 €	-	EQ3092 2 642,00 €	-	EQ3012 2 930,00 €
	6 tiroirs	EQ3063 2 616,00 €	-	EQ3093 3 110,00 €	-	EQ3013 3 390,00 €
90 min	3 étag. + bac de rét. + caillebotis	EQ9061 2 569,00 €	EQ9064 2 758,00 €	EQ9091 3 210,00 €	EQ9094 3 470,00 €	EQ9011 3 350,00 €
	4 tiroirs	EQ9062 2 992,00 €	EQ9065 3 170,00 €	EQ9092 3 910,00 €	EQ9095 4 160,00 €	EQ9012 4 050,00 €
	6 tiroirs	EQ9063 3 300,00 €	EQ9066 3 490,00 €	EQ9093 3 280,00 €	EQ9096 4 620,00 €	EQ9013 4 510,00 €

* 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 possibilités 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	Prix HT
EQ9500 SkateMover, les deux	195,00 €

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
- **EX8990 2 - ventilation-filtration anti-explosion (ATEX CE II 3G T4) avec ou sans extraction vers l'extérieur, avec alarme sonore et visuelle** : les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques. Un raccord de ventilation DN 75 (Ø 75 mm) permet le rejet des vapeurs à l'extérieur (prévoir 1 gaine d'évacuation) dim. module : 305 x p555 x h210 mm
- **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	Prix HT
1 ventilation standard	
EX8436 Ventilation standard	595,00 €
EX8433 Ventilation avec alarme	795,00 €
2 ventilation / filtration ATEX CE II G T4	
EX8990 Ventilation / filtration ATEX avec filtre AS pour solvants organiques	1 395,00 €
3 ventilation à recyclage d'air filtré NFX15211	
EX8980 Ventilation / filtration avec filtre AS pour solvants organiques	1 185,00 €
EX8981 Ventilation / filtration avec filtre BE pour vapeurs acides	1 380,00 €

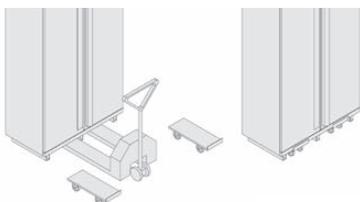
Livraison et installation

- **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 avec caillebotis 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



- **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 NF X15211** : 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
pois	230 kg	390 kg
Armoires à portes libres, complètes	LMD710 ① 1 871,00 €	LMD730 ② 2 931,00 €
Armoires à fermeture systématique des portes, complètes	LMD300 ③ 2 150,00 €	LMD850 ④ 3 150,00 €
ventilation rejet extérieur sans filtre		
module de ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 ⑤ 659,00 €	LMD492 ⑤ 659,00 €
module de ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483 2 718,00 €	LMD483 2 718,00 €
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382 58,00 €	LMD382 58,00 €
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm, le mètre	AC510 37,20 €	AC510 37,20 €
tronc d'expulsion avec grille pare-oiseau Ø 100 mm	AC420 39,50 €	AC420 39,50 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré		
module ventilation-filtration sans filtre, sans alarme	LMD491 ⑥ 795,00 €	LMD491 ⑥ 795,00 €
module ventilation-filtration NF X15211 sans filtre, avec alarme	LMD490 ⑦ 1 498,00 €	LMD490 ⑦ 1 498,00 €
filtre pour acides	LMD902 537,00 €	LMD902 537,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903 548,00 €	LMD903 548,00 €
filtre pour solvants	LMD904 375,00 €	LMD904 375,00 €
préfiltre anti-poussière	LMD901 77,90 €	LMD901 77,90 €
étagères		
étagère supplémentaire en acier peint	LMD363 98,50 €	LMD813 164,00 €
étagère en acier inoxydable	LMD364 154,00 €	LMD814 187,00 €
étagère rotative en acier peint	LMD362 205,00 €	-
options et accessoires		
socle amovible	LMD906 169,00 €	LMD907 204,00 €
SkateMover, la paire	LMD450 168,00 €	LMD450 168,00 €
extincteur automatique	LMD391 300,00 €	LMD391 300,00 €
alarme de température	LMD385 1 988,00 €	LMD385 1 988,00 €
système de refroidissement	LMD386 sur devis	LMD388 sur devis

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 dilatatant 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 m³/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



1

largeur 900 mm

Armoires grande capacité		
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	CCF1010 1	2 088,00 €
Armoire grande capacité avec 3 étagères inox	CCF1015	2 390,00 €
ventilation pour rejet extérieur		
module de ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 2	659,00 €
module de ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	2 718,00 €
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm	AC510	37,20 €
tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm	AC420	39,50 €
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382	58,00 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré		
module ventilation-filtration NFX15211 sans filtre, avec alarme	LMD490 3	1 498,00 €
module ventilation-filtration sans filtre, sans alarme	LMD491	795,00 €
filtre pour solvants	LMD904	375,00 €
préfiltre anti-poussière	LMD901	77,90 €



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^{ème} 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
poids	182 kg	297 kg
Armoires comptoir 90 minutes	TX2050 [1] 2 197,00 €	TX2055 [2] 2 812,00 €
accessoires		
étagère de rétention supplémentaire	TX9015 65,80 €	TX9016 80,50 €
bac de rétention supplémentaire	TX9210 89,70 €	TX9211 111,00 €

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] | 758,00 € |
| TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement | 2 386,00 € |

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 recharge	TX9120	1 407,00 €
Caisson ATEX CE II 3G [5]	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9130	2 494,00 €
		TX9115	276,00 €

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 intumescentés : 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 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

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

Livraison et installation

- **livraison standard**, rez-de-chaussée ou quai de déchargement, en France métropolitaine hors Corse, **inclus 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	hauteur standard
dim. externes (lxpxh mm)	600x615xh1298 mm	600x615xh1970 mm	900x615xh1970 mm	1200x615xh1298 mm	1200x615xh1970 mm	1200x615xh1970 mm
dim. internes (lxpxh mm)	450x524xh1072 mm	450x524xh1742 mm	750x524xh1742 mm	1050x524xh1072 mm	1050x524xh1742 mm	1050x524xh1742 mm
poids armoires systématique / temporisée	260 kg	290 kg	340 kg	420 kg	450 kg	450 kg
étagère dim. (lxpxh)	345x505xh50 mm	345x505xh50 mm	565x510xh90 mm	865x510xh90 mm	865x510xh90 mm	865x510xh90 mm
bac de rétention, capacité	22 litres	22 litres	28 litres	33 litres	33 litres	33 litres
Armoires portes systématiques	EX9014 1 2 216,00 €	EX9001 3 2 166,00 €	EX9026 2 216,00 €	EX9024 2 2 869,00 €	EX9017 4 3 010,00 €	
Armoires portes temporisées	EX9015 2 179,00 €	-	-	EX9025 3 130,00 €	-	-

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
- EX8990 2 - ventilation-filtration anti-explosion (ATEX CE II 3G T4) avec ou sans extraction vers l'extérieur, avec alarme sonore et visuelle : les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques. Un raccord de ventilation DN 75 (Ø 75 mm) permet le rejet à l'extérieur (prévoir 1 gaine d'évacuation) dim. module : 305 x p555 x h210 mm

- 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	595,00 €
EX8433 Ventilation avec alarme	795,00 €
2 ventilation / filtration ATEX CE II G T4	
EX8990 Ventilation / filtration ATEX avec filtre AS pour solvants organiques	1 395,00 €
3 ventilation à recyclage d'air filtré NFX15211	
EX8980 Ventilation / filtration avec filtre AS pour solvants organiques	1 185,00 €
EX8981 Ventilation / filtration avec filtre BE pour vapeurs acides	1 380,00 €

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-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

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. 330 x 460 x h200 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
dim. externes (lxpxh mm)	600x615xh1970	600x750xh1970	1200x615xh1970
dim. internes (lxpxh mm)	450x524xh1742	450x657xh1742	1050x524xh1742
pois armoires étagères / tiroir	290 kg / 260 kg	260 kg	450 kg / 420 kg
étagère dim. (lxpxh) s	345x505xh50 mm	-	865x510xh90 mm
bac de rétention, capacité	22 litres	-	33 litres
tiroir dim. (lxpxh) / charge max.	345x500xh50 mm / 25 kg	345x500xh50 mm / 25 kg	840x490xh90 mm / 60 kg
▼ Armoires équipement intérieur : 3 étagères + 1 caillebotis + 1 bac de rétention			
Armoires à fermeture systématique	EX9004 [1] 3 300,00 €	-	EX9016 [5] 3 420,00 €
Armoires à fermeture temporisée	EX9002 2 618,00 €	-	EX9018 3 490,00 €
▼ Armoires équipement intérieur : 6 tiroirs			
Armoires à fermeture systématique	-	EX9010 3 580,00 €	EX9020 4 570,00 €
Armoires à fermeture temporisée	EX9005 [2] 3 350,00 €	-	EX9021 [4] 4 640,00 €
▼ Armoires équipement intérieur : 4 tiroirs + 1 tiroir coffre			
Armoire à fermeture temporisée	-	EX9013 [3] 3 630,00 €	-

Coffre à poison



- 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	480x270xh390 mm	
dim. étagère (lxpxh)	470 x 270 x h20 mm	
charge max. par étagère	10 kg par étagère	
dim. extérieures / poids	500x300xh400 mm / 10 kg	
Coffre à poison	LMS50	408,00 €

Coffres à poison



- ▶ stockage des produits dangereux
- ▶ armoires murales ou coffres pour armoire



- parois en acier 10 / 10^{ème} 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 1 198,00 €	TX2395 2 285,00 €

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	
armoires			
configuration	2 étagères, 1 caillebotis, 1 bac de rétention au sol	ES3110 1 032,00 €	-
	3 étagères, 1 caillebotis, 1 bac de rétention au sol	-	ES3140 1 1 238,00 €
	2 étagères coulissantes	ES3120 2 1 103,00 €	-
	3 étagères coulissantes	ES3130 1 236,00 €	-
	4 étagères coulissantes	-	ES3150 1 565,00 €
	6 étagères coulissantes	-	ES3160 1 698,00 €
ventilation			
ventilation standard	EX8436 595,00 €	EX8436 595,00 €	

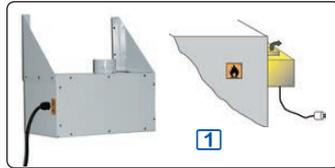
Coffre à tiroirs pour produits corrosifs acides / bases

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

volume interne	283 litres
dim. interne (l x p x h)	2 compartiments x (485 x p550 x h530 mm)
capacité de stockage	25 kg / étagère
bacs de rétention : hauteur / volume	2 x h280 mm et 2 x h195 mm / 15 litres
dim. extérieures / poids	1100 x p570 x h600 mm / 60 kg
Coffre à tiroirs	LMA800 1 298,00 €
Socle ventilé h30 mm avec roulettes	LMA801 79,60 €
Socle ventilé h65 mm avec roulettes	LMA802 95,20 €
Module de ventilation 120 v/h	EX8473 1 855,00 €

Coffres à tiroirs en polypropylène pour produits corrosifs

- ▶ **excellente résistance aux produits très agressifs (acide sulfurique, acide chlorhydrique, acide nitrique, etc.)**



1



2

- construction entièrement en polypropylène avec coins ronds

- **tiroirs amovibles en polypropylène**

	coffre 2 tiroirs	coffre 4 tiroirs
capacité totale	150 litres	300 litres
charge maximum par tiroir	20 kg	20 kg
dimensions tiroir	480 x 380 x h270 mm	480 x 380 x h270 mm
dimensions extérieures	550 x 520 x h800 mm	1100 x 520 x h800 mm
Coffres standard	LMP300 1 1 885,00 €	LMP400 2 3 320,00 €

Coffres de sécurité pour produits corrosifs



OPTION



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
dim. (l x p x h)	600 x 600 x h700 mm	1140 x 600 x h700 mm
compartiments	1 compartiment	2 compartiments
charge max.	80 kg / étagère	80 kg / étagère
Coffres	LMF501 1 768,00 €	LMF502 2 921,00 €



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 m³/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



	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]	1 778,00 €	LMS900 [2]	2 197,00 €	LMS400V [3]	1 922,00 €	LMS900V [4]	2 341,00 €
Armoires ventilées	LMS200 [5]	2 898,00 €	LMS410 [6]	2 556,00 €	LMS910 [7]	3 090,00 €	LMS410V [8]	2 677,00 €	LMS910V [9]	3 150,00 €
accessoires										
étagère acier peint	LMS164	164,00 €	LMS164	164,00 €	LMS921	196,00 €	LMS164	164,00 €	LMS921	196,00 €
jeu de glissières pour étagère LMS164	-	-	LMS167	128,00 €	-	-	LMS167	128,00 €	-	-
étagère inox	-	-	LMS165	189,00 €	LMS922	255,00 €	LMS165	189,00 €	LMS922	255,00 €
étagère polypropylène	-	-	LMS166	sur devis	LMS923	sur devis	LMS166	sur devis	LMS923	sur devis
filtre de recharge	LMS102	115,00 €	LMS102	115,00 €	LMS103	211,00 €	LMS102	115,00 €	LMS103	211,00 €
séparation verticale + 4 étagères	-	-	-	-	LMS104	sur devis	-	-	LMS104	sur devis



FABRIQUÉ
EN FRANCE

OPTION

Armoires et coffres de sécurité en PVC cellulaire pour acides / bases

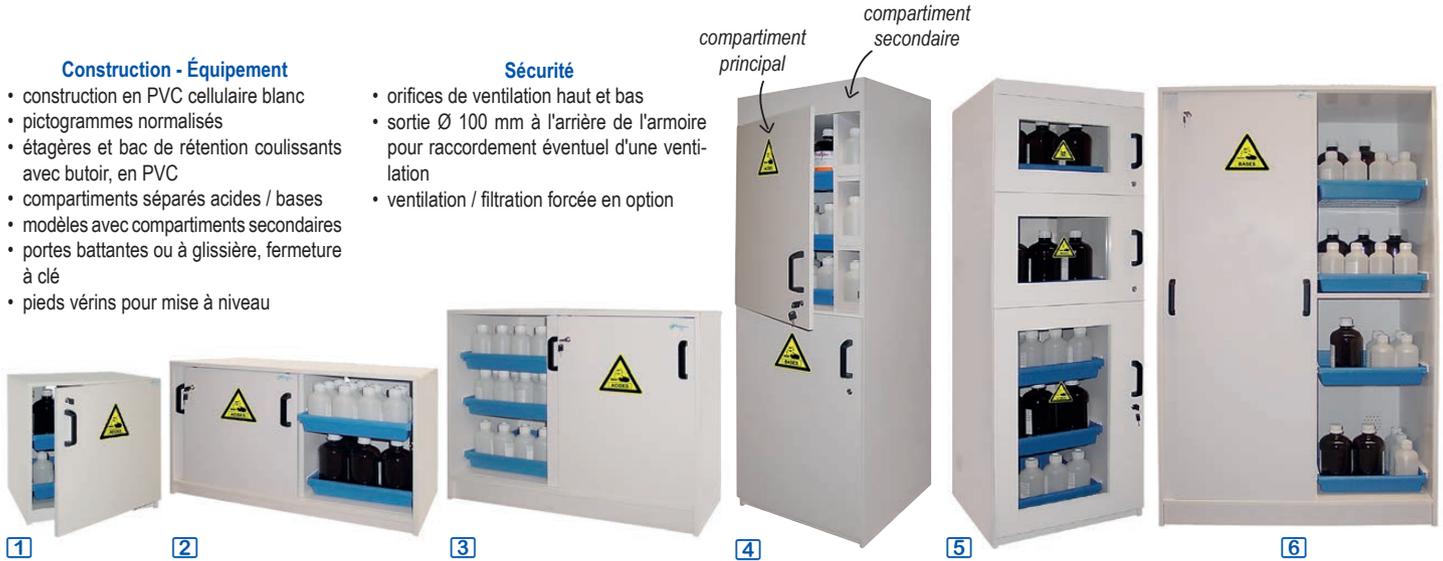
► haute résistance aux vapeurs corrosives

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)	635 x 615 x h 670 mm	1135 x 615 x h 670 mm	1135 x 615 x h 900 mm	635 x 615 x h 1850 mm	635 x 615 x h 1850 mm	1135 x 615 x h 1850 mm
pooids	30 kg	60 kg	110 kg	90 kg	83 kg	155 kg
Armoires PVC acides / bases	LMC100 1 696,00 €	LMC200 2 877,00 €	TX2320 3 370,00 €	TX2325 3 990,00 €	TX2330 4 270,00 €	TX2335 4 370,00 €
étagère supplémentaire	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €

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



ventilation avec rejet vers l'extérieur	
TX9100 Caisson standard, raccordement [7]	758,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement	2 386,00 €

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 [8]	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9120	1 407,00 €
Caisson ATEX CE II 3G [9]	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9125	260,00 €
		TX9130	2 494,00 €
		TX9115	276,00 €



Armoires et coffres de sécurité en panneaux mélaminés pour acides / bases

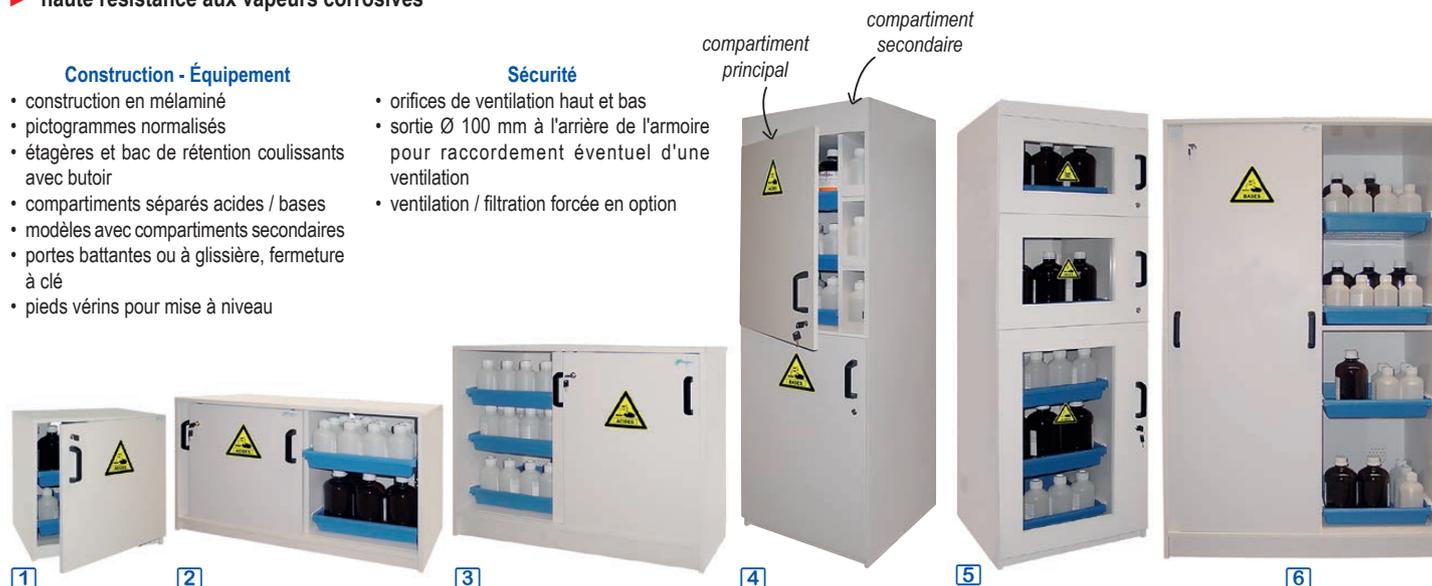
► haute résistance aux vapeurs corrosives

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 1 090,00 €	TX2285 1 781,00 €	TX2290 2 282,00 €	TX2295 2 340,00 €	TX2310 2 731,00 €	TX2315 2 918,00 €
étagère de rétention supplémentaire	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €	TX9025 78,40 €

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 | 758,00 € |
| TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement | 2 386,00 € |

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	8 caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9120	1 407,00 €
Caisson ATEX CE II 3G	9 caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9130	2 494,00 €
		TX9115	276,00 €



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
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
coffres et armoires avec étagères							
coffres / armoires	1 étagère	ES3360 732,00 €	ES3370 732,00 €	-	-	-	-
	2 étagères	ES3365 837,00 €	ES3375 837,00 €	ES3380 1 072,00 €	ES3390 1 320,00 €	-	-
	4 étagères	-	-	ES3385 1 282,00 €	ES3395 1 520,00 €	ES3330 2 130,00 €	ES3340 2 130,00 €
	6 étagères	-	-	-	-	ES3335 2 340,00 €	ES3345 2 340,00 €
	8 étagères	-	-	-	-	-	-
	12 étagères	-	-	-	-	-	-
ventilation							
Ventilation	EX6010 690,00 €	EX6010 690,00 €	EX6010 690,00 €	EX6010 690,00 €	EX8436 595,00 €	EX8436 595,00 €	EX8436 595,00 €



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 m³/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
volume interne	2 x 220 litres
dim. internes (lxpxh)	550 x 550 x h1500 mm
étagères livrées / max.	2 / 3 par compartiment
dim. étagères (lxpxh)	450 x 250 x h25 mm
charge max.	80 kg / étagère
capacité de rétention étagère	7 litres / étagère
dim. externes (lxpxh)	600 x 600 x 1900 mm
poids	95 kg
Armoire ventilée	LMB200 2 520,00 €
étagère plastique suppl.	LMB201 105,00 €

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 m³/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
volume interne	450 litres	890 litres
dimensions internes (lxpxh)	550 x 550 x h1500 mm	1080 x 550 x h1500 mm
étagères livrées / max.	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères
dimensions étagères (lxpxh)	490 x 550 x h30 mm	1030 x 550 x h30 mm
charge max.	80 kg / étagère	80 kg / étagère
capacité de rétention étagère	7 litres	15 litres
dimensions externes (lxpxh)	600 x 600 mm	1140 x 600 mm
hauteur sans / avec ventilation	h1600 / h1900 mm	h1600 / h1900 mm
poids non vent. / ventilée	70 / 80 kg	110 / 125 kg
Armoires standard	LMB400 1 1 327,00 €	LMB900 2 1 980,00 €
Armoires ventilées et filtrées	LMB410 3 2 097,00 €	LMB910 4 2 672,00 €
étagère supplémentaire	LMB201 105,00 €	LMB201 105,00 €

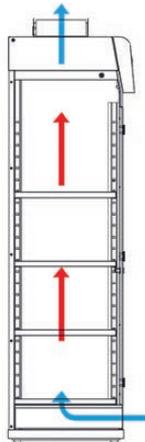


Armoire ventilée et filtrée pour produits corrosifs

- ▶ **garantie 7 ans**
- ▶ **conformes aux normes 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
- alim : 110-220 V / 50-60 Hz



Armoire 2 portes avec 4 étagères	largeur 800 mm
volume interne	0,567 m ³
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
pois	150 kg
Armoire à compléter par 1 ou 2 filtres	CR3900 4 250,00 €

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 (H₂SO₄, HCl, HNO₃, etc.), composés volatils (H₂S ou SO₂), vapeurs organiques
 - type F** : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de cuivre, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)
 - type K** : NH₃, amines



filtres pour armoire

filtres pour armoire		
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5100	315,00 €
type BE	CR5101	375,00 €
type F	CR5102	365,00 €
type K	CR5103	445,00 €
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5107	630,00 €
type BED	CR5108	725,00 €
type FD	CR5109	695,00 €
type KD	CR5110	760,00 €

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
poids	65 kg	104 kg
Coffres acides/bases	EQ9210 [1] 940,00 €	EQ9220 [2] 1 321,00 €
ventilation en option		
module d'extraction	EX8437 1 090,00 €	EX8437 1 090,00 €

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



[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
poids	152 kg	186 kg
Coffres multirisques	EQ9230 [1] 2 050,00 €	EQ9240 [2] 1 954,00 €
options		
module d'extraction	EX8437 1 090,00 €	EX8437 1 090,00 €

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
- **programmateur 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]	1 097,00 €	CCF1620 [3]	1 476,00 €	CCF1630 [5]	1 675,00 €	CCF1640 [7]	1 725,00 €	CCF1650 [9]	2 479,00 €	CCF1651 [10]	2 777,00 €		
Armoires portes vitrées	CCF1611 [2]	1 264,00 €	CCF1621 [4]	1 696,00 €	CCF1631 [6]	1 848,00 €	CCF1641 [8]	2 078,00 €						
options														
système ventilation rejet extérieur	LMD492	659,00 €	LMD492	659,00 €	LMD492	659,00 €	LMD492	659,00 €	LMD492	659,00 €	LMD492	659,00 €		
programmateur de ventilation	CCF1680	186,00 €	CCF1680	186,00 €	CCF1680	186,00 €	CCF1680	186,00 €	CCF1680	186,00 €	CCF1680	186,00 €		
alarme d'ouverture de porte*	CCF1690	54,20 €	CCF1690	54,20 €	CCF1690	54,20 €	CCF1690	54,20 €	CCF1690	54,20 €	CCF1690	54,20 €		
étagères supplémentaires														
étagère suppl. acier peint	CCF1615	47,20 €	CCF1615	47,20 €	CCF1615	47,20 €	CCF1645	52,80 €	CCF1615	47,20 €				
étagère suppl. inox	CCF1616	111,00 €	CCF1616	111,00 €	CCF1616	111,00 €	CCF1646	159,00 €	CCF1646	159,00 €				

* Une alarme pour chaque porte.



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

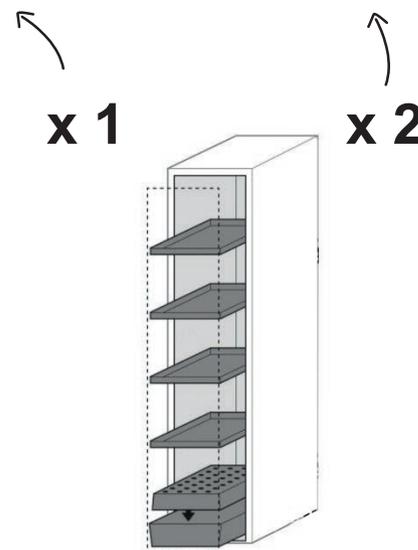


1



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
	4 110,00 €	5 610,00 €
options		
ventilation standard avec rejet extérieur	EX8436 3	EX8436 3
	595,00 €	595,00 €
ventilation / filtration ATEX CE II G T4 avec filtre AS pour solvants organiques	EX8990 4	EX8990 4
	1 395,00 €	1 395,00 €
filtre de recharge pour EX8990	EX8991	EX8991
	280,00 €	280,00 €



x 1

x 2

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
- EX8990 4 ventilation-filtration anti-explosion (ATEX CE II 3G T4) autonome : permet l'installation d'une armoire sans extraction vers l'extérieur, les vapeurs chimiques sont filtrées par un filtre au charbon actif pour solvants organiques, alarme sonore et optique, prêt à monter sur le toit de l'armoire, raccord ventilation DN 75 (Ø 75 mm) pour rejet éventuel des vapeurs à l'extérieur (prévoir gaine d'évacuation), dim. module : 305 x p555 x h210 mm

Façades de portes disponibles en 7 couleurs

	jaune	gris	rouge	bleu	vert	argent	blanc
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 m³/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
compartiment 1 dim. internes : 483 x p349 x h593 mm	produits chimiques 1 porte battante avec serrure 1 étagère inox 1 étagère époxy	produits chimiques 1 porte battante avec serrure 1 étagère inox 1 étagère époxy
compartiment 2 dim. internes : 383 x p349 x h593 mm	produits inflammables 1 porte battante avec serrure 1 bac de rétention 1 caillebotis	produits inflammables 1 tiroir avec serrure 1 bac de rétention 1 caillebotis
dim. externes	armoires non ventilées 595 x p600 x h1600 mm / 145 kg	armoires non ventilées 595 x p600 x h1600 mm / 145 kg
	armoires ventilées 595 x p600 x h2000 mm / 170 kg	armoires ventilées 595 x p600 x h2000 mm / 170 kg
Armoires non ventilées	CCF200 1 3 040,00 €	CCF290 2 3 150,00 €
Armoires ventilées	CCF300 3 4 130,00 €	CCF390 4 4 180,00 €
étagères supplémentaires		
étagère suppl. inox pour bases	CCF401 164,00 €	CCF401 164,00 €
étagère suppl. acier peint pour acides	CCF402 131,00 €	CCF402 131,00 €
étagère suppl. inox (compartiment inflam.)	CCF403 92,70 €	CCF403 92,70 €



Coffres de sécurité modulaires produits inflammables et produits corrosifs

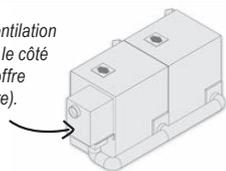


- **socle en option** : les combinaisons socle + coffre s'adaptent à toutes les configurations de hauteur externe
 - hauteur ext. 620 mm : coffre h620 mm sans socle
 - hauteur ext. 700 mm : coffre h620 mm + socle h80 mm
 - hauteur ext. 720 mm : coffre h720 mm sans socle
 - hauteur ext. 800 mm : coffre h720 mm + socle h80 mm

Caissons de ventilation / filtration en option

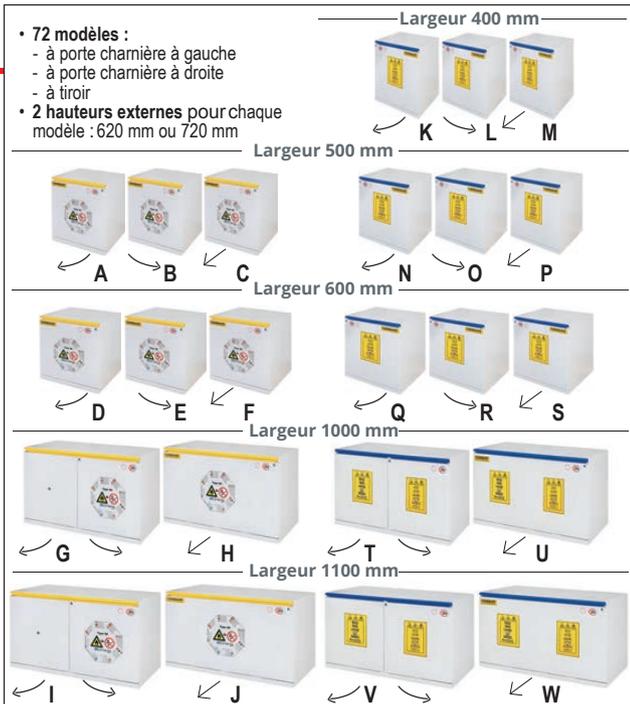
- les coffres peuvent être équipés de caissons de ventilation avec filtration intégrée
- extraction des vapeurs au choix, vers l'extérieur du bâtiment ou dans le local
- caissons livrés avec tous les éléments nécessaires à leur montage, installation à gauche, à droite ou à l'arrière du coffre
- avec 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 NFX15211

Bloc de ventilation monté sur le côté droit du coffre (vue arrière).



	référence	Prix HT
caissons de ventilation		
ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 1	659,00 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré non certifiée	LMD496 2	1 049,00 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré NFX15211	LMD497	1 909,00 €
gaine d'évacuation pour rejet à l'extérieur		
gaine d'évacuation souple en PVC Ø102 mm, le mètre	AC510	37,20 €
filtres au charbon actif (7 kg)		
filtre pour acides	LMD902	537,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903	548,00 €
filtre pour solvants	LMD904	375,00 €
préfiltre anti-poussière	LMD901	77,90 €
Kits de raccordement et de montage pour plusieurs coffres en ligne		
kit de raccordement pour 2 coffres en ligne	LMD397	104,00 €
kit de raccordement pour 3 coffres en ligne	LMD398	115,00 €

- **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/m³), 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	
								hauteur externe 620 mm hauteur interne 493 mm	référence	Prix HT	référence
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	1 048,00 €	LMF1117	1 250,00 €
					1 porte charnière à droite	78 kg	B	LMF110	1 048,00 €	LMF1107	1 250,00 €
					1 tiroir	78 kg	C	LMF112	1 357,00 €	LMF1127	1 464,00 €
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	1 144,00 €	LMF1147	1 283,00 €
					1 porte charnière à droite	87 kg	E	LMF113	1 144,00 €	LMF1137	1 283,00 €
					1 tiroir	87 kg	F	LMF115	1 461,00 €	LMF1157	1 566,00 €
1000 mm	27 x 1 litre	12 litres	878 x p349 mm	995 x p520 mm	2 portes	125 kg	G	LMF116	1 778,00 €	LMF1167	1 764,00 €
					1 tiroir	125 kg	H	LMF117	1 869,00 €	LMF1177	1 879,00 €
1100 mm	30 x 1 litre	13 litres	978 x p349 mm	1095 x p520 mm	2 portes	139 kg	I	LMF118	1 841,00 €	LMF1187	1 841,00 €
					1 tiroir	139 kg	J	LMF119	1 879,00 €	LMF1197	1 918,00 €

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 18 x 1 litre 9 x 1 litre	330 x p410 mm	395 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	54 kg	K	LMF121	LMF131	916,00 €	LMF1217	LMF1317	1 006,00 €	LMF1207	LMF1307	1 006,00 €
				1 porte charnière à droite	54 kg	L	LMF120	LMF130	916,00 €	LMF1227	LMF1327	1 115,00 €			
				1 tiroir	54 kg	M	LMF122	LMF132	1 019,00 €	LMF2007	LMF2037	1 045,00 €			
500 mm	24 x 1 litre 24 x 1 litre 12 x 1 litre	430 x p410 mm	495 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	56 kg	N	LMF200	LMF203	941,00 €	LMF2017	LMF2047	1 045,00 €	LMF2027	LMF2057	1 138,00 €
				1 porte charnière à droite	56 kg	O	LMF201	LMF204	941,00 €	LMF1247	LMF1347	1 103,00 €			
				1 tiroir	56 kg	P	LMF202	LMF205	1 044,00 €	LMF1237	LMF1337	1 103,00 €			
600 mm	30 x 1 litre 30 x 1 litre 15 x 1 litre	530 x p410 mm	595 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	58 kg	Q	LMF124	LMF134	942,00 €	LMF1257	LMF1357	1 221,00 €			
				1 porte charnière à droite	58 kg	R	LMF123	LMF133	942,00 €						
				1 tiroir	58 kg	S	LMF125	LMF135	1 174,00 €						

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 2 x 9 x 1 litre	860 x p410 mm	995 x p520 mm	2 portes / 2 compartiments	108 kg	T	LMF210		1 389,00 €	LMF2107		1 450,00 €		
				1 tiroir / 2 compartiments	108 kg	U	LMF211		1 463,00 €	LMF2117		1 522,00 €		
1100 mm	2 x 24 x 1 litre 2 x 12 x 1 litre	960 x p410 mm	1095 x p520 mm	2 portes / 2 compartiments	114 kg	V	LMF220		1 447,00 €	LMF2207		1 522,00 €		
				1 tiroir / 2 compartiments	114 kg	W	LMF221		1 515,00 €	LMF2217		1 567,00 €		

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	61,60 €	LMF430	68,90 €	LMF440	92,00 €	LMF450	111,00 €	
étagère suppl. compartiment acides	acier peint époxy	LMF411	67,40 €	LMF421	89,40 €	LMF431	113,00 €	LMF441 ⁽¹⁾	89,40 €	LMF451 ⁽²⁾	100,10 €
étagère suppl. compartiment bases	acier inox	LMF412	104,00 €	LMF422	126,00 €	LMF432	150,00 €	LMF442 ⁽²⁾	126,00 €	LMF452 ⁽⁴⁾	136,00 €

⁽¹⁾ Étagère larg. 418 mm pour compartiments acides. ⁽²⁾ Étagère larg. 450 mm pour compartiments bases. ⁽³⁾ Étagère larg. 468 mm pour compartiments acides. ⁽⁴⁾ 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	67,90 €
500 mm	1 x 500	-	-	-	-	500 x p500 x h80 mm	2,5 kg	LMF500	72,00 €
600 mm	1 x 600	-	-	-	-	600 x p500 x h80 mm	2,7 kg	LMF600	92,60 €
800 mm	2 x 400	-	-	-	-	800 x p500 x h80 mm	3,2 kg	LMF800	93,60 €
900 mm	1 x 500 + 1 x 400	-	-	-	-	900 x p500 x h80 mm	3,4 kg	LMF900	104,00 €
1000 mm	1 x 1000	2 x 500	1 x 600 + 1 x 400	-	-	1000 x p500 x h80 mm	3,6 kg	LMF1000	104,00 €
1100 mm	1 x 1100	1 x 500 + 1 x 600	-	-	-	1100 x p500 x h80 mm	3,8 kg	LMF1100	125,00 €
1200 mm	3 x 400	2 x 600	-	-	-	1200 x p500 x h80 mm	4,0 kg	LMF1200	125,00 €
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	146,00 €
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	156,00 €
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	173,00 €
1700 mm	1 x 1100 + 1 x 600	2 x 600 + 1 x 500	-	-	-	1700 x p500 x h80 mm	7,5 kg	LMF1700	188,00 €
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	209,00 €



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	1 porte pliante	
	dim. internes	450 x 520 x h1740 mm	
compartiment produits chimiques	porte	2 portes standard	
	dim. internes	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	LMA600 1 4 760,00 €
3 étagères et 1 bac rétention	2 x 2 étagères coulissantes	LMA700 3 850,00 €	



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 2 467,00 €	TX2120 2 691,00 €	TX2125 2 693,00 €	TX2130 2 812,00 €	TX2140 1 3 330,00 €	TX2145 3 590,00 €	TX2150 3 740,00 €	TX2155 3 900,00 €

Aménagement en option

options	réf.	Prix HT
étagère de rétention en acier suppl.	TX9012	78,20 €
bacs de rétention en acier suppl.	TX9213	96,60 €
caillebotis pour bac en acier suppl.	TX9311	101,00 €
tiroirs coulissants	TX9412	274,00 €
surétagère en PVC	TX9018	78,20 €
bac de rétention en PVC	TX9214	116,00 €

— 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 758,00 €
TX9170 Caisson anti-explosion ATEX CE II 3G et raccordement 2 386,00 €

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 1 407,00 €	TX9160 1 605,00 €
		TX9125 260,00 €	TX9165 359,00 €
ATEXCEII3G 4	caisson, filtre, raccordement filtre de recharge	TX9130 2 494,00 €	TX9180 2 818,00 €
		TX9115 276,00 €	TX9145 359,00 €



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



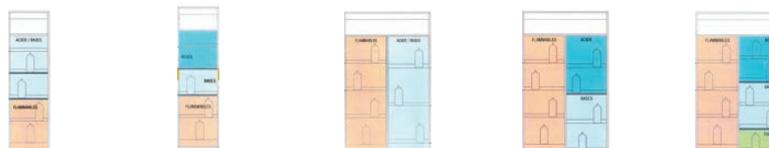
composition	armoire 3 compartiments	armoires 4 compartiments
compartiment 1	produits inflammables 3 étagères en acier époxy dim. étagère 490 x p420 x h30 mm	produits inflammables 3 étagères en acier époxy dim. étagère 490 x p420 x h30 mm
compartiment 2	acides 2 étagères en acier époxy dim. étagère 550 x p480 x h30 mm	acides 2 étagères en acier époxy dim. étagère 550 x p480 x h30 mm
compartiment 3	bases 2 étagères en acier inox dim. étagère 550 x p480 x h30 mm	bases 2 étagères en acier inox dim. étagère 550 x p480 x h30 mm
compartiment 4	-	produits toxiques 2 étagères en acier époxy dim. étagère 550 x p480 x h30 mm
dimensions ext. (lxpxh) / poids	1200 x 600 x h1950 mm / 310 kg	1200 x 600 x h1950 mm / 315 kg
Armoire multirisques portes pleines	CCF1200 ① 4 070,00 €	CCF1210 ② 4 420,00 €
Armoire multirisques portes vitrées	-	CCF1220 ③ 4 990,00 €
étagères supplémentaires		
étagère inox (bases)	CCF1201 185,00 €	CCF1201 185,00 €
étagère acier peint (acides / toxiques)	CCF1202 171,00 €	CCF1202 171,00 €
étagère acier peint (inflammables)	CCF1203 104,00 €	CCF1203 104,00 €
ventilation avec rejet vers l'extérieur		
ventilation standard sans filtre, rejet ext.	LMD493 ④ 991,00 €	LMD493 ④ 991,00 €
ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483 2 718,00 €	LMD483 2 718,00 €
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382 58,00 €	LMD382 58,00 €
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm	AC510 37,20 €	AC510 37,20 €
tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm	AC420 39,50 €	AC420 39,50 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré		
ventilation-filtration sans filtre, sans alarme	LMD491 ⑤ 795,00 €	LMD491 ⑤ 795,00 €
ventilation-filtration NFX15211 sans filtre	LMD590 ⑥ 1 498,00 €	LMD590 ⑥ 1 498,00 €
filtre pour acides	LMD902 537,00 €	LMD902 537,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903 548,00 €	LMD903 548,00 €
filtre pour solvants	LMD904 375,00 €	LMD904 375,00 €
pré-filtre anti-poussière	LMD901 77,90 €	LMD901 77,90 €



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
compartiment 1	inflammables 1 étagère acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 1 étagère acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention
compartiment 2	acides / bases 3 étagères acier époxy	acides 2 étagères acier époxy	acides / bases 3 étagères acier époxy	acides 2 étagères acier époxy	acides 2 étagères acier époxy
compartiment 3	-	bases 1 étagère acier inox	-	bases 2 étagères acier inox	bases 2 étagères acier inox
compartiment 4	-	-	-	-	toxiques 1 étagère acier époxy
dim. internes	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
dim. externes	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
poids	230 kg	232 kg	378 kg	378 kg	378 kg
Armoires	CCF1510 2 259,00 €	CCF1520 2 469,00 €	CCF1530 3 320,00 €	CCF1540 3 520,00 €	CCF1550 3 650,00 €
étagères supplémentaires					
étagère époxy	CCF1560 94,90 €	CCF1560 94,90 €	CCF1573 81,20 €	CCF1573 81,20 €	CCF1573 81,20 €
étagère inox	CCF1561 144,00 €	CCF1561 144,00 €	CCF1572 156,00 €	CCF1572 156,00 €	CCF1572 156,00 €

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

systèmes de ventilation	référence	Prix HT
ventilation standard ou ATEX, sans filtre, rejet à l'extérieur		
Ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 ④	659,00 €
Ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	2 718,00 €
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm	AC510	37,20 €
tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm	AC420	39,50 €
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382	58,00 €
ventilation et filtration à recyclage d'air filtré		
Ventilation-filtration, sans filtre, sans alarme	LMD491 ⑤	795,00 €
Ventilation-filtration NFX15211 sans filtre, avec alarme	LMD490 ⑥	1 498,00 €
filtre pour acides	LMD902	537,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903	548,00 €
filtre pour solvants	LMD904	375,00 €
pré-filtre anti-poussière (option éventuelle)	LMD901	77,90 €





Armoires à portes vitrées, ventilées et filtrées NFX15211 pour produits corrosifs et/ou toxiques

- ▶ portes vitrées
- ▶ compartiments intérieurs subdivisés

Construction

- en acier 15/10^{ème}, 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

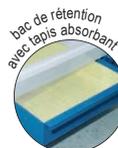
- **filtre au charbon actif** au choix en fonction des molécules à filtrer : **type VO** pour les vapeurs organiques, **type VOC** pour les acides organiques et les solvants organiques **autres types** sur demande, en fonction de l'utilisation
- **pré-filtre** intégré dans le filtre au charbon actif 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)



fenêtre de contrôle de présence du filtre



bac de rétention avec tapis absorbant



étagères perforées



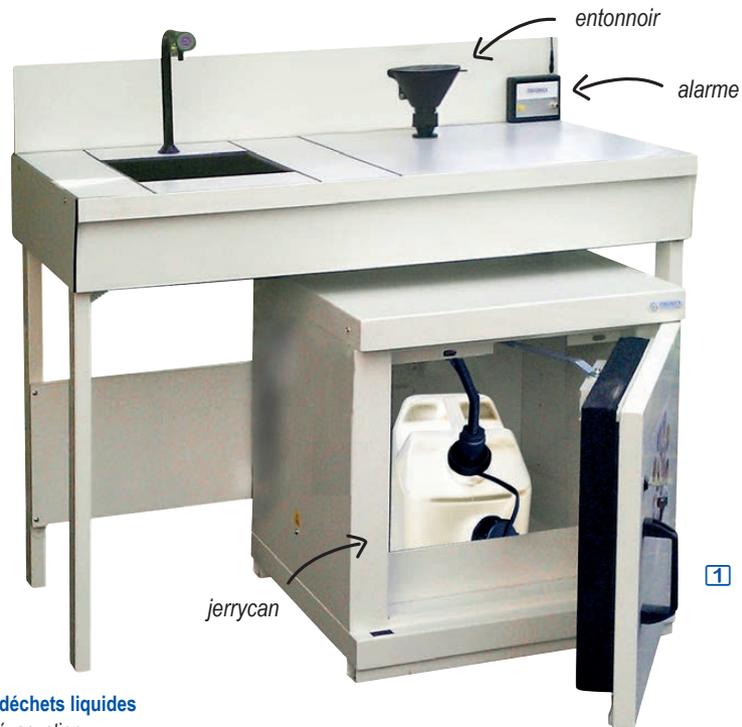
type	1 porte - 1 compartiment	1 porte - 2 compartiments	2 portes - 2 compartiments	2 portes - 3 compartiments	2 portes - 4 compartiments
capacité flacons 1 litre	140 x 1 litre	120 x 1 litre	280 x 1 litre	260 x 1 litre	240 x 1 litre
de stockage flacons 2,5 litres	60 x 2,5 litres	56 x 2,5 litres	120 x 2,5 litres	116 x 2,5 litres	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 dimensions	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
poids	140 kg	150 kg	280 kg	290 kg	300 kg
Armoires ventilées filtrées	TNX130 2 952,00 €	TNX140 3 320,00 €	TNX150 5 040,00 €	TNX160 5 240,00 €	TNX170 5 500,00 €
accessoires					
filtre VO avec préfiltre	TN201 350,00 €	TN201 350,00 €	TN201 350,00 €	TN201 350,00 €	TN201 350,00 €
filtre VOC avec préfiltre	TN203 460,00 €	TN203 460,00 €	TN203 460,00 €	TN203 460,00 €	TN203 460,00 €
pompe manuelle [6]	TN002 1 165,00 €	TN002 1 165,00 €	TN002 1 165,00 €	TN002 1 165,00 €	TN002 1 165,00 €
étagère standard supplémentaire	TNX180 145,00 €	-	TNX180 145,00 €	TNX180 145,00 €	-
demi-étagère supplémentaire	-	TNX190 136,00 €	-	TNX190 136,00 €	TNX190 136,00 €



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^{ème} 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 1 4 640,00 €	TX2065 5 300,00 €

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	758,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G, raccordement	2 386,00 €

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	3 caisson, filtre, raccordement	TX9120	1 407,00 €
	4 filtre de rechange	TX9125	260,00 €
caisson ATEX CE II 3G	4 caisson, filtre, raccordement	TX9130	2 494,00 €
	4 filtre de rechange	TX9115	276,00 €



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] 2 378,00 €	EX7690 [2] 2 838,00 €	EX7620 [3] 2 982,00 €	EX7640 [4] 3 490,00 €
étagère latérale (pour bouteilles 10 l)	EX7650 85,20 €	EX7650 85,20 €	EX7650 85,20 €	EX7650 85,20 €

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] 3 120,00 €	EX9300 [6] 3 740,00 €	EX9400 [7] 4 090,00 €	EX9500 [8] 4 650,00 €



Armoires de sécurité pour bouteilles de gaz

► certifiées EN14470-1 / 90 minutes pour produits inflammables



1



2



3

Construction

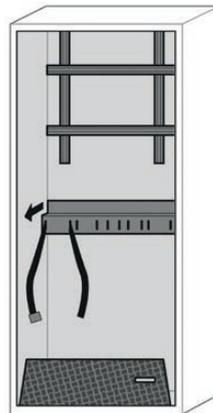
- en acier recouvert époxy, rigidité maximale en torsion
- peinture gris clair résistant aux rayures
- 1 ou 2 portes battantes, charnières à gauche pour le modèle 600 mm
- serrure profilée intégrée à la poignée rotative
- 4 pieds de mise à niveau

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



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 3 620,00 €	EQ8022 2 3 740,00 €	EQ8024 3 4 050,00 €
options			
ventilation standard rejet ext.	EX8436 4 595,00 €	EX8436 4 595,00 €	EX8436 4 595,00 €

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



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	7 860,00 €
Armoire 5 x (étagères + 8 prises) + 1 bac de rétention	EQ8032 2	8 210,00 €
Armoire 6 x (étagères + 8 prises) + 1 bac de rétention	EQ8034 3	8 570,00 €

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	182,00 €
LY9140 Douchette lave-yeux 1 tête sur table	202,00 €
LY9121 Douchette lave-yeux 2 têtes murale	193,00 €
LY9141 Douchette lave-yeux 2 têtes sur table	268,00 €

- 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	351,00 €
LY9201 Lave-yeux sur colonne 2	598,00 €

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	208,00 €
LY9203 Combiné douche de sécurité et lave-yeux sur colonne	965,00 €

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	poudre	poudre	liquide	liquide	liquide	
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				
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	poudre	doseur dans la porte	doseur dans la porte	-	-	
	détergent liquide	-	-	pompe doseuse intégrée	pompe doseuse intégrée	
	agent neutralisant	doseur dans la porte	pompe doseuse intégrée	pompe doseuse intégrée	en option	
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] 7 120,00 €	ME3010 7 420,00 €	-	-	
Laveurs inox	ME1020 [1] 5 540,00 €	ME2020 7 300,00 €	ME3020 7 600,00 €	ME4020 10 430,00 €	ME5020 [3] 13 060,00 €	
Laveuse inox + pompe eau déminéral.	ME1030 5 690,00 €	ME2030 7 440,00 €	ME3030 7 640,00 €	-	ME5030 13 270,00 €	
options						
socles hauteur 30 cm	ME6001 585,00 €	ME6001 585,00 €	ME6001 585,00 €	ME6001 585,00 €	ME6002 1 132,00 €	
buse de rinçage de poudre	ME6006 46,10 €	ME6006 46,10 €	-	-	-	



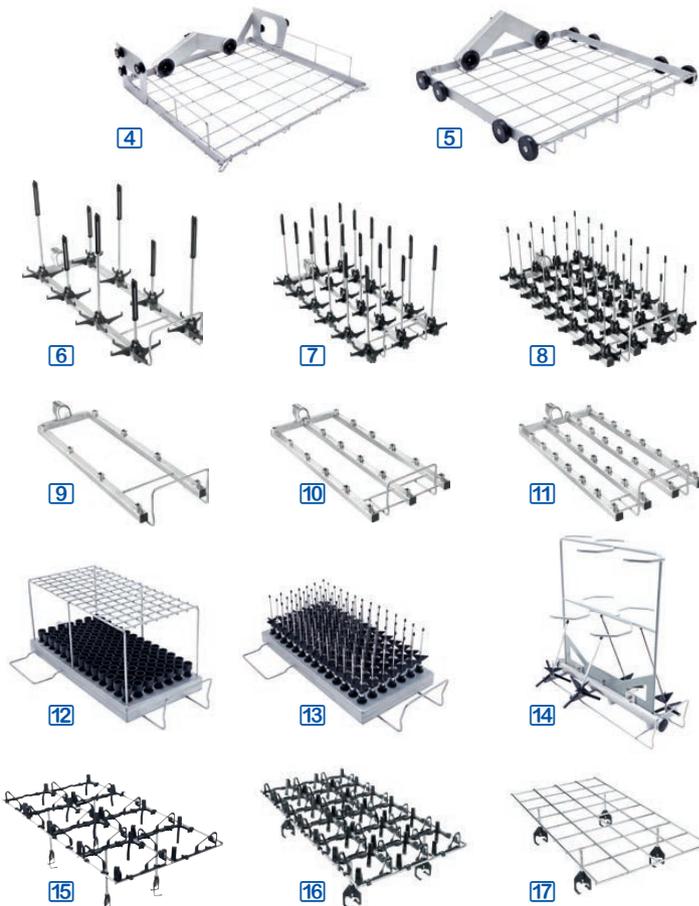
Pour erlenmeyers,
ballons, flacons,
éprouvettes, cylindres.

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	4	ME6010 563,00 €
panier inférieur 529 x 546 x h154 mm	5	ME6020 508,00 €
Modules avec buses d'injection et base plastique		
2 x 4 buses (4 x Ø 6 x 130 mm + 4 x Ø 6 x 210 mm)	6	ME6134 325,00 €
3 x 6 buses (9 x Ø 4 x 90 mm + 9 x Ø 4 x 185 mm)	7	ME6135 523,00 €
4 x 8 buses (16 x Ø 2,5 x 80 mm + 16 x Ø 2,5 x 125 mm)	8	ME6136 630,00 €
Modules sans buses d'injection		
module jusqu'à 2 x 4 buses	9	ME6151 144,00 €
module jusqu'à 3 x 6 buses	10	ME6152 205,00 €
module jusqu'à 4 x 8 buses	11	ME6153 263,00 €
Buses d'injection		
buse d'injection Ø 6 x 130 mm, l'unité	ME6161	22,10 €
buse d'injection Ø 6 x 210 mm, l'unité	ME6162	22,10 €
buse d'injection Ø 4 x 90 mm, l'unité	ME6163	17,10 €
buse d'injection Ø 4 x 185 mm, l'unité	ME6164	17,10 €
buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm, l'unité	ME6165	11,10 €
buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm, l'unité	ME6166	11,10 €
Modules à injection spéciaux		
module 18 buses pour butyromètres	ME6038	1 346,00 €
module 98 buses pour pipettes, support h150 mm	12	ME6039 1 067,00 €
module 98 buses pour tubes	13	ME6041 1 538,00 €
module 4 buses pour éprouvettes 1 à 2 litres	14	ME6242 1 883,00 €
Cadres de maintien		
cadre de maintien 2 x 4, pour ME6134 et ME6151	15	ME6141 171,00 €
cadre de maintien 3 x 6, pour ME6135 et ME6152	16	ME6142 236,00 €
cadre de maintien 4 x 8, pour ME6136 et ME6153	17	ME6143 174,00 €



? 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	381,00 €
ME6040 Panier chargement hauteur 205 mm	381,00 €

Panier inférieur

- hauteur de chargement en fonction du panier supérieur choisi
- dimensions : 529 x 522 x h88 mm



référence	Prix HT
ME6050 Panier inférieur	264,00 €

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 sur devis	ME7015 sur devis	ME7020 sur devis	ME7025 sur devis	ME7030 sur devis	ME7035 sur devis
Laveurs avec réservoir de préchauffage	-	-	-	-	ME7130 sur devis	ME7135 sur devis
Laveurs avec réservoir de recyclage	-	-	-	-	ME7230 sur devis	ME7235 sur devis
Laveurs avec réservoir(s) : préchauffage et recyclage*	ME7310 sur devis	ME7315 sur devis	ME7320 sur devis	ME7325 sur devis	ME7330 sur devis	ME7335 sur devis
options						
séchage électrique	ME7401 sur devis	ME7401 sur devis	ME7401 sur devis	ME7401 sur devis	ME7401 sur devis	ME7401 sur devis
condenseur de vapeur	ME7402 sur devis	ME7402 sur devis	ME7402 sur devis	ME7402 sur devis	ME7402 sur devis	ME7402 sur devis
pompe de vidange	ME7403 sur devis	ME7403 sur devis	ME7403 sur devis	ME7403 sur devis	ME7403 sur devis	ME7403 sur devis
système dosage récipient 5 l.	ME7404 sur devis	ME7404 sur devis	ME7404 sur devis	ME7404 sur devis	ME7404 sur devis	ME7404 sur devis
système dosage récipient 10 l.	ME7405 sur devis	ME7405 sur devis	ME7405 sur devis	ME7405 sur devis	ME7405 sur devis	ME7405 sur devis
chariot de transfert en inox [4]	ME7406 sur devis	ME7406 sur devis	ME7406 sur devis	ME7406 sur devis	ME7406 sur devis	ME7406 sur devis

* 1 réservoir mixte pour les laveurs largeur 900 mm, et 2 réservoirs pour les laveurs largeur 1150 mm

Paniers de base

					
Référence MIELE	A500	A501	A505	A506	A500 + A603
niveaux	1 niveau	4 niveaux (5 ou 6 niveaux avec A601)	3 niveaux	4 niveaux	2 niveaux
dim. chargement (l x p x h mm)	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
Paniers de base	ME7411 sur devis	ME7412 sur devis	ME7413 sur devis	ME7414 sur devis	ME7415 sur devis

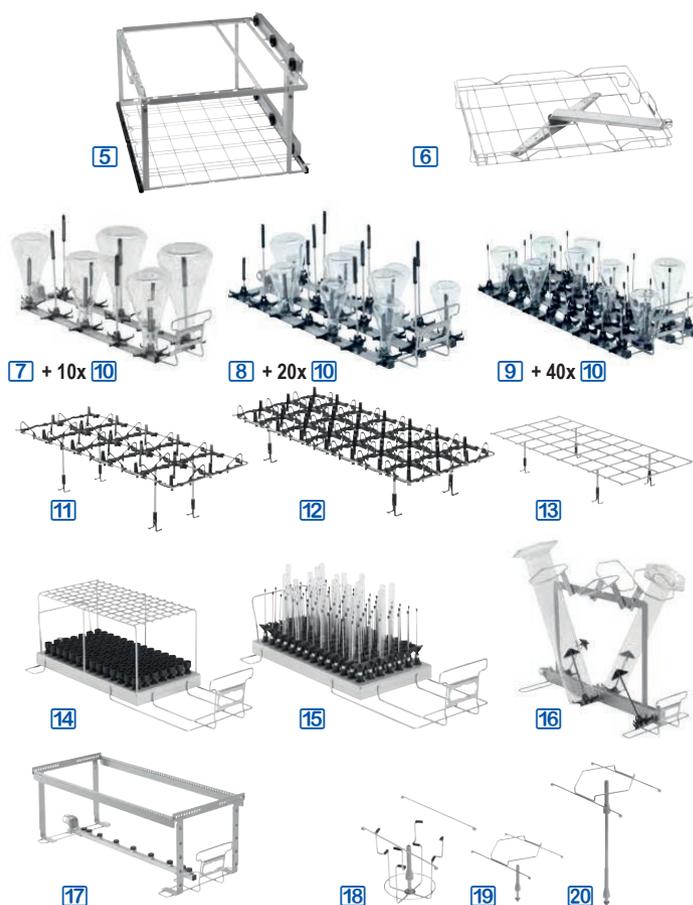
Panier et modules à injection

 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	5 ME7420	sur devis
module à bras A606	6 ME7421	sur devis
Modules pour buses d'injection (sans les buses)		
module 10 emplacements pour buses	7 ME7422	sur devis
module 20 emplacements pour buses	8 ME7423	sur devis
module 40 emplacements pour buses	9 ME7424	sur devis
Buses d'injection		
buse d'injection Ø 6 x 130 mm, l'unité	10 ME6161	22,10 €
buse d'injection Ø 6 x 210 mm, l'unité	10 ME6162	22,10 €
buse d'injection Ø 4 x 90 mm, l'unité	10 ME6163	17,10 €
buse d'injection Ø 4 x 185 mm, l'unité	10 ME6164	17,10 €
buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm, l'unité	10 ME6165	11,10 €
buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm, l'unité	10 ME6166	11,10 €
Cadres de maintien		
cadre de maintien pour ME7422	11 ME7425	sur devis
cadre de maintien pour ME7423	12 ME7426	sur devis
cadre de maintien pour ME7424	13 ME7427	sur devis
Modules à injection spéciaux avec buses à injection		
module 98 buses pour pipettes avec cadre de maintien	14 ME7431	sur devis
module 98 buses pour tubes ou éprouvettes	15 ME7432	sur devis
module 4 buses pour éprouvettes 1 à 2 litres	16 ME7433	sur devis
Modules à injection pour verrerie grand volume		
module pour verrerie grand volume, sans injecteur	17 ME7434	sur devis
injecteur pour ballons et flacons jusqu'à 10 litres	18 ME7435	sur devis
injecteur pour erlenmeyers jusqu'à 5 litres	19 ME7436	sur devis
injecteur pour éprouvettes jusqu'à 5 litres	20 ME7437	sur devis



www.labomoderne.com

 **LABOMODERNE**

14 ter, avenue des Louvresses
92230 Gennevilliers
Tél. 01 42 50 50 50
info@labomoderne.com

 **LABOMODERNE benelux**

rue du Bosquet, 8
B-7970 Belœil
Tél. 069 / 58 00 04
benelux@labomoderne.com