

AMÉNAGEMENT DE LABORATOIRE

Paillasse - Mobilier - Sièges - Hottes - Sorbonnes - Aspiration
Coffres et armoires de sécurité



catalogue
2020



LABOMODERNE
www.labomoderne.com

Mieux nous connaître

Éco-contribution



Certification Valdélia

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

Éco-contribution

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

Comment ça marche ?

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

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

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

Ils nous font confiance...

Public

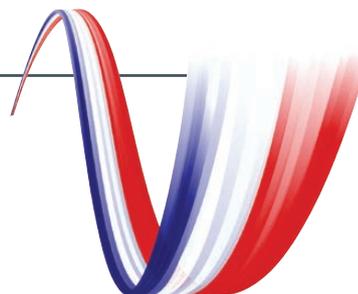
- Université Claude Bernard
- INSERM
- Bureau Enquête Accident
- Commissariat à l'Énergie Atomique
- CNRS
- Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN)
- Institut Pasteur
- Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille
- Universités de Lille 1 et Lille 2

Privé

- Lesaffre
- Vallourec
- Air Liquide
- SKF France
- Areva
- SAGEM
- Airbus Defence and Space
- Schlumberger
- Heineken
- Gemalto SA
- SGS Life Science Services
- Valeo
- Suez
- Nexans
- Essilor
- Saint Gobain
- Saint Gobain Glass
- Gerflor
- SAFRAN AE Villaroche
- Arkema
- Roquette
- Centrale nucléaire EDF
- Knauf Industrie
- Degrémont - Suez

 **LABOMODERNE**

une entreprise française
de capitaux 100% français



Sommaire



Mobilier de laboratoire

bureau d'étude	p. 02	robinetterie	p. 20
aménagements complets	p. 06	caissons, armoires, placards	p. 26
paillasse et laveries piètement H	p. 08	sièges et tabourets	p. 32
paillasse et laveries piètement C	p. 12		



Hottes & sorbonnes

sorbonnes	p. 37	bras d'aspiration	p. 51
sorbonnes ETRAF	p. 45	hottes aspirantes	p. 57
enceintes de manipulation	p. 49	métrologie	p. 60
hottes portatives et cabines	p. 50		



Coffres & armoires de sécurité

produits inflammables	p. 63	xylène, toluène, formol	p. 80
acide, base, poison	p. 68	douches et lave-yeux	p. 81
multirisques	p. 75		

Exemples de réalisations conçues par notre bureau d'étude

Installation du mobilier de laboratoire

Labo Moderne réalise le montage du mobilier de laboratoire par des équipes d'artisans spécialisés dans le domaine du laboratoire. Nous intervenons sur toute la France mais également dans tous les pays d'Europe et les pays d'Afrique.

Nous proposons les prestations suivantes :

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

Installation et livraison du matériel

Certains appareils particulièrement lourds et/ou volumineux nécessitent une installation et une livraison par des manutentionnaires professionnels de par leurs encombrements, leurs poids ou la configuration des bâtiments. 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 proposer 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 d'un laboratoire. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter pour l'étude de votre projet.

Étude de votre projet d'aménagement de laboratoire

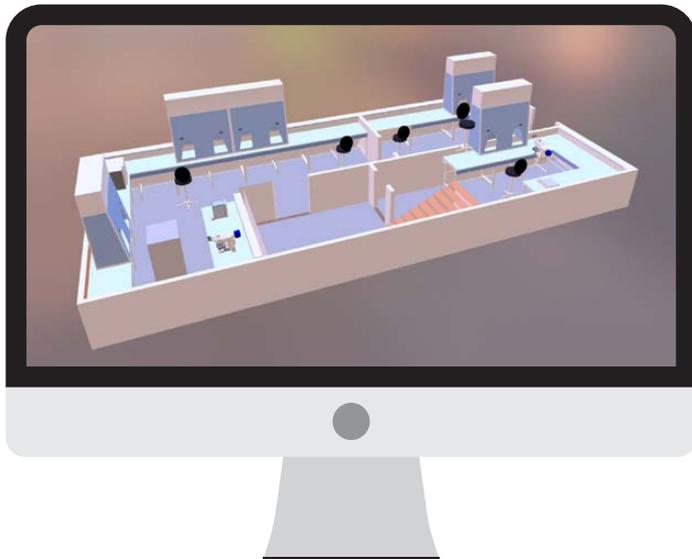
Labo Moderne dispose d'un bureau d'étude afin d'analyser, proposer et conseiller le client dans le cas d'un aménagement (ou réaménagement) de laboratoire.

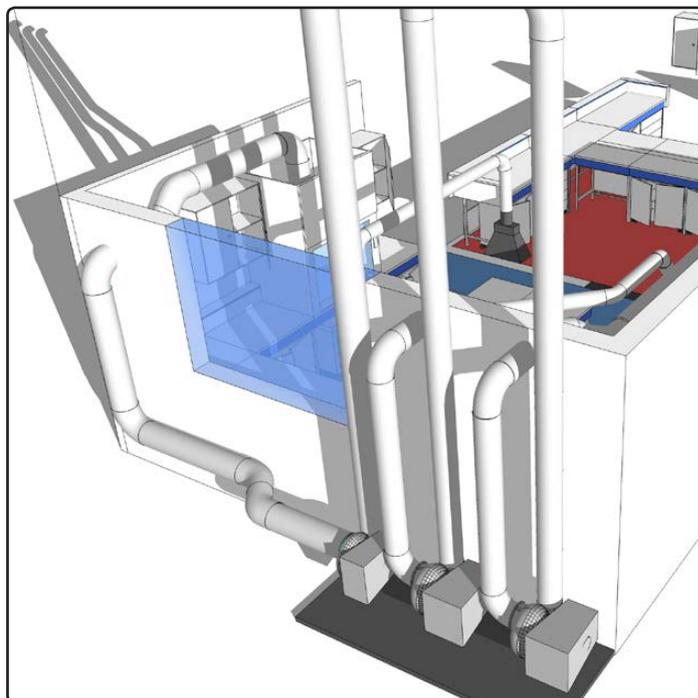
Un chargé de projet peut se déplacer sur le site pour analyser le projet, étudier les éventuels points critiques et apporter toute son expérience dans ce domaine.

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.

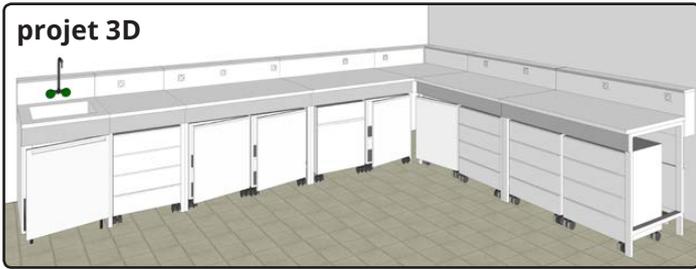
Contrôle aéraulique

Labo Moderne propose des prestations de contrôle et de validation de tous les éléments aspirants allant du simple contrôle à la qualification. Les prestations sont réalisées par des professionnels apportant leur expertise et leur conseil. Voir la liste des prestations et des appareils contrôlés pages 60-61.





projet 3D



prise de vue réelle

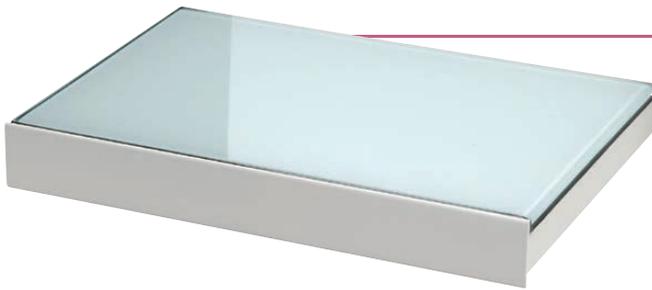


Matériaux des plans de paillasse



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 mate 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 mate 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

Ensembles complets d'aménagement de laboratoire

Découvrez nos trois ensembles complets d'aménagement de laboratoire !

Différentes configurations vous sont proposées, avec des éléments incontournables :

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

...



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

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

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

Installation et montage en supplément.

Tous les caissons mobiles sont livrés montés.



Pack paillasse murales avec laverie et sorbonne

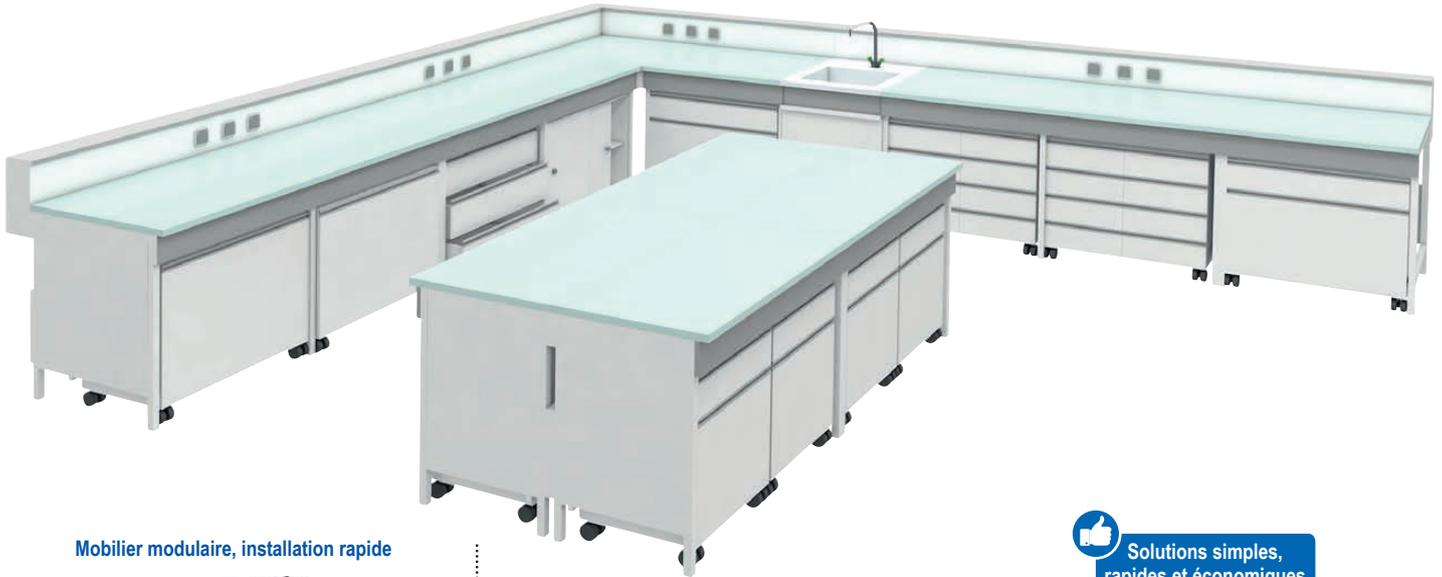
- 1 laverie en grès émaillé avec cuve monobloc sur meuble
- 1 robinet col de cygne mélangeur pour laverie, monté sur table, avec flexible d'évacuation
- 1 paillasse sèche en glace émaillée, largeur 900 mm
- 1 paillasse sèche en glace émaillée largeur 1500 mm
- 1 sorbonne sur paillasse classe M1 avec 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

Installation et montage en supplément.

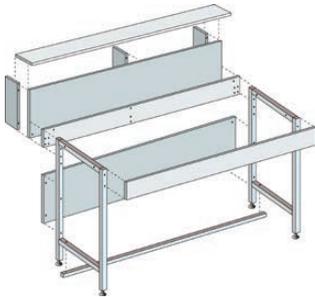
Tous les caissons mobiles sont livrés montés.



Paillasses de laboratoire piètement H



Mobilier modulaire, installation rapide



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

Installation rapide

La conception simple et très étudiée permet 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 Belgique ou en Suisse. Sur simple demande de votre part, nous établissons très rapidement un devis d'installation en fonction de la composition des éléments à installer.

➔ **Revêtements :**
voir page 5



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

Caractéristiques générales

- **piètement métallique** 30 x 30 mm, protégé par résine époxy cuite au four, couleur 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
- **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

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	398,00 €	KL8000	498,00 €	KL7006	531,00 €	KL8007	498,00 €	
	900 mm	KL8013	445,00 €	KL8010	593,00 €	KL7016	616,00 €	KL8017	598,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8023	498,00 €	KL8020	617,00 €	KL7026	698,00 €	KL8027	719,00 €
	1500 mm	KL8033	538,00 €	KL8030	698,00 €	KL7036	793,00 €	KL8037	812,00 €	
750 mm	1800 mm	KL8047	614,00 €	KL8046	799,00 €	KL7049	925,00 €	KL8300	952,00 €	
	600 mm	KL8053	444,00 €	KL8050	563,00 €	KL7056	573,00 €	KL8057	614,00 €	
	prof. piétement 600 mm	900 mm	KL8063	487,00 €	KL8060	659,00 €	KL7066	644,00 €	KL8067	726,00 €
	1200 mm	KL8073	563,00 €	KL8070	681,00 €	KL7076	749,00 €	KL8077	895,00 €	
750 mm	1500 mm	KL8083	586,00 €	KL8080	751,00 €	KL7086	839,00 €	KL8087	1 028,00 €	
	1800 mm	KL8097	684,00 €	KL8096	1 026,00 €	KL7099	1 046,00 €	KL8301	1 242,00 €	
	600 mm	KL8653	449,00 €	KL8650	565,00 €	KL7656	586,00 €	KL8657	645,00 €	
750 mm	900 mm	KL8663	490,00 €	KL8660	666,00 €	KL7667	686,00 €	KL8668	736,00 €	
	prof. piétement 750 mm	1200 mm	KL8675	550,00 €	KL8666	698,00 €	KL7678	780,00 €	KL8669	918,00 €
	1500 mm	KL8683	613,00 €	KL8685	783,00 €	KL7688	860,00 €	KL8679	1 056,00 €	
	1800 mm	KL8697	698,00 €	KL8696	1 059,00 €	KL7699	1 067,00 €	KL8308	1 264,00 €	

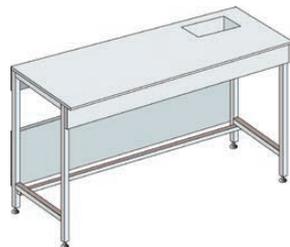
Paillasses sèches avec dossier / tablette



- 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	452,00 €	KL8100	572,00 €	KL7106	587,00 €	KL8107	560,00 €	
	900 mm	KL8113	498,00 €	KL8110	656,00 €	KL7116	696,00 €	KL8117	682,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1200 mm	KL8123	572,00 €	KL8120	711,00 €	KL7126	810,00 €	KL8127	793,00 €
	1500 mm	KL8133	626,00 €	KL8130	789,00 €	KL7136	911,00 €	KL8137	895,00 €	
900 mm	1800 mm	KL8147	722,00 €	KL8146	923,00 €	KL7149	1 058,00 €	KL8304	1 059,00 €	
	600 mm	KL8153	498,00 €	KL8150	638,00 €	KL7156	638,00 €	KL8157	685,00 €	
	prof. piétement 750 mm	900 mm	KL8163	565,00 €	KL8160	722,00 €	KL7166	748,00 €	KL8167	827,00 €
	1200 mm	KL8173	638,00 €	KL8170	789,00 €	KL7176	863,00 €	KL8177	998,00 €	
750 mm	1500 mm	KL8183	698,00 €	KL8180	884,00 €	KL7186	955,00 €	KL8187	1 172,00 €	
	1800 mm	KL8197	820,00 €	KL8196	1 193,00 €	KL7199	1 170,00 €	KL8305	1 387,00 €	

Paillasses humides nues

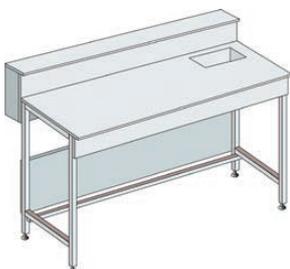


- plan de travail avec bémittier encastré 300 x 150 mm
- bémittier h90 mm
- piétements profondeur 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée*		Trespa®		grès étiré		
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
600 mm	1200 mm	KL8223	563,00 €	KL8240	891,00 €	KL7226	922,00 €	KL8227	1 063,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1500 mm	KL8233	589,00 €	KL8250	1 004,00 €	KL7236	998,00 €	KL8237	1 080,00 €
	1800 mm	KL8247	720,00 €	KL8246	1 162,00 €	KL7249	1 166,00 €	KL8302	1 223,00 €	
750 mm	1200 mm	KL8273	605,00 €	KL8260	994,00 €	KL7276	965,00 €	KL8277	1 152,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1500 mm	KL8283	646,00 €	KL8290	1 077,00 €	KL7286	1 065,00 €	KL8281	1 295,00 €
	1800 mm	KL8297	784,00 €	KL8296	1 318,00 €	KL7299	1 237,00 €	KL8303	1 499,00 €	
750 mm	1200 mm	KL8773	618,00 €	KL8760	997,00 €	KL7775	998,00 €	KL8787	1 182,00 €	
	prof. piétement 750 mm	1500 mm	KL8788	679,00 €	KL8790	1 128,00 €	KL7785	1 086,00 €	KL8789	1 317,00 €
	1800 mm	KL8798	783,00 €	KL8797	1 326,00 €	KL7796	1 330,00 €	KL8309	1 541,00 €	

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

Paillasses humides avec dossier / tablette



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

profondeur	largeur	stratifié moulé		glace émaillée		Trespa®		grès étiré		
		référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
750 mm	1200 mm	KL8323	634,00 €	KL8340	983,00 €	KL7326	998,00 €	KL8327	1 056,00 €	
	prof. piétement 600 mm	1500 mm	KL8333	669,00 €	KL8350	1 058,00 €	KL7336	1 113,00 €	KL8337	1 182,00 €
	1800 mm	KL8347	779,00 €	KL8346	1 283,00 €	KL7349	1 284,00 €	KL8306	1 331,00 €	
900 mm	1200 mm	KL8373	697,00 €	KL8360	1 038,00 €	KL7376	1 079,00 €	KL8377	1 262,00 €	
	prof. piétement 750 mm	1500 mm	KL8383	747,00 €	KL8390	1 209,00 €	KL7386	1 196,00 €	KL8387	1 407,00 €
	1800 mm	KL8397	884,00 €	KL8396	1 436,00 €	KL7399	1 398,00 €	KL8307	1 666,00 €	

Accessoires pour paillasse piètement H

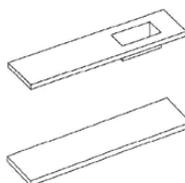
Dossieret et tablette



largeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
dossieret	simple - haut. 340 mm		mural - prof. 300 mm		central - prof. 300 mm	
600 mm	KL2060	33,10 €	KL4243	88,00 €	KL4204	123,00 €
900 mm	KL2061	43,10 €	KL4253	109,00 €	KL4214	142,00 €
1200 mm	KL2062	50,80 €	KL4263	127,00 €	KL4224	162,00 €
1500 mm	KL2063	63,40 €	KL4273	156,00 €	KL4234	198,00 €
1800 mm	KL2064	74,80 €	KL4283	173,00 €	KL4244	220,00 €

Plage technique en résine pour paillasse centrale

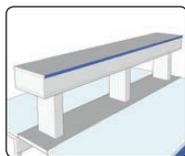
- plage en résine sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse profondeur 750 mm avec piètements profondeur 750 mm



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			sèche	humide
300 mm	600 mm	KL4202	222,00 €	-
	900 mm	KL4212	262,00 €	-
	1200 mm	KL4222	325,00 €	KL4207 498,00 €
	1500 mm	KL4232	357,00 €	KL4217 565,00 €
	1800 mm	KL4242	398,00 €	KL4227 635,00 €

Caisson technique central

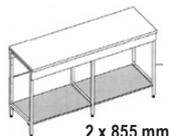
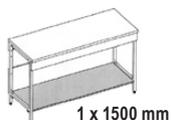
- caisson mélaminé, potence stratifiée, hauteur 501 mm
- plage en résine, sèche ou humide (bénitier 300 x 150 mm)
- montage sur paillasse prof. 750 mm avec piètements prof. 750 mm



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			sèche	humide
300 mm	600 mm	KL4257	438,00 €	-
	900 mm	KL4267	492,00 €	-
	1200 mm	KL4278	551,00 €	KL4277 698,00 €
	1500 mm	KL4288	599,00 €	KL4287 719,00 €
	1800 mm	KL4298	660,00 €	KL4297 780,00 €

Tablette en mélaminé sous paillasse

- tablette en mélaminé fixée sur les piètements

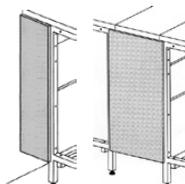


largeur	référence	Prix HT	référence		Prix HT
			pour piètement 600 mm	pour piètement 750 mm	
600 mm	KL9315	65,00 €	KL9320	70,80 €	
855 mm	KL9325*	137,00 €	KL9326*	158,00 €	
900 mm	KL9316	75,60 €	KL9321	86,10 €	
1200 mm	KL9317	76,90 €	KL9322	84,80 €	
1500 mm	KL9318	107,00 €	KL9323	118,00 €	
1800 mm	KL9319	137,00 €	KL9324	159,00 €	

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

About de finition

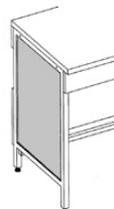
- about pour paillasse avec dossieret mural : 160 x 505 mm
- dossieret pour plage technique centrale : 320 x 860 mm



référence	Prix HT	référence	Prix HT
about de finition mural		about plage centrale	
KL4708	52,00 €	KL4701	117,00 €

Habillage latéral

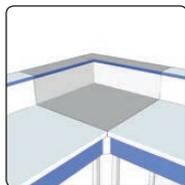
- habillage de piètement à placer sur le côté de la paillasse
- bandes de rive à placer sur le côté du plan de travail



habillage	réf.	Prix HT	
		prof. 600 mm	prof. 750 mm
pour piètement	KL4604	44,20 €	KL4606 54,20 €
bande de rive	KL4723	40,40 €	KL4724 40,40 €

Angle avec dossieret et tablette

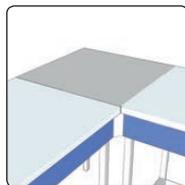
- plan de travail et piètement d'angle
- 4 supports de tablettes, 1 butée de meuble



matériau	référence	Prix HT	référence		Prix HT
			750 x 750 x 150 mm	900 x 900 x 150 mm	
glace émaillée	KL8140	480,00 €	KL8190	582,00 €	
stratifié	KL8143	498,00 €	KL8193	632,00 €	
résine	KL8808	405,00 €	KL8809	457,00 €	
grès étiré	KL8141	522,00 €	KL8191	695,00 €	
Trespa®	KL9042	397,00 €	KL9043	551,00 €	

Angle nu

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



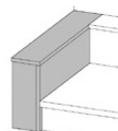
matériau	référence	Prix HT	référence		Prix HT
			600 x 600 mm	750 x 750 mm	
glace émaillée	KL8040	318,00 €	KL8090	439,00 €	
stratifié	KL8043	373,00 €	KL8093	470,00 €	
résine	KL8806	285,00 €	KL8807	334,00 €	
grès étiré	KL8041	349,00 €	KL8091	498,00 €	
Trespa®	KL9040	343,00 €	KL9041	478,00 €	

Remplissage stratifié (droite ou gauche)



profondeur	largeur	réf.	Prix HT	
			nu	avec dossieret
600 mm	300 mm	KL8850	131,00 €	-
750 mm	300 mm	KL8852	151,00 €	KL8851 179,00 €
900 mm	300 mm	-	-	KL8853 187,00 €

Retour de dossieret (droite ou gauche)



avec tablette	profondeur	réf.	Prix HT	
			largeur 150 mm	largeur 300 mm
	750 mm	KL4002	112,00 €	KL4005 133,00 €
	900 mm	KL4003	110,00 €	KL4006 130,00 €

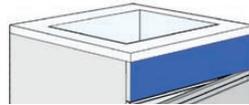
Laveries de laboratoire piètement H

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 grès émaillé**, cuve avec rebord d'un seul tenant :
laveries larg. 600 mm : 1 cuve 450 x 390 x p210 mm
- **2 cuve monobloc en polypropylène** :
laveries larg. 600 mm : 1 cuve 380 x 380 x p210 mm
laveries larg. 900 mm : 1 cuve 540 x 385 x p310 mm
laveries larg. 1200 mm : 2 cuves 380 x 380 x p210 mm
laveries larg. 1500 mm : 2 cuves 380 x 380 x p210 mm
- **3 cuve encastrée en grès émaillé** : cuve sans rebord fixée par le dessous, habillage en grès étiré
laveries larg. 600 mm : 1 cuve 360 x 370 x p210 mm
laveries larg. 900 mm : 1 cuve 360 x 370 x p210 mm
laveries larg. 1200 mm : 2 cuves 360 x 370 x p210 mm
laveries larg. 1500 mm : 2 cuves 360 x 370 x p210 mm



1 Cuve monobloc en grès émaillé

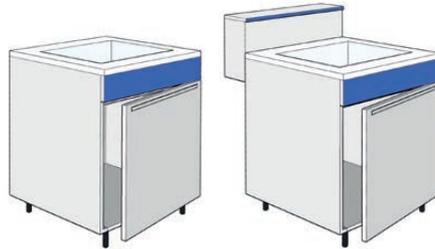


2 Cuve monobloc en polypropylène



3 Cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré

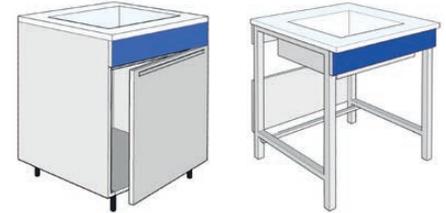
laveries avec ou sans dossieret



4 sans dossieret

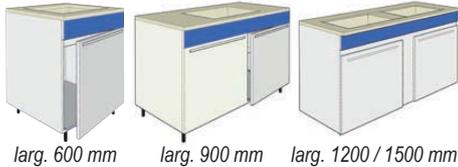
5 avec dossieret et tablette

laveries sur meuble ou sur piètement



6 sur meuble

7 sur piètement



larg. 600 mm

larg. 900 mm

larg. 1200 / 1500 mm

profondeur	largeur	1 cuve monobloc en grès émaillé		2 cuve monobloc en polypropylène		3 cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré*							
		6 sur meuble	7 sur piètement	6 sur meuble	7 sur piètement	6 sur meuble	7 sur piètement	6 sur meuble	7 sur piètement				
▼ laveries sans dossieret 4													
600 mm	600 mm 1 cuve	KL8402	998,00 €	KL8454	834,00 €	KL8403	1 267,00 €	KL8460	1 252,00 €	KL2201	1 161,00 €	KL8446	989,00 €
	900 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8413	1 513,00 €	KL8461	1 398,00 €	KL2202	1 329,00 €	KL8455	1 075,00 €
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	-	-	-	-	KL8436	2 082,00 €	-	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8419	2 225,00 €	KL8462	2 072,00 €	KL8414	2 724,00 €	KL8489	1 725,00 €
	1500 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8433	2 394,00 €	KL8465	2 113,00 €	KL8404	2 773,00 €	KL8425	2 075,00 €
750 mm	600 mm 1 cuve	KL8452	1 251,00 €	KL8474	1 099,00 €	KL8464	1 398,00 €	KL8480	1 314,00 €	KL2210	1 215,00 €	KL8447	1 074,00 €
	900 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8463	1 669,00 €	KL8481	1 454,00 €	KL2211	1 411,00 €	KL8416	1 193,00 €
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	-	-	-	-	KL8437	2 224,00 €	-	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8420	2 420,00 €	KL8421	1 837,00 €	KL8405	2 888,00 €	KL8426	2 052,00 €
	1500 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8483	2 530,00 €	KL8484	2 179,00 €	KL8406	2 956,00 €	KL8427	2 199,00 €
▼ laveries avec dossieret et tablette 5													
750 mm	600 mm 1 cuve	KL8502	993,00 €	KL8458	885,00 €	KL8505	1 331,00 €	KL8466	1 295,00 €	KL2220	1 209,00 €	KL8448	1 051,00 €
	900 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8513	1 619,00 €	KL8467	1 498,00 €	KL2221	1 348,00 €	KL8459	1 084,00 €
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	-	-	-	-	KL8439	2 102,00 €	-	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8422	2 361,00 €	KL8468	2 104,00 €	KL8417	2 761,00 €	KL8490	1 771,00 €
	1500 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8533	2 365,00 €	KL8469	2 219,00 €	KL8407	2 822,00 €	KL8428	1 879,00 €
900 mm	600 mm 1 cuve	KL8552	1 290,00 €	KL8478	1 161,00 €	KL8564	1 473,00 €	KL8485	1 394,00 €	KL2230	1 282,00 €	KL8449	1 141,00 €
	900 mm 1 cuve	-	-	-	-	KL8563	1 724,00 €	KL8486	1 555,00 €	KL2231	1 475,00 €	KL8418	1 236,00 €
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	-	-	-	-	KL8440	2 323,00 €	-	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8423	2 511,00 €	KL8424	1 950,00 €	KL8408	2 981,00 €	KL8429	1 937,00 €
	1500 mm 2 cuves	-	-	-	-	KL8583	2 616,00 €	KL8488	2 297,00 €	KL8409	3 070,00 €	KL8430	2 114,00 €

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



paillasses gamme D+ avec piétements en C

colorée

design

paillasses & laveries

piètement C

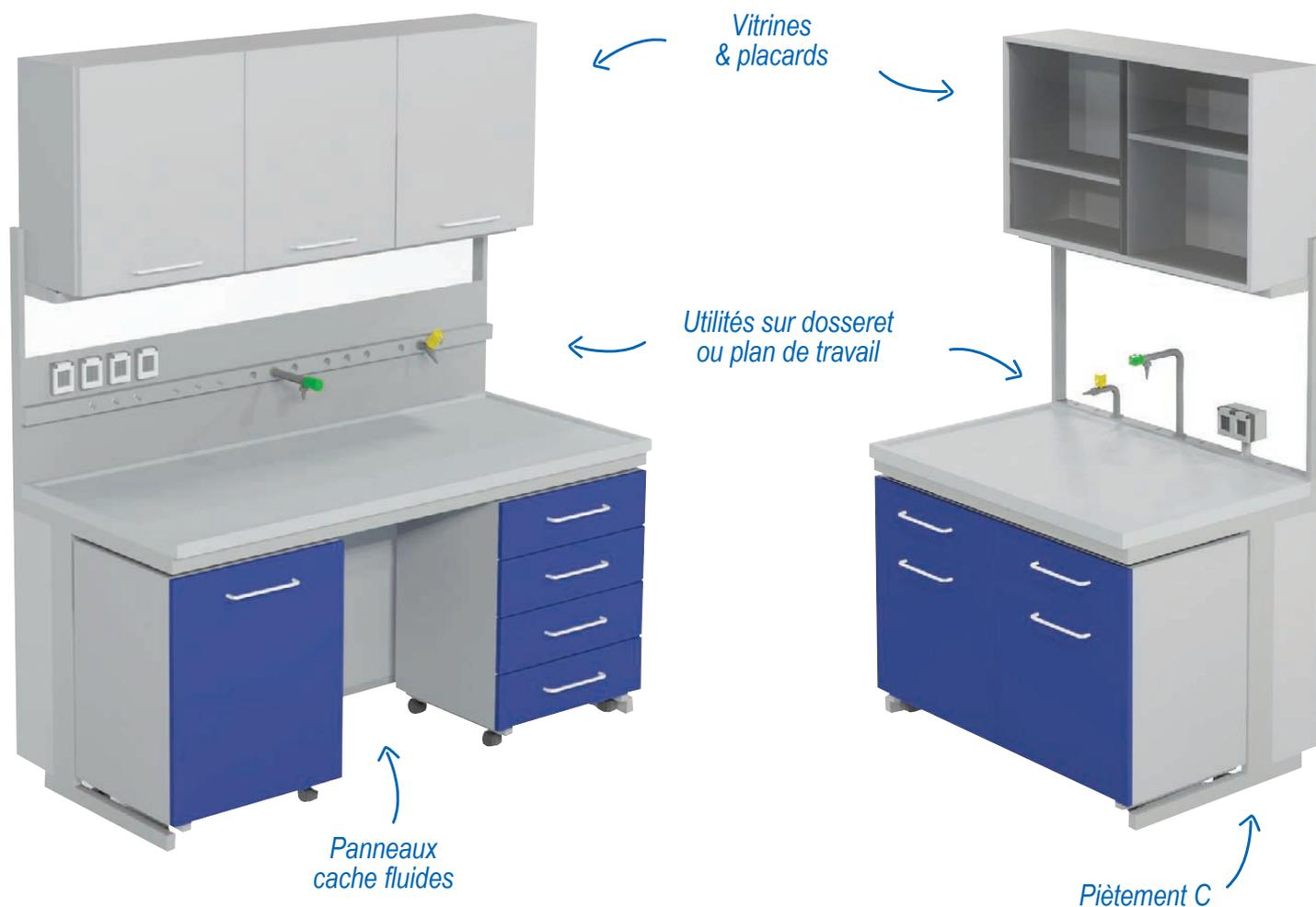
paillasses murales ou en îlot central

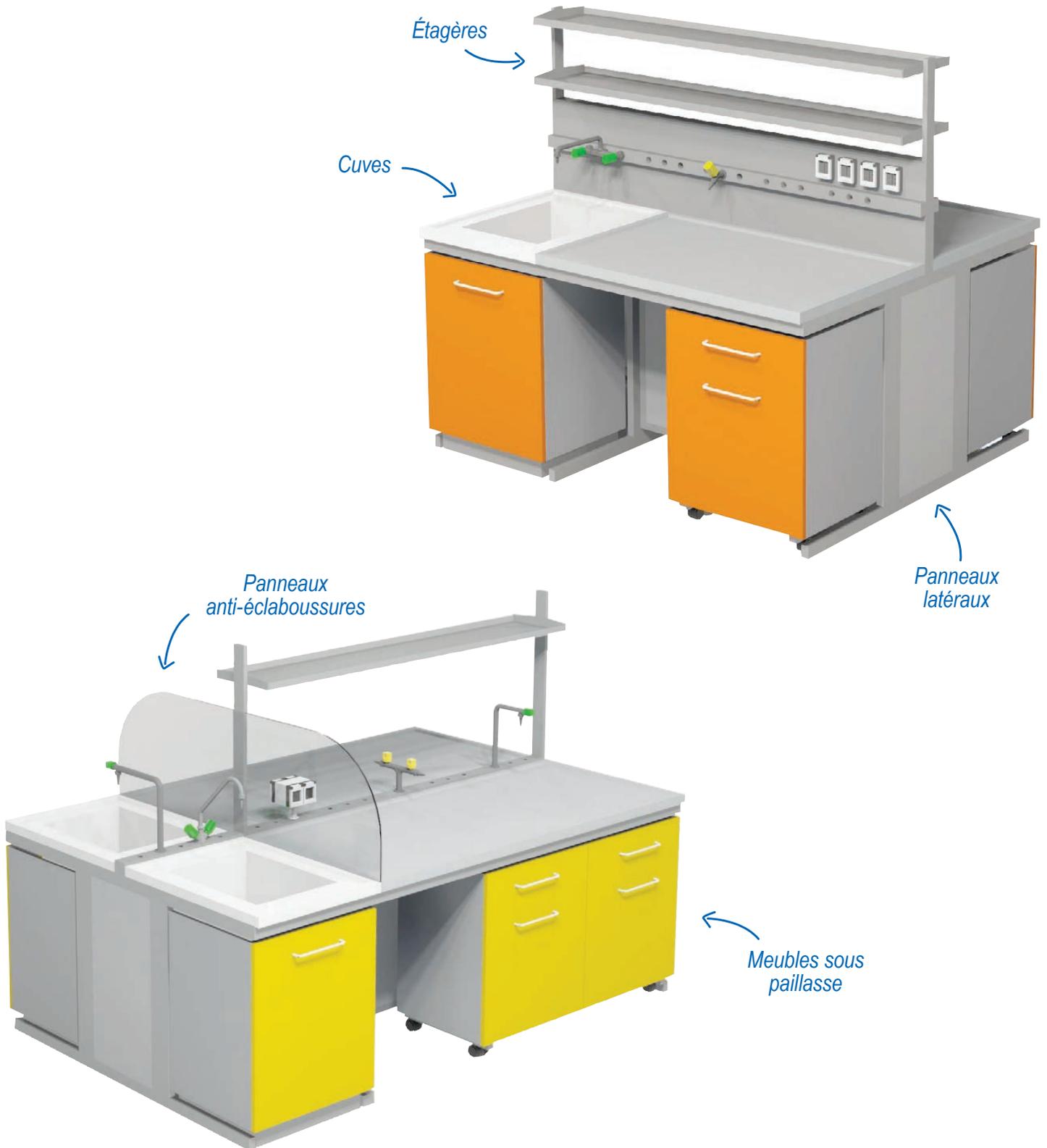
meubles en bois ou en métal

placards

vitrines

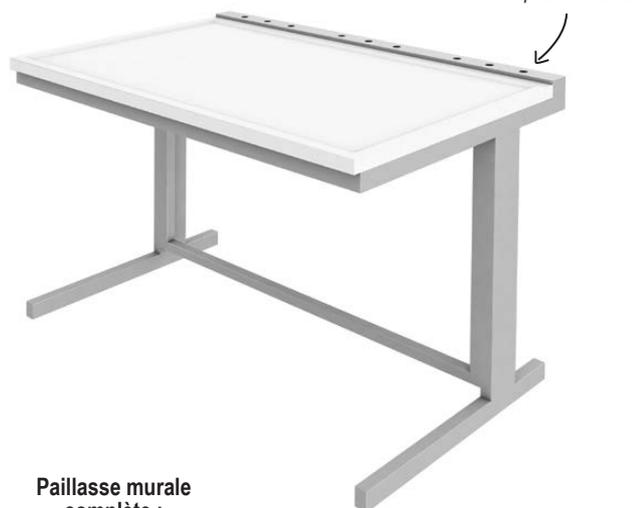
étagères





Paillasses de laboratoire gamme D+ utilités sur plan de travail

Paillasses murales



Paillasse murale complète :

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

i **Accessoires à ajouter :**

- robinets eau / gaz
- prises électriques
- étagères, vitrines, placards
- séparateurs
- panneaux d'habillage
- meubles sous paillasse
voir pages 16 à 24

Paillasses en îlot central



2 paillasses en îlot central complètes :

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

i **Accessoires à ajouter :**

- robinets eau / gaz
- prises électriques
- étagères, vitrines, placards
- séparateurs
- panneaux d'habillage
- meubles sous paillasse
voir pages 16 à 24

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	979,00 €	AP6062	890,00 €
	900 mm	AP6090	1 845,00 €	AP6091	998,00 €	AP6092	946,00 €
	1200 mm	AP6120	2 165,00 €	AP6121	1 127,00 €	AP6122	998,00 €
	1500 mm	AP6150	2 617,00 €	AP6151	1 341,00 €	AP6152	1 168,00 €
1800 mm	AP6180	2 788,00 €	AP6181	1 452,00 €	AP6182	1 328,00 €	
▼ profondeur 810 mm (plan de travail p750 mm + barre des utilités p60 mm)							
810 mm	600 mm	AP8060	1 356,00 €	AP8061	979,00 €	AP8062	sur devis
	900 mm	AP8090	1 810,00 €	AP8091	998,00 €	AP8092	966,00 €
	1200 mm	AP8120	2 127,00 €	AP8121	1 123,00 €	AP8122	1 050,00 €
	1500 mm	AP8150	2 110,00 €	AP8151	1 341,00 €	AP8152	1 189,00 €
1800 mm	AP8180	2 788,00 €	AP8181	1 450,00 €	AP8182	1 359,00 €	

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	1 833,00 €	AP6065	1 656,00 €
	900 mm	AP6093	3 580,00 €	AP6094	1 936,00 €	AP6095	1 761,00 €
1260 mm	1200 mm	AP6123	4 240,00 €	AP6124	2 133,00 €	AP6125	1 946,00 €
	1500 mm	AP6153	4 995,00 €	AP6154	2 522,00 €	AP6155	2 177,00 €
	1800 mm	AP6183	5 410,00 €	AP6184	2 728,00 €	AP6185	2 483,00 €
▼ prof. 1560 mm : plan de travail p750 mm + utilités p60 mm + plan travail p750 mm							
1560 mm	600 mm	AP8063	2 587,00 €	AP8064	1 833,00 €	AP8065	sur devis
	900 mm	AP8093	3 520,00 €	AP8094	1 936,00 €	AP8095	1 795,00 €
1560 mm	1200 mm	AP8123	4 170,00 €	AP8124	2 133,00 €	AP8125	1 986,00 €
	1500 mm	AP8153	4 780,00 €	AP8154	2 522,00 €	AP8155	2 217,00 €
	1800 mm	AP8183	5 410,00 €	AP8184	2 728,00 €	AP8185	2 547,00 €

Paillasses d'angle

	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée	
	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
660 x 660 mm	AP6666	1 534,00 €	AP6667	1 048,00 €	AP6668	959,00 €
810 x 810 mm	AP8186	1 679,00 €	AP8187	1 071,00 €	AP8188	979,00 €



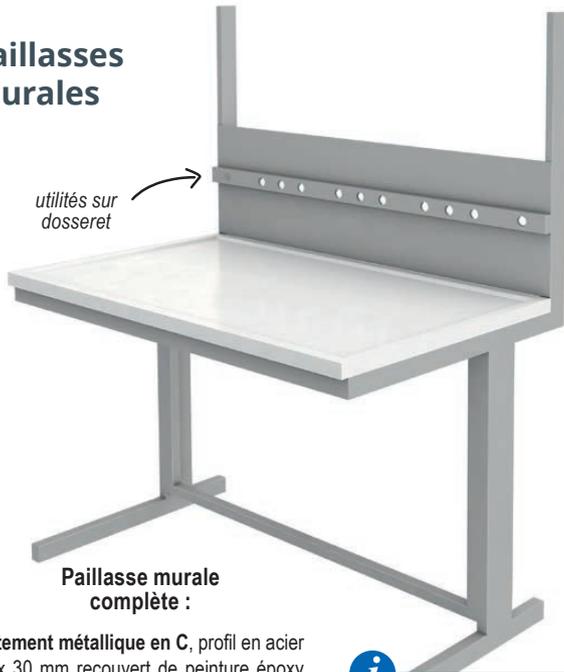
Paillasse
d'angle



Paillasses humides,
avec bénitier en PP,
sur demande

Paillasses de laboratoire gamme D+ utilités sur dossieret

Paillasses murales



Paillasse murale complète :

Piètement métallique en C, profil en acier 60 x 30 mm recouvert de peinture époxy anti-acide blanche

Dossieret 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

i Accessoires à ajouter :

- robinets eau / gaz
- prises électriques
- étagères, vitrines, placards
- séparateurs
- panneaux d'habillage
- meubles sous paillasse voir pages 16 à 24

Paillasses en îlot central



2 paillasses en îlot central complètes :

Piètement métallique modulaire, jambage en double C, profil en acier 60 x 30 mm recouvert de peinture époxy anti-acide blanche

Dossieret 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

i Accessoires à ajouter :

- robinets eau / gaz
- prises électriques
- étagères, vitrines, placards
- séparateurs
- panneaux d'habillage
- meubles sous paillasse voir pages 16 à 24

	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 1 694,00 €	AP7061 1 209,00 €	AP7062 1 120,00 €		
	900 mm	AP7090 2 073,00 €	AP7091 1 264,00 €	AP7092 1 177,00 €		
	1200 mm	AP7120 2 447,00 €	AP7121 1 408,00 €	AP7122 1 314,00 €		
	1500 mm	AP7150 2 917,00 €	AP7151 1 641,00 €	AP7152 1 468,00 €		
	1800 mm	AP7180 3 130,00 €	AP7181 1 768,00 €	AP7182 1 646,00 €		
▼ profondeur 810 mm : plan de travail p750 mm + barre des utilités p60 mm						
810 mm	600 mm	AP9060 1 586,00 €	AP9061 1 209,00 €	AP9062 sur devis		
	900 mm	AP9090 2 043,00 €	AP9091 1 264,00 €	AP9092 1 199,00 €		
	1200 mm	AP9120 2 411,00 €	AP9121 1 415,00 €	AP9122 1 334,00 €		
	1500 mm	AP9150 2 765,00 €	AP9151 1 641,00 €	AP9152 1 488,00 €		
	1800 mm	AP9180 3 130,00 €	AP9181 1 768,00 €	AP9182 1 678,00 €		

	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 3 140,00 €	AP7064 2 158,00 €	AP7065 1 989,00 €		
	900 mm	AP7093 3 920,00 €	AP7094 2 277,00 €	AP7095 2 086,00 €		
	1200 mm	AP7123 4 610,00 €	AP7124 2 522,00 €	AP7125 2 334,00 €		
	1500 mm	AP7153 5 570,00 €	AP7154 2 986,00 €	AP7155 2 641,00 €		
	1800 mm	AP7183 5 940,00 €	AP7184 3 250,00 €	AP7185 2 984,00 €		
▼ prof. 1560 mm : plan de travail p750 mm + utilités p60 mm + plan travail p750 mm						
1560 mm	600 mm	AP9063 2 912,00 €	AP9064 2 158,00 €	AP9065 sur devis		
	900 mm	AP9093 3 860,00 €	AP9094 2 277,00 €	AP9095 2 147,00 €		
	1200 mm	AP9123 4 540,00 €	AP9124 2 522,00 €	AP9125 2 374,00 €		
	1500 mm	AP9153 5 240,00 €	AP9154 2 986,00 €	AP9155 2 681,00 €		
	1800 mm	AP9183 5 910,00 €	AP9184 3 250,00 €	AP9185 3 060,00 €		

Paillasses d'angle

	grès monolithique		Trespa®		glace émaillée	
	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
660 x 660 mm	AP7666	1 852,00 €	AP7667	1 366,00 €	AP7668	1 277,00 €
810 x 810 mm	AP9186	1 998,00 €	AP9187	1 390,00 €	AP9188	1 297,00 €



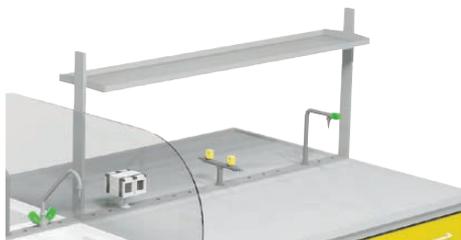
Paillasse d'angle



Paillasses humides, avec bénitier en PP, sur demande

Accessoires pour paillasses et laveries gamme D+

Étagères simples



largeur paillasse	référence		Prix HT	
	murale		en îlot central	
utilités sur plan de travail				
600 mm	AP1006	204,00 €	AP1106	226,00 €
900 mm	AP1009	213,00 €	AP1109	242,00 €
1200 mm	AP1012	237,00 €	AP1112	242,00 €
1500 mm	AP1015	242,00 €	AP1115	254,00 €
1800 mm	AP1018	249,00 €	AP1118	264,00 €
utilités sur dossieret				
600 mm	AP1206	77,20 €	AP1306	99,00 €
900 mm	AP1209	85,50 €	AP1309	117,00 €
1200 mm	AP1212	113,00 €	AP1312	118,00 €
1500 mm	AP1215	117,00 €	AP1315	130,00 €
1800 mm	AP1218	125,00 €	AP1318	140,00 €

Étagères doubles



largeur paillasse	référence		Prix HT	
	murale		en îlot central	
utilités sur plan de travail				
600 mm	AP1406	281,00 €	AP1506	325,00 €
900 mm	AP1409	298,00 €	AP1509	356,00 €
1200 mm	AP1412	349,00 €	AP1512	356,00 €
1500 mm	AP1415	356,00 €	AP1515	380,00 €
1800 mm	AP1418	372,00 €	AP1518	403,00 €
utilités sur dossieret				
600 mm	AP1606	157,00 €	AP1706	201,00 €
900 mm	AP1609	173,00 €	AP1709	231,00 €
1200 mm	AP1612	224,00 €	AP1712	235,00 €
1500 mm	AP1615	232,00 €	AP1715	258,00 €
1800 mm	AP1618	248,00 €	AP1718	278,00 €

Étagères d'angles simples

largeur paillasse	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	sur 1 côté de l'angle		sur 2 côtés de l'angle	
utilités sur plan de travail				
660 mm	AP1860	220,00 €	AP1861	282,00 €
810 mm	AP1880	226,00 €	AP1881	358,00 €
utilités sur dossieret				
660 mm	AP1862	77,20 €	AP1863	155,00 €
810 mm	AP1882	81,80 €	AP1883	155,00 €

Étagères d'angles doubles

largeur paillasse	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	sur 1 côté de l'angle		sur 2 côtés de l'angle	
utilités sur plan de travail				
660 mm	AP1864	297,00 €	AP1865	514,00 €
810 mm	AP1884	307,00 €	AP1885	815,00 €
utilités sur dossieret				
660 mm	AP1866	155,00 €	AP1867	309,00 €
810 mm	AP1886	163,00 €	AP1887	308,00 €

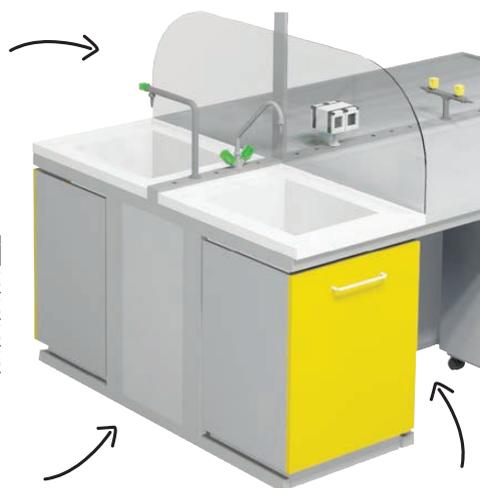
Panneaux
anti-éclaboussures

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

dimensions (l x h)	référence	Prix HT
660 x h500 mm	AP3005	326,00 €
810 x h500 mm	AP3003	277,00 €
1260 x h500 mm	AP3006	396,00 €
1560 x h500 mm	AP3004	433,00 €

Panneaux habillage latéral

pour paillasse	référence	Prix HT
murale	AP3001	23,50 €
en îlot central	AP3002	31,90 €



Panneaux cache fluides

largeur	référence	Prix HT
600 mm	AP3106	45,30 €
900 mm	AP3109	63,80 €
1200 mm	AP3112	80,50 €
1500 mm	AP3115	99,70 €
1800 mm	AP3118	121,00 €

Panneaux habillage arrière
de finition

- 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	67,10 €
900 mm	800 mm	AP3209	97,90 €
1200 mm	800 mm	AP3212	126,00 €
1500 mm	800 mm	AP3215	155,00 €
1800 mm	800 mm	AP3218	186,00 €
utilités sur dossieret			
600 mm	1250 mm	AP3306	54,60 €
900 mm	1250 mm	AP3309	83,50 €
1200 mm	1250 mm	AP3312	115,00 €
1500 mm	1250 mm	AP3315	142,00 €
1800 mm	1250 mm	AP3318	169,00 €

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

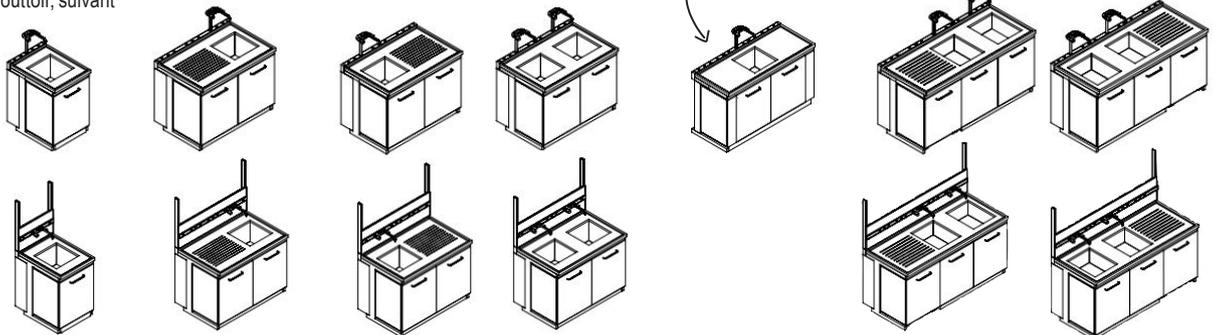


Laveries complètes

- **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							
égouttoir :	-		égouttoir à gauche		égouttoir à droite		-							
Laveries avec utilités sur plan de travail														
Polypropylène	AP6206	1 944,00 €	AP6212	2 678,00 €	AP6213	2 678,00 €	AP6214	3 910,00 €	AP6215	3 140,00 €	AP6218	4 920,00 €	AP6219	4 920,00 €
Grès monolithique	AP6306	2 220,00 €	AP6312	4 240,00 €	AP6313	4 240,00 €	-	-	AP6315	3 750,00 €	AP6318	6 320,00 €	AP6319	6 320,00 €
Laveries avec utilités sur dossieret														
Polypropylène	AP6406	2 452,00 €	AP6412	3 280,00 €	AP6413	3 280,00 €	AP6414	4 500,00 €	-	-	AP6418	5 790,00 €	AP6419	5 790,00 €
Grès monolithique	AP6506	2 860,00 €	AP6512	4 970,00 €	AP6513	4 970,00 €	-	-	-	-	AP6518	7 190,00 €	AP6519	7 190,00 €

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

Placards muraux ouverts pour gamme D+

- placards sans porte, avec panneau de fond



dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
placards autonomes		
900 x 300 x h640 mm	AP2009	209,00 €
1200 x 300 x h640 mm	AP2012	278,00 €
1500 x 300 x h640 mm	AP2015	318,00 €
1800 x 300 x h640 mm	AP2018	349,00 €
placards à poser sur étagère		
840 x 300 x h640 mm	AP2109	209,00 €
1140 x 300 x h640 mm	AP2112	278,00 €
1440 x 300 x h640 mm	AP2115	318,00 €
1740 x 300 x h640 mm	AP2118	349,00 €
accessoire		
Lampe LED	AP2001	204,00 €

Placards muraux vitrés pour gamme D+

- vitres en verre de sécurité coulissantes sur rail en aluminium



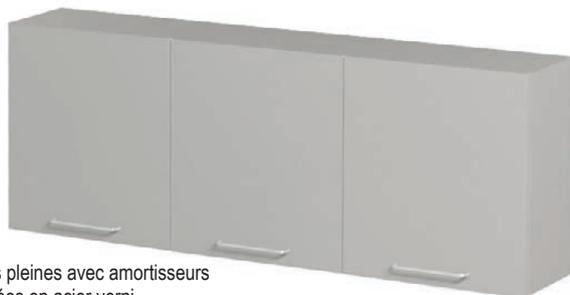
i

- 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	477,00 €
1200 x 300 x h640 mm	AP2212	545,00 €
1500 x 300 x h640 mm	AP2215	604,00 €
1800 x 300 x h640 mm	AP2218	694,00 €
placards à poser sur étagère		
840 x 300 x h640 mm	AP2309	473,00 €
1140 x 300 x h640 mm	AP2312	496,00 €
1440 x 300 x h640 mm	AP2315	549,00 €
1740 x 300 x h640 mm	AP2318	663,00 €
accessoires		
Serrure	AP2003	35,60 €
Lampe LED	AP2001	204,00 €

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	368,00 €
1200 x 300 x h640 mm	AP2412	406,00 €
1500 x 300 x h640 mm	AP2415	433,00 €
1800 x 300 x h640 mm	AP2418	495,00 €
placards à poser sur étagère		
840 x 300 x h640 mm	AP2509	368,00 €
1140 x 300 x h640 mm	AP2512	403,00 €
1440 x 300 x h640 mm	AP2515	421,00 €
1740 x 300 x h640 mm	AP2518	482,00 €
accessoires		
Serrure	AP2002	73,80 €
Lampe LED	AP2001	204,00 €

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	781,00 €
1140 x 440 x h640 mm	AP2612	847,00 €
1440 x 440 x h640 mm	AP2615	922,00 €
1740 x 440 x h640 mm	AP2618	956,00 €
accessoire		
Lampe LED	AP2001	204,00 €

Meubles sous paillasse à roulettes pour gamme D+

i Intégration parfaite sous les paillasses en piètement C.



Meubles sous paillasse en bois

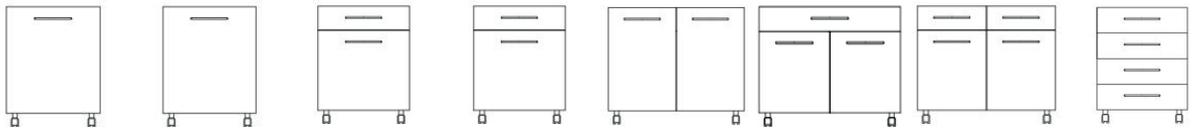
Facile à décontaminer et nettoyer.

- 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 paillasse 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 paillasse en bois																
600 x 470 x h790 mm	AP5060	337,00 €	AP5061	337,00 €	AP5062	428,00 €	AP5063	428,00 €	-	-	-	-	-	-	AP5067	561,00 €
900 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5164	531,00 €	AP5165	629,00 €	AP5166	703,00 €	AP5167	741,00 €
1200 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5264	599,00 €	AP5265	711,00 €	AP5266	712,00 €	-	-
Meubles sous paillasse en métal																
600 x 470 x h790 mm	AP5360	1 125,00 €	AP5361	1 125,00 €	AP5362	1 204,00 €	AP5363	1 204,00 €	-	-	-	-	-	-	AP5367	1 492,00 €
900 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5464	1 327,00 €	AP5465	sur devis	AP5466	sur devis	-	-
1200 x 470 x h790 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	AP5564	1 313,00 €	AP5565	sur devis	AP5566	1 403,00 €	-	-
accessoires																
serrure de porte	AP5001	73,80 €	AP5001	73,80 €	AP5001	73,80 €	AP5001	73,80 €	AP5001	73,80 €	AP5001	73,80 €	AP5001	73,80 €	-	-
serrure tiroir centralisée	-	-	-	-	AP5002	184,00 €	AP5002	184,00 €	-	-	AP5002	184,00 €	AP5002	184,00 €	AP5002	184,00 €

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

Robinetts eau pour paillasse

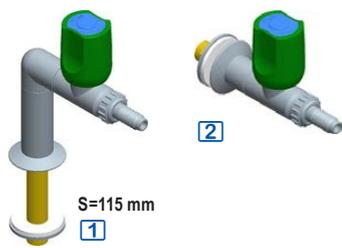
- en laiton (sauf modèles pour eau distillée)
- bec démontable
- embout cannelé démontable Ø 10 mm
- joints d'étanchéité élastomère en EPDM
- poignée de robinet en polypropylène

résistant aux acides, couleur selon norme EN 13792

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

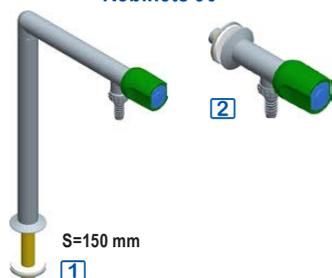
Robinetts eau froide

Robinetts droits fixes



référence	Prix HT
FCE2101 [1] Robinet droit eau froide, montage sur table	88,10 €
FCE2201 [2] Robinet droit eau froide, montage sur dossieret	81,20 €

Robinetts 90°



référence	Prix HT
FCE2102 [1] Robinet 90° montage sur table	112,00 €
FCE2202 [2] Robinet 90°, montage sur dossieret	75,30 €

Robinetts col de cygne orientable



référence	Prix HT
FCE2103 [1] Robinet col de cygne, montage sur table	92,50 €
FCE2203 [2] Robinet col de cygne, montage sur dossieret	90,60 €

Robinetts eau distillée

Robinetts droits fixes



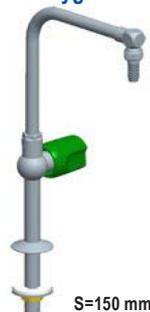
référence	Prix HT
FCE2105 [1] Robinet droit, montage sur table	295,00 €
FCE2205 [2] Robinet droit, montage sur dossieret	246,00 €

Robinetts 90°



référence	Prix HT
FCE2106 [1] Robinet 90°, montage sur table	336,00 €
FCE2206 [2] Robinet 90°, montage sur dossieret	267,00 €

Robinet col de cygne orientable

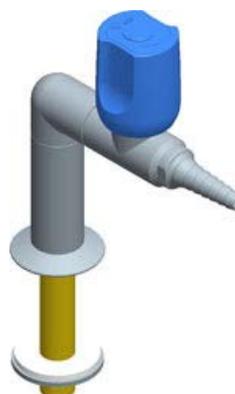


référence	Prix HT
FCE2107 Col de cygne orientable, montage sur table	349,00 €

i

Robinetts gaz pour paillasse

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



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

- tête céramique avec déclic de sécurité pour les gaz combustibles, tête de régulation fine en PTFE pour les gaz techniques, tête lubrifiée avec graisse spéciale pour les robinets à oxygène
- couleur bleue ou jaune selon norme EN 13792, pastilles d'identification selon gaz distribué
- pression maximum : 7 bar pour les gaz techniques, 0,2 bar pour les gaz combustibles

	robinets droits	
	montage sur table	montage sur dossieret
Robinetts pour gaz techniques		
Azote (N ₂)	FCT2131 91,80 €	FCT2231 75,70 €
Air comprimé	FCT2132 82,40 €	FCT2232 75,70 €
Oxygène (O ₂)	FCT2133 92,50 €	FCT2233 86,20 €
Dioxyde de carbone (CO ₂)	FCT2134 82,40 €	FCT2234 75,70 €
Argon (Ar)	FCT2135 82,40 €	FCT2235 75,70 €
Hélium (He)	FCT2136 82,40 €	FCT2236 75,70 €
Vide	FCT2137 87,70 €	FCT2237 80,00 €
	montage sur table	montage sur dossieret
Robinetts pour gaz combustibles		
Gaz naturel	FCC2131 78,10 €	FCC2231 63,80 €
Propane/ butane	FCC2132 78,10 €	FCC2232 63,80 €
Méthane	FCC2133 78,10 €	FCC2233 63,80 €
Propane	FCC2134 78,10 €	FCC2234 63,80 €
Butane	FCC2135 78,10 €	FCC2235 63,80 €

Robinetts eau pour 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	122,00 €
FCE1201 2 Robinet eau froide 90° montage sur dossier	139,00 €

Robinetts à col de cygne orientable



référence	Prix HT
FCE1102 1 Col de cygne montage sur table	102,00 €
FCE1202 2 Col de cygne montage sur dossier	109,00 €

Robinetts à levier et tête en céramique



référence	Prix HT
FCE1103 1 Robinet à levier, sur table S=250 mm	143,00 €
FCE1203 2 Robinet à levier sur dossier S=200 mm	122,00 €

Mélangeurs eau chaude / froide

Mélangeurs col de cygne orientable mono-trou



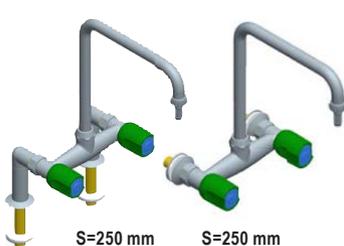
référence	Prix HT
FCE1104 1 Mélangeur col de cygne montage sur table	112,00 €
FCE1204 2 Mélangeur col de cygne montage sur dossier	143,00 €

Mélangeur col position haute orientable mono-trou



référence	Prix HT
FCE1105 Mélangeur col position haute, montage sur table	112,00 €

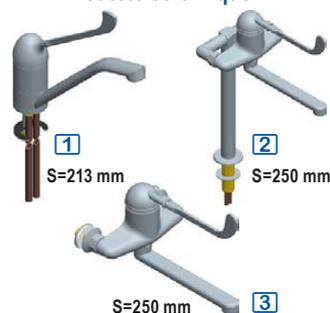
Mélangeurs col de cygne orientable 2 trous



référence	Prix HT
FCE1106 Mélangeur col de cygne 2 trous sur table	205,00 €
FCE1113 Mélangeur col de cygne 2 trous sur dossier	181,00 €

Mitigeurs eau chaude / froide

Mitigeurs à levier et tête céramique



référence	Prix HT
FCE1107 1 Mitigeur à levier montage sur table, S=213 mm	256,00 €
FCE2104 2 Mitigeur à levier, montage sur table, S=250 mm	369,00 €
FCE2204 3 Mitigeur à levier, montage sur dossier	315,00 €

Mitigeur douche à levier et tête céramique



référence	Prix HT
FCE1108 Mitigeur douche à levier montage sur table	408,00 €

Mitigeur avec commande au coude



référence	Prix HT
KL4811 Mitigeur avec commande coude	744,00 €

Robinetts inox eau distillée

Robinet col de cygne fixe



référence	Prix HT
FCE1109 Robinet eau distillée/déminéralisée, col de cygne fixe, montage sur table	351,00 €

Robinetts à col de cygne orientable



référence	Prix HT
FCE1111 1 Robinet col de cygne orientable, sur table	370,00 €
FCE1211 2 Robinet col de cygne orientable, sur dossier	388,00 €

Robinet col de cygne fixe eau chaude / eau froide



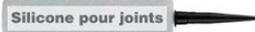
référence	Prix HT
FCE1112 Robinet col de cygne EC/EF sur table	551,00 €

Flexibles



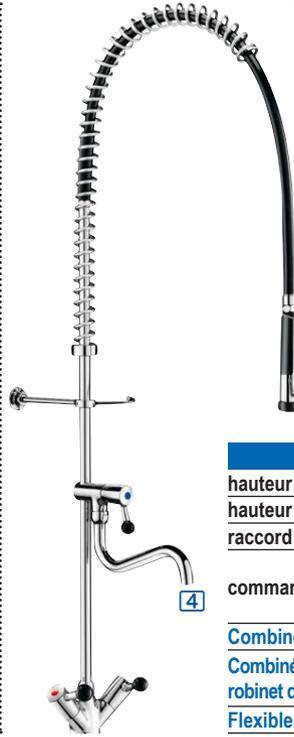
désignation	réf.	Prix HT
flexibles d'alimentation		
2 flexibles F1/2" - F1/2"	FT1011	53,50 €
2 flexibles F3/8" - F1/2"	FT1021	43,70 €
3 flexibles EC et EF, F1/2" - M1/2"	FT1013	79,90 €
eau EC/EF coudé sur dossieret	KL4730	31,60 €
eau EC/EF droit sur table	KL4735	22,60 €
air comprimé coudé sur dossieret	KL4731	40,70 €
air comprimé droit sur table	KL4737	29,60 €
flexible d'évacuation pour cuve		
pour attente Ø int. 40 mm droite ou gauche	KL4733	35,60 €

Silicone pour joints



cartouches	référence	Prix HT
silicone noir, 300 ml	KL4706	37,00 €
silicone blanc, 300 ml	KL4706B	36,50 €

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] 711,00 €	DB1060 [2] 607,00 €	DB1050 [3] 760,00 €
Combinés avec robinet de puisage	DB1042 [4] 939,00 €	DB1062 [4] 893,00 €	DB1052 [4] 939,00 €
Flexibles	FT1021 43,70 €	FT1011 53,50 €	FT1021 43,70 €

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] 85,50 €	AP3020 139,00 €	AP3030 55,40 €
1 x PC rouge	-	-	AP3031 [5] sur devis
1 x interrupteur	AP3012 [2] 308,00 €	AP3022 457,00 €	AP3032 248,00 €
1 x différentiel	-	-	AP3033 [6] 442,00 €
1 x PC + inter	-	AP3024 549,00 €	-
2 x PC	AP3015 [3] 137,00 €	AP3025 [4] 222,00 €	-
2 x PC + inter	AP3016 383,00 €	-	-
3 x PC	AP3017 218,00 €	-	-
1 x RJ45	AP3018 113,00 €	-	AP3038 99,30 €
1 x téléphone	AP3019 175,00 €	-	AP3039 67,40 €

PC = Prise de Courant 230 V

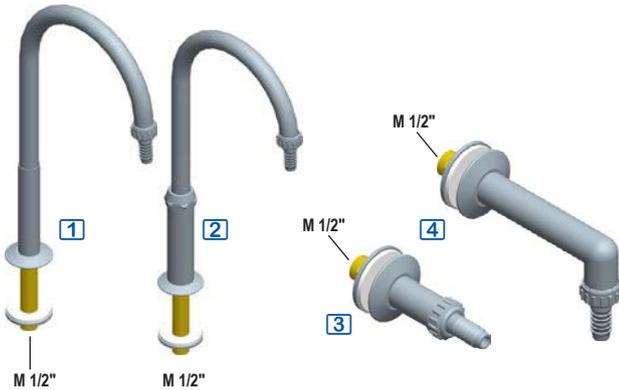
Prises électriques standard



	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 bénitier
- 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	47,80 €
FCS1211	1 Col de cygne fixe sur table pour bénitier, S=150 mm	46,60 €
FCS1202	2 Col de cygne orientable sur table pour cuve, S=200 mm	56,30 €
FCS1212	2 Col de cygne orientable sur table pour bénitier, S=150 mm	54,60 €
FCS1221	3 Bec droit pour bénitier, sur plénum, S=100 mm	30,60 €
FCS1222	4 Bec 90° pour bénitier, sur plénum, S=80 mm	45,90 €

Commande par robinet

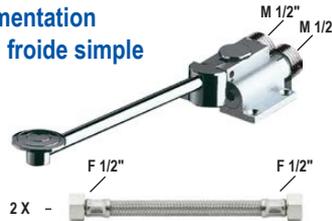


- poignée en Polypropylène de couleur verte selon norme EN 13792, montage sur bandeau
- pédales rabattables à fermeture automatique instantanée, hauteur réglable, long. 280 mm
- levier de commande fémorale renforcé par une tige inox intérieure, temporisation ~7 s, débit pré-réglé à 3 l/min, ajustable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

référence	Prix HT
FCR1000 Poignée de commande à distance	87,40 €

Commande à pied

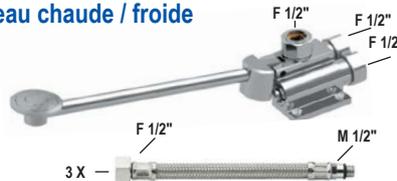
Alimentation eau froide simple



- 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	198,00 €
FT1011 Deux flexibles F1/2" - F1/2"	53,50 €

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	258,00 €
FT1013 Trois flexibles EC et EF, F1/2" - M1/2"	79,90 €

Commande fémorale

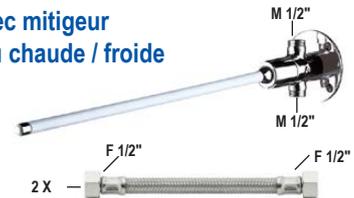
Alimentation eau froide simple



- 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	149,00 €
FT1011 Deux flexibles F1/2" - F1/2"	53,50 €

Avec mitigeur eau chaude / froide



- longueur 435 mm

référence	Prix HT
DB1015 Commande fémorale mitigeur	162,00 €
FT1011 Deux flexibles F1/2" - F1/2"	53,50 €

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	198,00 €
Bec pour bénitier, S=150 mm	FCS1213 1	198,00 €
Cols de cygne orientables, montés sur table		
Bec pour cuve, S=200 mm	FCS1204 2	198,00 €
Bec pour bénitier, S=150 mm	FCS1214 2	198,00 €
Becs montés sur plénum		
Bec droit pour bénitier S=100 mm	FCS1223 3	98,10 €
Bec 90° pour bénitier S=80 mm	FCS1224 4	65,10 €

Commande à distance



référence	Prix HT
commande à distance à main, en polypropylène	
FCR4000 Poignée de commande à distance	295,00 €

Becs avec commande à distance

gaz



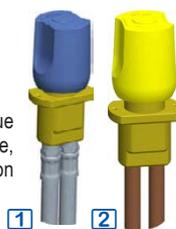
1 S=100 mm **2** S=85 mm

- en laiton, coloris gris
- embout cannelé fixe Ø 7 mm
- gaz combustibles : tête céramique avec déclic 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	37,70 €	FCS2201	35,40 €
Air comprimé	FCS2102	37,70 €	FCS2202	35,40 €
Oxygène (O2)	FCS2103	37,70 €	FCS2203	36,50 €
CO2	FCS2104	37,70 €	FCS2204	35,40 €
Argon (Ar)	FCS2105	37,70 €	FCS2205	35,40 €
Hélium (He)	FCS2106	37,70 €	FCS2206	35,40 €
Vide	FCS2107	37,70 €	FCS2207	35,40 €
Becs pour gaz combustibles				
Gaz naturel	FCS2111	37,70 €	FCS2211	35,40 €
Propane/Butane	FCS2112	37,70 €	FCS2212	35,40 €
Méthane	FCS2113	37,70 €	FCS2213	35,40 €
Propane	FCS2114	37,70 €	FCS2214	35,40 €
Butane	FCS2115	37,70 €	FCS2215	35,40 €

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	82,80 €
FCR3000 2 Poignée pour gaz combustible	65,70 €

Becs à commande infrarouge

eau



1 Modèle eau froide ou mitigée.

2 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 845,00 €	DB1022 675,00 €
Mitigeur IR 2	DB1030 998,00 €	DB1032 697,00 €

Flexibles d'alimentation

FT1021 Jeu de 2 flexibles F3/8" - F1/2" pour modèles 2	43,70 €
FT1031 Flexible F3/8" - F1/2" pour modèles 1	26,70 €

Table de balance anti-vibratoire économique

► garantie 3 ans

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



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

Tables de balance anti-vibratoire



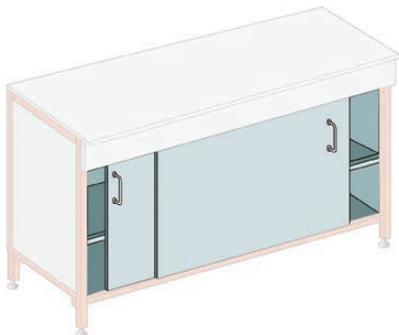
Intégration parfaite avec les paillasse.

- 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	1 236,00 €
600 x 750 x h900 mm / 43 kg	KL8610	1 334,00 €
tables anti-vibratoires avec dossier / tablette		
600 x 750 x h900 mm / 45 kg	KL8601	1 332,00 €
600 x 900 x h900 mm / 48 kg	KL8611	1 399,00 €

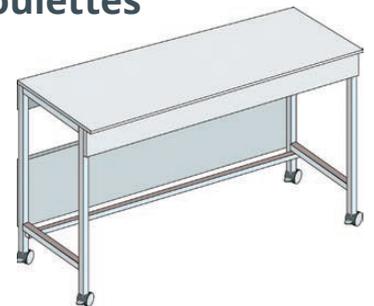
Meubles encastrables



- 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	595,00 €	KL4621	30 kg	586,00 €		
1200 mm	KL4614	35 kg	559,00 €	KL4617	45 kg	577,00 €		
1500 mm	KL4615	55 kg	624,00 €	KL4618	65 kg	636,00 €		
1800 mm	KL4616	75 kg	953,00 €	KL4619	85 kg	937,00 €		

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	1 066,00 €	KL8817	53 kg	1 080,00 €		
1500 mm	KL8813	50 kg	1 132,00 €	KL8818	55 kg	1 148,00 €		
1800 mm	KL8823	58 kg	1 438,00 €	KL8824	63 kg	1 495,00 €		
paillasse mobiles avec tablette								
1200 mm	KL8814	47 kg	1 388,00 €	KL8815	55 kg	1 425,00 €		
1500 mm	KL8819	52 kg	1 495,00 €	KL8820	57 kg	1 540,00 €		
1800 mm	KL8821	60 kg	1 810,00 €	KL8822	65 kg	1 822,00 €		

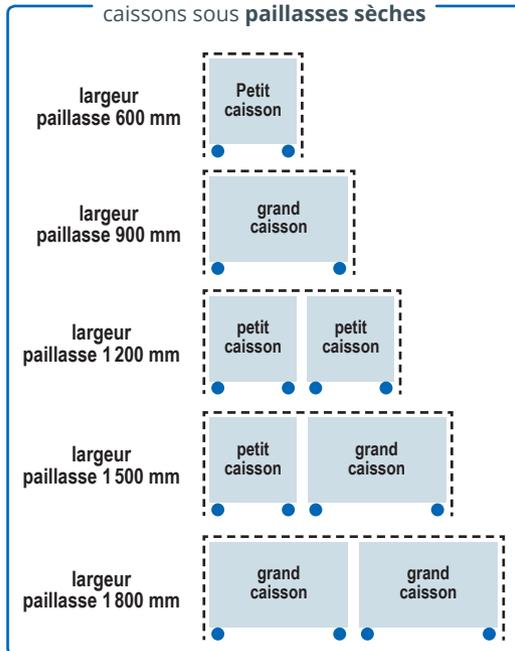
Caissons mobiles sous paillasse



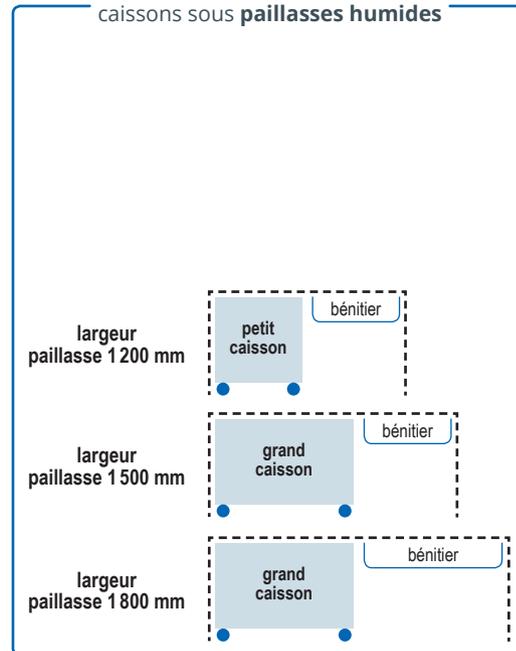
Caractéristiques techniques

- 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

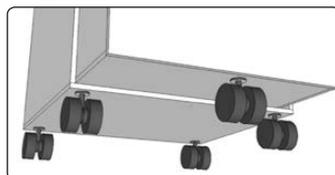
Possibilités d'installations des caissons sous paillasse sèches



Possibilités d'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	446,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM5025S	495,00 €

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 1 477,00 €	LM8006 2 595,00 €
Caissons avec amortisseurs	LM5016 522,00 €	LM8016 629,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5016S 832,00 €	LM8016S 982,00 €

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] 527,00 €	LM8019 [2] 784,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5019S 963,00 €	LM8019S 1 098,00 €

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] 564,00 €	LM8005 [2] 624,00 €
Caissons avec amortisseurs	LM5015 645,00 €	LM8015 871,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5015S 998,00 €	LM8015S 1 210,00 €

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] 669,00 €	LM8021 [2] 991,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5021S 1 037,00 €	LM8021S 1 284,00 €

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 998,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM8023S 1 669,00 €

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]	299,00 €	LM8014 [2]	333,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5014S	338,00 €	LM8014S	498,00 €
étagère supplémentaire	LM110	23,40 €	LM111	30,30 €

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	398,00 €
Caisson avec serrure	LM8020S	635,00 €
étagère supplémentaire	LM112	29,00 €

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]	398,00 €	LM8008 [2]	526,00 €
Caissons standard avec serrure	LM5008S	557,00 €	LM8008S	725,00 €
Caissons avec amortisseurs	LM5018	418,00 €	LM8018	598,00 €
Caissons avec amort. et serrure	LM5018S	560,00 €	LM8018S	787,00 €
étagère supplémentaire	LM110	23,40 €	LM111	30,30 €

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	633,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM8024S	798,00 €
étagère supplémentaire	LM113	18,90 €

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	728,00 €
Caisson avec amort. et serrure	LM8022S	1 096,00 €
étagère supplémentaire	LM113	18,90 €

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	991,00 €

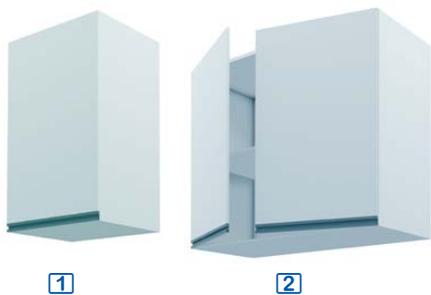
Placard mural double portes vitrées coulissantes



- 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	998,00 €
étagère suppl.	LM117	29,10 €

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	298,00 €	KL8624	366,00 €
étagère suppl.	LM118	16,30 €	LM119	31,50 €

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	398,00 €	KL8626	588,00 €
étagère suppl.	LM118	16,30 €	LM119	31,50 €

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]	398,00 €
Placard portes vitrées	KL8622 [2]	725,00 €
étagère supplémentaire	LM122	25,20 €

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 ① 498,00 €	KL8636 ② 724,00 €
Armoires portes vitrées	KL8643 998,00 €	KL8044 1 665,00 €
étagère supplémentaire	LM123 23,50 €	LM124 43,30 €

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 698,00 €
étagère suppl.	LM128 35,70 €

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 498,00 €
étagère suppl.	LM125 30,20 €

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 2 356,00 €

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 ① 998,00 €
Armoire porte vitrée	KL8042 ② 1 490,00 €
étagère supplémentaire	LM123 23,50 €

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	575,00 €	KL8629 3	798,00 €
Armoires porte(s) sup. vitrée(s)	KL8631 2	874,00 €	KL8632 4	1 390,00 €
étagère supplémentaire	LM123	23,50 €	LM124	43,30 €

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	1 375,00 €
étagère supplémentaire pour partie haute	LM126	59,80 €
étagère supplémentaire pour partie basse	LM127	34,20 €

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	2 695,00 €
étagère supplémentaire	LM124	43,30 €

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	1 598,00 €
étagère supplémentaire partie haute	LM124	43,30 €
étagère supplémentaire partie basse	LM129	18,30 €

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	168,00 €
haut : 540 à 780 mm	KAN007	178,00 €
sur patins / piètement acier chromé		
bas : 370 à 500 mm	KAN003	186,00 €
moyen : 440 à 570 mm	KAN004	196,00 €
haut : 510 à 750 mm	KAN005	196,00 €
sur roulettes / piètement polyamide		
bas : 440 à 570 mm	KAN106	167,00 €
haut : 580 à 820 mm	KAN107	178,00 €
sur roulettes / piètement acier chromé		
bas : 410 à 540 mm	KAN103	189,00 €
moyen : 480 à 610 mm	KAN104	197,00 €
haut : 550 à 790 mm	KAN105	198,00 €
Options : repose-pieds		
repose-pieds 460 mm polyamide	KAN200	49,20 €
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



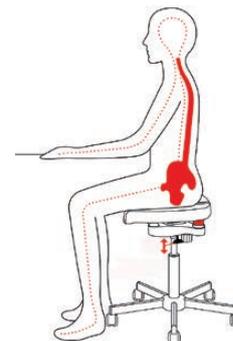
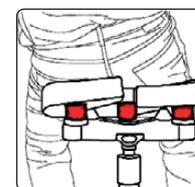
2

- 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	123,00 €
5 patins	repose-pieds réglable	2 540 à 790 mm	LA2125	158,00 €

- 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	259,00 €	KPP01	298,00 €
moyen	roulettes	485 à 620 mm	-	KBR01	262,00 €	KPR01	324,00 €
haut	patins	585 à 830 mm	repose-pied	KBP03	223,00 €	KPP03 2	389,00 €

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



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
patins	-	420 à 550 mm	LA2720	132,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA2725	181,00 €

base	repose-pieds	hauteur assise	référence	Prix HT
roulettes	-	420 à 550 mm	LA2920 1	122,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA2925 2	178,00 €

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	267,00 €
540 à 780 mm	chromé	KAN041	289,00 €

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	318,00 €
630 à 860 mm	bleu	KAN028	318,00 €

Assis debout forme H



- assise en mousse de polyuréthane noir
- réglage de la hauteur par vérin à gaz sous pression, manette sous assise
- piétement 2 branches en acier époxy noir
- encombrement minimal : 0,07 m³
- assise (l x p) : 340 x 177 mm

haut. assise	couleur	réf.	Prix HT
710 à 930 mm	noir	LA2320	225,00 €

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	244,00 €

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]	198,00 €
patins	repose-pieds	540 à 790 mm	LA1025 [2]	198,00 €

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	285,00 €	480 à 610 mm	KNG116 [1]	299,00 €
	-	-	580 à 820 mm	KNG017	298,00 €	620 à 860 mm	KNG117	298,00 €
	repose-pieds	580 à 820 mm	KNG017R	347,00 €	620 à 860 mm	KNG117R	351,00 €	
acier chromé	-	-	410 à 540 mm	KNG013	298,00 €	410 à 540 mm	KNG113	310,00 €
	-	-	480 à 610 mm	KNG014	298,00 €	480 à 610 mm	KNG114	298,00 €
	repose-pieds	520 à 650 mm	KNG014R	362,00 €	520 à 650 mm	KNG114R	361,00 €	
	-	-	550 à 790 mm	KNG015	298,00 €	590 à 830 mm	KNG115	325,00 €
	repose-pieds	550 à 790 mm	KNG015R [2]	364,00 €	590 à 830 mm	KNG115R	364,00 €	

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	298,00 €
patins	repose-pieds réglable	580 à 830 mm	LA1725 [1]	333,00 €

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]	238,00 €
patins	repose-pieds réglable	580 à 830 mm	LA1825	258,00 €

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]	183,00 €

Sièges en bois



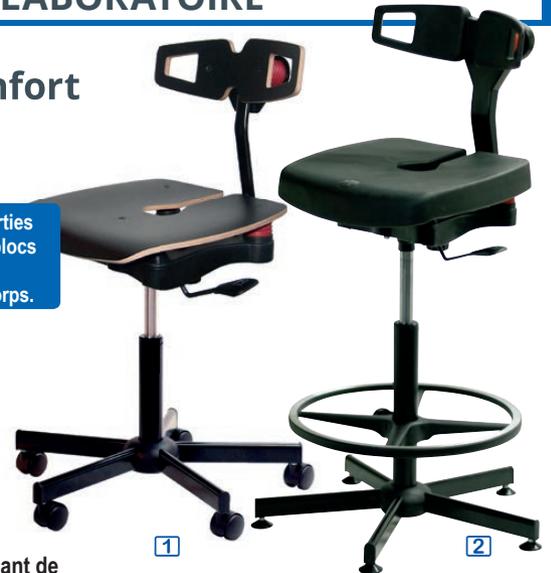
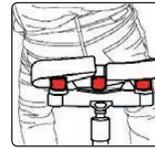
- réglage en hauteur par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- assise en bois, hêtre multiplis, vernis incolore
- patins nylon articulés ou roulettes nylon

hauteur assise	référence	Prix HT
sur patins / piètement polyamide		
bas : 400 à 530 mm	KAN030	246,00 €
haut : 540 à 780 mm	KAN031	257,00 €
sur patins / piètement acier chromé		
bas : 370 à 500 mm	KAN032	265,00 €
moyen : 440 à 570 mm	KAN033	273,00 €
haut : 510 à 750 mm	KAN034	278,00 €
sur roulettes / piètement polyamide		
bas : 440 à 570 mm	KAN130	246,00 €
haut : 580 à 820 mm	KAN131	258,00 €
sur roulettes / piètement acier chromé		
bas : 410 à 540 mm	KAN132	268,00 €
moyen : 480 à 610 mm	KAN133	278,00 €
haut : 550 à 790 mm	KAN134	278,00 €
option repose-pieds 460 mm		
repose-pieds polyamide	KAN200	49,20 €
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	362,00 €	KPP04	446,00 €
roulettes	485 à 620 mm	KBR02 [1]	367,00 €	KPR02	462,00 €
patins et repose-pieds	585 à 830 mm	KBP06	427,00 €	KPP06 [2]	499,00 €

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"

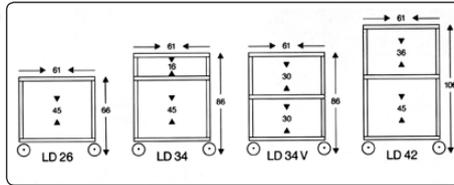


hauteur assise	référence	Prix HT
sur patins		
bas : 410 à 540 mm	KAN050	455,00 €
moyen : 480 à 610 mm	KAN051	463,00 €
haut : 550 à 790 mm	KAN052	468,00 €
sur roulettes		
bas : 450 à 580 mm	KAN150	461,00 €
repose-pieds Ø 460 mm (option)		
repose-pieds alu.	KAN201	85,60 €

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	610x460 x 660 mm	9 kg	LD26	276,00 €
3	610x460 x 860 mm	12 kg	LD34	320,00 €
3	610x460 x 860 mm	12 kg	LD34V	326,00 €
3	610x460 x 1060 mm	13 kg	LD42	356,00 €



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	600 x 400 x h900 mm	CF1001	695,00 €
3	700 x 500 x h900 mm	CF1002	785,00 €
3	900 x 600 x h900 mm	CF1003	982,00 €

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 enrrouler 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



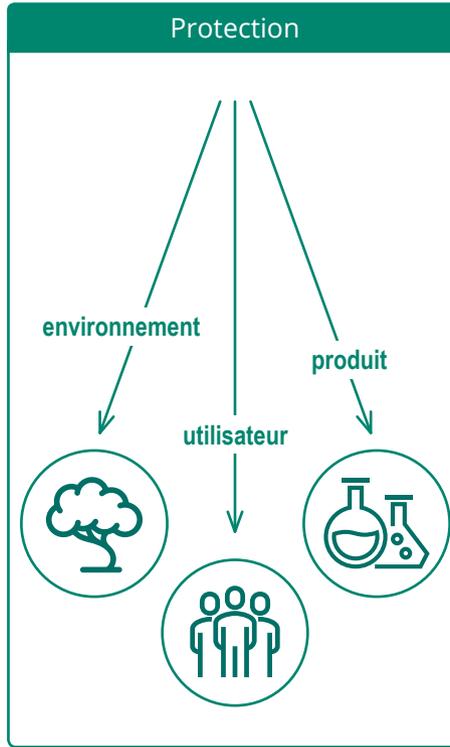
plateaux	dimensions (lpxh)	poids	références					Prix HT
			beige	rouge	bleu	jaune	vert	
meubles standard								
2 plateaux	610 x 460 x 660 mm	14 kg	LL2601	LL2602	LL2603	LL2604	LL2605	283,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 860 mm	17 kg	LL3401	LL3402	LL3403	LL3404	LL3405	368,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 1060 mm	17 kg	LL4201	LL4202	LL4203	LL4204	LL4205	368,00 €
meubles avec placard								
2 plateaux	610 x 460 x 660 mm	14 kg	LLS2601	LLS2602	LLS2603	LLS2604	LLS2605	484,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 860 mm	17 kg	LLS3401	LLS3402	LLS3403	LLS3404	LLS3405	557,00 €
3 plateaux	610 x 460 x 1060 mm	17 kg	LLS4201	LLS4202	LLS4203	LLS4204	LLS4205	555,00 €

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

Sorbonnes de laboratoire

- sorbonnes de laboratoire avec façade mobile et côtés pleins pour tout type de solvants et produits volatils
- conformes aux normes EN14175 et XPX15206 (anciennement XPX15203)
- classification : NF15210 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 audiovisuelle : 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 en matériau composite, de l'eau est pulvérisée par une rampe (en partie haute) afin d'éviter tout dépôt de matière ou de résidus actifs à l'intérieur du caisson, les condensats sont collectés en partie basse dans une goulotte et évacués, un caisson assèche l'air permettant la condensation des 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	4 550,00 €	KL8707	4 780,00 €	KL2668	7 490,00 €	KL2684	7 470,00 €
		1500 mm	1460 x 600 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL8692	4 840,00 €	KL8708	6 290,00 €	KL2669	7 830,00 €	KL2685A	7 650,00 €
		1800 mm	1760 x 600 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2643	5 190,00 €	KL8709	5 510,00 €	KL2670	8 150,00 €	KL2686	8 160,00 €
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 600 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL8761	4 830,00 €	KL2662	5 330,00 €	KL8744	7 830,00 €	KL2690	7 660,00 €
		1500 mm	1460 x 600 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL8762	5 120,00 €	KL2663	5 600,00 €	KL8745	8 250,00 €	KL2691	7 970,00 €
		1800 mm	1760 x 600 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL8763	5 420,00 €	KL2664	5 860,00 €	KL8746	8 570,00 €	KL2692	8 180,00 €
950 mm	1550 mm*	1200 mm	1160 x 750 x h1050 mm	1000 x h750 mm	KL2644	4 880,00 €	KL2657	5 500,00 €	KL2673	7 820,00 €	KL2687	7 550,00 €
		1500 mm	1460 x 750 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL2645	5 130,00 €	KL2658	5 520,00 €	KL2674	8 110,00 €	KL2688	7 890,00 €
		1800 mm	1760 x 750 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2646	5 380,00 €	KL2659	5 995,00 €	KL2675	8 420,00 €	KL2689	8 250,00 €
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 750 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL2651	5 100,00 €	KL2665	5 510,00 €	KL2679	7 990,00 €	KL2693	7 790,00 €
		1500 mm	1460 x 750 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL2652	5 340,00 €	KL2666	5 780,00 €	KL2682	8 390,00 €	KL2694	7 955,00 €
		1800 mm	1760 x 750 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL2653	5 520,00 €	KL2667	5 990,00 €	KL2683	8 750,00 €	KL2695	8 270,00 €

éclairage et utilités électriques

éclairage avec hublot ATEX	KL5100	698,00 €						
prise encastrable, l'unité	KL4655	62,90 €						

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



Paillasse sous sorbonnes



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	1 080,00 €	KL7205	977,00 €	KL8205	1 089,00 €	KL7215	1 015,00 €	KL8215	1 055,00 €
	1500 mm	KL7202	1 072,00 €	KL8202	1 278,00 €	KL7206	1 128,00 €	KL8206	1 270,00 €	KL7216	1 097,00 €	KL8216	1 152,00 €
	1800 mm	KL7203	1 234,00 €	KL8203	1 447,00 €	KL7209	1 336,00 €	KL8209	1 495,00 €	KL7217	1 270,00 €	KL8217	1 384,00 €
950 mm	1200 mm	KL7220	1 120,00 €	KL8220	1 297,00 €	KL7204	1 076,00 €	KL8204	1 207,00 €	KL7257	1 281,00 €	KL8257	1 321,00 €
	1500 mm	KL7225	1 212,00 €	KL8225	1 424,00 €	KL7210	1 222,00 €	KL8210	1 351,00 €	KL7258	1 338,00 €	KL8258	1 451,00 €
	1800 mm	KL7245	1 426,00 €	KL8245	1 590,00 €	KL7219	1 334,00 €	KL8219	1 474,00 €	KL7259	1 599,00 €	KL8259	1 650,00 €

- 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 20)

Accessoires pour paillasse humides		
	référence	Prix HT
flexible d'évacuation	KL4733	35,60 €
flexible d'alimentation	KL4735	22,60 €
bec col de cygne pour eau	FCS1211	46,60 €
commande à distance du bec	FCR1000	87,40 €

Installation des sorbonnes

Ventilateurs de sorbonne

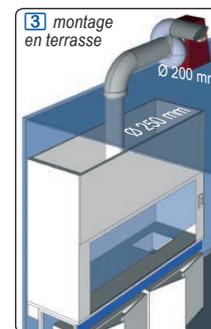
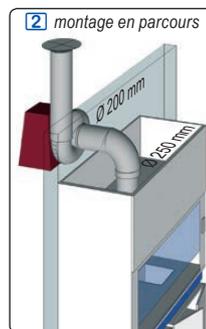
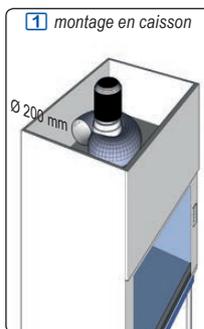
Les sorbonnes sont livrées sans ventilateur, qu'il faut sélectionner en fonction de l'installation.

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	2 149,00 €	KL5045	2 119,00 €	KL5025	4 380,00 €	KL5044	4 610,00 €
0,75 kW	2800 tr/min	750 Pa	-	KL5046	2 737,00 €	-	-	KL5047	5 260,00 €	

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	2 671,00 €	KL5023	sur devis	KL2681	6 650,00 €	KL2680	6 540,00 €

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	33,10 €	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 économiques sur paillasse classe M1



Certifiées
EN14175 2-3-6.

- **classe M1 - non inflammable** : panneaux en aggloméré mélaminé hydrofuge épaisseur 25 mm, plénum arrière en tôle d'acier incombustible revêtue d'une peinture époxy anti-acide
- **3 largeurs** : 1200, 1500 et 1800 mm, hauteur totale sous plafond nécessaire (paillasse comprise) : 2500 mm
- utilités et accessoires de contrôle et de régulation montés sur le bandeau frontal de la paillasse
- couleur : gris
- **façade mobile en verre Securit® 6 mm** : vitre coulissante verticalement et divisée en deux sur la largeur, les deux parties coulissent l'une sur l'autre horizontalement, système de sécurité avec blocage à 100, 500 et 800 mm du plan de travail, débrayable manuellement, équilibrage par contrepoids
- double fond arrière pour l'aspiration de fumées lourdes
- rejet vertical sur le plafond de la sorbonne avec système de recueillement des condensats, sortie extraction Ø 250 mm
- éclairage fluoescents, 400 lux, IP65
- évènement anti-déflagrant sur le plafond

Montage sur paillasse

- **sorbonne livrée sans paillasse**
- **paillasse** : certifiée EN13150, revêtement en grès monolithique, en grès étiré ou en verre émaillé, structure portante p750 x h900 mm, piètement en "H", tubes en acier, coloris gris, traitement anti-corrosion (peinture époxy), 4 vérins de réglage de niveau (permet de réduire la hauteur de paillasse jusqu'à 870 mm), bandeaux frontal pour montage des commandes et des robinets, panneau cache fluides en mélaminé
- **paillasse existante** : la sorbonne peut être posée sur une paillasse existante, il convient de vérifier la charge maximum qu'elle peut supporter



Matériau du plan de travail

- **grès monolithique** : dalle unique (d'une seule pièce) couleur blanche, 4 rebords de rétention, excellente résistance aux chocs mécaniques, chocs thermiques et produits chimiques, surface lisse, polie et uniforme, épaisseur 28 mm
- **grès étiré** : plaque de 3 mm en grès, collée sur panneau aggloméré épaisseur 25 mm
- **verre émaillé** : sans rebord, en verre trempé, épaisseur 6 mm sur support mélaminé ignifuge 25 mm (épais. totale 31 mm), rive de chants antichoc en ABS gris arrondie épaisseur 3 mm, forte résistance mécanique
- autres revêtements sur demande : **polypropylène (PP)**, **acier inox**, **acier émaillé et vitrifié** ou **résine**

Plan de travail sec ou humide

- le plan de travail peut être livré sec ou humide
- bénitier en option sur plénum ou sur paillasse (sur demande)
- en standard : découpe pour le système de ventilation des meubles sous sorbonne et des trous pour le passage des alimentations des fluides

largeur interne	1200 mm		1500 mm		1800 mm	
dimensions externes (lxpxh)	1200 x 750 x h1600 mm		1500 x 750 x h1600 mm		1800 x 750 x h1600 mm	
hauteur totale avec paillasse	2500 mm		2500 mm		2500 mm	
pois	140 kg		167 kg		194 kg	
Sorbonne classe M1	SB4120	2 435,00 €	SB4150	2 715,00 €	SB4180	2 980,00 €
paillasse sèche sous sorbonne						
paillasse sèche plan verre émaillé	SB4920	1 255,00 €	SB4950	925,00 €	SB4980	1 180,00 €
paillasse sèche plan grès étiré	SB4820	866,00 €	SB4850	1 065,00 €	SB4880	1 320,00 €
paillasse sèche plan grès monolithique	SB4720	1 789,00 €	SB4750	2 125,00 €	SB4780	2 516,00 €

Alimentation en eau et gaz

- becs à eau : 90°, saillie 50 mm, becs à eau : placés sur le plénum, robinets à commande à déportée placés sur le bandeau frontal de la paillasse (pour paillasse existante : nous consulter pour l'emplacement des robinets)
- becs à gaz / à azote / à vide : 45°, saillie 50 mm

Alimentation en eau	réf.	Prix HT
bénitier		
bénitier en PP-H* mural + siphon + flexible DN 40 / 1500 mm	SB3311	319,00 €
becs et robinets		
bec à eau robinet EF + commande à dist. + flexible 3/8"	SB3321	315,00 €
bec à eau robinet EF / EC + commande à dist. + flexible 3/8"	SB3322	425,00 €
bec à eau robinet eau déminéralisée + commande à distance	SB3308	423,00 €

Alimentation en gaz	réf.	Prix HT
becs et robinets		
bec à gaz + commande à distance sans flexible	SB3331	198,00 €
bec à azote + commande à distance sans flexible	SB3332	228,00 €
bec à vide + commande à distance sans flexible	SB3333	241,00 €
bec à air comprimé + commande à distance sans flexible	SB3334	198,00 €
flexibles pour gaz - kits de raccordement		
pour gaz technique : 1 x 1,5 mètre F/F + 1 x 1,5 mètre MF en 3/8"	SB3342	73,80 €

* PP-H : polypropylène homopolymère.

Utilités électriques

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

	référence	Prix HT
utilités électriques sur bandeau frontal de paillasse		
bloc 2 prises EE 10/16A	SB4402	345,00 €
bloc 4 prises EE 10/16A	SB4404	445,00 €
prise et interrupteur ATEX	SB4721	2 426,00 €

Personnalisation de la sorbonne

- **cadre de montage** : système de barres de montage fixés sur le plénum
- **raccordement du système de ventilation des meubles sous sorbonne** au système d'aspiration de la sorbonne, meubles sous sorbonne sur demande
- **passage de câble** : Ø50 mm

	référence	Prix HT
cadre de montage 1200 mm	SB0972	550,00 €
cadre de montage 1500 mm	SB0975	695,00 €
cadre de montage 1800 mm	SB0978	795,00 €
raccordement ventilation meubles	SB7000	485,00 €
passage de câble	SB4800	122,00 €

Ventilateurs



ventilateur



contrôleur / régulateur de débit

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

• ventilateur standard :

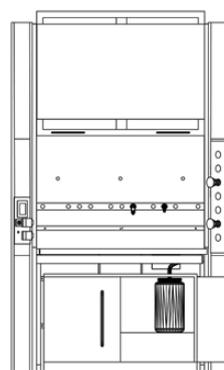
- alarme, contrôleur de débit
- moteur triphasé 0,4 kW Ø200 mm : volute injectée en PE (PE-el antistatique pour les modèles ATEX), turbine injectée en PP, support moteur en acier traité verni époxy (support seulement verni pour les modèles ATEX)
- base support du moteur
- capot en PVC

• 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 €

Système de collecte des déchets toxiques sous sorbonne



- **système de collecte des déchets toxiques sous sorbonne** : bidon de récupération de 30 litres, en PVC, monté sur un chariot avec 4 roues, système de contrôle du niveau de remplissage, avec alarme sonore et visuelle

	référence	Prix HT
système de collecte des déchets	SB1800	sur devis

Accessoires pour raccordement et montage des ventilateurs

	réf.	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	33,10 €
collier de fixation Ø 250 mm pour gaine rigide	EC2131	16,90 €
coude rigide 90° Ø 250 mm	EC2098	89,60 €
coude rigide 45° 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 €



Sorbonnes de laboratoire sur paillasse



Certifiées
EN14175 2-3-6.

- 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
- couleur : sorbonne et montants latéraux gris, autres couleurs, **bleu, rouge, jaune, vert** ou couleur spécifique sur demande
- **montants latéraux triangulaires** : panneaux anti-turbulence en acier revêtu vernis époxy anti-acide (pas de vide technique)
- **façade mobile en verre Securit® 6 mm** : vitre coulissante verticalement et divisée en deux sur la largeur, les deux parties coulissent l'une sur l'autre horizontalement, système de sécurité avec blocage à 100, 500 et 800 mm du plan de travail
- **plénium arrière amovible** : plénium arrière pour l'aspiration de fumées lourdes entièrement amovible pour nettoyage complet

Montage sur paillasse

- **sorbonne livrée sans paillasse**
- **paillasse** : certifiée EN13150, revêtement au choix, structure portante avec piétement en "C" en tubes acier, p750 x h900 mm, coloris gris, traitement anti-corrosion époxy, 4 vérins de réglage de niveau (permet de réduire la hauteur de paillasse jusqu'à 870 mm), panneaux cache fluides en option
- **paillasse existante** : la sorbonne peut être posée sur une paillasse existante, vérifier la charge maximum qu'elle peut supporter

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)

Revêtement du plan de travail

- **grès monolithique** : dalle unique blanche (d'une seule pièce), 4 rebords de rétention, excellente résistance aux chocs mécaniques, et thermiques et aux produits chimiques, surface lisse, polie et uniforme, épaisseur 20 mm (rebords 38 mm)
- **grès étiré** : plaque de 3 mm en grès, collée sur panneau aggloméré épaisseur 25 mm
- **verre émaillé** : sans rebord, en verre trempé, épaisseur 6 mm sur support mélaminé ignifuge 25 mm (épais. totale 31 mm), rive de chants antichoc en ABS gris arrondie épaisseur 3 mm, forte résistance mécanique
- **polypropylène (PP)** : 4 rebords de rétention
- **acier inox, acier émaillé et vitrifié** ou **résine** en option sur demande

Plan de travail sec ou humide

- le plan de travail peut être livré sec ou humide
- bénitier en option sur plénium ou sur paillasse (sur demande)
- en standard : découpe pour le système de ventilation des meubles sous sorbonne et trous pour le passage des alimentations des fluides



largeur interne	1200 mm		1500 mm		1800 mm	
dimensions sorbonne hors paillasse	1200 x 830 x h1600 mm		1500 x 830 x h1600 mm		1800 x 830 x h1600 mm	
hauteur totale avec paillasse	2500 mm		2500 mm		2500 mm	
pooids	172 kg		199 kg		226 kg	
sorbonnes seules, à poser sur paillasse						
Sorbonne classe M1	SB6120	3 060,00 €	SB6150	3 390,00 €	SB6180	3 780,00 €
Sorbonne classe M0	SB5120	3 530,00 €	SB5150	3 970,00 €	SB5180	4 260,00 €
Sorbonne classe M1 PVC	SB9120	sur devis	SB9150	sur devis	SB9180	sur devis
paillasse sèche sous sorbonne						
paillasse sèche plan verre émaillé	SB1205	1 090,00 €	SB1505	1 234,00 €	SB1805	1 416,00 €
paillasse sèche plan grès étiré	SB1203	1 157,00 €	SB1503	1 391,00 €	SB1803	1 566,00 €
paillasse sèche plan grès monolithique	SB1201	2 115,00 €	SB1501	2 475,00 €	SB1801	2 810,00 €
paillasse sèche plan polypropylène	SB1207	1 496,00 €	SB1507	1 869,00 €	SB1807	2 145,00 €

Alimentation en eau et gaz

- becs à eau : 90°, saillie 50 mm, becs à eau : placés sur le plénum, robinets à commande à déportée placés sur le bandeau frontal de la paillasse (pour paillasse existante : nous consulter pour l'emplacement des robinets)
- becs à gaz / à azote / à vide : 45°, saillie 50 mm

Alimentation en eau	référence	Prix HT
bénitier		
bénitier en PP-H* mural + siphon + flexible DN 40 / 1500 mm	SB3311	319,00 €
becs et robinets		
bec à eau robinet EF + commande à dist. + flexible 3/8"	SB3321	315,00 €
bec à eau robinet EF / EC + commande à dist. + flexible 3/8"	SB3322	425,00 €
bec à eau robinet eau déminéralisée + commande à distance	SB3308	423,00 €

Alimentation en gaz	référence	Prix HT
becs et robinets		
bec à gaz + commande à distance sans flexible	SB3331	198,00 €
bec à azote + commande à distance sans flexible	SB3332	228,00 €
bec à vide + commande à distance sans flexible	SB3333	241,00 €
bec à air comprimé + commande à distance sans flexible	SB3334	198,00 €
flexibles pour gaz - kits de raccordement		
pour gaz technique : 1 x 1,5 mètre F/F + 1 x 1,5 mètre M/F en 3/8"	SB3342	73,80 €

* PP-H : polypropylène homopolymère

Utilités électriques

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

	référence	Prix HT
utilités électriques sur bandeau frontal de paillasse		
bloc 2 prises EE 10/16A	SB4402	345,00 €
bloc 4 prises EE 10/16A	SB4404	445,00 €
prise et interrupteur ATEX	SB4721	2 426,00 €

Accessoires pour raccordement et montage des ventilateurs

	réf.	Prix HT
gaine souple PVC Ø 250 mm, le m.	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 m.	EC2020	33,10 €
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 €

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 €

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
- **système de collecte des déchets toxiques sous sor-**

- bonne** : bidon de récupération 30 litres en PVC monté sur chariot 4 roues, contrôle du niveau de remplissage avec alarme
- **passage de câble** à travers paroi latérale gauche, sortie sur montant (proche des prises électriques), pour l'alimentation des appareils électriques dans la sorbonne
- **capteur de présence** : système de fermeture automatique en cas d'absence prolongée de l'opérateur, ouverture automatique au retour

	1200 mm	1500 mm	1800 mm
largeur interne sorbonne			
panneaux cache fluides	SB1120 79,50 €	SB1150 98,00 €	SB1180 122,00 €
cadre de montage	SB0972 550,00 €	SB0975 695,00 €	SB0978 795,00 €
plénum de lavage gaz	SB6662 4 550,00 €	SB6665 4 910,00 €	SB6668 5 480,00 €
compensation automatique flux d'air	SB6672 sur devis	SB6675 sur devis	SB6678 sur devis
collecte déchets toxiques	SB1800 sur devis	SB1800 sur devis	SB1800 sur devis
passage câble	SB4800 122,00 €	SB4800 122,00 €	SB4800 122,00 €
raccordement ventilation meubles	SB7000 485,00 €	SB7000 485,00 €	SB7000 485,00 €

Sorbonnes autoportantes classe M0 ou M1 - certifiées EN14175

- ▶ **certifiées EN14175 et XPX15206**
- ▶ **classe M0** : construction en acier, **incombustible**
- ▶ **classe M1** : construction bois hydro-ignifugé **inflammable**
- ▶ **vitre motorisée, détecteur automatique de présence (option)**
- ▶ **sorbonnes design "Rack" ou "Compact"**

- **modèles classe M0** : incombustible, construction acier (enceinte de travail et plénum)
- **modèles classe M1** : inflammable, construction bois hydro-ignifugé, montants latéraux en acier, enceinte de travail en bois classe M1 hydro-ignifugé, plénum arrière en PP
- **design "Rack"** : accès intégral au plan de travail sur toute la largeur, montants latéraux avec vides techniques intégrant les utilités et les systèmes de contrôle et de régulation, possibilité d'installer un bénitier encastré dans la paroi interne droite ou sur le plan de travail
- **design "Compact"** : montants latéraux triangulaires intégrant les utilités et les systèmes de contrôle et de régulation, largeur du plan de travail maximum par rapport à l'encombrement extérieur, possibilité d'installer un bénitier sur le plan de travail
- **normes** : pour tout type de solvants et produits volatils, **certifiées** conformes aux normes EN14175 et XPX15206 (anciennement XPX15203), classification : NFX15210 classe B

- **construction** : structure autoportante en acier 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, 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
- **vitre guillotine coulissante** divisée en 2 largeurs, blocage à 400 mm du plan de travail, équilibrée par contre poids, freins de sécurité latéraux
- **modèles motorisés** : levée de la vitre motorisée avec blocage à 400 mm (possibilité de relevage intégral de la vitre pour entretien), capteur de présence en option
- **modèles automatiques** : levée de la vitre automatique, système motorisé avec capteur de présence, blocage à 400 mm (possibilité de relevage intégral de la vitre pour entretien)
- modèles avec 2 ou 3 vitres guillotine : vitres superposées à ouverture télescopique
- éclairage : tubes fluorescents 400 lux, IP65
- couleur des montants latéraux au choix : **gris, bleu, rouge, jaune, vert** ou couleur spécifique sur demande
- montant latéral gauche pour utilités électriques, contrôle et régulation, montant latéral droit pour fluides (eaux, gaz, etc.)



Sorbonnes standard



Hauteur standard

hauteur totale : 2500 mm,
plan de travail 900 mm

Hauteur réduite

hauteur totale : 2300 mm,
plan de travail 900 mm

Sorbonnes à distillation

pour utilisation d'appareils de grande hauteur



Hauteur standard

hauteur totale : 2500 mm,
plan de travail 500 mm

Hauteur réduite

hauteur totale : 2300 mm,
plan de travail 500 mm

Sorbonnes "Walk-in"



pas de piétements ni de plan de travail,
accès intérieur intégral,
paillasse mobiles en option

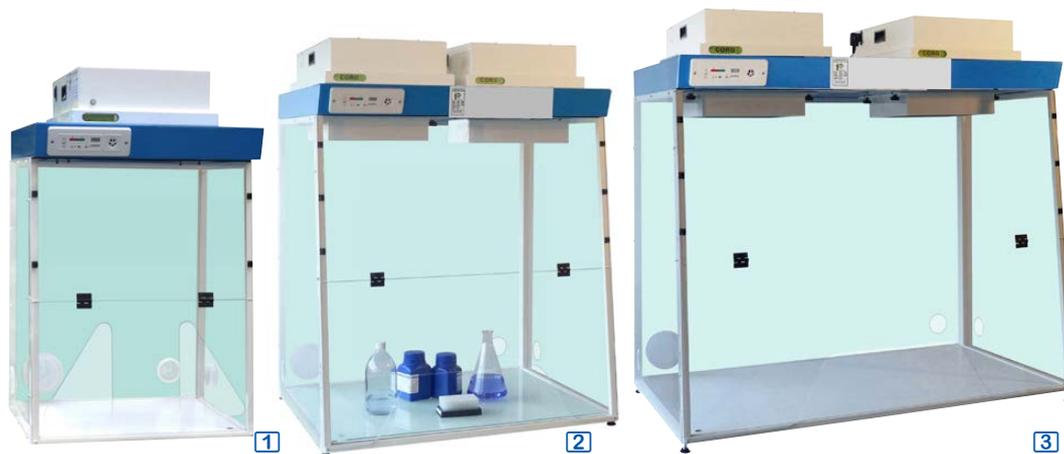
Documentation et tarif sur demande



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	305,00 €
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	845x700x h935mm	1145x700x h935mm	1445x700x h935mm
dimensions externes (lxpxh)	600x650xh950mm	900x750xh1160mm	1200x750xh1160mm	1500x750xh1160mm
pois	23 kg	34 kg	44 kg	54 kg

Modèles avec 1 seul module de ventilation/filtration				
Hottes ouvertures "2 mains"	TN2120 [1] 2 524,00 €	TN2130 2 715,00 €	TN2140 3 930,00 €	-
Hottes ouverture "trapèze"	TN3120 2 530,00 €	-	-	-

Modèles avec 2 modules de ventilation/filtration				
Hottes ouvertures "2 mains"	-	-	-	TN2250 5 830,00 €
Hottes ouverture "trapèze"	-	TN3230 [2] 3 360,00 €	TN3240 [3] 4 695,00 €	TN3250 5 830,00 €

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 270,00 €	TN101 270,00 €	TN101 270,00 €	TN101 270,00 €
filtre pour vapeurs corrosives	TN103 361,00 €	TN103 361,00 €	TN103 361,00 €	TN103 361,00 €
filtre pour vapeurs de formaldéhyde	TN111 445,00 €	TN111 445,00 €	TN111 445,00 €	TN111 445,00 €
filtre pour vapeurs d'ammoniac	TN112 598,00 €	TN112 598,00 €	TN112 598,00 €	TN112 598,00 €
Filtres HEPA pour poudre et support				
filtre HEPA H14	TN123 285,00 €	TN123 285,00 €	TN123 285,00 €	TN123 285,00 €
support de filtre HEPA	TN117 223,00 €	TN117 223,00 €	TN117 223,00 €	TN117 223,00 €
élément de filtration*	TN118 134,00 €	TN118 134,00 €	TN118 134,00 €	TN118 134,00 €

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 163,00 €	TN449 218,00 €	TN442 234,00 €	TN445 250,00 €
plan verre avec bac de rétention	TN456 258,00 €	TN459 342,00 €	TN452 388,00 €	TN455 504,00 €
table tubulaire fixe h 860 mm	TN466 378,00 €	TN469 406,00 €	TN462 426,00 €	-
table tubulaire roulante h 860 mm [4]	TN476 405,00 €	TN479 445,00 €	TN472 462,00 €	-
caisson h860 mm avec étagère [5]	TN486 879,00 €	TN489 1 049,00 €	TN482 1 088,00 €	TN485 1 376,00 €
armoire de sécurité h860 mm [6]	TN496 1 610,00 €	TN499 1 661,00 €	TN492 1 810,00 €	TN495 2 025,00 €

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



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



1

2

3

4

5

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] 3 295,00 €	CR870 [2] 3 930,00 €	CR990 [3] 4 680,00 €	CR1010 [4] 4 940,00 €	CR1200 [5] 5 350,00 €
options					
pompe de prélèvement	CR5014 898,00 €				
panneau arrière transparent	CR5017 412,00 €				
table à roulettes	CR5018 655,00 €	CR5019 655,00 €	CR5020 683,00 €	CR5020 683,00 €	CR5021 795,00 €

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 315,00 €	CR5100 355,00 €
type BE	CR5001 395,00 €	CR5101 442,00 €
type F	CR5002 385,00 €	CR5102 429,00 €
type K	CR5003 485,00 €	CR5103 538,00 €
type ABEK	CR5006 535,00 €	CR5106 599,00 €
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5007 735,00 €	CR5107 816,00 €
type BED	CR5008 825,00 €	CR5108 909,00 €
type FD	CR5009 825,00 €	CR5109 912,00 €
type KD	CR5010 915,00 €	CR5110 998,00 €
type MD	CR5012 915,00 €	CR5112 915,00 €
type ABEKD	CR5013 955,00 €	CR5113 1 070,00 €



Mini-hotte à recirculation d'air filtré



Conforme à la norme NFX 15211.

- ▶ autonome : sans raccordement ni évacuation
- ▶ se pose directement sur la paillasse
- ▶ alarme de colmatage de filtre de série
- ▶ filtre anti-poussières : efficacité à 92% des particules < 3 µm

Principe

- le ventilateur incorporé extrait les vapeurs nocives et toxiques manipulées dans la hotte ; les vapeurs sont filtrées à travers le filtre au charbon actif puis sont évacuées dans le local sans danger pour l'utilisateur

Caractéristiques techniques

- se pose directement sur la paillasse
- témoin lumineux du fonctionnement du système de ventilation
- compteur horaire : cumule le temps d'utilisation, possibilité de programmer une alarme sonore toutes les 60 h pour le contrôle du filtre

- fenêtre de contrôle de la présence du filtre
- bac de rétention intégré pour la récupération de liquides en cas de renversements accidentels
- pieds réglables en hauteur pour mise à niveau
- hotte livrée montée, prête à l'emploi

Construction

- construction en acier 12/10^{ème} mm, peinture époxy blanche haute résistance chimique
- ventilateur silencieux : 57 dB (hors flux d'air)
- parois latérales en PMMA
- passages de mains ergonomiques
- façade battante à ouverture totale
- grande facilité de remplacement du filtre

	référence	Prix HT
débit	86 m³/h	
dimensions extérieures (lxpxh)	505 x 485 x h605 mm	
dimensions intérieures (lxpxh) / poids	455 x 445 x h410 mm / 25 kg	
alimentation / puissance	230 V / 20 W	
Mini hotte à recirculation d'air filtré sans filtre	TN11100	2 125,00 €
filtres à charbon actif (indispensable) - 390 x 390 x 70 mm		
filtre - vapeurs organiques	TN11201	247,00 €
filtre polyvalent - vapeurs organiques et corrosifs	TN11202	322,00 €
filtre - vapeurs de formol	TN11203	393,00 €
alarme et systèmes de contrôle du filtre		
pompe manuelle	TN11212	1 390,00 €
10 tubes tests "organiques"	TN11213	364,00 €
10 tubes tests "corrosifs"	TN11214	368,00 €
10 tubes tests (5 x "organiques" et 5 x "corrosifs")	TN11215	368,00 €
accessoire		
kit pour utilisation sans filtre (rejet vers l'extérieur)	TN11301	126,00 €

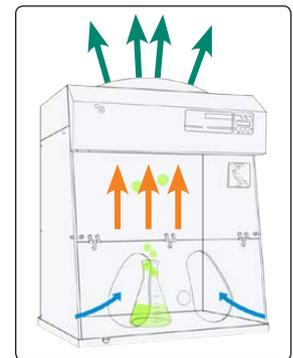
Hotte pour manipulation de poudre



Suivant norme EN 14175.

- ▶ protection totale de l'opérateur
- ▶ pas de dispersion des polluants dans l'environnement
- ▶ garantie du niveau de précision requis pour les pesées et les dosages
- ▶ vitesse du flux d'air : 0,40 m/s, évite la dispersion des poudres

- **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 filtre principal HEPA H14 au-dessus de la chambre de travail (efficacité 99,995%) et filtre de sécurité H14 au niveau de l'évacuation
- filtre à charbon actif au niveau de l'évacuation selon la norme NFX 15211, sur demande
- préfiltre G4 classe anti-feu
- filtre HEPA principal équipé d'une micropuce avec connexion USB capable de stocker des informations et d'interagir sur le système d'alarme pour gérer le changement de filtre et adapter le flux d'air
- construction en acier revêtu époxy
- vitre en matière plastique parfaitement transparente (MMA), hauteur d'ouverture 213 mm avec deux ouvertures
- plan de travail en verre trempé blanc
- affichage LCD : vitesse moyenne de l'air par anémomètre électronique, 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
- régulateur électronique du flux d'air



- prise de courant commandée
- alimentation 230 V - 50 Hz
- **garantie 5 ans**
- hotte livrée montée et complète

hotte pour poudres	
dim. internes (lxpxh)	710 x 528 x h611 mm
capacité	0,236 m³
volume moyen d'air filtré	175 m³/h
vitesse moyenne de l'air	0,40 m/s
préfiltre	G4
filtre principal	HEPA H14
filtre d'évacuation	HEPA H14
intensité lumière (lux)	900 lux
niveau sonore / puissance	48 dB / 123 W
dim. externes (lxpxh)	800 x 600 x h1137 mm
poids	75 kg
Hotte manipulation poudres	MP1010 5 490,00 €
filtres de rechange	
filtre principal HEPA H14	MP1011 696,00 €
filtre évacuation HEPA H14	MP1012 495,00 €



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 2 120,00 €	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	2 377,00 €
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 pailleasse



- hottes ouvertes à côtés pleins, à poser sur pailleasse
- 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 en option, voir pages 38 et 39

dimensions (lxpxh)	référence	Prix HT
hauteur sous plafond minimum 2500 mm		
1200 x 750 x h1520 mm	KL8672	1 384,00 €
1500 x 750 x h1520 mm	KL8682	1 516,00 €
hauteur sous plafond minimum 2800 mm		
1200 x 750 x h1830 mm	KL8772	1 380,00 €
1500 x 750 x h1830 mm	KL8782	1 624,00 €



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	
pooids	23 kg		34 kg		44 kg		54 kg	
Enceinte 2 mains	TN1306	1 722,00 €	TN1309 1	2 432,00 €	TN1312	2 931,00 €	TN1315	3 280,00 €
Enceinte trapèze	TN1406	1 796,00 €	TN1409	2 428,00 €	TN1412	2 937,00 €	TN1415 2	3 270,00 €
options								
plan de travail en mélaminé + bac rétention	TN446	163,00 €	TN449	218,00 €	TN442	234,00 €	TN445	250,00 €
plan de travail en verre feuilleté + bac rétention	TN456	258,00 €	TN459	342,00 €	TN452	388,00 €	TN455	504,00 €
caisson de ventilation + kit de raccordement	TX9200 3	998,00 €	TX9200 3	998,00 €	TX9200 3	998,00 €	TX9200 3	998,00 €
éclairage	TN104	199,00 €	TN104	199,00 €	TN104	199,00 €	TN104	199,00 €



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 m ³ /h		50 à 450 m ³ /h		50 à 450 m ³ /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	3 430,00 €	-	-		
	largeur 1000 mm	FT1110	4 910,00 €	-	-		
	largeur 1100 mm	FT1111	4 910,00 €	FT2011	6 740,00 €	-	
	largeur 1200 mm	FT1112	4 910,00 €	FT2012	6 740,00 €	-	
	largeur 1300 mm	-	-	FT2013	6 740,00 €	-	
	largeur 1400 mm	-	-	FT2014	6 740,00 €	-	
	largeur 1500 mm	-	-	FT2015	6 740,00 €	-	
	largeur 1600 mm	-	-	FT2016	6 760,00 €	-	
	largeur 1700 mm	-	-	FT2017	6 760,00 €	FT3017	sur devis
	largeur 1800 mm	-	-	FT2018	6 760,00 €	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	64,70 €	FT130	64,70 €	FT130	64,70 €	
filtre au charbon actif	FT131	198,00 €	FT131	198,00 €	FT131	198,00 €	
filtre anti-poussière	FT132	98,50 €	FT132	98,50 €	FT132	98,50 €	
filtre pour rejet vers l'extérieur	FT133	74,40 €	FT133	74,40 €	FT133	74,40 €	



Bras d'aspiration articulés

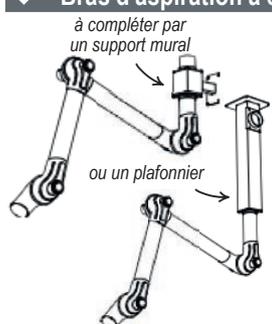


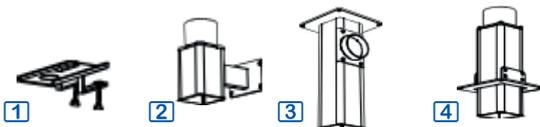
Aspiration des fumées et vapeurs corrosives au plus près du point d'émission.

► 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 tube alu. / articulations PP	POLYPROPYLÈNE tube PP / articulations PP	ANTISTATIQUE (ESD) certifié IEC 61340-5-1	ATEX norme ATEX EX II 2 GD
▼ Bras d'aspiration à 3 articulations - montage sur table						
	1000 mm	Ø 50 mm	FX1050 278,00 €	-	FX1052 313,00 €	-
	1000 mm	Ø 75 mm	FX1070 398,00 €	FX1071 424,00 €	FX1072 482,00 €	FX1073 478,00 €
	1150 mm	Ø100 mm	FX1010 562,00 €	FX1011 605,00 €	-	FX1013 658,00 €
	1300 mm	Ø 50 mm	FX1350 328,00 €	-	FX1352 405,00 €	-
	1300 mm	Ø 75 mm	FX1370 440,00 €	FX1371 478,00 €	FX1372 527,00 €	FX1373 527,00 €
	1350 mm	Ø100 mm	FX1310 612,00 €	FX1311 649,00 €	-	FX1313 724,00 €
	1500 mm	Ø 50 mm	FX1550 398,00 €	-	FX1552 459,00 €	-
	1500 mm	Ø 75 mm	FX1570 474,00 €	FX1571 511,00 €	FX1572 556,00 €	FX1573 566,00 €
	1650 mm	Ø100 mm	FX1610 677,00 €	FX1611 726,00 €	-	FX1613 798,00 €
	1950 mm	Ø100 mm	FX1910 724,00 €	FX1911 772,00 €	-	FX1913 856,00 €
▼ Bras d'aspiration à 3 articulations - montage mural ou au plafond						
	1000 mm	Ø 50 mm	FX1054 278,00 €	-	FX1056 307,00 €	-
	1000 mm	Ø 75 mm	FX1074 399,00 €	FX1075 424,00 €	FX1076 478,00 €	FX1077 478,00 €
	1150 mm	Ø100 mm	FX1014 562,00 €	FX1015 605,00 €	-	FX1017 658,00 €
	1300 mm	Ø 50 mm	FX1354 328,00 €	-	FX1356 375,00 €	-
	1300 mm	Ø 75 mm	FX1374 440,00 €	FX1375 478,00 €	FX1376 532,00 €	FX1377 527,00 €
	1350 mm	Ø100 mm	FX1314 612,00 €	FX1315 649,00 €	-	FX1317 724,00 €
	1500 mm	Ø 50 mm	FX1554 398,00 €	-	FX1556 459,00 €	-
	1500 mm	Ø 75 mm	FX1574 478,00 €	FX1575 513,00 €	FX1576 566,00 €	FX1577 566,00 €
	1650 mm	Ø100 mm	FX1614 677,00 €	FX1615 729,00 €	-	FX1617 798,00 €
	1900 mm	Ø100 mm	FX1914 724,00 €	FX1915 772,00 €	-	FX1917 856,00 €
	2000 mm	Ø 75 mm	FX2074 547,00 €	-	-	-
	2100 mm	Ø100 mm	FX2114 811,00 €	FX2115 871,00 €	-	FX2117 962,00 €
	2650 mm	Ø100 mm	FX2614 883,00 €	FX2615 952,00 €	-	FX2617 1 049,00 €



• 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 87,80 €	FX2012 98,90 €	-	-	-	
support mural	2	FX2030 116,00 €	FX2032 131,00 €	FX2033 137,00 €	FX2040 188,00 €	FX2043 218,00 €	
plafonniers sert de conduite d'évacuation, évite l'installation de conduits externes et le perçage de trous supplémentaires dans le faux-plafond	250 mm	FX2501 166,00 €	FX2601 188,00 €	FX2701 210,00 €	-	-	
	500 mm	FX2502 218,00 €	FX2602 241,00 €	FX2702 269,00 €	FX2902 453,00 €	FX2802 571,00 €	
	750 mm	FX2503 265,00 €	FX2603 295,00 €	FX2703 596,00 €	FX2903 474,00 €	FX2803 596,00 €	
	1000 mm	FX2504 313,00 €	FX2604 349,00 €	FX2704 394,00 €	FX2904 498,00 €	FX2804 620,00 €	
	1250 mm	FX2505 357,00 €	FX2605 394,00 €	FX2705 438,00 €	FX2905 519,00 €	FX2805 649,00 €	
	1500 mm	FX2506 384,00 €	FX2606 420,00 €	FX2706 713,00 €	FX2906 575,00 €	FX2806 713,00 €	
	1750 mm	FX2507 417,00 €	FX2607 453,00 €	FX2707 519,00 €	-	FX2807 752,00 €	
2000 mm	FX2508 448,00 €	FX2608 498,00 €	FX2708 565,00 €	FX2908 622,00 €	FX2808 784,00 €		
plafonnier pour montage sous poutraisson	4	1000 mm (peut être raccourci)	FX2509 315,00 €	FX2609 349,00 €	FX2709 394,00 €	FX2909 498,00 €	FX2809 610,00 €
cache plafonnier		FX2020 32,50 €	FX2022 39,70 €	FX2023 39,60 €	FX2025 39,70 €	FX2026 39,60 €	


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	51,70 €		FX3012	55,50 €	-		
			75 mm	FX3020	55,50 €	FX3021	59,80 €	FX3022	67,60 €	FX3023	67,60 €
Bec d'aspiration flexible 2	mobilité maximale	600 mm	50 mm	-	-	-	FX3032	199,00 €	-		
			75 mm	-	-	-	FX3036	246,00 €	-		
Hotte plate 3	maximisation de la zone de travail sans gêne du champ de vision	300 x 200 mm	50 mm	-	-	-	FX3042	195,00 €	-		
			75 mm	FX3045	143,00 €	FX3046	162,00 €	FX3047	199,00 €	FX3048	199,00 €
			100 mm	FX3050	166,00 €	FX3051	198,00 €	-	-	FX3053	253,00 €
Hotte métal 4	environnements corrosifs, extraction de gaz brûlants et de jets de poussières	Ø 250 mm	50 mm	FX3060	98,90 €	-	FX3062	110,00 €	-		
			75 mm	FX3065	98,90 €	FX3066	99,00 €	FX3067	120,00 €	FX3068	137,00 €
			100 mm	FX3070	115,00 €	-	-	-	FX3073	143,00 €	
Hotte coupole transparente 5	gaz légers, grande dispersion des contaminants	Ø 350 mm	50 mm	FX3075	152,00 €	-	FX3077	218,00 €	-		
			75 mm	FX3080	152,00 €	FX3081	135,00 €	FX3082	227,00 €	FX3083	226,00 €
			100 mm	FX3085	158,00 €	FX3086	144,00 €	-	-	FX3088	230,00 €
		Ø 500 mm	100 mm	FX3090	194,00 €	FX3091	222,00 €	-	-	FX3093	269,00 €
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	158,00 €	-	-	-	-		
			75 mm	FX4010	155,00 €	-	-	-	-		
		560 x 470 mm	100 mm	FX4015	193,00 €	-	-	-	-		
accessoires											
grille de protection 7	à monter sur les articulations pour retenir les objets aspirés		75 mm	FX5010	51,70 €	-	FX5012	59,60 €	FX5013	59,60 €	
			100 mm	FX5015	63,90 €	-	-	-	FX5018	63,90 €	



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 1 065,00 €	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 52,30 €
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 17,20 €	FX6221 19,90 €	FX6241 25,30 €
collier support galvanisé pour tube	FX6211 14,50 €	FX6212 14,50 €	FX6202 14,50 €
raccord cylindrique en T FF, en PVC	FX6203 29,10 €	FX6223 81,70 €	FX6243 112,00 €
manchon cylindrique FF en PVC	FX6204 23,30 €	FX6224 27,10 €	FX6244 29,00 €
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 74,10 €	FX6161 74,10 €	-
réducteur 160/200 mm	-	FX6162 66,80 €	FX6162 66,80 €
réducteur 125/200 mm	FX6163 84,60 €	-	FX6163 84,60 €
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 504,00 €	FX6140 532,00 €
0,75 kW	FX6131 597,00 €	FX6141 624,00 €
1,50 kW	FX6132 792,00 €	FX6142 821,00 €
variateur de fréquence - entrée triphasé / sortie triphasé		
0,25 kW	FX6134 1 014,00 €	FX6144 1 044,00 €
0,75 kW	FX6134 1 014,00 €	FX6144 1 044,00 €
1,50 kW	FX6133 849,00 €	FX6143 879,00 €

commande Arrêt / Marche

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



[3]

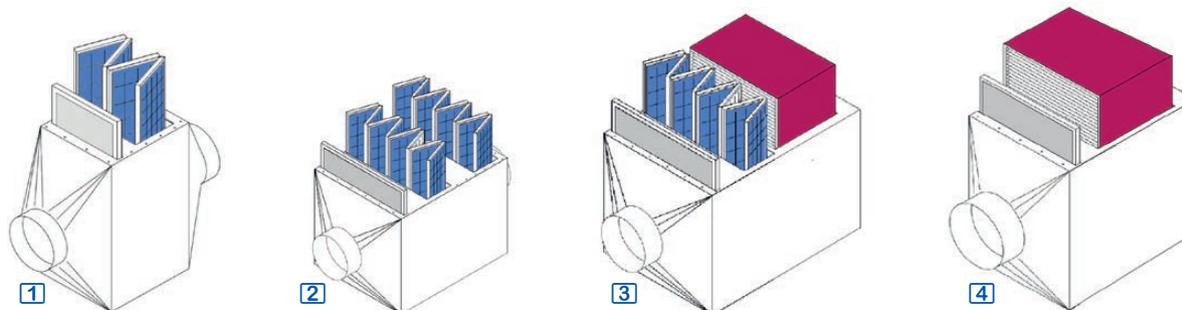
- sans potentiomètre : réglage du débit en coffret, puis sans contrôle hors coffret
- avec potentiomètre : réglage du débit via un potentiomètre hors du coffret
- ON/OFF : pas de régulation de débit (uniquement entrée triphasée)



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



ÉTAPE 4 : sélection du système de filtration (facultatif)



- sélection du filtre au charbon actif suivant l'application, possibilité de combiner 2 types de filtres (caisson pour 2 filtres)
- caissons de filtration déportés en PVC
- préfiltre inclus, prolonge la durée de vie du filtre au charbon actif
- le nombre de filtres au charbon actif à placer dans le caisson dépend du flux d'air
- flux aérodynamiques optimisés pour réduire les pertes de charge
- filtres poussière HEPA H14 (selon modèle) :
 - température max. d'utilisation 70°C / 90% HR
 - efficacité : $\geq 99,995\%$

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	999,00 €	FX6320	1 115,00 €	FX6330	1 248,00 €				
▼ 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	1 194,00 €	FX6323	1 459,00 €	FX6333	1 699,00 €				
▼ 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 filtre) et HEPA (inclus)	FX6312	2 446,00 €	FX6322	2 446,00 €	FX6332	2 449,00 €				
▼ 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	1 485,00 €	FX6321	1 736,00 €	FX6331	1 736,00 €				
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	réf.	nb.	Prix HT	
Filtres au charbon actif	FX6210	(1)	149,00 €	FX6210	(1)	149,00 €	FX6210	(1)	149,00 €	
	Filtre acide, l'unité	FX6230	(1)	206,00 €	FX6230	(2)	206,00 €	FX6230	(3)	206,00 €
	Filtre solvant, l'unité	FX6231	(1)	158,00 €	FX6231	(2)	158,00 €	FX6231	(3)	158,00 €
	Filtre ammoniac, l'unité	FX6232	(1)	195,00 €	FX6232	(2)	195,00 €	FX6232	(3)	195,00 €
	Filtre odeur, l'unité	FX6233	(1)	252,00 €	FX6233	(2)	252,00 €	FX6233	(3)	252,00 €
	Filtre radio isotope, l'unité	FX6234	(1)	315,00 €	FX6234	(2)	315,00 €	FX6234	(3)	315,00 €
	Filtre formaldéhyde, l'unité	FX6237	(1)	218,00 €	FX6237	(2)	218,00 €	FX6237	(3)	218,00 €
Filtre mercure, l'unité	FX6238	(1)	225,00 €	FX6238	(2)	225,00 €	FX6238	(3)	225,00 €	
Filtre éléments organiques, l'unité	FX6239	(1)	157,00 €	FX6239	(2)	157,00 €	FX6239	(3)	157,00 €	
Filtre HEPA de rechange, classification H14 (selon norme EN1822)	FX6240	(1)	332,00 €	FX6240	(1)	332,00 €	FX6240	(1)	332,00 €	
accessoires										
Support de fixation murale 600 mm	FX6236	34,10 €	FX6236	34,10 €	FX6236	34,10 €				
Kit combinaison-gants-masque-sac (pour remplacement de filtre)	FX6235	sur devis	FX6235	sur devis	FX6235	sur devis				

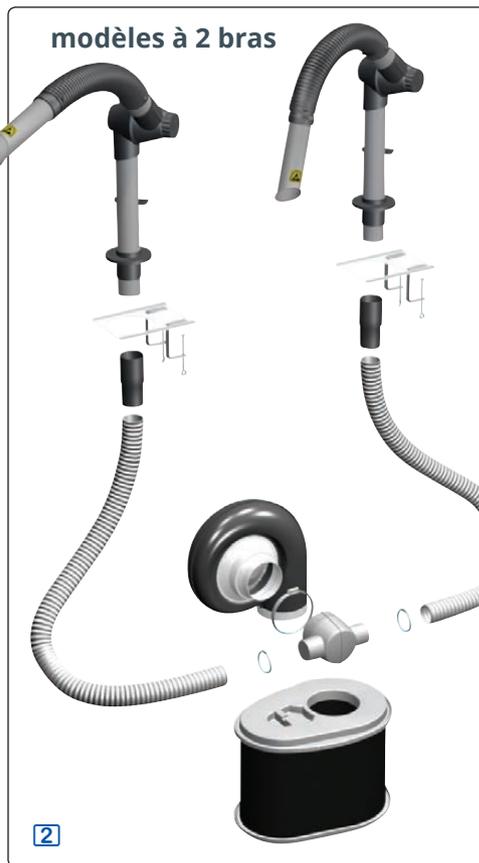
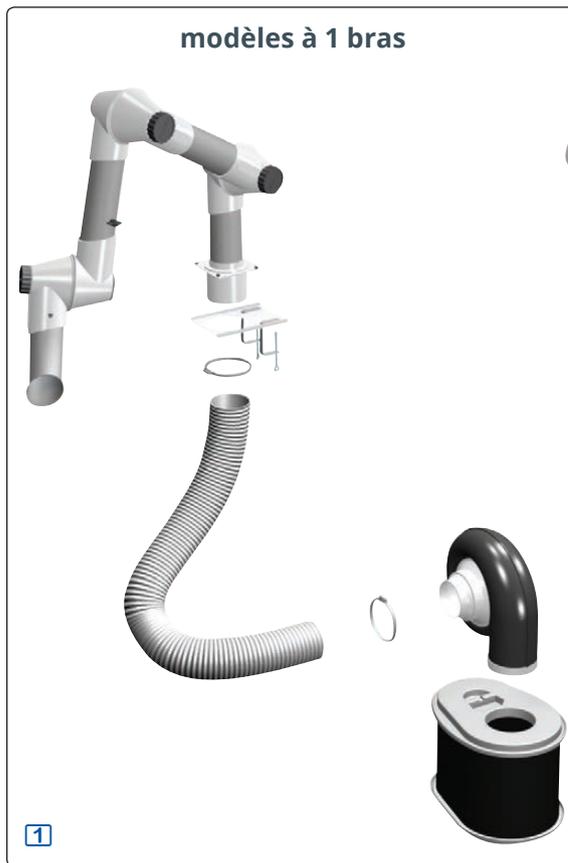
* Uniquement pour le modèle FX6331, autres références à 900 m³/h.



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



3



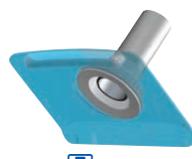
4



5



6



7



8



9

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 2 478,00 €	CC1075 2 607,00 €	CC2050 3 220,00 €
Kit ventilateur, filtre, bras et bec flexible, antistatique (ESD)	CC1051 2 450,00 €	-	CC2051 3 210,00 €
filtration des gaz (filtre au charbon actif)			
Kit ventilateur, filtre, bras articulé et bec	CC1052 2 547,00 €	CC1077 2 666,00 €	CC2052 3 290,00 €
Kit ventilateur, filtre, bras et bec flexible, antistatique (ESD)	CC1053 2 519,00 €	-	CC2053 3 260,00 €
accessoires			
Unité mobile : ventilateur avec filtre particules / gaz	CC2001 1 895,00 €	CC2001 1 895,00 €	CC2001 1 895,00 €
Unité mobile : ventilateur avec filtre gaz	CC2002 1 938,00 €	CC2002 1 938,00 €	CC2002 1 938,00 €
Filtre de rechange particules / Gaz	CC2003 543,00 €	CC2003 543,00 €	CC2003 543,00 €
Filtre de rechange Gaz	CC2004 605,00 €	CC2004 605,00 €	CC2004 605,00 €
Moteur monophasé de rechange 0,19 kW	CC2005 1 346,00 €	CC2005 1 346,00 €	CC2005 1 346,00 €
Flexible de raccordement Ø 100 mm + 2 colliers, 3 mètres	CC2006 135,00 €	CC2006 135,00 €	CC2006 135,00 €
Raccordement T 3 x Ø 100 mm	CC2007 90,80 €	CC2007 90,80 €	CC2007 90,80 €
Hotte plate 300 x 195 mm	CC2010 142,00 €	CC2011 142,00 €	CC2010 142,00 €
Hotte coupole Ø 350 mm	CC2012 151,00 €	CC2013 151,00 €	CC2012 151,00 €
Hotte quadrangle 360 x 310 mm	CC2014 157,00 €	CC2015 157,00 €	CC2014 157,00 €





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 1 155,00 €
2,50 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32250 1 160,00 €
2,90 mètres	Ø 125 mm	Ø 250 mm	AL32290 1 255,00 €
3,50 mètres	Ø 150 mm	Ø 300 mm	AL32350 1 154,00 €

accessoires

ventilateur IP55 triph. 230/400 V 1,10 kW 2870 tr/min raccord Ø160 mm	AL33200	1 698,00 €
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-

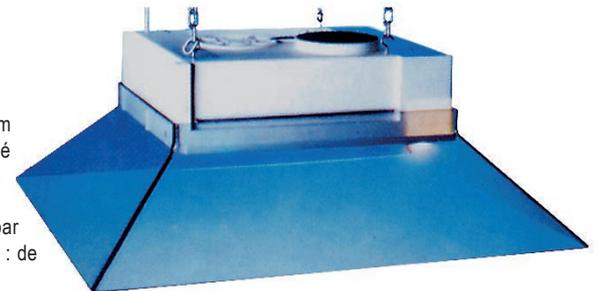
- tions réglables (version antistatique sur demande)
- dim. : 340 x 450 x h530 mm / 18 kg

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 3 395,00 €	JUM200 3 530,00 €	JUM300 3 530,00 €
Cassettes de filtration	JUM110 727,00 €	JUM210 498,00 €	JUM310 787,00 €

Hotte suspendue émissions importantes de fumées et/ou solvants

	Prix HT
FT110 Hotte suspendue	1 695,00 €
accessoires	
FT111 Chaîne de suspension 1 m.	17,40 €
FT130 Pré-filtres (les 10)	64,70 €
FT131 Filtre au charbon actif	198,00 €
FT132 Filtre anti-poussière	98,50 €
FT133 Filtre pour rejet extérieur	74,40 €

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





Hottes aspirantes

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

Hotte circulaire orientable

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

Hottes rectangulaires fixes

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

Hotte rectangulaire fixe avec rideaux en lamelles souples de PVC

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



Ventilation - extraction

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

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

Options

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

hottes aspirantes	hotte circulaire orientable 0,20 m 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] 1 285,00 €	AL41200 771,00 €	AL41300 840,00 €	AL41400 [2] 1 640,00 €
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 1 698,00 €	AL41210 1 690,00 €	AL41310 2 509,00 €	AL41210 1 690,00 €
triphasé 230 V / 400 V	AL41111 1 975,00 €	AL41211 1 895,00 €	AL41311 3 140,00 €	AL41211 1 895,00 €
triphasé ATEX 230 V / 400 V	AL41112 2 680,00 €	AL41212 2 953,00 €	AL41312 4 390,00 €	AL41212 2 953,00 €
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 2 680,00 €	AL41411 2 680,00 €	AL41411 2 680,00 €
triphasé ATEX 230 V / 400 V	-	AL41412 5 320,00 €	AL41412 5 320,00 €	AL41412 5 320,00 €
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



Modèles certifiés ou conformes
EN 12469:2000 (TÜV).

- ▶ PSM type II - classe 100
- ▶ 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

- 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)



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	6 720,00 €	PSM2120	6 840,00 €	PSM2180	8 830,00 €
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	3 995,00 €	PSM2005	3 995,00 €	PSM2005	3 995,00 €



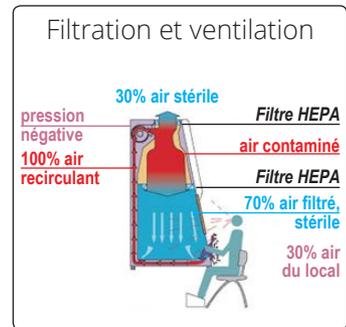
Postes de Sécurité Microbiologique

- ▶ PSM classe II
- ▶ filtres HEPA

Modèles certifiés EN 12469:2002.



- écran de contrôle tactile 7", utilisation possible même avec des gants
- interface disponible en français
- travail sécurisé, contrôle permanent des paramètres et système de surveillance et de maintenance en cas d'erreur
- plan de travail en acier inoxydable, en plateaux séparés (également disponible en une seule pièce, sur demande)
- bac de rétention : environ 50 litres
- vitre frontale en verre trempé double épaisseur, sans cadre, inclinée à 8° et motorisée (ouverture maximale 540 mm)
- parois latérales en verre avec passe tuyaux de chaque côté
- possibilité de fermer totalement l'espace de travail
- repose bras amovible
- filtre HEPA : 99,995 % d'efficacité de filtration sur les particules
- compensation automatique du filtre pour un flux d'air constant
- compteur d'heures d'utilisation du PSM et de la lampe UV
- éclairage uniforme sur tout le plan de travail, 1400 lux min.
- lampe UV germicide
- consommation énergétique faible
- ventilateurs silencieux
- 2, 3 ou 4 prises à l'intérieur de l'espace de travail, selon modèle
- piètement sur roulettes ou piètement standard sans roulettes en option
- valves pour gaz, vide ou air sur demande
- modèles sur mesure disponible sur demande (dimensions, fonctionnalités, design)
- garantie 36 mois
- chaque PSM est testé en laboratoire selon la norme ISO 17025
- certificat de sécurité microbiologique ISO 9001



largeur interne	900 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm
type - certifiés EN 12469:2002 (TUV)	Classe II	Classe II	Classe II	Classe II
dimensions internes (lxpxh)	950 x 645 x h660 mm	1250 x 645 x h660 mm	1561 x 645 x h660 mm	1876 x 645 x h660 mm
hauteur ouverture frontale	160 à 250 mm			
niveau sonore	< 49 dB	< 53 dB	< 56 dB	< 57 dB
éclairage interne / lampe UV	> 1400 lux / 15 W	> 1500 lux / 30 W	> 1600 lux / 30 W	> 1600 lux / 30 W
nombre de ventilateurs	2	3	4	4
plan de travail	3 plateaux	4 plateaux	5 plateaux	6 plateaux
filtres recirculation et extraction	2x HEPA	2x HEPA	2x HEPA	2x HEPA
réglage flux d'air	0,25 - 0,54 m/s			
prises internes	2	2	4	4
dimension externes (lxpxh)	1040 x 790 x h2069 mm	1340 x 790 x h2069 mm	1640 x 790 x h2069 mm	1960 x 790 x h2069 mm
poids	190 kg	260 kg	330 kg	400 kg
alimentation	230 V / 50 Hz			
consommation (avec éclairage)	112 W	119 W	156 W	177 W
PSM sans piètement	PSM3100 [1] 5 985,00 €	PSM3130 [2] 6 995,00 €	PSM3160 [3] 9 985,00 €	PSM3190 [4] 11 850,00 €
option				
piètement sur roulettes	PSM3101 295,00 €	PSM3131 348,00 €	PSM3161 390,00 €	PSM3191 455,00 €
piètement standard sans roulettes	PSM3102 295,00 €	PSM3132 348,00 €	PSM3162 390,00 €	PSM3192 455,00 €

Essais de réception et contrôle périodique des sorbonnes

Réalisation du test de confinement par injection du traceur SF6



Descriptif de la norme EN 14175

- NF EN 14175-1 : vocabulaire
- NF EN 14175-2 : exigences sécurité et performances
- NF EN 14175-3 : méthodes d'essai de type
- NF EN 14175-4 : méthodes d'essai sur site
- NF EN 14175-5 : recommandation pour l'installation et l'entretien
- NF EN 14175-6 : sorbonnes à débit d'air variable

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 type "spectacle", de l'aspect qualitatif du flux d'extraction (fuite, zone morte, effets de bord, interférences avec les autres équipements, etc.).

Cartographie des vitesses frontales

Mesures simultanées en différents points de la vitesse d'air frontale, en 12 ou 15 points selon la largeur de la sorbonne, cartographie réalisée par un dispositif anémométrique spécialement développé pour le contrôle des sorbonnes.

Mesure du débit d'extraction d'air

Permet de vérifier les caractéristiques aérauliques, selon la norme NF EN 14175-4, trois méthodes peuvent être utilisées, selon la configuration d'implantation de la sorbonne.

Mesure des flux aérauliques aux abords de la sorbonne

Ces flux peuvent être à l'origine de perturbations désorganisant le bon fonctionnement de la sorbonne tels que configuration du local, implantation de la sorbonne, positionnement des bouches de soufflage, etc. Cette mesure est réalisée avec un anémomètre omnidirectionnel (anémomètre "à boule chaude").

Mesure de confinement par gaz traceur SF6

- génération d'un gaz traceur type SF6 en divers points spécifiés dans le plan de mesure intérieur de l'ouverture de la façade mobile de la sorbonne sous un débit contrôlé
- prélèvement des échantillons de gaz de l'atmosphère dans les points spécifiés du plan de mesure intérieur correspondant à l'ouverture frontale et mesure de la concentration moyenne du gaz traceur SF6 dans cette zone

Cette concentration de gaz traceur indique les fuites au niveau de l'ouverture de la sorbonne. La mesure de confinement est le critère le plus déterminant pour le processus de validation et de réalisation du dossier d'installation des sorbonnes de laboratoire. La mesure de confinement définit avec précision les taux de rétrodiffusion du volume intérieur de la sorbonne vers son environnement d'implantation, cette mesure permet de quantifier les éventuelles fuites de produits toxiques utilisés dans le volume de travail des sorbonnes.

Selon l'INRS, on considère que le test de confinement est valide tant que les valeurs de vitesses d'air frontales ne fluctuent pas de plus de $\pm 30\%$ par rapport aux valeurs de l'essai de réception.

essais de réception		référence	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle visuel de la sorbonne • test fumigène • cartographie des vitesses frontales • mesure du débit d'extraction • mesure de la vitesse ambiante • mesure de confinement par gaz traceur SF6 	1 sorbonne y compris déplacement France métropolitaine hors Corse*	ET51101	998,00 €
	sorbbonne supplémentaire y compris déplacement France métropolitaine hors Corse*	ET51103	298,00 €
contrôle périodique		référence	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle visuel de la sorbonne • test fumigène • cartographie des vitesses frontales 	1 sorbonne y compris déplacement France métropolitaine hors Corse*	ET51102	445,00 €
	sorbbonne supplémentaire y compris déplacement France métropolitaine hors Corse*	ET51104	98,50 €
Forfait déplacement*		ET5800	178,00 €

* Forfait déplacement pour toute commande inférieure à 600 € HT dans les départements 03 / 05 / 06 / 08 / 11 / 12 / 15 / 19 / 21 / 23 / 25 / 29 / 39 / 48 / 50 / 55 / 61 / 63 / 64 / 65 / 66 / 87. Nous consulter pour la Corse.

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

- étude de l'adéquation entre le bon fonctionnement de l'appareil et son environnement
- vérification visuelle de l'état de l'appareil, sans démontage
- contrôle de la laminarité du flux, carte des vitesses de soufflage et contrôle d'homogénéité
- contrôle de l'efficacité et vérification de l'intégrité à l'aide d'un aérosol d'essai des filtres absolus : vérification de la qualité du montage et de l'efficacité de ceux-ci
- 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
- étude de la 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 avec certificats d'étalonnage du matériel de mesure utilisé

Sorbonne à recirculation (ETRAF) :

contrôle selon la Norme NFX15-211 : mai 2009

- étude de l'adéquation entre le bon fonctionnement de l'appareil et de son environnement
- contrôle de l'état général de l'appareil (charnière, écrans acryliques, préfiltre etc.)
- contrôle de la saturation du filtre moléculaire à l'aide d'un dispositif utilisant des tubes réactifs colorimétriques
- contrôle de la vitesse d'entrée de l'air en façade dans le volume de travail de l'appareil
- test de fumée à la fumée froide pour vérifier l'absence de sortie d'air du volume de travail vers l'extérieur de celui-ci : au niveau du plan de travail et sous la glace de façade

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 : décembre 2015

- étude de l'adéquation entre le bon fonctionnement de l'appareil et de son environnement
- vérification visuelle de l'état de l'appareil (sans démontage)
- contrôle de la laminarité du flux, établissement d'une carte des vitesses de soufflage et contrôle de son homogénéité
- contrôle de l'efficacité et vérification de l'intégrité à l'aide d'un aérosol d'essai du ou des filtres absolus : vérification de la qualité du montage et de l'efficacité de ceux-ci
- 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 du fonctionnement des différents éléments techniques
- réglage de l'appareil
- établissement d'un rapport de contrôle 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
- réalisation d'un test de fumée
- réalisation d'un rapport détaillé

Armoire de sécurité ventilée

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

Décontamination, nettoyage et passivation des sorbonnes

- nettoyage effectué dans le sens de l'air, du plénum à la gaine de rejet, en passant par le réseau de conduits et l'extracteur
- traitement :
 - du plénum et départs de conduits
 - des colonnes verticales
 - des caissons et des conduits de rejet
 - de la paillasse et finitions
- décontamination en cas de démontage

décontamination, nettoyage, passivation sur site

	1 ^{er} appareil	appareil supplémentaire
Décontamination	ET51200 565,00 €	ET51202 345,00 €
Nettoyage	ET51201 345,00 €	ET51203 178,00 €
Passivation	ET51204 345,00 €	ET51206 178,00 €

Décontamination PSM et hottes à flux laminaire

- désinfection biologique d'un appareil contaminé par des éléments pathogènes (bactéries, sang, virus, etc.)
- aérosol utilisé : produit bactéricide, fongicide et virucide ne contenant pas de formol ni de chlore ni de peroxyde, conforme aux normes Afnor et Européennes
- attestation de désinfection biologique

	contrôle initial		contrôle périodique	
	1 ^{er} appareil	appareil supplémentaire	1 ^{er} appareil	appareil supplémentaire
PSM type II	ET52101 590,00 €	ET52103 271,00 €	ET52102 590,00 €	ET52104 271,00 €
Sorbonne à recirculation	ET53101 590,00 €	ET53103 166,00 €	ET53102 590,00 €	ET53104 166,00 €
Hotte à flux laminaire	ET54101 590,00 €	ET54103 226,00 €	ET54102 590,00 €	ET54104 226,00 €
Hotte aspirante	ET55101 590,00 €	ET55103 60,10 €	ET55102 545,00 €	ET55104 60,10 €
Brase aspirant	ET56101 590,00 €	ET56103 75,10 €	ET56102 580,00 €	ET56104 75,10 €
Armoire ventilée	-	-	ET57102 590,00 €	ET57104 75,10 €
Forfait déplacement*	ET5800 178,00 €	ET5800 178,00 €	ET5800 178,00 €	ET5800 178,00 €

* Forfait déplacement pour toute commande inférieure à 600 € HT dans les départements 03 / 05 / 06 / 08 / 11 / 12 / 15 / 19 / 21 / 23 / 25 / 29 / 39 / 48 / 50 / 55 / 61 / 63 / 64 / 65 / 66 / 87. Nous consulter pour la Corse.

décontamination sur site		
	1 ^{er} appareil	appareil supplémentaire
Décontamination (France métropolitaine, hors Corse)	ET52201 565,00 €	ET52202 345,00 €

Guide armoires de sécurité

	normes de certification produits inflammables	matériau de construction	Coffres sous paille	Armoires comptoir	Armoires hautes
Armoires monorisque : un seul compartiment, une seule famille de produits par armoire					
produits inflammables	EN 90	bois et métal	p. 72	p. 67	p. 63, 64
	EN 30	bois et métal	p. 66	p. 66	p. 66
	non certifiées	métal	p. 72	voir site internet	voir site internet
poisons	-	métal	p. 68	voir site internet	voir site internet
produits corrosifs (acides ou bases)	-	plastique	p. 68, 69	p. 68, 69	p. 68, 69
		métal	p. 68, 72	voir site internet	p. 69, 74
		bois	p. 71	p. 71	p. 71
produits toxiques OU nocifs OU corrosifs OU inflammables	non certifiées	bois et métal	p. 68	p. 68	p. 68, 70, 74
	non certifiées	métal	voir site internet	voir site internet	voir site internet
Armoires multirisques compartimentées : plusieurs familles de produits en compartiments séparés					
produits corrosifs, nocifs et/ou toxiques ET produits inflammables	EN 90	bois et métal	p. 72	voir site internet	p. 76, 78
	EN 30	bois et métal	p. 75	-	p. 75
	non certifiées	métal	voir site internet	-	voir site internet
produits corrosifs, acides ET bases (en compartiments séparés)	-	plastique	p. 69	p. 68, 69	p. 68, 69
		métal	p. 72	-	voir site internet
		bois	p. 71	p. 71	p. 71, 74
Armoires pour applications spéciales : spécialement conçues pour un type de produit particulier					
récupération de produits inflammables	EN 90	bois et métal	p. 79	-	-
xylène, toluène ou formol	EN 90	bois et métal	-	-	p. 80
	EN 30	bois et métal	-	-	p. 80
produits radioactifs inflammables	EN 90	bois et métal	voir site internet	-	-
produits inflammables en fûts jusqu'à 200 litres	EN 90	bois et métal	-	-	voir site internet
bouteilles de gaz	EN 30 EN 90	bois et métal	-	-	voir site internet
produits cytotoxiques	-	bois et métal	-	-	voir site internet
produits phytosanitaires	-	métal	-	voir site internet	voir site internet

Recommandations générales

- produits toxiques : stocker dans un endroit spécifique fermé à clé (article R.5132-68 du Code de la santé publique)
- séparer les produits incompatibles tels que 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 la remise 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 dans lesquels des produits chimiques assujettis à une valeur limite d'exposition (VLE) sont manipulés.

Norme FM (USA)

- FM (Factory Mutual), organisme d'assurance internationale, délivrant un agrément qui garantit une résistance au feu de 10 min selon la courbe NFPA 251-1969.

Normes Européennes

EN 90 : EN 14470-1

EN 30 : EN 14470-2

- La norme européenne EN 14470 concerne le stockage de produits inflammables. Les armoires doivent présenter une résistance au feu pendant une durée suffisante pour limiter l'élévation de la température à l'intérieur de l'armoire et laisser le temps nécessaire pour l'évacuation du personnel
- test dans une chambre à feu à 1000°C : selon le temps mis pour que la température de l'air à l'intérieur de l'armoire à dépasser 200°C, l'armoire sera qualifiée de type 15, 30, 60 ou 90 min

- Fermeture automatique des portes dès que la température ambiante excède la température limite. Si un système de maintien de porte ouverte est utilisé, il doit être muni de fusible thermosensible pour débloquer les portes et autoriser la fermeture.
- La ventilation intégrée renouvelle l'air confiné à l'intérieur de l'armoire, pour une sécurité supplémentaire. La norme indique qu'avec un système de ventilation et de filtration, l'air doit être renouvelé au moins 10 fois par heure. En cas d'élévation de la température au-dessus de la température limite, la ventilation est automatiquement interrompue en même temps qu'est activée la fermeture automatique des portes.

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



produits risqués biologiques (bactéries, champignons, virus, prions, parasites etc.)



combustibles



Armoires grande capacité pour produits inflammables certifiées EN14470-1 / 90 min et EN14727

EN90 - 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 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 : 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



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]	1 985,00 €
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]	628,00 €
module de ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	2 375,00 €
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	147,00 €
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	356,00 €
préfiltre anti-poussière	LMD901	73,60 €



2



3



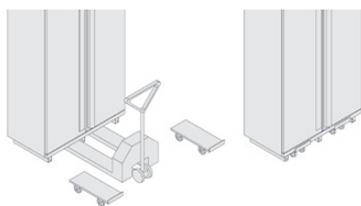
Armoires de sécurité EN14470-1 - 90 minutes pour produits inflammables

EN90 - certifiées EN14470-1 / 90 min

- ▶ étagères grande surface : permettent de stocker davantage de récipients
- ▶ 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 et positionnée
- déplacement sur 360° autour d'un axe vertical
- **passage à travers les portes simplifié**
- **important** : option "socle amovible" obligatoire pour l'utilisation des SkateMover

Armoires de sécurité 90 minutes à portes libres

- **construction double paroi en acier électro-galvanisé** épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides
- **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 dilatant** en cas d'incendie : permet d'isoler parfaitement l'intérieur de l'armoire
- **gonds de porte anti-étincelles**
- **étagères et bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy, position réglable**
- **bac de rétention livré avec caillebotis**
- **dispositif pour la mise à la terre**
- **dimensions internes utiles** calculées avec le bac de rétention dans l'armoire
- **étiquette de signalisation et de sécurité** sur la face externe de la porte
- **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 complètes avec 3 étagères, bac de rétention et caillebotis**



1

2

- **mécanisme de porte** : chaque porte agit 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**, la porte peut ainsi rester ouverte en permanence 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



3

4

- **mécanisme de porte** : chaque porte est équipée d'un dispositif de fermeture systématique, quand l'opérateur lâche la poignée, la porte se ferme toute seule, l'opérateur peut, s'il le souhaite, bloquer la porte en position ouverte, pour cela, la porte doit être ouverte jusqu'à 110° environ, un dispositif de blocage conserve la porte ouverte dans 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

- 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



Soacle à plinthe amovible

- socle placé sous l'armoire avec plinthes frontale et latérale amovibles, facilite la manutention de l'armoire avec un transpalette (attention : hauteur augmentée de 100 mm), à commander avec l'armoire



Alarme de température

- alarme visuelle, sonore et téléphonique, thermostat digital équipé d'une sonde de température placée dans l'enceinte de l'armoire
- en cas de dépassement de la température de consigne, enclenchement de l'alarme visuelle et sonore sur l'armoire et appel d'un des 24 numéros de téléphone pré-enregistrés dans le système
- gamme : -40 à +90°C ± 1°C, résolution 1°C



Ventilation - filtration



5



6



7

- **LMD492 - ventilation** : extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, prédisposition pour installation d'un filtre (filtre en option) dimensions 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 alarme** : 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, trois types de filtre sont disponibles pour acides, acides/solvants ou pour solvants dim. module : 550 x p500 x h200 mm

- **LMD490 - ventilation-filtration à recyclage d'air filtré avec alarme conforme norme NF X15211** : 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, trois types de filtre sont disponibles 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 1 695,00 €	LMD730 2 2 795,00 €
Armoires à fermeture systématique des portes, complètes	LMD300 3 2 150,00 €	LMD850 4 2 985,00 €
ventilation rejet extérieur sans filtre		
module de ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 5 628,00 €	LMD492 5 628,00 €
module de ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483 2 375,00 €	LMD483 2 375,00 €
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382 147,00 €	LMD382 147,00 €
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 422,00 €	LMD902 422,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903 379,00 €	LMD903 379,00 €
filtre pour solvants	LMD904 356,00 €	LMD904 356,00 €
préfiltre anti-poussière	LMD901 73,60 €	LMD901 73,60 €
étagères		
étagère supplémentaire en acier peint	LMD363 93,30 €	LMD813 156,00 €
étagère en acier inoxydable	LMD364 146,00 €	LMD814 178,00 €
étagère rotative en acier peint	LMD362 195,00 €	-
options et accessoires		
soacle amovible	LMD906 161,00 €	LMD907 193,00 €
SkateMover, la paire	LMD450 168,00 €	LMD450 168,00 €
extincteur automatique	LMD391 285,00 €	LMD391 285,00 €
alarme de température	LMD385 1 988,00 €	LMD385 1 988,00 €
système de refroidissement	LMD386 sur devis	LMD388 sur devis



Armoires et coffres pour produits inflammables double certification

EN30 - certifiées EN14470-1 / 30 min

FM - certifiées FM

- ▶ fermeture automatique des portes
- ▶ pour produits inflammables et solvants



Conformité

- résistance au feu 30 minutes
- homologuées normes EN14470-1 EN1363-1
- homologuées FM 6050
- socle avec cache pour transport sur transpalette

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

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-réglée 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 1 328,00 €	TX2015 1 875,00 €	TX2020 2 035,00 €	TX2030 2 496,00 €	TX2035 2 697,00 €	TX2025 1 760,00 €	TX2040 2 473,00 €
Armoires anti-feu portes vitrées	-	-	-	-	-	TX3025 2 874,00 €	TX3040 4 370,00 €
étagères supplémentaires	-	-	TX9011 83,20 €	TX9011 83,20 €	TX9013 104,00 €	TX9012 69,50 €	TX9014 77,80 €

Systemes de ventilation et filtration

Kit de raccordement :

Tous les caissons sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :

- 1 gaine de 1 mètre,
- 1 colerette Ø 100 mm,
- 2 colliers de serrage



Ventilation avec rejet vers l'extérieur

Ventilation sans filtration, rejet des vapeurs vers l'extérieur. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G (protégés contre les risques d'explosion)



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 [5] Caisson standard 748,00 €
 TX9170 Caisson ATEX CE II 3G avec raccords 2 175,00 €

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 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"

caisson NFX15211 : conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



[6] caisson standard



[8] caisson ATEX CE II 3G protégé contre les risques d'explosion



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
standard	[6] caisson, filtre, raccordement	TX9110	1 195,00 €
	filtre de rechange	TX9115	254,00 €
selon norme NFX15211	[7] caisson, filtre, raccordement	TX9120	1 390,00 €
	filtre de rechange	TX9125	240,00 €
ATEXCEII3G	[8] caisson, filtre, raccordement	TX9130	2 295,00 €
	filtre de rechange	TX9115	254,00 €



Armoires de sécurité forme comptoir pour produits inflammables, résistance au feu 90 min

EN90 - 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 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

- 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
- joint de porte thermomodulants
- 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 h1100 mm	1135 x 615 x h1100 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] 1 998,00 €	TX2055 [2] 2 554,00 €
accessoires		
étagère de rétention supplémentaire	TX9015 59,10 €	TX9016 72,50 €
bac de rétention supplémentaire	TX9210 81,30 €	TX9211 95,20 €

Systèmes de ventilation et filtration

Kit de raccordement :

Tous les caissons sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :

- 1 gaine de 1 mètre,
- 1 collerette Ø 100 mm,
- 2 colliers de serrage



Ventilation avec rejet vers l'extérieur

Ventilation sans filtration, rejet des vapeurs vers l'extérieur. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G (protégés contre les risques d'explosion)



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 [3] Caisson standard	748,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G avec raccords	2 175,00 €

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 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"

[4] caisson standard



caisson NFX15211 : conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



[6] caisson ATEX CE II 3G protégé contre les risques d'explosion



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
standard	[4] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9110 TX9115	1 195,00 € 254,00 €
selon norme NFX15211	[5] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9120 TX9125	1 390,00 € 240,00 €
ATEX CE II 3G	[6] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9130 TX9115	2 295,00 € 254,00 €

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	480 x 270 x h390 mm	
dim. étagère (lxpxh)	470 x 270 x h20 mm	
charge max. par étagère	10 kg par étagère	
dim. extérieures / poids	500 x 300 x h400 mm / 10 kg	
Coffre à poison	LMS50	388,00 €

Coffres de sécurité multirisques



- 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. (lxpxh)	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 695,00 €	LMF502 835,00 €

Blocs de sécurité à tiroirs en polypropylène pour produits corrosifs

- ▶ excellente résistance du polypropylène aux produits très agressifs tels que acide sulfurique, acide chlorhydrique, acide nitrique, etc.



- construction entièrement en polypropylène avec coins ronds
- tiroirs amovibles en polypropylène
- armoire à 4 tiroirs ventilée et filtrée : système d'aspiration des vapeurs par ventilateur intégré, carter en acier peint, protection thermique du moteur, IP44, débit 200 m³/h, raccord de sortie Ø 120 mm, filtration assurée par filtre au charbon actif à cartouche interchangeable



	coffre 2 tiroirs	coffre horizontal 4 tiroirs	coffre vertical 4 tiroirs
capacité totale	150 litres	300 litres	300 litres
charge maximum par tiroir	20 kg	20 kg	20 kg
dimensions tiroir	480 x 380 x h270 mm	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	550 x 520 x h1510 mm
Coffres standard	LMP300 1 885,00 €	LMP400 3 320,00 €	-
Coffre ventilé et filtré	-	-	LMP550 3 740,00 €

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 sur crémaillères
- porte battante à fermeture à clé
- possibilité de fixation murale
- modèles assemblables entre eux



	coffre 12 litres	coffre 19 litres
dimensions extérieures (lxpxh)	470 x 205 x h380 mm	470 x 205 x h580 mm
dimensions 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 198,00 €	TX2395 285,00 €



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

► haute résistance aux vapeurs corrosives

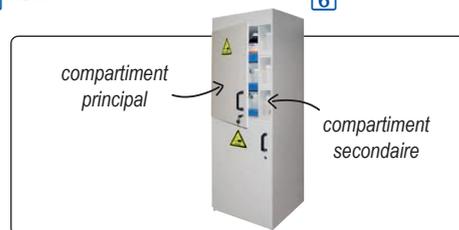


Construction - Équipement

- construction en PVC cellulaire blanc
- pictogrammes normalisés
- étagères et bac de rétention coulissants avec butoir, en PVC
- compartiments séparés pour acides et bases
- modèles avec compartiments secondaires

Sécurité

- orifices de ventilation haut et bas
- sortie Ø 100 mm à l'arrière de l'armoire pour raccordement éventuel
- ventilation / filtration forcée en option
- portes à fermeture à clé
- portes battantes ou à glissière
- pieds vérins pour mise à niveau



	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	2	2	2	3	2
compartiments secondaires	1	-	-	2	3	-
étagères de rétention	2 + 2	4	6	6 + 6	5 + 5	8
dim. externes (lxpxh)	635x615xh670 mm	1135x615xh670 mm	1135x615xh900 mm	635x615xh1850 mm	635x615xh1850 mm	1135x615xh1850 mm
poids	30 kg	60 kg	110 kg	90 kg	83 kg	155 k
Armoires PVC acides / bases	LMC100 1 696,00 €	LMC200 2 792,00 €	TX2320 3 260,00 €	TX2325 2 887,00 €	TX2330 2 995,00 €	TX2335 4 240,00 €
étagère supplémentaire	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €

Systemes de ventilation et filtration

Kit de raccordement :

Tous les caissons sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :

- 1 gaine de 1 mètre,
- 1 collerette Ø 100 mm,
- 2 colliers de serrage



Ventilation avec rejet vers l'extérieur

Ventilation sans filtration, rejet des vapeurs vers l'extérieur. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G (protégés contre les risques d'explosion)



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 [7] Caisson standard	748,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G avec raccords	2 175,00 €

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 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques et vapeurs corrosives"

[8] caisson standard



caisson NFX15211 : conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



[10] 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 corrosives
standard	[8] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9140 1 372,00 € TX9145 331,00 €
selon norme NFX15211	[9] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9160 1 587,00 € TX9165 331,00 €
ATEX CE II 3G	[10] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9180 2 595,00 € TX9145 331,00 €



Armoires ventilées et filtrées pour produits corrosifs

- ▶ porte pleine ou vitrée
- ▶ armoire standard ou ventilée
- ▶ étagères en bac de rétention

- **étagères** en forme de bac de rétention permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, position réglable
- **armoire livrée** avec 3 étagères en acier peint (autres matières en option)
- **étagères sur glissières** : jeu de glissières pour étagères 600 mm en acier peint (LMS164), 1 jeu par étagère (option LMS167)
- charge maximum : 80 kg par étagère
- **serrure de porte livrée 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)
- construction double paroi en acier galvanisé, épaisseur 10 mm, recouverte de peinture époxy résistante aux acides
- 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]	1 695,00 €	LMS900 [2]	2 095,00 €	LMS400V [3]	1 831,00 €	LMS900V [4]	2 229,00 €
Armoires ventilées	LMS200 [5]	2 760,00 €	LMS410 [6]	2 435,00 €	LMS910 [7]	2 937,00 €	LMS410V [8]	2 550,00 €	LMS910V [9]	2 995,00 €
accessoires										
étagère acier peint	LMS164	156,00 €	LMS164	156,00 €	LMS921	186,00 €	LMS164	156,00 €	LMS921	186,00 €
système glissière pour étagère	-	-	LMS167	96,90 €	-	-	LMS167	96,90 €	-	-
étagère inox	-	-	LMS165	179,00 €	LMS922	242,00 €	LMS165	179,00 €	LMS922	242,00 €
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



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

► haute résistance aux vapeurs corrosives

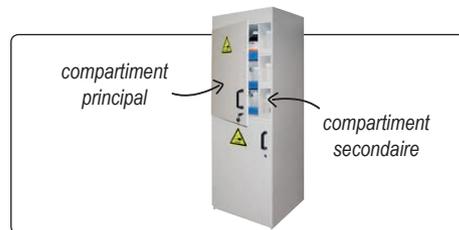


Construction - Équipement

- construction en mélaminé
- pictogrammes normalisés
- étagères et bac de rétention coulissants avec butoir
- compartiments séparés pour acides et bases
- modèles avec compartiments secondaires

Sécurité

- orifices de ventilation haut et bas
- sortie Ø 100 mm à l'arrière de l'armoire pour raccordement éventuel
- ventilation / filtration forcée en option
- portes à fermeture à clé
- portes battantes ou à glissière
- pieds vérins pour mise à niveau



	coffre 1 compartiment 1 porte	coffre 2 compartiments 2 portes	comptoir 2 compartiments 2 portes	armoire 2 compartiments 2 portes	armoire 3 compartiments 3 portes vitrées	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	2 / -	2 / -	2 / 2	3 / 3	2 / -
étagères de rétention	2 + 2	4	6	6 + 6	5 + 5	8
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] 1 058,00 €	TX2285 [2] 1 729,00 €	TX2290 [3] 2 282,00 €	TX2295 [4] 1 945,00 €	TX2310 [5] 1 995,00 €	TX2315 [6] 2 833,00 €
étagère de rétention supplémentaire	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €	TX9025 75,00 €

Systèmes de ventilation et filtration

Kit de raccordement :

Tous les caissons sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :

- 1 gaine de 1 mètre,
- 1 collerette Ø 100 mm,
- 2 colliers de serrage



Ventilation avec rejet vers l'extérieur

Ventilation sans filtration, rejet des vapeurs vers l'extérieur. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G (protégés contre les risques d'explosion)



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 [7] Caisson standard	748,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G avec raccords	2 175,00 €

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 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques et vapeurs corrosives"

caisson NFX15211 : conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



[8] caisson standard

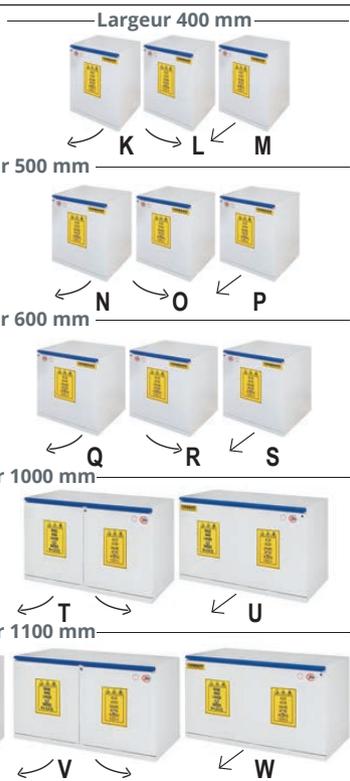


[10] caisson ATEX CE II 3G protégé contre les risques d'explosion



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	vapeurs organiques vapeurs corrosives
standard	[8] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9140 1 372,00 € TX9145 331,00 €
selon norme NFX15211	[9] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9160 1 587,00 € TX9165 331,00 €
ATEX CE II 3G	[10] caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9180 2 595,00 € TX9145 331,00 €

- 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 min



- 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-éclincelles
- 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 mélangés 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-éclincelles
- pieds réglables en hauteur
- **serrure de porte**
- **ventilation** : circulation naturelle, raccord de ventilation Ø100 mm, circulation forcée et filtration par ventilateur en option



EN 90

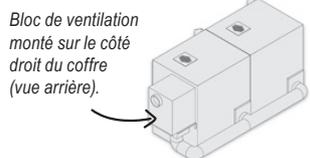
Coffres de sécurité modulaires produits inflammables et produits corrosifs



- **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	628,00 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré non certifiée	LMD496 2	998,00 €
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré NFX15211	LMD497	1 820,00 €
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	422,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903	379,00 €
filtre pour solvants	LMD904	356,00 €
préfiltre anti-poussière	LMD901	73,60 €
Kits de raccordement et de montage pour plusieurs coffres en ligne		
kit de raccordement pour 2 coffres en ligne	LMD397	98,00 €
kit de raccordement pour 3 coffres en ligne	LMD398	108,00 €



Coffres pour produits inflammables - certifiés EN14470-1 / 90 minutes - 1 ou 2 compartiments

largeur	capacité	rétention	dim. internes (l x p)	dim. externes (l x p)	type	poids	rep.	référence		Prix HT	référence		Prix HT
								hauteur externe 620 mm hauteur interne 493 mm		hauteur externe 720 mm hauteur interne 593 mm			
500 mm	12 x 1 litre	5 litres	383 x p349 mm	495 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	78 kg	A	LMF111		995,00 €	LMF1117		1 190,00 €
					1 porte charnière à droite	78 kg	B	LMF110		995,00 €	LMF1107		1 190,00 €
					1 tiroir	78 kg	C	LMF112		1 290,00 €	LMF1127		1 390,00 €
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		1 090,00 €	LMF1147		1 220,00 €
					1 porte charnière à droite	87 kg	E	LMF113		1 090,00 €	LMF1137		1 220,00 €
					1 tiroir	87 kg	F	LMF115		1 390,00 €	LMF1157		1 490,00 €
1000 mm	27 x 1 litre	12 litres	878 x p349 mm	995 x p520 mm	2 portes	125 kg	G	LMF116		1 690,00 €	LMF1167		1 680,00 €
					1 tiroir	125 kg	H	LMF117		1 780,00 €	LMF1177		1 790,00 €
1100 mm	30 x 1 litre	13 litres	978 x p349 mm	1095 x p520 mm	2 portes	139 kg	I	LMF118		1 750,00 €	LMF1187		1 750,00 €
					1 tiroir	139 kg	J	LMF119		1 790,00 €	LMF1197		1 825,00 €

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	330 x p410 mm	395 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	54 kg	K	LMF121	LMF131	870,00 €	LMF1217	LMF1317	955,00 €
	18 x 1 litre			1 porte charnière à droite	54 kg	L	LMF120	LMF130	870,00 €	LMF1207	LMF1307	955,00 €
	9 x 1 litre			1 tiroir	54 kg	M	LMF122	LMF132	970,00 €	LMF1227	LMF1327	1 060,00 €
500 mm	24 x 1 litre	430 x p410 mm	495 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	56 kg	N	LMF200	LMF203	895,00 €	LMF2007	LMF2037	995,00 €
	24 x 1 litre			1 porte charnière à droite	56 kg	O	LMF201	LMF204	895,00 €	LMF2017	LMF2047	995,00 €
	12 x 1 litre			1 tiroir	56 kg	P	LMF202	LMF205	995,00 €	LMF2027	LMF2057	1 085,00 €
600 mm	30 x 1 litre	530 x p410 mm	595 x p520 mm	1 porte charnière à gauche	58 kg	Q	LMF124	LMF134	895,00 €	LMF1247	LMF1347	1 050,00 €
	30 x 1 litre			1 porte charnière à droite	58 kg	R	LMF123	LMF133	895,00 €	LMF1237	LMF1337	1 050,00 €
	15 x 1 litre			1 tiroir	58 kg	S	LMF125	LMF135	1 120,00 €	LMF1257	LMF1357	1 160,00 €

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	860 x p410 mm	995 x p520 mm	2 portes / 2 compartiments	108 kg	T	LMF210		1 320,00 €	LMF2107		1 380,00 €
	2 x 9 x 1 litre			1 tiroir / 2 compartiments	108 kg	U	LMF211		1 390,00 €	LMF2117		1 450,00 €
1100 mm	2 x 24 x 1 litre	960 x p410 mm	1095 x p520 mm	2 portes / 2 compartiments	114 kg	V	LMF220		1 380,00 €	LMF2207		1 450,00 €
	2 x 12 x 1 litre			1 tiroir / 2 compartiments	114 kg	W	LMF221		1 440,00 €	LMF2217		1 490,00 €

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	58,50 €	LMF430	65,80 €	LMF440	87,60 €	LMF450	105,00 €	
étagère suppl. compartiment acides	acier peint époxy	LMF411	64,50 €	LMF421	84,80 €	LMF431	106,00 €	LMF441 ⁽¹⁾	84,80 €	LMF451 ⁽²⁾	95,50 €
étagère suppl. compartiment bases	acier inox	LMF412	98,50 €	LMF422	119,00 €	LMF432	142,00 €	LMF442 ⁽²⁾	119,00 €	LMF452 ⁽⁴⁾	129,00 €

⁽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	65,00 €
500 mm	1 x 500	-	-	-	-	500 x p500 x h80 mm	2,5 kg	LMF500	69,00 €
600 mm	1 x 600	-	-	-	-	600 x p500 x h80 mm	2,7 kg	LMF600	89,00 €
800 mm	2 x 400	-	-	-	-	800 x p500 x h80 mm	3,2 kg	LMF800	89,00 €
900 mm	1 x 500 + 1 x 400	-	-	-	-	900 x p500 x h80 mm	3,4 kg	LMF900	98,00 €
1000 mm	1 x 1000	2 x 500	1 x 600 + 1 x 400	-	-	1000 x p500 x h80 mm	3,6 kg	LMF1000	98,00 €
1100 mm	1 x 1100	1 x 500 + 1 x 600	-	-	-	1100 x p500 x h80 mm	3,8 kg	LMF1100	118,00 €
1200 mm	3 x 400	2 x 600	-	-	-	1200 x p500 x h80 mm	4,0 kg	LMF1200	118,00 €
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	138,00 €
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	148,00 €
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	165,00 €
1700 mm	1 x 1100 + 1 x 600	2 x 600 + 1 x 500	-	-	-	1700 x p500 x h80 mm	7,5 kg	LMF1700	178,00 €
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	198,00 €



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
- **filtration** assurée par filtre au charbon actif à cartouche interchangeable
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- ouverture de porte à 110°
- alimentation : 230 V

	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
Armoires standard	LMB200 2 395,00 €
étagère plastique suppl.	LMB201 99,00 €

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 permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, position réglable, rétention 7 litres
- charge maximum : 80 kg par étagère
- capacité : 5 étagères max.
- **serrure de porte livrée avec une clé**
- ouverture de porte à 110°
- alarme d'ouverture de porte en option sur le modèle LMS910 (tarif 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
capacité de rétention étagère	7 litres	15 litres
dimensions externes (lxpx)	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 1 260,00 €	LMB900 2 1 885,00 €
Armoires ventilées et filtrées	LMB410 3 1 995,00 €	LMB910 4 2 550,00 €
étagère supplémentaire	LMB201 99,00 €	LMB201 99,00 €

EN 30



Armoires compartimentées multirisques certifiées EN14470-1 / 30 min et FM 6050

EN30 - certifiées EN14470-1 / 30 min

FM - certifiées FM

Conformité

- certifiées EN 14470-1 / 30 min 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 thermodilatants
- fermeture à clé 3 points
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +50°C



1

	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	1115 x 550 x h 1980			
poids	108 kg	126 kg	129 kg	142 kg	232 kg	241 kg	244 kg	252 kg
Armoires de sécurité multirisques	TX2090 2 345,00 €	TX2120 2 485,00 €	TX2125 2 488,00 €	TX2130 2 597,00 €	TX2140 1 3 070,00 €	TX2145 3 300,00 €	TX2150 3 440,00 €	TX2155 3 590,00 €

Aménagement en option

options	réf.	Prix HT
étagère de rétention en acier suppl.	TX9012	69,50 €
bacs de rétention en acier suppl.	TX9213	87,50 €
caillebotis pour bac en acier suppl.	TX9311	89,70 €
tiroirs coulissants	TX9412	242,00 €
surétagère en PVC	TX9018	75,30 €
bac de rétention en PVC	TX9214	109,00 €

Systèmes de ventilation et filtration

Ventilation sans filtration avec rejet vers l'extérieur :

Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G



ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 2	Caisson	748,00 €
TX9170	Caisson anti-explosion ATEX CE II 3G et raccordement	2 175,00 €

Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur :

Le kit, proposé en 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques" ou 1 filtre "vapeurs organiques et vapeurs corrosives"

3 caisson standard



4 caisson norme NFX15211



5 caisson ATEX CE II 3G



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	vapeurs organiques	vapeurs organiques et vapeurs corrosives
standard	3 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9110 1 195,00 € TX9115 254,00 €	TX9140 1 372,00 € TX9145 331,00 €
selon norme NFX15211	4 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9120 1 390,00 € TX9125 240,00 €	TX9160 1 587,00 € TX9165 331,00 €
ATEX CE II 3G	5 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9130 2 295,00 € TX9115 254,00 €	TX9180 2 595,00 € TX9145 331,00 €

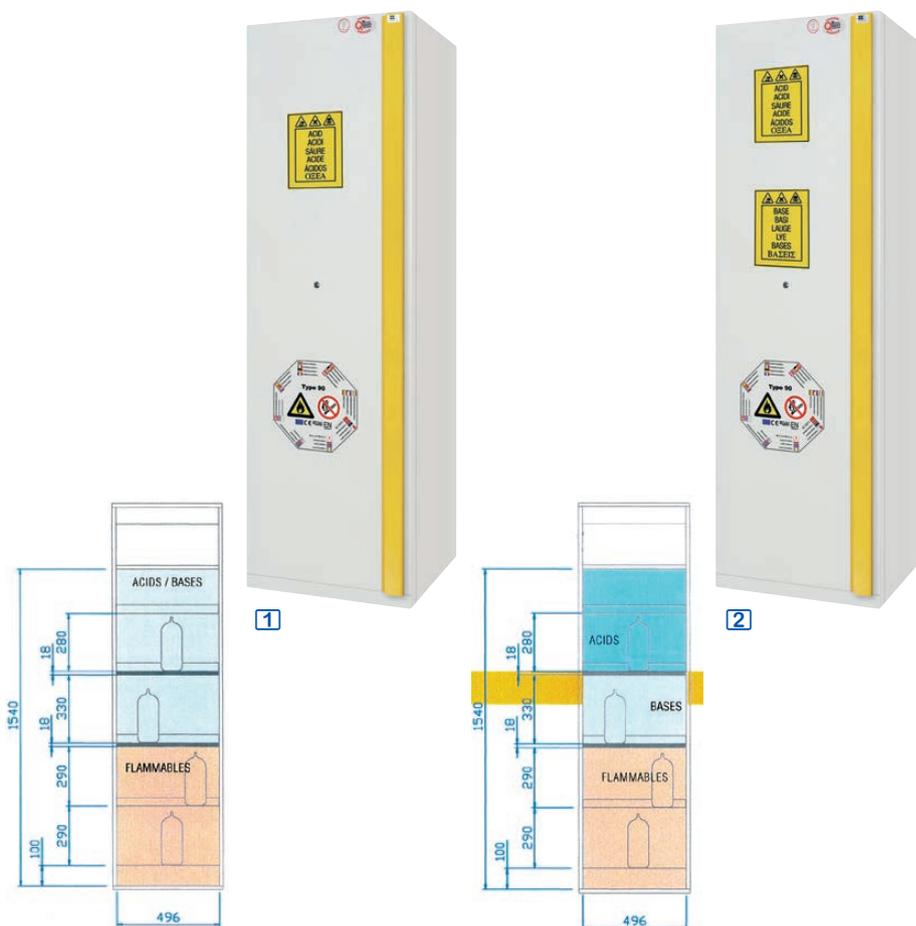


Armoires de sécurité multirisques

EN90 - certifiées EN14470-1 / 90 min

- ▶ **compartiment pour produits inflammables certifié EN14470-1 / 90 minutes**
- ▶ **compartiment acides**
- ▶ **compartiment bases**
- ▶ **compartiment toxiques**

- armoires universelles multirisques
- conformes à la norme EN61010
- pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864
- multicompartiments : séparation par familles de produits dangereux
- solution modulable : étiquetage des compartiments à la demande
- modèles assemblables les uns aux autres
- 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
- ventilations 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



	armoires 1 porte 2 compartiments	armoires 1 porte 3 compartiments	armoires 2 portes 2 compartiments	armoires 2 portes 3 compartiments	armoires 2 portes 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
dimensions 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
dimensions 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 multirisques	CCF1510 [1] 2 150,00 €	CCF1520 [2] 2 350,00 €	CCF1530 [3] 3 150,00 €	CCF1540 [4] 3 340,00 €	CCF1550 [5] 3 460,00 €
étagères supplémentaires					
étagère époxy (pour acides et inflam.)	CCF1560 89,80 €	CCF1560 89,80 €	CCF1573 78,10 €	CCF1573 78,10 €	CCF1573 78,10 €
étagère inox (pour bases et inflam.)	CCF1561 136,00 €	CCF1561 136,00 €	CCF1572 147,00 €	CCF1572 147,00 €	CCF1572 147,00 €



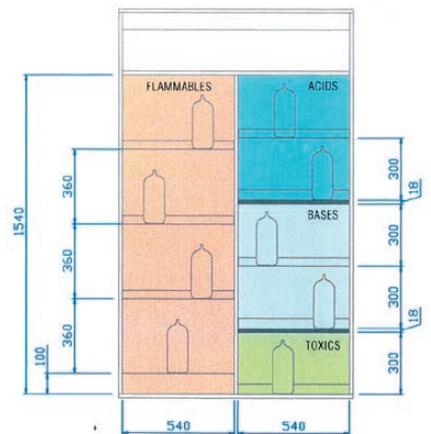
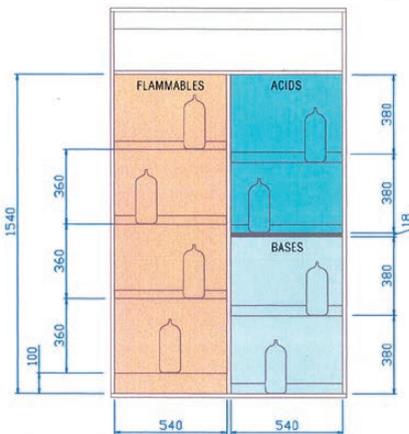
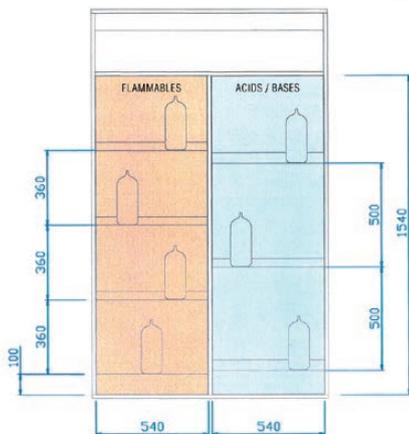
3



4



5



6



7



8

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

ventilation standard ou ATEX, sans filtre, rejet à l'extérieur

	référence	Prix HT
Ventilation standard sans filtre, rejet extérieur	LMD492 [6]	628,00 €
Ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	2 375,00 €
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	147,00 €
ventilation et filtration à recyclage d'air filtré		
Ventilation-filtration à recyclage d'air filtré, sans filtre, sans alarme	LMD491 [7]	795,00 €
Ventilation-filtration NFX15211 sans filtre, avec alarme	LMD490 [8]	1 498,00 €
filtre pour acides	LMD902	422,00 €
filtre pour acides / solvants	LMD903	379,00 €
filtre pour solvants	LMD904	356,00 €
pré-filtre anti-poussière (option éventuelle)	LMD901	73,60 €

Armoires multirisques combinées

► acides / bases / poisons



1

2

3

Construction

- **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** : quand l'opérateur lâche la poignée, la porte se ferme toute seule ; système de blocage en position ouverte lorsqu'on ouvre la porte jusqu'à 110°
- **sécurité** : 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

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** : installation d'une armoire sans rejet vers l'extérieur, les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg), le module est 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
- **LMD590 - ventilation 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

EN90 - certifiées EN14470-1 / 90 min



4



5



6

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	3 860,00 € CCF1210 2
Armoire multirisques portes vitrées	-	4 210,00 € CCF1220 3
étagères supplémentaires		
étagère inox (bases)	CCF1201	175,00 € CCF1201
étagère acier peint (acides / toxiques)	CCF1202	163,00 € CCF1202
étagère acier peint (inflammables)	CCF1203	92,00 € CCF1203
ventilation avec rejet vers l'extérieur		
ventilation standard sans filtre, rejet ext.	LMD493 4	945,00 € LMD493 4
ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur	LMD483	2 375,00 € LMD483
filtre pour LMD492 et LMD483	LMD382	147,00 € LMD382
gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm	AC510	37,20 € AC510
tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm	AC420	39,50 € AC420
ventilation-filtration à recyclage d'air filtré		
ventilation-filtration sans filtre, sans alarme	LMD491 5	795,00 € LMD491 5
ventilation-filtration NFX15211 sans filtre	LMD590 6	1 498,00 € LMD590 6
filtre pour acides	LMD902	422,00 € LMD902
filtre pour acides / solvants	LMD903	379,00 € LMD903
filtre pour solvants	LMD904	356,00 € LMD904
pré-filtre anti-poussière	LMD901	73,60 € LMD901



Coffres de sécurité pour récupération des solvants, résistance au feu 90 min

EN90 - certifiés EN14470-1 / 90 min

► récupération des liquides organiques souillés

Conformité

- homologués normes EN14470-1 EN1363-1
- résistance au feu 90 minutes

Construction - Équipement

- construction double paroi : parois extérieures en acier 12/10^{ème} recouvert 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 de ventilation Ø100 mm pour raccordement éventuel, avec système thermofusible
- conduits de ventilation avec système thermofusible : isolation du contenu en cas d'incendie
- ventilation - filtration forcée en option
- portes à fermeture automatique, joints de porte thermomodulants, fermeture à clé
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-réglée à +50°C

Récupération de déchets liquides

- percement pour passage 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 avec velcro, 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
dimensions externes (lxpxh)	635 x 615 x h 670 mm	1135 x 615 x h 670 mm
dimensions internes (lxpxh)	490 x 380 x h 460 mm	1000 x 380 x h 460 mm
jerrycan en HDPE	12 litres	12 litres
poids	160 kg	230 kg
Coffres anti-feu récupération déchets	TX2060 1 4 480,00 €	TX2065 5 180,00 €

Systèmes de ventilation et filtration

Kit de raccordement :

Tous les caissons sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :

- 1 gaine de 1 mètre,
- 1 collerette Ø 100 mm,
- 2 colliers de serrage



Ventilation avec rejet vers l'extérieur

Ventilation sans filtration, rejet des vapeurs vers l'extérieur. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G (protégés contre les risques d'explosion)



ventilation avec rejet vers l'extérieur	
TX9100 2 Caisson standard	735,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G avec raccords	2 140,00 €

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 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"

3 caisson standard



caisson NFX15211 : conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



5 caisson ATEX CE II 3G protégé contre les risques d'explosion



ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local		référence	Prix HT
standard	3 caisson, filtre, raccordement	TX9110	1 195,00 €
	4 filtre de rechange	TX9115	254,00 €
selon norme NFX15211	4 caisson, filtre, raccordement	TX9120	1 390,00 €
	5 filtre de rechange	TX9125	240,00 €
ATEXCEII3G	5 caisson, filtre, raccordement	TX9130	2 295,00 €
	6 filtre de rechange	TX9115	254,00 €



EN 30

EN 90

FM

Armoires spéciales pour xylène, toluène, formol avec ventilation et filtration spécialement adaptées, résistance au feu 30 min ou 90 min

EN30 - certifiées EN14470-1 / 30 min

EN90 - certifiées EN14470-1 / 90 min

- certifiées FM

- séparation par familles de produits dangereux
- pictogrammes normalisés
- bac de rétention amovible au niveau bas
- 3 étagères de rétention, hauteur réglable
- raccord de ventilation Ø 100 mm
- portes battantes
- fermeture à clé
- socle avec cache pour transpalette
- livrées avec caisson à recirculation d'air avec filtre à charbon actif pour xylène, toluène et formol



1

Armoires certifiées EN14470-1 / 30 minutes et FM

- certifiées EN 14470-1 / 30 min, EN 1363-1
- homologuées FM 6050
- pieds vérins pour mise à niveau
- construction : panneaux isolants résistants aux produits chimiques
- bâti gris clair avec chants plaqués jaunes



2

Armoires certifiées EN14470-1 / 90 minutes

- certifiées EN 14470-1 / 90 min, EN 1363-1
- parois extérieures en acier 12/10^{ème} recouvert peinture époxy blanche
- parois intérieures en mélaminé blanc
- panneaux d'isolation thermique entre les parois
- connexion de mise à la terre
- conduits de ventilation avec thermofusible
- joints de porte thermodilatants

poignée sur toute la hauteur

déplacement aisé par transpalette

	armoire 1 porte EN 14470-1 / 30 min		armoire 2 portes EN 14470-1 / 30 min		armoire 1 porte EN 14470-1 / 90 min		armoire 2 portes EN 14470-1 / 90 min	
capacité	150 litres		250 litres		130 litres		250 litres	
dimensions extérieures (lxpxh)	605 x 550 x h1980 mm		1115 x 550 x h1980 mm		635 x 615 x h1950 mm		1135 x 615 x h1950 mm	
dimensions intérieures (lxpxh) / poids	495 x 475 x h1560 mm / 117 kg		1000 x 475 x h1560 mm / 210 kg		490 x 410 x h1620 mm / 287 kg		1000 x 410 x h1620 mm / 453 kg	
Armoires 1/3 xylène, 1/3 toluène, 1/3 formol	TX2410 1	3 560,00 €	TX2415	4 290,00 €	TX2440	3 970,00 €	TX2445 2	4 995,00 €
Armoires 1/4 xylène, 1/4 toluène, 1/2 formol	TX2420	4 250,00 €	TX2425	5 190,00 €	TX2450	5 955,00 €	TX2455	7 540,00 €
Armoires 100% formol	TX2430	3 640,00 €	TX2435	4 370,00 €	TX2460	3 985,00 €	TX2465	4 995,00 €
accessoires								
étagères de rétention en acier supplémentaires	TX9012	69,50 €	TX9014	77,80 €	TX9015	59,10 €	TX9016	72,50 €
bacs de rétention en acier supplémentaires	TX9212	106,00 €	TX9215	84,50 €	TX9210	81,30 €	TX9211	95,20 €
caillebotis pour bac en acier	TX9311	89,70 €	TX9314	119,00 €	TX9310	88,50 €	TX9315	119,00 €
tiroirs coulissants	TX9412	242,00 €	TX9413	253,00 €	TX9410	235,00 €	TX9414	253,00 €
surétagère en PVC	TX9018	75,30 €	TX9030	129,00 €	TX9017	75,30 €	TX9031	129,00 €
filtres de recharge								
filtre de recharge 1/3 xylène, 1/3 toluène, 1/3 formol	TX9510	18,90 €	TX9510	18,90 €	TX9510	18,90 €	TX9510	18,90 €
filtre de recharge 1/4 xylène, 1/4 toluène, 1/2 formol	TX9520	413,00 €	TX9520	413,00 €	TX9520	413,00 €	TX9520	413,00 €
filtre de recharge 100% formol	TX9530	398,00 €	TX9530	398,00 €	TX9530	398,00 €	TX9530	398,00 €

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	164,00 €
LY9140 Douchette lave-yeux 1 tête sur table	193,00 €
LY9121 Douchette lave-yeux 2 têtes murale	168,00 €
LY9141 Douchette lave-yeux 2 têtes sur table	256,00 €

- 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	336,00 €
LY9201 Lave-yeux sur colonne 2	575,00 €

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	199,00 €
LY9203 Combiné douche de sécurité et lave-yeux sur colonne	928,00 €

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