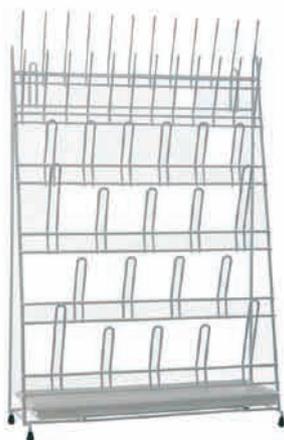


ÉGOUTTOIRS

Égouttoir plat 44 places

- égouttoir en fil d'acier plastifié PVC, avec cuvette de récupération
- modèle à 44 emplacements à 45° :**
20 emplacements pour Erlen, ballons, etc. (Ø col min. 18 mm) et 24 emplacements pour tubes
- dim. (l x p x h) : 420 x 160 x 610 mm / 3 kg

référence **Prix HT**
BC1044 Égouttoir 44 places avec cuvette de récupération



Égouttoir plat 60 places

- en fil d'acier recouvert PVC blanc, avec cuvette de récupération
- 55 emplacements** recouverts d'un embout de plastique orange pour protéger la verrerie et **5 emplacements** spécialement conçus pour erlenmeyers et béchers
- peut être utilisé sur paillasse ou suspendu grâce à deux anneaux pour fixation murale
- dim. (l x p x h) : 360 x 140 x 640 mm
- poids : 2,2 kg

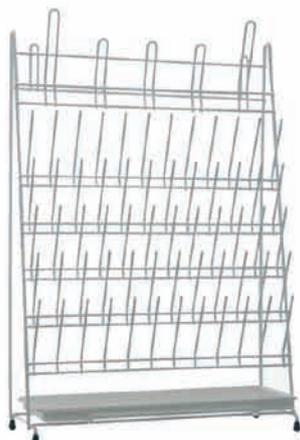
référence **Prix HT**
AX3110 Égouttoir 60 places



Égouttoir plat 65 places

- égouttoir en fil d'acier plastifié PVC, avec cuvette de récupération
- modèle à 65 emplacements à 45° :**
5 emplacements pour Erlen, ballons, etc. (Ø col min. 18 mm) et 60 emplacements pour tubes
- dim. (l x p x h) : 420 x 160 x 610 mm / 3 kg

référence **Prix HT**
BC1065 Égouttoir 65 places avec cuvette de récupération



Égouttoir mural 72 places



- 72 places avec tiges démontables**
- égouttoir en polystyrène antichoc
- rigole d'écoulement équipée d'un robinet de vidange
- fixation murale
- dim. (l x h) : 500 x h610 mm

référence **Prix HT**
AX3000 Égouttoir 72 places

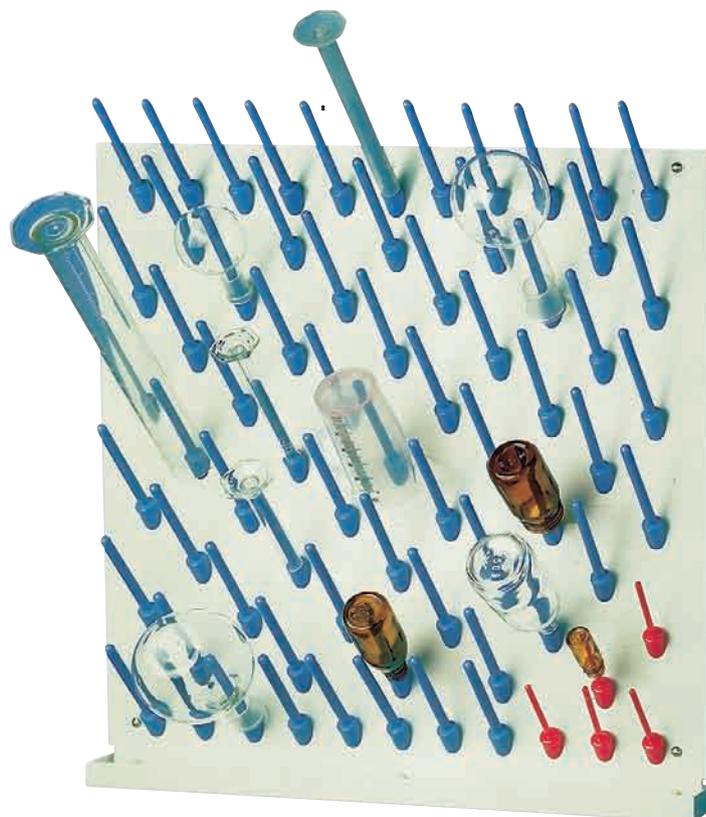
Portoir de pipettes rond



- polypropylène
- pipettes verticales, facilité de manipulation et économie de place
- capacité 28 pipettes :**
10 trous Ø14 mm et 18 trous Ø11 mm
- plateau inférieur perforé avec trous Ø 4 mm
- Ø 178 x 178 mm

référence **Prix HT**
F18955 Portoir de pipettes rond

Égouttoirs en matière plastique



- hydrophobes, incassables et esthétiques
- excellente résistance chimique

- les tiges en polypropylène sont placées individuellement dans les alésages et sont parfaitement verrouillées
- longueur tiges : 60, 100 et 150 mm
- rigole d'écoulement équipée d'un raccord de drainage pour branchement à un tuyau d'évacuation
- fond blanc (PVC), tiges bleues (PP)
- 3 tailles (l x h) : 400 x 400 mm, 500 x 500 mm ou 600 x 600 mm
- conditionnement de haute qualité ; livré en emballage très solide, chaque égouttoir est recouvert d'un film protecteur anti-poussière et anti-rayure, avec vis de fixation murale

égouttoirs complets avec rigole d'écoulement en PVC et tiges interchangeables en polypropylène

nb. places	dimensions		nombre de tiges			référence	Prix HT
33 places	400 x 400 mm		5 tiges 60 mm	26 tiges 100 mm	2 tiges 150 mm	B964040	
53 places	500 x 500 mm		10 tiges 60 mm	39 tiges 100 mm	4 tiges 150 mm	B964050	
77 places	600 x 600 mm		15 tiges 60 mm	56 tiges 100 mm	6 tiges 150 mm	B964060	
tiges interchangeables complémentaires bleues en polypropylène							
	Ø 6 x 60 mm, les 10					B964460	
	Ø 10 x 100 mm, les 10					B9644100	
	Ø 12 x 150 mm*, les 10					B9644150	

* ne convient qu'en complément de la tige B9644100

Portoir de pipettes rotatif

capacité :
94 pipettes



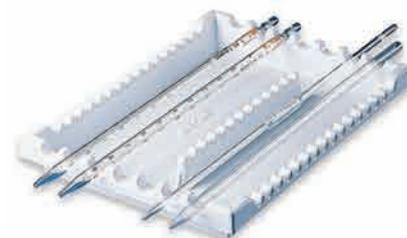
- plateau inférieur rotatif avec cannelures pour maintien des pipettes et perforations pour évacuation des résidus
- les résidus ne s'écoulent pas sur la paillasse car ils sont retenus par le rebord de la base du support
- excellente stabilité : centre de gravité très bas
- en polypropylène
- dim. : Ø 230 x h490 mm
- livré démonté, montage très simple

référence

Prix HT

F18958 Portoir de pipettes rotatif

Bac à pipettes



- pour poser, sécher, etc., des pipettes de toutes dimensions
- fabriqué en PVC
- dim. (l x p x h) : 286 x 216 x 29 mm

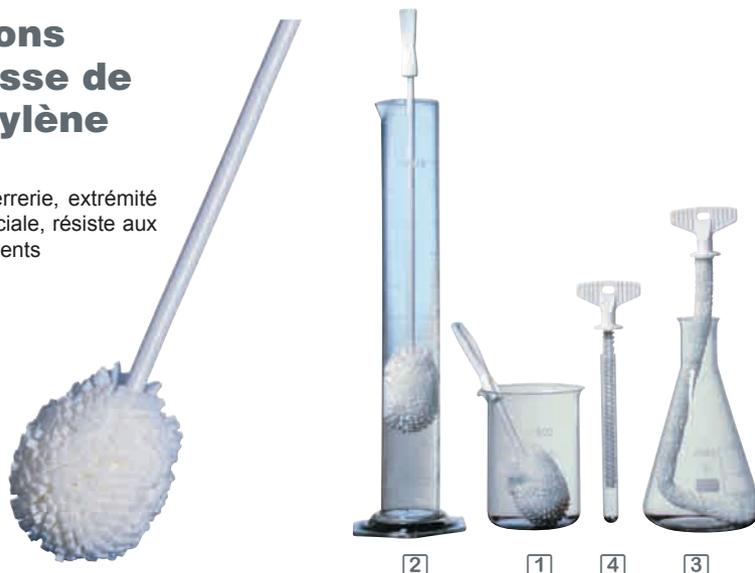
référence

Prix HT

F18940 Bac à pipettes

Goupillons en mousse de polyéthylène

idéal pour la verrerie, extrémité en mousse spéciale, résiste aux acides et détergents



	goupillon	long. totale	référence	Prix HT
goupillon court à manche rigide	Ø 65 x 100 mm	250 mm	BH2300 [1]	
goupillon long à manche rigide	Ø 65 x 100 mm	480 mm	BH4550 [2]	
goupillon long à manche flexible	Ø 18 x 343 mm	410 mm	BH1250 [3]	
goupillon court à manche flexible double	Ø [2x10] x 178 mm	220 mm	BH1255 [4]	

Goupillons universels extrémité en éventail



en nylon ou en soie, armature et manche en fer zingué

goupillon	longueur totale	référence		référence	
		Prix HT		Prix HT	
		goupillons nylon		goupillons soie	
Ø 10 x 100 mm	300 mm	SML635		SML735	
Ø 15 x 100 mm	300 mm	SML636		SML736	
Ø 20 x 100 mm	300 mm	SML637		SML737	
Ø 30 x 100 mm	300 mm	SML639		SML739	
Ø 40 x 120 mm	350 mm	SML641		SML741	
Ø 50 x 120 mm	350 mm	SML642		SML742	
Ø 80 x 150 mm	400 mm	SML644		SML744	

Goupillons universels extrémité balai



goupillons en nylon ou en soie, armature et manche en fer zingué

goupillon	longueur totale	référence		référence	
		Prix HT		Prix HT	
		goupillon nylon		goupillon soie	
Ø 10 x 100 mm	330 mm	SML610		SML710	
Ø 20 x 100 mm	330 mm	SML612		SML715	
Ø 30 x 100 mm	330 mm	SML614		SML714	
Ø 40 x 120 mm	400 mm	SML616		SML716	
Ø 50 x 120 mm	400 mm	SML617		SML717	
Ø 80 x 120 mm	450 mm	SML619		SML719	

Mini goupillon



mini goupillon nylon, armature et manche inox, goupillon Ø 12 x 70 mm, longueur totale 200 mm

référence	Prix HT
SML595 Mini-goupillon	

Goupillon pour butyromètre



goupillon nylon, armature et manche inox, goupillon Ø 8 x 15 mm, long. 70 mm, longueur totale 260 mm

référence	Prix HT
SML596 Goupillon pour butyromètre	

Goupillon à manche long pour burette



goupillon extrémité balai en poils de sanglier, armature et manche en fer zingué, longueur totale 830 mm,

référence	dimensions	Prix HT
SML620	Ø 10 X 120 mm	
SML621	Ø 15 X 120 mm	

Goupillon pour béccher



spécialement adapté pour béccher, longueur goupillon 130 mm, longueur totale 380 mm

référence	Prix HT
SML622 Goupillon pour béccher	

Goupillon pour ballon et Erlen



forme spécialement adaptée aux ballons et Erlen, longueur 560 mm, largeur 220 mm

référence	Prix HT
SML624 Goupillon pour ballon	

Essuyage LMR®

bobines blanches 100 % pure ouate de cellulose



- ▶ pour les mains, la verrerie, les instruments, les paillasse, etc.
- ▶ bobines en ouate de cellulose pure de très haute qualité
- ▶ absorbent eau, huile, graisses, peintures, solvants, etc.

- distributeurs blancs en plastique avec fermeture à clé et capot translucide
- bobines 200 ou 450 formats, en pure ouate de cellulose blanche se déroulant par le centre
- contact alimentaire
- BMINI2 : 2 plis, 2 x 18 g/m², 200 formats 22 x 38 cm
- BMAXI2 : 2 plis, 2 x 18 g/m², 450 formats 20 x 35 cm
- découpage à la longueur voulue grâce à un couteau en matière plastique
- dimensions (lxpxh) :
MINI-LMR : 180x180x340 mm / 0,7 kg
MAXI-LMR : 230x240x380 mm / 1,2 kg

référence

Prix HT

MINI-LMR Distributeur pour bobines
BMINI2, l'unité

BMINI2 Bobines 2 plis, 200 formats
22 x 38 cm, 2 x 18 g/m², le carton de 12
bobines

référence

Prix HT

MAXI-LMR Distributeur pour bobines
BMAXI2, l'unité

BMAXI2 Bobines 2 plis, 450 formats
20 x 35 cm, 2 x 18 g/m², le carton de 6
bobines

Essuyage technique et industriel



- bobine industrielle de 1000 feuilles blanches, 100 % pure ouate de cellulose
- contact alimentaire
- 2 plis, 2 x 18 g/m², format feuille : 23 x 35 cm
- bobines conditionnées sous film par deux
- distribution par dérouleur métallique au sol

référence

Prix HT

AC1050 Bobines industrielles
350 mètres, 1000 feuilles, 23 x 35 cm, les
2 bobines

AC1105 Distributeur au sol

Essuyeurs non tissés

- ▶ fabriqués selon une technique exclusive Dupont de Nemours



- essuyeurs bleus crêpés non tissés
- offrent la résistance du tissu et le pouvoir absorbant du papier, ils absorbent jusqu'à 6 fois leur poids en moins de 2 secondes (eau, huiles, solvants, etc.)
- ne peluchent pas, ne rayent pas et ne décolorent pas
- extrêmement solides et résistants
- inertes aux acides, bases et solvants
- utilisables à sec ou humide
- **taux d'absorption jusqu'à 470 %**
- poids : 78 g/m² - épaisseur : 39 µm
- **conformes HACCP**
- dimensions : 350 x 330 mm
- livrés en sachet de 100 formats à plat

référence

Prix HT

AC1200 Essuyeurs bleus crêpés non tissés, 35 x 33 cm, le sachet de 100 formats

Essuyeurs salles blanches MicroPure 100®

- ▶ fabriqués selon une technique exclusive Dupont de Nemours
- ▶ réduisent la contamination
- ▶ certifiés classe 100
- ▶ stériles rayon gamma



- **essuyeurs non tissés, spéciaux salles blanches** : ne peluchent pas, ne rayent pas, ne décolorent pas, contamination réduite au maximum
- conditionnement stérile rayon gamma (dose minimale : 15 kGy)
- **taux d'absorption jusqu'à 470 %**
- très résistants à l'abrasion
- poids : 78 g/m² - épaisseur : 39 µm
- dimensions : 224 x 224 mm
- **nombreuses applications** : nettoyage des sols, murs, vitres, surfaces peintes et vernies, entretien des surfaces de travail et des équipements électroniques et optiques
- en sachet de 300 formats à plat, protégés par un double emballage, avec ouverture pour distribution facile

référence

Prix HT

AC1225 Essuyeurs salles blanches MicroPure 100, le sachet de 300 formats stériles 224 x 224 mm

Essuyeurs robustes polypropylène non tissés

- ▶ non-tissés d'atelier
- ▶ très épais, absorbants et anti-choc



- essuyeurs robustes bleus non tissés en polypropylène
- résistance du tissu et pouvoir absorbant du papier, absorbent jusqu'à 6 fois leur poids en moins de 2 secondes (eau, huiles, solvants, etc.)
- ne peluchent pas, ne rayent pas et ne décolorent pas
- extrêmement solides et résistants
- inertes aux acides, bases et solvants
- utilisables à sec ou humide
- taux d'absorption : 6 x son poids
- poids : 75 g/m² - épaisseur : 75 µm
- **entièrement en polypropylène** : usage long, absence de corps étranger,
- dimensions : 320 x 380 mm

référence

Prix HT

AC1250 Essuyeurs robustes bleus le rouleau de 500 formats prédécoupés de 32 x 38 cm

AC1300 Essuyeurs robustes bleus, le carton de 10 sachets de 50 formats de 32 x 38 cm

Gaze d'essuyage

- ▶ pour la décontamination à froid des instruments, paillasse et mobilier



- essuyeurs non tissés en polypropylène doux et très peu absorbant
- gaze utilisée pour la décontamination à froid du matériel chirurgical, des paillasse et du mobilier
- ne peluchent pas, ne rayent pas
- souples et doux
- inertes aux acides, bases et solvants
- utilisables à sec
- poids : 20 g/m² - épaisseur : 21 µm
- **entièrement en polypropylène** : usage long, absence de corps étranger
- dimensions : 360 x 430 mm



référence

Prix HT

AC1400 Gaze non tissée en polypropylène, format 36 x 43 cm, livrée en vrac, le paquet de 2,5 kg

Essuyeurs pour surfaces en verre

- ▶ essuyeurs rugueux à forte absorption
- ▶ effet racloir
- ▶ particulièrement adaptés pour l'entretien des surfaces vitrées et des paillasse en verre émaillée



- association de fibres de cellulose très absorbantes avec une fine couche de latex : grande douceur, très forte absorption et effet racloir
- ne peluchent pas, ne rayent pas, toucher proche de celui du textile
- absorption : 7 fois son poids
- très résistants, très absorbants
- inertes aux acides, bases et solvants
- utilisables à sec ou humide
- poids : 85 g/m² - épaisseur : 60 µm
- dimensions : 340 x 350 mm
- formats ou rouleau à dévidage central



référence

Prix HT

AC1500 Essuyeurs cellulose-latex non tissés, le carton de 20 sachets de 25 formats de 34 x 35 cm

AC1550 Essuyeurs cellulose-latex non tissés, le rouleau de 300 formats prédécoupés de 30 x 35 cm

Essuyeurs économiques

- ▶ essuyeurs universels économiques



- essuyeurs non tissés 100% fibres cellulosiques gaufrés
- carrés d'essuyage pour l'entretien des surfaces délicates
- absorbants et résistants
- stérilisables, biodégradables
- **agréés contact alimentaire**
- ne peluchent pas, ne rayent pas
- absorption : 9 fois son poids
- inertes aux acides, bases et solvants
- utilisables à sec ou humide
- poids : 60 g/m²
- dimensions : 300 x 380 mm en format ou 300 x 350 mm en rouleau



référence

Prix HT

AC1600 Essuyeurs économiques, le carton de 15 sachets de 50 formats de 30 x 38 cm

AC1650 Essuyeurs cellulose-latex non tissés, le rouleau de 250 formats prédécoupés de 30 x 35 cm

Essuyeurs non tissés en ouate armée

essuyeurs gaufrés
très absorbants



- essuyeurs en ouate gaufrée : ouate de cellulose 4 épaisseurs renforcées par une grille de polyester
- pour essuyages nécessitant un produit absorbant et résistant
- stérilisables (température de combustion +204°C)
- ne peluchent pas, ne rayent pas
- absorption : 5 fois son poids
- très doux et absorbants
- très bonne résistance humide
- poids : 80 g/m² - épaisseur : 1,2 mm (4 plis)
- dimensions : 330 x 380 mm

référence

Prix HT

AC1700 Essuyeurs ouate armée non tissés,
le carton de 10 sachets de 50 formats de
33 x 38 cm

Papier Joseph

papier très absorbant
ne peluche pas

- essuyage verrerie, ampoule, tubes à essais, etc.
- ne peluche pas, ne raye pas et ne décolore pas
- bouchage de flacon
- papier blanc très absorbant : 25 g/m²



référence

Prix HT

LMR240 Papier Joseph 15 x 15 cm,
le sachet de 200 formats

LMR260 Papier Joseph 35 x 50 cm,
le sachet de 500 formats

Papiers filtres ABSORBANTS



- pour filtration, essuyage, etc.
- **vélin blanc** 60 g/m², rétention moyenne et filtration rapide
- **vélin gris** 65 g/m², bonne rétention et filtration moyenne
- une imprégnation préalable avec un désinfectant est efficace dans les laboratoires de microbiologie

référence

Prix HT

LMR204 Papier filtre en vélin blanc,
la boîte de 500 formats 520 x 420 mm

LMR214 Papier filtre en vélin gris,
la boîte de 500 formats 520 x 420 mm

Lavettes de laboratoire

pour le nettoyage et le lavage
de surfaces, de matériels, etc.

- **nombreuses applications** en milieu hospitalier, en laboratoires agro-alimentaires, pharmaceutiques, chimiques, etc.
- excellente tenue aux solvants et aux solutions chlorées, absorbent parfaitement l'eau, les huiles, les graisses, etc.
- **lavettes non tissées** : ne peluchent pas et ne rayent pas
- possibilité d'essuyage à sec ou humide
- **taux d'absorption jusqu'à 850 %**
- poids : 80 g/m² - épaisseur : 3,4 mm
- **lavettes stérilisables** (131°C - 30 min) et **lavables**, supportent jusqu'à 15 lavages sans aucune altération
- **conformes aux normes HACCP**
- **5 coloris** : bleu, rouge, jaune, vert, blanc
- dimensions : 500 x 350 mm
- livrées en sachet de 25 lavettes



référence

couleur

Prix HT

AC1111 blanc le sachet de 25

AC1112 bleu le sachet de 25

AC1113 vert le sachet de 25

AC1114 jaune le sachet de 25

AC1115 rouge le sachet de 25

Papiers sèche-lame



- idéal pour l'absorption des liquides superflus et le séchage des lames porte-objet lors des préparations microscopiques
- sans aucune fibre
- dimensions (Lxl) : 100 x 37 mm
- livrés en paquets de 50 feuilles

référence

Prix HT

LMRSL Papiers sèche-lame,
le paquet de 50 feuilles

Essuyeurs de précision ultra-doux

pour les essuyages délicats :
lames et pipettes,
petite verrerie,
équipements optiques,
électroniques, etc.

- **essuyeurs non tissés blancs 100 % viscose**, résistants à sec et à l'état humide
- ne peluchent pas, ne rayent pas, 100% biodégradables
- inertes aux acides, bases et solvants
- **excellent taux d'absorption jusqu'à 960%**, soit 24 fois son poids en moins de 8 secondes, équivalent à 1120 ml/m²
- poids : 45 g/m²
- **conformes aux normes HACCP**
- dimensions : 600 x 360 mm
- en boîte distributrice de 50 formats



référence

Prix HT

AC1095 Essuyeurs de précision, la boîte distributrice de 50 formats, 600 x 360 mm

Papier d'essuyage optique

pour le nettoyage des éléments d'optique, des instruments de précision et de la verrerie etc.



- fabriqué à base de fibres 100% chanvre de Manille
- papier extrêmement fin (12 g/m²)
- **ne peluche pas**

référence

Prix HT

LMRE1 Papiers d'essuyage,
135 x 95 mm, les 25

LMRE2 Papiers d'essuyage,
100 x 150 mm, les 100

LMRE3 Papiers d'essuyage,
135 x 170 mm, les 500

Draps d'examen

résistants
à l'eau et aux
solvants



- draps d'examen, lisses ou gaufrés, 100% pure ouate de cellulose blanche
- **draps d'examen lisses** : rouleau de 150 formats 500 x 350 mm, 2 plis, 2 x 18 g/m², carton de 6 rouleaux
- **draps d'examen gaufrés** : rouleau de 130 formats 500 x 350 mm, 2 plis, 2 x 19 g/m², carton de 12 rouleaux

référence

Prix HT

AC1010 Draps d'examen lisses,
rouleau de 150 formats, les 6 rouleaux

AC1015 Draps d'examen gaufrés,
rouleau de 130 formats, les 12 rouleaux

Revêtement absorbant et protecteur de surface

**taux d'absorption
très élevé : 650 ml/m²**

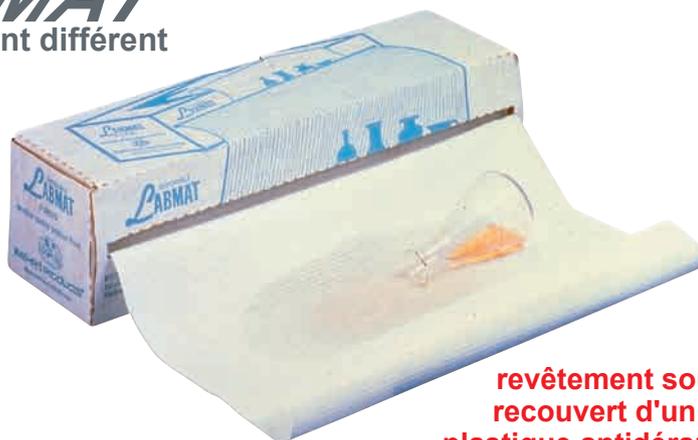


- papier blanc très absorbant 125 g/m², enduit sur une face d'un film de polyéthylène
- absorption immédiate des projections liquides avec un fort pouvoir d'absorption de 650 ml/m²
- protection des surfaces de travail, amortissement des chocs pour la verrerie, la porcelaine, etc.
- préservation des paillasses, des meubles, etc.
- épaisseur : 2 mm

référence	Prix HT
en rouleaux de 50 mètres	
FL2046 Largeur 46 cm, longueur 50 m, le rouleau	
FL2060 Largeur 60 cm, longueur 50 m, le rouleau	
FL2092 Largeur 92 cm, longueur 50 m, le rouleau	

référence	Prix HT
en formats rectangulaires	
FL2042 Format 52 x 42 cm, les 100 feuilles	
FL2051 Format 46 x 57 cm, les 100 feuilles	
FL2050 Format 60 x 50 cm, les 100 feuilles	

LABMAT® un revêtement différent



**revêtement souple
recouvert d'un film
plastique antidérapant**

Le revêtement LABMAT® simplifie le nettoyage des surfaces de travail et augmente la sécurité. Il protège efficacement en cas de renversements de produits chimiques, de colorants et autres réactifs salissants ou dangereux. LABMAT® est un revêtement souple en matière plastique très absorbante. Le dos du revêtement est recouvert d'un film plastique antidérapant. LABMAT® est disponible en rouleaux ou en formats rectangulaires.

référence	Prix HT
LABMATR Rouleau, largeur 508 mm, long. 15 mètres	
LABMATF Formats rectangulaires 610 mm x 508 mm, le carton de 100 formats	
échantillon gratuit sur demande	

Feuilles et tapis adhérents en silicone



- tapis adhérent en silicone
- dimensions 25 x 25 x 0,4 cm, surface adhérente et **antidérapante** : idéal pour poser sur un plateau d'agitateur secoueur



- feuille de silicone, 50 x 50 cm : idéale pour protéger les surfaces de travail, surface adhérente, résiste jusqu'à +260°C

référence	Prix HT
tapis anti-dérapant en silicone	
AX3505 Tapis en silicone rouge anti-dérapant 25 x 25 x 0,4 cm	
feuilles de silicone	
AX3502 Feuille de silicone 50 x 50 cm épaisseur 2 mm	
AX3504 Feuille de silicone 50 x 50 cm épaisseur 4 mm	

BenchGuard® revêtement absorbant

protection idéale des surfaces,
très haut pouvoir d'absorption
jusqu'à 800 ml/m²



- protection idéale et indispensable des paillasses contre les risques permanents des produits chimiques dangereux, corrosifs, etc.
- protection indispensable contre les risques biologiques
- absorption immédiate des projections liquides avec un fort pouvoir d'absorption de 400 ml/m² ou 800 ml/m²
- ce revêtement est constitué d'une face absorbante et d'une face imperméabilisée placée contre la surface de travail

référence	Prix HT
Benchguard standard, absorption 400 ml/m²	
BG60	Benchguard 400 ml/m ² en formats de 60 x 49 cm, le paquet de 50 formats
BG50	Benchguard 400 ml/m ² en rouleau de 49 cm x 50 m
BG92S	Benchguard 400 ml/m ² en rouleau de 92 cm x 50 m

référence	Prix HT
Benchguard super-absorbant, absorption 800 ml/m²	
BG50E	Benchguard 800 ml/m ² en rouleau de 49 cm x 50 m
BG60E	Benchguard 800 ml/m ² en formats de 60 x 49 cm, le paquet de 50 formats

Benchkote® revêtement absorbant et protecteur de surface

▶ revêtement ultra-absorbant ▶ en rouleaux ou feuilles

Benchkote®

- papier blanc absorbant enduit sur une face d'un film de polyéthylène : haute résistance même à l'état humide
- incinération facile après utilisation (teneur en cendre < 0,1 %)
- absorption immédiate des projections liquides
- protection des surfaces de travail, amortissement des chocs pour la verrerie, la porcelaine, etc.
- préservation des paillasses, des meubles, etc.

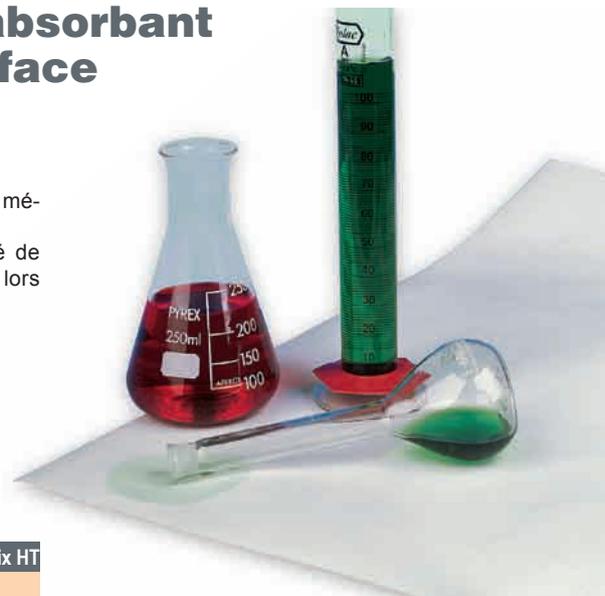
Benchkote plus®

- papier blanc super-absorbant jusqu'à 750 ml d'eau par m²
- papier plus épais que le Benchkote® classique
- amélioration de la protection lors de l'utilisation de contenant en verre

Applications

- protection paillasses contre le renversement de liquides dangereux (toxiques ou radioactifs)

- récupération matières coûteuses (terres, métaux précieux etc.)
- le papier absorbant peut être imprégné de désinfectant : protection des paillasses lors des cultures de bactéries pathogènes
- revêtement intérieur des cages d'animaux



référence	Prix HT
Benchkote®	
BENCH01	Boîte de 50 feuilles 46 x 57 cm
BENCH02	Bloc de 50 feuilles 46 x 57 cm
BENCH03	Rouleau de 50 m, largeur : 46 cm
BENCH04	Rouleau de 50 m, largeur : 92 cm

référence	Prix HT
Benchkote Plus®	
BENCH10	Boîte de 50 feuilles 50 x 60 cm
BENCH11	Rouleau de 50 m, largeur : 60 cm

Hygiène des mains

Lotion lavante anti-microbienne

- ▶ lavage très doux
- ▶ à l'allantoïne
- ▶ utilisation universelle : corps, visage, cheveux
- ▶ idéal pour peaux nourrissons et personnes âgées



- bactériostatique et fongistatique
- convient pour peau normale ou délicate, parfum frais et agréable
- biodégradable (OCDE 301D)
- application : lavage en douceur du corps ; douches, bains, bains partiels ; lavage des mains lors de la désinfection chirurgicale et hygiénique
- lotion à l'allantoïne, ester d'acide gras et au lactate de sodium pour conserver la souplesse et l'élasticité de la peau
- principes actifs : huile de coprah, acides gras naturels

référence
Prix HT

MS1610 Lotion lavante anti-microbienne, le flacon de 1 litre

MS1650 Pompe doseuse 3 ml pour flacon de 1 litre

MS1611 Lotion lavante anti-microbienne, le flacon de 5 litres

MS1651 Pompe doseuse 20 ml pour flacon de 5 litres

Lotion lavante chirurgicale

- ▶ savon liquide pour la désinfection chirurgicale
- ▶ nettoyage efficace même sur salissures tenaces



- viscosité adaptée : ne coule pas
- utilisable pour le lavage des gants et des patients porteurs d'une SARM (Staphylococcus Aureus Résistant à la Méthicilline)
- lavage hygiénique des mains EN 1499, 3 ml en 30s selon norme NF EN 1499
- bactéricide : NF EN 1040, AFNOR NFT 72171-4 (conditions de saleté), SARM en 2 min
- fongicide : NF EN 1275 (candida albicans)
- virucide : Papovavirus en 30s, HIV en 1 min, HBV en 2 min
- produit biodégradable (conformément à la norme OCDE 301D)
- principes actifs : huile de coprah, acides gras, propanols, biphénols

référence
Prix HT

MS1510 Savon liquide désinfectant 1 litre

MS1650 Pompe doseuse 3 ml pour flacon 1 l

MS1511 Savon liquide désinfectant 5 litres

MS1651 Pompe doseuse 20 ml pour flacon de 5 litres

Desderman® désinfectant rapide

- ▶ très efficace
- ▶ ne dessèche pas la peau
- ▶ agréable, laisse une sensation de fraîcheur

**sans eau
et sans
essuyage**



- solution "N" ou gel hydroalcoolique pour la désinfection chirurgicale des mains par friction
- antibactérien y compris bacille de Koch, suivant les normes AFNOR NF T72150 spectre 5, AFNOR NF T72170 spectre 5, test de pharmacopée française, DGHM
- fongicide suivant les normes AFNOR NFT 72201 Candida albicans, test de pharmacopée française
- virucide suivant les normes AFNOR NF T72180 y compris virus HBV, HIV1 et HSV1
- liste positive SFHH ADF 2007-2008
- composition : alcools et dérivés phénoliques

référence
Prix HT

MS1300 Desderman® "N" solution 150 ml

MS1310 Desderman® gel 500 ml

MS1301 Desderman® "N" solution 1 litre

MS1311 Desderman® gel 1 litre

MS1650 Pompe doseuse 3 ml pour MS1301 / MS1310 / MS1311

Baume pour la peau anti-microbien

- ▶ émulsion huile dans eau
- ▶ protège et soigne la peau
- ▶ pénètre de façon durable



- émulsion huile/eau : lotion blanche de consistance crémeuse
- pénètre durablement
- testé sous contrôle dermatologique
- graisse et hydrate la peau sans coller
- produit biodégradable (conformément à la norme OCDE 301D)
- application : soins de la peau au quotidien pour la protection contre le dessèchement
- en flacon de 150 ml, 450 ml ou 1 litre
- principes actifs : paraffinum liquidum, "cetearyl alcohol", propylène glycol

référence **MS1700** Baume anti-microbien 150 ml **Prix HT**

Hygiène des instruments

Poudre pour nettoyage des instruments

- ▶ nettoyage d'instruments très souillés
- ▶ élimination optimale des protéines, glucides et lipides
- ▶ nettoyage et désinfection avant stérilisation



- poudre enzymatique à diluer pour le nettoyage et la désinfection de l'instrumentation générale
- solution tri-enzymatique pour cibler spécifiquement les protéines, les sucres et les graisses
- recommandations d'utilisation :
 - économique : dilution à 0,5%, pendant 15 min - solution stable une journée
- bactéricide : NF EN 1040 et AFNOR NFT 72171-5 en conditions de saleté
- fongicide : NF EN 1275
- virucide : HBV, HIV en 15 mn
- principes actifs : enzymes, tensioactifs non ioniques, ammonium quaternaire
- tous matériaux sauf aluminium
- conditionnement : seau de 2 kilos

référence **MS1750** Poudre enzymatique seau 2 kg **Prix HT** ###

Désinfection et nettoyage des instruments

- ▶ sans aldéhyde
- ▶ désinfection et nettoyage selon nouvelles directives DGHM
- ▶ nettoyage statique ou avec ultrasons



- solution concentrée, pour le nettoyage et la désinfection des instruments
- à utiliser en bain de pré-désinfection puis en cuve à ultrasons
- ravive la brillance des instruments
- recommandations d'utilisation : dilution 1,5%, trempage 1 h, dilution 2%, trempage 30 min dilution 3%, trempage 15 min
- actif en 15 min en bac statique et 5 min en ultrasons (à 3%)
- bactéricide (pr EN 14561), mycobactéricide (pr EN 14563), fongicide (pr EN 14562), virucide (HIV, HBV, HCV, Adénovirus, Papovirus, Herpès), liste positive SFHH ADF 2007-2008
- biodégradable (OCDE 301D)
- principes actifs : dérivés de biguanine, phénoxypropanols, chlorure de benzalkonium

référence **MS1800** Désinfectant instrument 2 litres **Prix HT**
MS1652 Doseur 20 ml pour flacon de 2 litres
MS1802 Désinfectant instrument 5 litres
MS1651 Pompe doseuse 20 ml pour flacon de 5 litres

Hygiène des instruments et des surfaces

Esemfix® mousse désinfectante des surfaces et instruments

- ▶ bactéricide, fongicide
- ▶ très bonne tolérance cutanée
- ▶ odeur agréable



- mousse nettoyante et désinfectante
- **recommandée** pour le nettoyage et la désinfection entre deux patients des surfaces, salles de soins, salles d'attente, fauteuils et tables
- contient des graisses : idéal pour le nettoyage des fauteuils en cuir
- idéal pour les surfaces sensibles
- utilisation : vaporiser sur la surface à nettoyer, laisser agir 30 secondes, sécher avec un papier à usage unique
- **bactéricide** (NF EN1040, AFNOR NFT 72170-4), **fongicide** (NF EN 1275)
- biodégradable (OCDE 301D)
- principes actifs : éthanol, 1-propanol, acide malique, surfactants

référence	Prix HT
MS1850 Mousse nettoyante 1 litre	
MS1650 Pompe doseuse 3 ml pour flacon 1 l	
MS1653 Pulvérisateur pour ESEMFX 1 l	
MS1851 Mousse nettoyante 5 litres	
MS1651 Pompe doseuse 20 ml pour flacon de 5 litres	

Septinol® SA désinfection des petites surfaces et instruments

- ▶ bactéricide, fongicide, virucide
- ▶ séchage rapide sans traces
- ▶ action rapide, sans aldéhyde



- spray détergent et désinfectant pour surfaces de travail et dispositifs médicaux
- excellentes détergence et désinfection
- séchage rapide sans essuyage
- ne laisse pas de traces, ne colle pas
- **bactéricide** (NF EN1040, AFNOR NFT 72171-5, AFNOR NFT 72190-4, BK en 1 min, Staphylocoque doré en 1 min)
- **fongicide** (NF EN 1275, AFNOR NFT 72190 : Candida albicans)
- **virucide** (AFNOR NFT 72180), efficace contre HBV, HCV (modèle BVDV), HIV, Herpès simplex, Rotavirus, Vaccinavirus en 30 sec, contre adénovirus en 2 min, papovirus et poliovirus en 30 min
- **liste positive SFHH ADF 2007-2008**
- biodégradable (OCDE 301D)
- principes actifs : éthanol, 1-propanol

référence	Prix HT
MS1900 Désinfectant Septinol 1 litre	
MS1650 Pompe doseuse 3 ml pour flacon 1 l	
MS1654 Pulvérisateur pour Septinol 1 l	
MS1901 Désinfectant Septinol 5 litres	
MS1651 Pompe doseuse 20 ml pour flacon de 5 litres	

Mikrozyd® Sensitive désinfection rapide des surfaces et instruments

- ▶ bactéricide, fongicide, virucide
- ▶ sans alcool
- ▶ respect des surfaces sensibles à l'alcool : plexiglas, plastiques



- spray sans alcool pour la désinfection des surfaces et des dispositifs médicaux
- ne contient pas d'alcool : ne jaunit pas, ne dessèche pas les surfaces sensibles
- idéal pour fauteuil d'examen en cuir, les matières synthétiques et plastiques
- recommandé pour les plateaux de traitements, les couveuses, l'extérieur des systèmes de dialyse etc.
- action rapide sur un large spectre de micro-organismes
- **bactéricide** (NF EN 1040, NF EN 1276, NF 13727)
- **fongicide** (NF EN 1275)
- **virucide**, efficace contre HBV, HIV, HCV (modèle BVDV), Rotavirus, Vaccinavirus en 1 min
- biodégradable (OCDE 301D)
- principes actifs : ammoniums quaternaires

référence	Prix HT
MS1950 Désinfectant sans alcool 1 litre	
MS1650 Pompe doseuse 3 ml pour flacon 1 litre	

Mikrozid® lingettes désinfectantes

- ▶ bactéricide, fongicide, virucide
- ▶ séchage rapide sans traces
- ▶ action rapide, sans aldéhyde



- lingettes nettoyantes et désinfectantes pour surfaces et dispositifs médicaux
- produit d'imprégnation : Septinol®
- résistantes et bien imprégnées, pas de déchirure ni de tortillon, ne laisse pas de traces, ne colle pas, odeur agréable
- action bactéricide et fongicide prouvée suivant norme d'essuyage AFNOR NFT 72190-5)
- **bactéricide** (EN1040, AFNOR NFT 72171-5, AFNOR NFT 72190-4, BK en 1 min, staphylocoque doré méticilline résistant en 1 min)
- **fongicide** (NF EN 1275, AFNOR NFT 72190 : Candida albicans)
- **virucide** (AFNOR NFT 72180), efficace contre HBV, HCV, HIV, Herpès simplex, Rotavirus, Vaccinavirus en 30 sec., adénovirus en 2 min, papovirus et poliovirus en 30 min
- liste positive SFHH ADF 2007-2008
- biodégradable (OCDE 301D)
- principes actifs : éthanol, 1-propanol
- boîtes de 150 lingettes 150 x 180 mm

référence

Prix HT

- MS2000** Lingettes désinfectantes, les 150
MS2001 Recharge de 150 lingettes

Mikrozid® Sensitive lingettes désinfectantes sans alcool

- ▶ bactéricide, fongicide, virucide
- ▶ sans alcool
- ▶ respect des surfaces sensibles à l'alcool : **plexiglas, plastiques**



- grandes lingettes sans alcool pour la désinfection de toutes les surfaces et des dispositifs médicaux
- imprégnation : Mikrozid Sensitive
- résistantes et bien imprégnées, pas de déchirure ni tortillon
- idéal pour les matières plastiques et synthétiques, pour les plateaux de traitements, les couveuses, l'extérieur des systèmes de dialyse etc.
- **bactéricide** (NF EN 1040, NF EN 1276, NF 13727)
- **fongicide** (NF EN 1275)
- **virucide** (efficace contre HBV, HIV, HCV, Rotavirus, Vaccinavirus en 1 min)
- biodégradable (OCDE 301D)
- principes actifs : ammoniums quaternaires
- boîtes de 200 lingettes 180 x 240 mm
- recharges disponibles

référence

Prix HT

- MS2050** Lingettes désinfectantes sans alcool la boîte de 200

Amphospray 41 désinfectant des surfaces et instruments



- indications : désinfection rapide des dispositifs médicaux préalablement nettoyés (blocs opératoires, services à hauts risques, services de soins, etc.) par pulvérisation ou atomisation
- composition : polyhexanide, alcools, amphotère, ammoniums quaternaires (sans gaz propulseur)
- **propriétés microbiologique** : solution prête à l'emploi **bactéricide** en 15 min, 20°C (EN 1040, EN 13727, EN 1276, EN 13697), active sur **SARM** en 5 min, 20°C (EN 13727), active sur **B.K.** en 10 min, 20°C, **levuricide** en 5 min, 20°C (EN 1275, EN 1650), active sur **HIV-1** et **Rotavirus** en 1 min, sur **HBV** en 5 min et sur **Influenza virus A [H1N1]** en 15 min, 20°C
- prêt à l'emploi sur les zones à haut risque d'infections
- séchage rapide, avec ou sans essuyage
- utilisable sur tout type de matériel et d'équipement de laboratoire (sauf Plexiglas®)

référence

Prix HT

- MS1500** Désinfectant Amphospray41
3 flacons de 1 litre et 2 pulvérisateurs
MS1501 Désinfectant Amphospray41
1 bidon de 5 litres

Terralin Protect nettoyant désinfectant pour sols et surfaces

- ▶ bactéricide, fongicide, virucide
- ▶ odeur agréable et discrète
- ▶ action rapide, sans aldéhyde



- spray détergent et désinfectant pour sols et surfaces ainsi que dispositifs médicaux
- excellentes détergence et désinfection
- odeur fraîche et discrète
- **bactéricide** (BK, MRSA)
- **fongicide**
- **virucide** (Hépatite B, HIV, Rotavirus, Adénovirus)
- principes actifs : alcools aromatiques, ammoniums quaternaires, dérivés de glycine amphotères, dérivés tensioactifs non ioniques

référence

Prix HT

MS1880 Désinfectant surface 2 litres

MS1652 Doseur 20 ml pour flacon de 2 litres

MS1881 Désinfectant surface 5 litres

MS1651 Pompe doseuse 20 ml pour flacon de 5 litres

Décontaminants ADN - ARN

- ▶ élimine toute trace d'ADN ou d'ARN
- ▶ élimine le B.E.T.



- **recommandé pour les décontaminations RNases, DNases et contamination par l'ARN** pour le nettoyage des surfaces, du matériel de laboratoire en verre, plastique, etc. : remplace la méthode avec le DEPC
- idéal pour éliminer toute trace de **B.E.T.**
- non abrasif, ne contient pas d'acide fort
- **MS2100** : efficacité optimale à l'autoclavage
- principe actif : agents tensioactifs anioniques, agents séquestrants et agents stabilisants
- conditionnement : flacon pulvérisateur de 250 ml

référence

Prix HT

MS2100 Décontaminant DNase, flacon pulvérisateur de 250 ml

MS2101 Décontaminant RNase, flacon pulvérisateur de 250 ml

Détergent décontaminant radioactif

- ▶ usage général
- ▶ économique
- ▶ décontaminant radioactif
- ▶ détergent puissant (paraffine, résine, baume)



- liquide peu moussant contenant des tensioactifs anioniques et non ioniques, des phosphates et des additifs séquestrants
- liquide non chloré : bonne rinçabilité
- concentré universel alcalin d'aspect laiteux et légère odeur caractéristique
- **recommandé pour les décontaminations radioactives de toutes sortes** (sols, instruments, appareils, etc.) et **pour le nettoyage du matériel de laboratoire** en verre, porcelaine, plastique, métaux non oxydables
- concentration conseillée : 2 à 20%, température minimum +50°C
- l'intense action dissolvante et l'émulsion rapide assurent **l'élimination complète, hygiénique et impeccable** des résidus, même les plus récalcitrants, tels que résines, baumes, graisses de silicone, goudrons, sang, **paraffine**, colorants, sérum, etc.
- **conservation illimitée** à température ambiante

référence

Prix HT

MS2150 Détergent de laboratoire le bidon de 5 litres

Agent naturel nettoyant dégraissant

- ▶ **SANS** produits pétroliers ni hydrocarbures chlorofluorés
- ▶ solution aqueuse, biodégradable
- ▶ **dégraissage hautes performances**



- remplace efficacement le trichloréthane : mélange d'hydrocarbures NON dérivés du pétrole et NON toxiques
- ininflammable : pas de point d'éclair pour des dilutions inférieures à 30 % (solution concentrée : point d'éclair +58°C)
- applications : brosseage, trempage, pulvérisation, systèmes de circulation
- nettoie facilement graisses lourdes, huiles, suie, encres, charbon etc. : pénètre au contact de la salissure, amollit et liquéfie efficacement les dépôts les plus lourds
- s'élimine complètement sans rayures, sans piqûres, sans traces ni de film huileux ou de résidus sur la surface nettoyée
- grande sécurité d'utilisation en comparaison avec les produits pétroliers hautement inflammables et les produits toxiques tels que acides, bases, phosphates, silicates
- dilutions recommandées :
nettoyage manuel : de concentré à 5%
nettoyage à la vapeur : 25% à 5%
trempage : 25% à 10 %
- solubilité totale à l'eau, excellent rinçage à l'eau, sécurité d'utilisation avec la plupart des métaux

référence

Prix HT

BX110E Agent de nettoyage, à utiliser pur, le bidon de 5 litres

BX110N Agent de nettoyage, le bidon de 5 litres

BX110HD Agent de nettoyage pour applications très lourdes, 25 litres

Agents nettoyants pour lave-vaisselles



- **MS2200 détergent liquide** : avec phosphate, à base d'agents tensioactifs non ioniques, de phosphates et d'hydroxyde de potassium
- **MS2201 détergent poudre sans phosphate** : à base d'agents tensioactifs anioniques, d'hydroxyde de sodium et d'agents séquestrants : non moussant
- **MS2202 détergent liquide sans phosphate** : à base d'hydroxyde de potassium, d'acide nitrilotriacétique et de sel trisodium : non moussant
- **MS2203 détergent poudre chloré** : agent de désinfection à base d'agents tensioactifs anioniques, d'hydroxyde de sodium, d'agents séquestrants à base de chlore : non moussant
- **MS2204 neutralisant** : à base d'acide acétique en solution aqueuse, pour faciliter le rinçage en cassant la mousse et en éliminant les sels minéraux
- **MS2205 sel régénérant** : à base de chlorure de sodium

référence

Prix HT

MS2200 Détergent liquide avec phosphate, le bidon de 5 litres

MS2201 Détergent liquide sans phosphate, le bidon de 5 litres

MS2202 Détergent poudre sans phosphate, le bidon de 5 kg

MS2203 Détergent poudre chloré sans phosphate, le bidon de 5 kg

MS2204 Neutralisant acide, 5 litres

MS2205 Sel régénérant, 5 kg

Décontaminant pour bain-marie

décontaminant
sans aldéhyde pour circuit
thermostaté ou bain-marie



- s'utilise dilué à 1 % dans de l'eau déminéralisée ou désionisée à +50°C pour une température plus élevée la dilution peut être diminuée
- non moussant
- inhibe la croissance des algues
- empêche le développement des moisissures, bactéries et odeurs
- évite le dépôt de calcium et de métaux lourds
- non toxique, peut être éliminé biologiquement
- ne pas utiliser avec détergents anioniques et / ou oxydants forts
- principe actif : ammonium quaternaire, agents séquestrants et agents stabilisants

référence

Prix HT

LMR80 Décontaminant non moussant, le flacon de 250 ml

LMR666 poudre absorbante

le super-absorbant
au service de
l'hygiène
et de la sécurité



- performances exceptionnelles en matière de capacité d'absorption et de résultat après absorption
- après absorption, **reste en granulés, ne se transforme pas en boue collante et glissante, ne laisse pas de traces**
- absorption d'eau = 125 % en volume, absorption d'huile = 105 % en volume
- n'attaque pas les surfaces telles que goudrons, carrelage, marbre, etc.
- constitué de granulés d'oxyde de silice (SiO₂) entièrement calciné à 900°C
- non toxique** : permet d'éviter tout risque de silicose pouvant être occasionné par d'autres produits
- chimiquement inerte** : ininflammable, inodore, non irritant pour la peau
- absorbe la plupart des liquides renversés : bases, acides, huiles, solvants organiques, liquides biologiques, substances aqueuses, peintures, encres, gas-oil, fuel, etc.

- l'identification de la substance avant l'utilisation n'est pas nécessaire
- conforme à la réglementation de l'industrie alimentaire et des magasins d'alimentation**

Applications :

- laboratoire et industrie** : indispensable à la sécurité en cas de renversement de substances chimiques
- transport et automobile**
- voirie** (nettoyage de tous les résidus présentant un risque de glisser)
- pompiers, gendarmerie, équipement, etc.
- collectivités** : cuisines, boucheries, chambres froides

référence	Prix HT
-----------	---------

LMR6661 Poudre absorbante, 1,4 kg	
-----------------------------------	--

LMR66620 Poudre absorbante, sac 20 kg	
---------------------------------------	--

conditions spéciales pour quantités ou abonnement : nous consulter	
---	--

Collecteur de mercure

indispensable pour la
récupération du mercure



- composé d'un récipient en polyéthylène avec disque interne perforé et d'un couvercle dont le dos est garni de mousse
- pour récupérer du mercure répandu, on applique la mousse du couvercle sur le mercure et on appuie fermement : la pression exercée a pour effet d'ouvrir les alvéoles de la mousse et fait entrer les gouttes de mercure dans les alvéoles de la mousse
- quand la pression est relâchée, les alvéoles se referment et le mercure est emprisonné
- le couvercle est ensuite vissé sur le récipient, la mousse s'écrase sur le disque perforé libérant le mercure qui tombe au fond du récipient
- dimensions : Ø 105 x 48 mm

référence	Prix HT
-----------	---------

F36250 Collecteur de mercure	
------------------------------	--

F36251 Mousse recharge, les 12	
--------------------------------	--

FusioGlace LMR®

pour faire fondre la glace
ou la neige : une alternative
plus efficace que le sel

- ▶ fonte instantanée : réaction exothermique puissante au contact de la glace ou de la neige
- ▶ efficace jusqu'à -51°C
- ▶ moins de 10 minutes pour faire fondre le verglas à -12°C (près de 50 minutes pour le sel)



- économique** : une surface donnée nécessite beaucoup moins de produit que les produits classiques
- stockage réduit** : FusioGlace LMR® fait fondre jusqu'à 8 fois plus de glace que le sel, on doit donc stocker d'autant moins de produit
- action rapide** : agit dès le contact de la glace
- empêche le regel** : après la fonte du verglas et de la neige, FusioGlace LMR® empêche le regel jusqu'à -5°C
- aucun effet corrosif sur le béton
- ne nuit pas à l'environnement**
- agrément pour l'utilisation sur le réseau routier, délivrée par le SÉTRA**

Caractéristiques

- granulés blancs sans odeur
- conditionnement : seau de 25 kg

référence	Prix HT
-----------	---------

LMRFG25 FusioGlace en granulés, livré en seau de 25 kg	
---	--

conditions spéciales pour quantités ou abonnement : nous consulter	
---	--

Gants pour usages laboratoire et industriel

qualité microbiologique, conformes EN455, EN374, EN420

tableau de résistances chimiques des gants

	LATEX	NITRILE	VINYLE
Acides minéraux dilués			
Acide chlorhydrique	●●●●	●●●●	●●●●
Acide chromique	●	●●	●●●●
Acide nitrique	●●●●	●●	●●
Acide perchlorique	●●	●●●●	●●●●
Acide phosphorique	●●●●	●●●●	●●●●
Acide sulfurique	●●●●	●●●●	●●●●
Acides concentrés			
Acide chlorhydrique	●●●●	●●●●	●●●●
Acide chromique	●	●●	●●●●
Acide nitrique	●●	●●	●●●●
Acide perchlorique	●	●	●●●●
Hydrocarbures et dérivés du pétrole			
Alanine	●●●	●●	●
White Spirit	●	●●●●	●●
Styrène	●	●●	●●
Essence	●	●●●●	●●
Hexane	●	●●●●	●●
Kérosène	●	●●●●	●●

●●●● Excellente - ●●●● Bonne - ●●●● Moyenne - ● Déconseillé

gants en latex



Gants en latex

- gants ambidextres en latex naturel
- manchette avec bord roulé pour faciliter l'enfilage et le retrait des gants
- protection totale pour l'utilisateur grâce à une surface ergonomique, étanche et épaisse (environ 0,18 mm)
- **2 versions** : gants sans poudre ou légèrement poudrés
- usage unique
- boîte distributrice de 100 gants
- 3 tailles : petite, moyenne et grande
- longueur minimum : 240 mm
- conformes aux normes européennes EN374, EN420 et EN455 ainsi qu'à la norme américaine ASTM D 3578

réf.	taille	Prix HT
non poudrés		
AX0500	petite (6-7)	la boîte de 100
AX0510	moyenne (7-8)	la boîte de 100
AX0520	grande (8-9)	la boîte de 100
poudrés		
AX0535	petite (6-7)	la boîte de 100
AX0545	moyenne (7-8)	la boîte de 100
AX0555	grande (8-9)	la boîte de 100

Gants en nitrile

- gants ambidextres en nitrile
- imperméables et antistatiques
- 3 fois plus résistants que les gants en latex
- protection totale pour l'utilisateur grâce à une surface ergonomique, étanche et épaisse (environ 0,10 mm)
- **2 versions** : gants sans poudre ou légèrement poudrés
- usage unique
- boîte distributrice de 100 gants
- 3 tailles : petite, moyenne et grande
- longueur minimum : 280 mm
- conformes aux normes européennes EN374, EN420 et EN455 ainsi qu'à la norme américaine ASTM D 6319

réf.	taille	Prix HT
non poudrés		
AX0600	petite (6-7)	la boîte de 100
AX0610	moyenne (7-8)	la boîte de 100
AX0620	grande (8-9)	la boîte de 100

Gants en vinyle

- gants ambidextres en vinyle hypoallergénique
- manchette avec bord roulé
- excellente sensibilité tactile
- surface ergonomique, étanche et épaisse (environ 0,20 mm)
- usage unique
- **2 versions** : gants sans poudre ou légèrement poudrés
- boîte distributrice de 100 gants
- 3 tailles : petite, moyenne et grande
- longueur minimum : 240 mm
- conformes aux normes européennes EN374, EN420 et EN455 ainsi qu'à la norme américaine ASTM D 5250W

réf.	taille	Prix HT
non poudrés		
AX0700	petite (6-7)	la boîte de 100
AX0710	moyenne (7-8)	la boîte de 100
AX0720	grande (8-9)	la boîte de 100
poudrés		
AX0735	petite (6-7)	la boîte de 100
AX0745	moyenne (7-8)	la boîte de 100
AX0755	grande (8-9)	la boîte de 100

Vêtements de protection individuelle

combinaisons, blouses, tabliers, manchettes, coiffures, masques, chaussants

classes et types de risques

Les vêtements de protection sont soumis à des normes définies par la Directive CE sur les EPI (Équipements de Protection Individuelle) n°89/686/CEE.

Ces normes réglementent les matériaux des vêtements de protection pour chacune des 3 classes de risques définies par la Directive :

Classe I - Risques mineurs

Classe II - Risques intermédiaires :

vêtements protégeant des produits peu irritants ou les vêtements retardant à la flamme

Classe III - Risques majeurs :

vêtements apportant une protection contre des produits chimiques dangereux, les radiations ionisantes, etc.

Il existe 6 niveaux de protection pour les vêtements de protection chimique définis dans la classe III :

Type 1 : étanche aux gaz

Type 2 : non étanche aux gaz

Type 3 : étanche aux projections liquides

Type 4 : étanche aux aérosols liquides

Type 5 : étanche aux particules chimiques

Type 6 : étanche aux éclaboussures limitées

Inflammabilité : les vêtements de protection sont prévus pour une protection contre les produits chimiques, ils ne doivent, en aucun cas, être en contact avec une flamme, ni approchés d'une source de chaleur.

Combinaison non tissée imper-respirante

protection chimique, biologique et radioactive
combinaison imper-respirante, antistatique

- ▶ confort extrême grâce à un film microporeux imper-respirant
- ▶ classe III - type 5 et type 6

- combinaison blanche (58 g/m²) 2 couches de film micro-poreux imper-résistant et couche de non tissé interne doux
- **traitée antistatique**, certifiée EN1149-1
- **combinaison certifiée protection biologique EN14126** contre les agents infectieux y compris pour virus H1N1
- **combinaison certifiée contre la contamination radioactive EN1073-2**
- coutures bordées internes plus résistantes et plus étanches
- passe pouces, glissière avec double curseur
- matière imper-résistante, protection aux projections limitées de liquide (type 6) et aux poussières dangereuses (type 5)

- **3 modèles :**

à col : élastique au dos, aux poignets et aux chevilles

à cagoule : élastique au dos, aux poignets et aux chevilles, rabat sur fermeture à glissière et cagoule élastique

intégrale : combinaison à cagoule avec bottes intégrées élastiques au dos, aux poignets et aux chevilles

- taille XXXL : sur demande



combinaison à col
(livrée sans casque)

	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	combinaisons à col		combinaisons à cagoule		combinaisons intégrales	
taille ML	KA5505	les 40	KA5605	les 40	KA5705	les 35
taille XL	KA5515	les 40	KA5615	les 40	KA5715	les 35
taille XXL	KA5525	les 40	KA5625	les 40	KA5725	les 35

Combinaisons en SMS composite

poussières dangereuses

- ▶ classe III - type 5 et type 6
- ▶ travaux en présence de poussières dangereuses : amiantes, poudres pharmaceutiques etc.



combinaison livrée sans masque

- combinaison à cagoule en matière composite SMS (45 g/m²)
- couche de micro-fibres filtrante au milieu de deux couches de SMS
- étanche aux particules dangereuses et hydrophobe
- applications multiples : pharmaceutique, peinture bâtiment sauf pistolet, ponçage désamiantage etc.
- modèle "laboratoire" avec surbottes intégrées
- couleur : blanc
- élastique à la taille, aux poignets, aux chevilles pour une parfaite protection

taille	référence	Prix HT
combinaisons standard		
taille M	KA8100	les 40
taille L	KA8115	les 40
taille XL	KA8130	les 40
taille XXL	KA8145	les 30
combinaisons avec surbottes		
taille XL	KA8150	les 35
taille XXL	KA8155	les 35

Blouses blanches individuelles en PP

- ▶ en polypropylène standard ou film microporeux



- **type A** : en polypropylène blanc (38 g/m²), fermeture à 4 pressions avec col tailleur, poignets élastiques, sans poche, 3 tailles
- **type B** : blouse blanche en fibres synthétiques 60 g/m², deux couches de laminé micro-poreux imper-résistant et une couche de non tissé interne doux, traitée antistatique EN1149-1, fermeture 4 pressions avec col tailleur, poignets élastiques, sans poche, 4 tailles

taille	référence	Prix HT
blouses type A - en PP		
taille L	KA7115	les 50
taille XL	KA7125	les 50
taille XXL	KA7135	les 50
blouses type B - avec film microporeux		
taille M	KA7245	les 80
taille L	KA7255	les 80
taille XL	KA7265	les 80
taille XXL	KA7275	les 70

Blouses de laboratoire

100% coton



- blouse blanche de laboratoire avec fermeture, 100% coton
- manches longues, deux poches basses et une poche poitrine, long. : 110 cm
- tissu 240 g/m² (homme) ou 180 g/m² (femme)

taille	référence	Prix HT
blouses coton modèles femmes		
34/36	SFC34	l'unité
38/40	SFC38	l'unité
42/44	SFC42	l'unité
46/48	SFC46	l'unité
50/52	SFC50	l'unité
54/56	SFC54	l'unité
58/60	SFC58	l'unité
blouses coton modèles hommes		
34/36	SFH34	l'unité
38/40	SFH38	l'unité
42/44	SFH42	l'unité
46/48	SFH46	l'unité
50/52	SFH50	l'unité
54/56	SFH54	l'unité
58/60	SFH58	l'unité

Les accessoires indispensables en non tissé

Tabliers classe III - type 6

- tablier en polypropylène non tissé (41 g/m²) recouvert d'un film de polyéthylène microporeux
- cordon encolure et ceinture
- confortable, léger et souple
- traité antistatique



référence **Prix HT**

KA4015 Tabliers PP, les 100

Manchettes classe III - type 6



- Manchettes en polypropylène non tissées (41 g/m²) recouvertes d'un film de polyéthylène microporeux
- 1 élastique à chaque extrémité
- longueur : 46 cm

référence **Prix HT**

KA4030 Manchette PP, les 100 paires

Surchaussures



- surchaussures en polypropylène (40 g/m²)
- élastique à la cheville, couture sous la semelle

référence **Prix HT**

KA4051 Surchaussures blanches, les 200

Masques



1 masque élastique



2 masque à lanière

- masque à élastiques ou à lanières
- en polypropylène avec un filtre
- barrette nasale 130 mm anti-buée
- très haute filtration : 99,7 % (test réalisé avec des particules de 3 µm)
- grande facilité de respiration

référence **Prix HT**

KA4070 1 Masques 2 plis à élastique bleu, les 50

KA4075 2 Masques 3 plis à lanière vert, les 50

Coiffures



1 calot ovale



2 charlotte ronde



3 charlotte à clip

- calot réglable en papier lisse avec fond perforé, l x h : 278 x 85 mm
- charlottes à clip ou rondes en polypropylène blanc, parfaitement aérées (Ø 50 cm)

référence **Prix HT**

KA4090 1 Calots plats, les 100

KA4080 2 Charlottes à clip, les 100

KA4085 3 Charlottes rondes, les 100

Kit visiteur

idéal pour les visiteurs extérieurs au laboratoire

classe I : risque mineur

disponible en taille unique :

- 1 blouse en polyéthylène blanc avec col et fermeture à pressions
- 1 paire de sur-chaussures en polyéthylène bleu
- 1 masque papier blanc à un pli
- 1 charlotte clip en polypropylène blanc

référence **Prix HT**

KA5000 Kit visiteur, les 100

Gants haute protection



- idéal pour un travail en toute sécurité en présence de matières grasses (animale ou végétale), huiles, solutions caustiques, acides, etc.
- haute résistance aux coupures et à l'usure
- revêtement externe en Rubiflex® et interne en coton
- 2 longueurs : 370 mm ou 600 mm (protection des mains et des avant-bras)
- flexible et souple
- excellente sensibilité tactile
- conforme aux normes EN 374

référence **Prix HT**

B25072 gants haute protection long 370 mm, la paire

B25073 gants haute protection long 600mm, la paire

Lunette monobloc

branches réglables



- testée selon les normes EN166 et EN170
- forme monobloc avec monture en nylon et protections latérales
- oculaires en polycarbonate incolore traités anti-rayures, anti-buée, résistance à l'impact à faible énergie et aux projections de produits chimiques
- face inclinable et branches réglables
- protection latérale intégrée
- protection UV
- poids : 28 g

référence **Prix HT**
EP1636 Lunette monobloc anti-rayures

Lunette haute protection



- lunette bi-oculaire indéchaussable en polycarbonate HVI (haute vitesse d'impact)
- oculaires traités anti-rayures, anti-buée, anti UV
- monture en polycarbonate protections sus et sous-orbitales incluses
- branches en nylon noires réglables en longueur et en inclinaison
- s'adapte parfaitement à la forme du visage, compatible avec port de lunettes correctrices
- protection : EN166, EN170, EN172
- poids : 29 g

référence **Prix HT**
EP1615 Lunette haute protection

Sur-lunette de protection



1



2

- large oculaire panoramique en polycarbonate monobloc
- conception inédite : un espace est maintenu entre la sur-lunette et les lunettes de vue pour éviter toute détérioration
- EP1130 : **branches protectrices extra-larges** ventilées
- EP1606 : branches en nylon, réglables en longueur, traitées anti-buée, anti-rayure
- protection UV : 99,5% jusqu'à 380 nm

référence **Prix HT**
EP1606 1 Sur-lunette anti rayures
EP1130 2 Sur-lunette économique

Lunette invisible

- testée selon les normes EN166 et EN170
- forme monobloc avec protections supérieures et latérales
- embouts des branches souples en élastomère
- pont de nez moulé
- oculaires en polycarbonate
- traitées anti-rayure et anti-buée
- protection contre les impacts et les chocs



référence **Prix HT**
EP1638 Lunette invisible

tous les oculaires sont conformes aux normes internationales : NF, DIN, CE et BS

POLYCARBONATE

- grande résistance aux chocs
- qualité optique : classe 1
- filtration des rayons UV à 99 %

ACÉTATE

- bonne résistance aux produits chimiques et en particulier aux solvants

Lunette design



- testée selon les normes EN166 et EN170
- branches en nylon amovibles étiquetées sur l'écran
- pont de nez moulé
- écran monobloc en polycarbonate
- design moderne
- traitée anti-UV
- protection contre les impacts, les chocs et les UV

référence **Prix HT**
EP1683 Lunette design anti-chocs, anti-UV

Lunette-masque



- testée selon les normes EN166 et EN170
- lunette-masque panoramique
- monture en PVC souple et bandeau réglable
- ventilation indirecte
- oculaires en polycarbonate incolore
- poids 79 g
- traitée anti-rayure et anti-buée
- idéal pour les visites d'usine

référence **Prix HT**
EP1533 Lunette-masque

Écran facial



- coiffe réglable par crémaillère avec système simple d'accroche d'écran
- poids coiffe : 226 g
- écran polycarbonate incolore
- classe optique : 1
- dimensions écran : 290 x 190 x 260 mm
- protection contre les impacts violents et les projections de liquide

référence

Prix HT

EP1692 Écran complet, coiffe et visière en polycarbonate

Écran facial à usage intensif



- serre-tête en polycarbonate avec bandeau réglable testé selon la norme EN166
- écran facial à usage intensif au choix
- écran en polycarbonate incolore pour protection contre les impacts
- écran en polycarbonate incolore avec dispositif protège-menton pour les travaux mécaniques lourds
- écran en acétate incolore avec prédisposition pour dispositif protège-menton (en option) protection contre les impacts et les projections de produits chimiques

référence

Prix HT

EP1693 Serre-tête en polycarbonate

Écrans au choix

EP1694 Écran PC

EP1695 Écran PC et protège-menton

EP1696 Écran acétate

EP1699 Protège-menton pour EP1696

Écran facial panoramique

réglages vertical
et horizontal



- pare-visage avec visière interchangeable
- testé selon les normes EN166 et EN170
- coque en ABS résistant
- serre-tête avec protections mousse sur les parties en contact avec la tête
- réglages : hauteur du champ de vision, inclinaison écran, distance écran-visage
- conçu pour être porté en continu
- protection du sommet du crâne au menton (protège-menton intégré)
- application pour travaux mécaniques lourds
- dim. (l x h) visière : 310 x 240 mm

Visières au choix

- visière panoramique interchangeable
- visière en polycarbonate incluse
- protection totale du visage et des oreilles
- visière traitée anti-rayures et anti-UV en option

référence

Prix HT

EP1697 Écran complet, serre-tête et visière en polycarbonate incolore

EP1698 Visière en polycarbonate incolore traitée anti-buée et anti-rayures

Écran facial relevable

- pour la protection contre les impacts, les projections de solides et de liquides
- écran facial relevable en polycarbonate incolore
- couverture de protection prolongée au dessus de la tête, couleur bleue
- serre-tête réglable
- dimensions écran : 220 x h390 mm
- poids : 254 g
- testé selon la norme EN166



référence

Prix HT

EP1700 Écran complet, serre-tête et visière en polycarbonate incolore

EP1701 Visière en polycarbonate incolore de rechange

protection contre les radiations

ce qu'il faut savoir



- les écrans "usage général" ne protègent pas contre les radiations, ils sont destinés à une protection mécanique contre les risques de projections
- les écrans de protection anti-radiations sont fabriqués en résine acrylique
- outre la protection contre les radiations, la résine acrylique se caractérise par une parfaite qualité optique (pas de déformation visuelle) et une excellente transparence
- **radiations Bêta** : 99,5% des radiations Bêta de ^{32}P , ^{14}C , ^{35}S , sont stoppées par 10 mm d'épaisseur de résine acrylique
- **radiations gamma** : tous les écrans contre les radiations gamma ^{125}I sont fabriqués dans une résine acrylique enrichie au sel de plomb épaisseur 12 mm
- **attention** : la résine acrylique enrichie au sel de plomb s'utilise exclusivement contre les radiations gamma telles que; les radiations Bêta (telles que ^{32}P ou ^{35}S) émises sur un métal lourd tel que le plomb provoquent une émission dangereuse de rayons X !
- **attention** : la résine acrylique ne protège pas des rayons X

protection contre les radiations gamma telles que ^{125}I :
résine acrylique épaisseur 12 mm

protection contre les radiations Bêta telles que ^{32}P , ^{14}C , ^{35}S :
résine acrylique épaisseur 10 mm

Écran de protection usage général contre les risques de projections

Écran de protection en polycarbonate

jusqu'à 90 cm de haut

- écran de protection en polycarbonate
- **parfaitement transparent**
- épaisseur : 4,7 mm
- très grande résistance aux impacts
- construction à 3 parois, d'une seule pièce
- pour une protection frontale **et** latérale
- stabilité parfaite assurée par une **base métallique lourde**, recouverte époxy
- dim. de la base hors-tout : 50 x 17 cm
- 2 modèles :
hauteur 76 cm, poids 8,4 kg
hauteur 90 cm, poids 8,9 kg

référence

Prix HT

H24962 Écran de protection hauteur 76 cm

H24964 Écran de protection hauteur 91 cm



Écran de protection évasé

pour travail en position debout ou assise

- écran de protection en polycarbonate pour protection contre les radiations anti-gamma
- forme évasée pour ne pas gêner la position des bras lors des manipulations
- **parfaitement transparent**
- épaisseur : 6,4 mm
- pieds antidérapants : meilleure stabilité
- base en acrylique pour travailler directement dessus : facilite le nettoyage et protège la paillasse
- dimensions écran : 380 x h509 mm
- dimensions base : 508 x 350 mm



référence

Prix HT

H24965 Écran de protection forme évasée

Écrans antiradiations

protection anti β ou γ

- ▶ 3 formes
- ▶ base plate ou recourbée

Forme droite

- inclinaison à 15° : évite la réflexion de la lumière et la formation d'ombres
- visibilité optimale de la surface de travail

Forme échancrée

- inclinaison à 15° avec échancrures latérales : facilitent les manipulations de l'opérateur, accès facile au centre de l'écran

Forme double angle

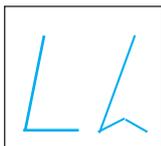
- écran frontal double angle de vision, partie inférieure verticale à 90°, partie supérieure inclinée à 45°, protection maximum

Type de protection

- **anti-bêta** : en acrylique transparent, épaisseur 10 mm (^{32}P , ^{35}S , ^3H , ^{14}C , etc.)
- **anti-gamma** : en acrylique transparent enrichi au sel de plomb, épaisseur 12 mm (^{125}I , ^{133}Xe , ^{57}Co , ^{67}Ga , etc.)

Base plate ou recourbée

- **base plate** : sert de support de travail et permet de protéger la paillasse
- **base recourbée** : possède un socle inversé en V, idéal pour placer l'écran à cheval sur le bord d'un bac de sécurité tout en assurant une parfaite stabilité



1] droit 15°

2] échancré 15°

3] double angle 0/45°

dim. écran (L x h)	type de base	dim. base (L x p)	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			écrans anti rayons Bêta		écrans anti rayons gamma	
1] écrans forme droite - inclinaison 15°						
300 x h450 mm	plate	300 x 300 mm	J526073		J526105	
350 x h530 mm	plate	350 x 300 mm	J526103		J526107	
300 x h450 mm	recourbée	300 x 150 mm	J526003		J526106	
350 x h530 mm	recourbée	350 x 150 mm	J526104		J526002	
2] forme échancrée - inclinaison 15°						
300 x h450 mm	plate	300 x 150 mm	J526071		J526000	
300 x h450 mm	recourbée	300 x 300 mm	J526001		J526115	
3] forme double angle 45°/90°						
300 x h450 mm	plate	300 x 300 mm	J526074		J526110	
355 x h600 mm	plate	355 x 300 mm	J526108		J526111	
300 x h450 mm	recourbée	300 x 150 mm	J526005		J526004	
355 x h600 mm	recourbée	355 x 150 mm	J526109		J526112	

Enceintes de protection

- enceinte anti- γ ou anti- β
- épaisseur : 10 mm
- support intérieur pour 3 pipettes
- passage avec porte placé sur les côtés pour accès techniques
- dim. (L x l x h) : 370 x 490 x 550 mm
- accessoires sur la photo non inclus



	référence	Prix HT
Enceinte de protection anti-radiations bêta	J536015	
Enceinte de protection anti-radiations gamma	J536014	
Bac de sécurité 68 x 54 mm jaune	J54003	
Jeu de 25 couvercles de protection 68 x 54 cm	J54103	

Écrans de protection orientables

- protection totale contre les radiations, parfaite visibilité de l'espace de travail et excellente stabilité
- l'écran est fixé sur les supports en position verticale ou légèrement inclinée et peut être monté dans la position largeur 540 mm et hauteur 350 mm ou inversement (pour former un écran haut)



	référence	Prix HT
Écran de protection orientable anti-bêta	J526007	
Écran de protection orientable anti-gamma	J526006	

Boîtes de sécurité antiradiation

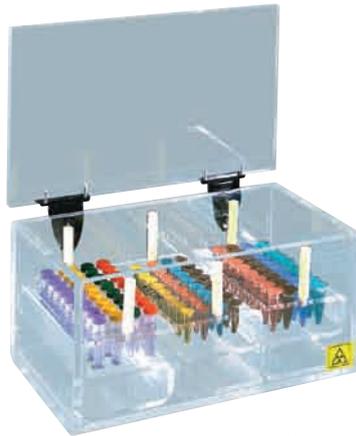


boîte de sécurité
livrée sans portoir

- transparence totale : identification permanente du contenu
- dim. internes (LxIxh) : 165x85x60 mm

référence	Prix HT
J526041 Boîte de sécurité anti bêta	
J526037 Boîte de sécurité anti-gamma	

Boîtes de sécurité antiradiation géante



boîte de sécurité
livrée sans portoir

- transparence totale : identification permanente du contenu
- dim. internes (LxIxh) : 280x165x140 mm

référence	Prix HT
J526049 Boîte de sécurité géante anti-bêta	
J526045 Boîte de sécurité géante anti-gamma	

Portoirs de sécurité pour boîtes



- boîte standard : capacité 1 portoir
- boîte géante : capacité 3 portoirs

référence	Prix HT
J526038 Portoir pour 40 x tubes 0,5 ml	
J526039 Portoir pour 32 x tubes 1,5 ml	
J526040 Portoir pour 32 x tubes 2,0 ml	

Bacs de sécurité pour substances dangereuses

protection de l'espace de travail



- pour recueillir en toute sécurité les substances dangereuses qui pourraient s'écouler
- idéal pour utilisation en combinaison avec un écran de protection ou une enceinte de protection anti-radiations
- en PVC jaune moulé d'une seule pièce
- s'utilisent seuls ou en combinaison avec une protection complémentaire en PVC souple (couvercle), transparent et antistatique, à usage unique ou réutilisable ; cette protection épouse parfaitement la forme du bac
- surface parfaitement lisse
- bonne résistance chimique du PVC
- température maximum 60°C
- bacs orange ou blancs sans sigle : sur demande

dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	bac de sécurité jaune		protection PVC transparent	
46 x 26 cm	J54000	l'unité	J54100	les 25
54 x 34 cm	J54001	l'unité	J54101	les 25
57 x 54 cm	J54002	l'unité	J54102	les 25
68 x 54 cm	J54003	l'unité	J54103	les 25
70 x 46 cm	J54005	l'unité	J54105	les 25
113 x 54 cm	J54006	l'unité	J54106	les 25

Sacs de sécurité à déchets, siglés "radiations", avec cordon de serrage



- sacs transparents en polyéthylène
- étanchéité assurée par double soudure
- cordon de serrage pour la fermeture facile du sac en toute sécurité
- signe de sécurité "radiations" imprimé sur chaque sac
- repère (ligne jaune) indiquant le seuil de remplissage maximum
- livrés en boîtes distributrices de 25

réf.	dimensions	Prix HT
J526083	150 x 150 x 150 mm	les 25
J526084	200 x 200 x 250 mm	les 25
J526085	490 x 270 x 400 mm	les 25
J526081	280 x 280 x 610 mm	les 25

Sacs de sécurité pour déchets contaminés siglés "radiations"



- sacs à souder en polyéthylène translucide imprimés avec le signe de sécurité "radiations"
- livrés en boîtier distributeur

référence	dimensions	Prix HT
J121067	150 x 200 mm	les 100
J121068	255 x 355 mm	les 50
J121069	355 x 510 mm	les 50
J121070	455 x 760 mm	les 50
J121071	790 x 760 mm	les 25

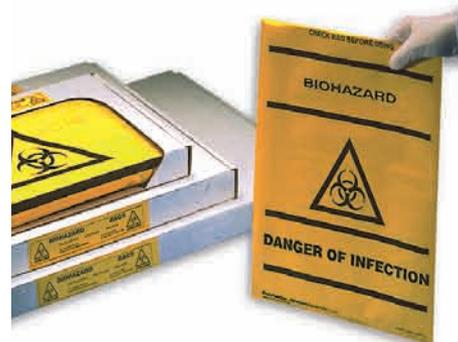
Sacs de sécurité à déchets, siglés "biohazard", avec cordon de serrage



- sacs transparents en polyéthylène
- étanchéité assurée par double soudure
- cordon de serrage pour la fermeture facile du sac en toute sécurité
- signe de sécurité "biohazard" imprimé sur chaque sac
- repère (ligne jaune) indiquant le seuil de remplissage maximum

réf.	dim. (L x l x h)	Prix HT
J121075	150 x 150 x 150 mm	les 25
J121076	200 x 200 x 250 mm	les 25
J121077	490 x 270 x 400 mm	les 25
J121078	280 x 280 x 510 mm	les 25

Sacs de sécurité pour déchets contaminés siglés "biohazard"



- sacs à souder
- en polyéthylène jaune
- imprimés avec le sigle "biohazard"
- livrés en boîtier distributeur

réf.	dimensions (Lxl)	Prix HT
J121072	255 x 355 mm	les 50
J121073	455 x 760 mm	les 50
J121074	790 x 1015 mm	les 25

Conteneur de sécurité mobile antiradiation β



- conteneur de sécurité à poser au sol
- 4 roulettes
- en acrylique transparent, épais. 10 mm
- dim. (L x l x h) : 280 x 270 x 580 mm

référence **Prix HT**
J536023 Conteneur de sécurité mobile, capacité 47 litres

Sacs de sécurité à déchets, avec cordon de serrage et signe de sécurité "radiations"

- le conteneur de sécurité mobile est prévu pour recevoir des sacs à déchets de sécurité avec cordon de serrage et signe de sécurité "radiations"
- sacs transparents en polyéthylène
- étanchéité assurée par double soudure
- cordon de serrage pour la fermeture facile du sac en toute sécurité
- signe de sécurité "radiations" imprimé sur chaque sac
- repère (ligne jaune) indiquant le seuil de remplissage maximum
- en boîtes distributrices de 25 sacs



référence **Prix HT**
J526081 Sacs à déchets pour conteneur mobile 47 litres, les 25 sacs

Conteneurs de table, anti-radiations et sacs à déchets



- **conteneurs anti-gamma**, en matière acrylique imprégnée de sel de plomb, épaisseur 12 mm
- **conteneurs anti-bêta**, en matière acrylique, épaisseur 10 mm

capacité	dimensions (L x l x h)	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
3,3 litres	150 x 150 x h150 mm	J526025		J526028		J526083	les 25
10 litres	200 x 200 x h250 mm	J526026		J526029		J526084	les 25
50 litres	490 x 270 x h400 mm	J526027		J526030		J526085	les 25

Conteneurs et sacs de sécurité anti-radiations pour micropointes



- **conteneurs entièrement transparents**, identification permanente du contenu
- couvercle équipé d'une ouverture et d'un minicouvercle complémentaire rabattable permettant la fermeture de cette ouverture (protection optimale contre l'émission de radiations par les pointes contaminées)
- dim. (L x l x h) : 130 x 130 x 130 mm
- **sacs transparents en polyéthylène**
- étanchéité assurée par double soudure
- cordon de serrage pour la fermeture
- signe de sécurité "radiations" imprimé sur chaque sac
- repère (ligne jaune) indiquant le seuil de remplissage maximum

référence **Prix HT**
J536032 Conteneur anti- β pour pointes
J536031 Conteneur anti- γ pour pointes
J526083 Sacs à déchets, les 25

Stations rince-œil montage mural



1



2

- support mural en matière plastique moulé, très solide
- livré avec un petit couvercle : protection contre la poussière
- utilisation d'une main : usage rapide
- support équipé d'un miroir
- montage par 4 vis
- tube d'évacuation de l'eau usée
- dimensions stations (lxpxh) :
monoposte 425 x 355 x 105 mm
double poste 425 x 167 x 105 mm
- remarque : les flacons sont livrés vides, sans liquide physiologique

référence

Prix HT

- SR1019 2 Station rince-œil 1000 ml
SR1021 1 Station rince-œil 2x1000 ml
SR1023 Flacon 1000 ml vide

Flacons rince-œil à la Diphotérine®



1



2



3

La Diphotérine®

- la Diphotérine® est une solution de lavage des projections chimiques
- la Diphotérine® est une molécule amphotère et chélatrice qui permet d'absorber et d'enlever les produits chimiques agressifs assurant ainsi un lavage actif
- spectre d'activité : tous les produits chimiques à l'exception des fluorures en solutions acides (voir Hexafluorine®)
- permet de stopper chacun des 6 types de réactions possibles en cas de projection et de brûlure chimique (acide, basique, oxydation, réduction, solvation, chélation)
- avantage essentiel : polyvalence
- la Diphotérine® est une solution hypertonique ce qui lui permet par effet osmotique d'attirer le produit ayant pénétré dans les tissus vers l'extérieur
- la combinaison de ces trois propriétés permet à la Diphotérine® de décontaminer totalement la projection chimique à l'intérieur et à l'extérieur des tissus de façon polyvalente afin d'éviter toutes séquelles inhérentes à ce type d'accident

Flacon rince-œil

- solution stérile de 50 ml
- livré avec un étui de rangement se fixant à la ceinture

- flacon avec œillère ergonomique, couvercle anti-poussière et pictogramme d'instructions d'utilisation

Spray à la Diphotérine®

- pour un lavage du visage et du corps en cas de projections de produits chimiques (acides, bases, solvants, etc.)
- neutralise instantanément les effets du produit chimique

Station murale

- composition : 2 flacons rince-œil à la Diphotérine® de 500 ml, 1 flacon rince-œil de solution ophtalmique de 200 ml et 1 spray à la Diphotérine® de 200 ml
- fixation murale, couvercle hermétique
- solution ophtalmique : lavage de surface et réhydratation de l'œil après utilisation de la Diphotérine ou utilisation en cas de projection de corps étrangers dans l'œil

référence

Prix HT

- SR5000 1 Flacon 50 ml stérile
SR5100 2 Spray 200 ml stérile
SR5200 3 Station 2 flacons 500 ml
Diphotérine + 1 spray 200 ml de Diphotérine
+ 1 flacon de solution ophtalmique de 200 ml

Flacons rince-œil avec solution de rinçage stérile



- **flacons standard avec sérum physiologique stérile** : solution chlorure de sodium à 0,9 %
- **flacon avec solution pH neutre stérile** : tampon phosphate à 4,9% pour la neutralisation des brûlures par acides ou bases, 50 fois plus efficace que l'eau (conseil : après utilisation de la solution pH neutre, continuez à rincer l'œil avec la solution standard jusqu'à intervention du médecin)
- la solution pour lavage des yeux doit pénétrer dans les yeux par un flux léger et uniforme : pressez le flacon légèrement sans le serrer
- flacon avec œillère ergonomique, couvercle anti-poussière et pictogramme d'instructions
- flacon "duo" à double œillère : rinçage des deux yeux en même temps

référence	Prix HT
flacons avec solution standard stérile	
SR4691 [1] Flacon 200 ml stérile	
SR4613 [2] Flacon 500 ml stérile	
SR4707 [3] Flacon 1000 ml stérile	
SR4800 [4] Flacon 1000 ml "duo" stérile à double œillère	
flacons avec solution pH neutre stérile	
SR4752 [5] Flacon 200 ml stérile pH neutre	
SR4801 [6] Flacon 500 ml "duo" stérile pH neutre à double œillère	

Station rince-œil à 2 flacons



- station murale 2x 500 ml standard
- station murale 2x 1000 ml standard
- station murale 1x 500 ml standard et 1x **200 ml pH neutre**
- flacons lave-œil avec œillère ergonomique et couvercle anti-poussière
- livrée avec pictogramme d'instruction d'utilisation et miroir
- spécialement adaptée pour installation à côté du poste de travail
- ne convient pas pour des sites de travail poussiéreux

référence	Prix HT
SR4694 Station 2x 500 ml standard	
SR4708 Station 2x 1000 ml standard	
SR4773 [1] Station 1x 500 ml standard et 1x 200 ml pH neutre	
flacons de recharge avec solution stérile	
SR4613 Flacon rince-œil stérile 500 ml	
SR4707 Flacon rince-œil stérile 1000 ml	
SR4752 Flacon pH neutre stérile 200 ml	

Coffrets muraux étanches avec 2 flacons



- coffret mural 2x 500 ml
- coffret mural 1x 500 ml solution standard + 1x 200 ml solution pH neutre
- flacon rince-œil avec œillère ergonomique, couvercle anti-poussière et pictogramme d'instructions d'utilisation
- coffrets avec couvercle frontal à ouverture rapide, pictogramme d'instruction d'utilisation et miroir sur couvercle
- spécialement adaptés aux sites de travail poussiéreux

référence	Prix HT
SR4650 [1] Coffret 2x 500 ml standard	
SR4787 [2] Coffret 1x 500 ml standard et 1x 200 ml pH neutre	
SR4803 Coffret 2x 1000 ml "duo" standard	
SR4816 Coffret 1x 1000 ml "duo" standard et 1x 500 ml pH neutre "duo"	
flacons de recharge avec solution stérile	
SR4613 Flacon rince-œil stérile 500 ml	
SR4752 Flacon pH neutre stérile 200 ml	
SR4800 Flacon 1000 ml "duo" stérile à double œillère	
SR4801 Flacon 500 ml "duo" stérile pH neutre à double œillère	

Douches et lave-yeux de sécurité

Douchettes d'yeux



- une ou deux sorties avec poignée ergonomique en ABS vert, finition chromé
- commande manuelle par gâchette en laiton chromé
- 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
douchettes d'yeux	
LY9120 Douchette d'yeux 1 tête murale	
LY9140 Douchette d'yeux 1 tête sur table	
LY9121 Douchette d'yeux 2 têtes murale	
LY9141 Douchette d'yeux 2 têtes sur table	

Lave-yeux



- 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 en acier avec peinture époxy verte, fixation par platine en laiton (vis non livrées), alimentation en eau raccord M 1/2", ouverture et fermeture de l'écoulement par pression sur la palette, débit à 3 bar 20 l/min
- **modèle sur colonne** : mise hors eau de la colonne, jet propre, installation en extérieur possible, prévoir un kit anti-gel pour l'alimentation en eau si installation en extérieur, commande manuelle par palette à main ou commande au pied



- par palette à main en acier avec peinture époxy verte, montage au sol sur embase triangulaire en laiton (vis non livrées), alimentation en eau raccord F 1", ouverture et fermeture de l'écoulement par pression sur la palette
- ouverture de l'écoulement par pression sur la pédale fermeture automatique par ressort
- débit à 3 bar : 17 l/min

référence	Prix HT
lave-yeux	
LY9102 Lave-yeux mural	
LY9201 Lave-yeux sur colonne	

Caractéristiques générales

- conformes aux préconisations de la CRAM et de l'INRS
- certifiés conformes aux normes européennes prEN15154-1 et prEN15154-2
- **jet d'eau propre sans traces de rouille ou de bactérie dues à l'eau stagnante dans les tuyaux** : mise hors d'eau de la colonne et de la pomme de douche, possibilité d'installation en extérieur (pas de gel d'eau dans la colonne)
- nécessite une alimentation en eau mitigée +15 à +37°C, selon normes européennes (utilisation d'un pré-mélangeur conseillée)
- installation en extérieur : il est conseillé d'utiliser une alimentation en eau avec un dispositif anti-gel
- débit pour une décontamination optimale :
 - lave-yeux** : 20 l/min à 3 bar
 - douche** : 90 l/min à 1 bar statique ou 140 l/min à 3 bar statique
- ouverture / fermeture rapide par vanne en laiton
- garantie 10 ans
- éjection automatique des caches de protection des têtes d'aspersion sous la pression à la mise en eau
- gicleurs de lave-yeux avec aérateurs : jet doux pour ne pas blesser l'utilisateur
- pommeau de douche avec jet périphérique : répartition optimale du jet sur l'ensemble de la douche

Douche de sécurité murale



- mise hors eau de la douche : : jet propre, installation en extérieur possible
- pomme de douche Ø 250 mm en ABS antichoc vert
- débit 90 l/min à 1 bar statique (140 l/min à 3 bar statique)
- 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
- livrée avec plaque signalétique normée
- ouverture et fermeture de l'écoulement par action sur la tringle
- types d'installation possibles :
 - en traversée de cloison
 - alimentation encastrée
 - montage sous faux-plafond
- prévoir un mitigeur thermostatique en amont pour la thermostatisation de l'eau
- prévoir un kit anti-gel pour l'alimentation en eau si installation en extérieur
- siphon de sol en option

Combiné douche et lave-yeux



- mise hors eau de la douche et de la colonne : jet propre, installation en extérieur possible
- tuyauterie en acier galvanisé avec peinture époxy grise
- livré avec plaque signalétique normée
- montage au sol sur embase triangulaire en laiton (vis non livrées)
- alimentation en eau : F 1"
- prévoir un mitigeur thermostatique en amont pour la thermostatisation de l'eau
- prévoir un kit anti-gel pour l'alimentation en eau si installation en extérieur
- 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
- action sur la tringle ouverture/écoulement par la pomme de douche et le lave-yeux

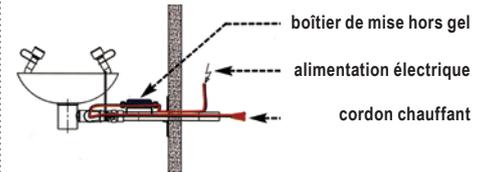
Lave-yeux

- 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 (aucune particule solide ne peut passer et blesser l'œil)
- tuyauterie en acier galvanisé avec peinture époxy grise
- commande manuelle par palette à main ou commande au pied par palette en acier avec peinture époxy verte, contrairement à l'utilisation de la tringle avec ces commandes seul le lave-yeux sera actionné

référence	Prix HT
LY9108 Douche de sécurité murale	

référence	Prix HT
LY9203 Combiné douche de sécurité et lave-yeux	

Accessoires



- kit anti-gel pour alimentation en eau en amont de la douche ou le lave-œil : câble chauffant, enclenchement automatique à partir de -1°C, livré complet
- siphon de sol à hauteur réglable avec grille inox inviolable fixée par 2 vis inox, sortie verticale Ø40 mm, corps PVC classé anti-feu, garde d'eau 50 mm et débit 0,6 L/sec normalisé
- pré-mélangeur compact pour lave-yeux : MF1/2", homologué SRIPS (Avis Technique Sanitaire), corps nickelé avec clapets anti-retour contrôlables et filtre, débit 30 l/min pour une douchette ou lave yeux
- régulateur thermostatique avec verrouillage par l'utilisateur, **sécurité anti-brûlure, fermeture automatique en cas de coupure d'eau froide**, clapets anti-retour incorporés, débit minimum 5 l/min, corps brut et volant bleu, pour 2 à 8 douchettes ou lave-yeux, raccord M3/4"
- mitigeur thermostatique collectif sécurisé, avec butée de température maximale réglable et clapets anti-retour : pour douche et combiné, débit 90 l/min, raccord F1"

référence	Prix HT
kit anti-gel	
LY1000 Kit anti-gel pour alimentation en eau	sur devis
siphon de sol à hauteur réglable	
LY6821 1 Siphon pour sol carrelé ou béton brut, grille 100 x 100 mm, hauteur 80 mm max.	
LY6831 2 Siphon pour sol carrelé ou béton brut grille 150 x 150 mm, hauteur 85 mm max.	
LY6832 3 Siphon pour sol souple / vinyle grille Ø115 mm, hauteur 85 mm max.	
thermostatisation de l'eau	
LY2000 Pré-mélangeur compact pour un lave-yeux ou douchette	
LY7332 Régulateur thermostatique sécurisé pour 2 à 8 lave-yeux ou douchettes	
LY7313 Mitigeur thermostatique collectif sécurisé pour combiné ou douche de sécurité	

Gants de sécurité

jusqu'à +230 °C



- doux, pliables, lavables, idéal pour manipulation des objets chauds
- sans amiante
- couleur orange, très visible
- modèle manchette haute (long. 28 cm)

réf.	manchette	long. totale	Prix HT
H132010	13 cm	33 cm	la paire
H132011	28 cm	47 cm	la paire

Gants cryogéniques

utilisables avec azote liquide en phase vapeur jusqu'à -190°C



- confortables, maniables et imperméables
- gant cryogénique prolongé par une manchette de protection de l'avant-bras de l'utilisateur
- enveloppe externe en polyamide bleu imperméable et interne en polyester et coton combiné à un film de polyoléfin
- **applications** : atmosphère cryogénique (azote, oxygène et hélium liquide, etc.) et de congélation (congélateur, etc.)

référence	Prix HT
BP1360 Gant cryogénique, taille femme, long. 360 mm, la paire	
BP1380 Gant cryogénique, taille homme, long. 380 mm, la paire	

Distributeur de pansements



- pansements en emballage individuel
- pansements prêts à l'emploi
- peuvent être tirés d'une seule main
- quantité restante visible
- hygiénique : les autres pansements ne peuvent être souillés
- possibilité de verrouillage anti-volet : clé fournie
- fixation fournies
- capacité 90 pansements 72 x 25 mm (2 recharges de 45 pansements)
- dimensions : 230 x 30 x h130 mm, 350 g
- 3 modèles :
- **pansements tissés** : élastiques perméables à l'air
- **pansements étanches** : perméables à l'air, résistants à l'eau pour les lieux de travail très humides
- **pansements détectables stériles** : en polyéthylène bleu avec surface métallique incorporée, **étanches**, perméables à l'air, résistants à l'eau, spécialement conçus pour les lieux de travail très humides et partout où une grande hygiène est requise

référence	Prix HT
distributeur de pansements	
SR5502 Distributeur 90 pansements tissés	
SR5501 Distributeur 90 pansements étanches	
SR5503 distributeur 90 pansements détectables stériles	
recharges	
SR5512 Recharge 45 pansements tissés	
SR5511 Recharge 45 pansements étanches	
SR5513 Recharge 45 pansements détectables stériles	

Station premiers soins



1

Station murale avec miroir composée de :

- flacon lave-œil avec œillère ergonomique et couvercle anti-poussière
- distributeurs de lingettes nettoyantes
- distributeur de pansements avec 45 pansements **tissés** et 45 pansements **étanches**
- livrée avec un pictogramme d'instructions d'utilisation

Rince-œil avec solution stérile

- solution de rinçage en cas de blessure oculaire légère par des corps étrangers
- **flacons standard avec sérum physiologique stérile** : solution de chlorure de sodium à 0,9 %
- flacon avec œillère ergonomique, couvercle anti-poussière et pictogramme d'instructions d'utilisation

Distributeur de pansements

- pansements en emballage individuel
- 3 modèles : voir ci-contre pour descriptif

Distributeur de lingettes nettoyantes

- lingettes nettoyantes imprégnées d'une solution stérile et antibactérienne avec une solution de chlorhexidine
- dim. lingettes : 130x200 mm à plat et 40x40 mm pliées
- paquet de 40 lingettes emballées individuellement

référence	Prix HT
station premiers soins complète	
SR5101 1 Station de premiers soins	
recharges	
SR4613 Flacon rince-œil 500 ml stérile	
SR5551 Recharge 40 lingettes	
SR5512 Recharge 45 pansements tissés	
SR5511 Recharge 45 pansements étanches	
SR5513 Recharge 45 pansements détectables stériles	

Trousses de premiers secours



1

- l'article R4224-14 du Code du Travail fait obligation d'équiper les lieux de travail d'un matériel de secours adapté à la nature des risques et facilement accessible ; tous les chantiers de BTP et les ateliers, les équipes d'artisans ou les véhicules utilitaires doivent donc obligatoirement disposer de ce matériel
- selon le Bulletin officiel de l'Éducation Nationale (hors série n°1 du 06/01/2000 : "*Toutes les écoles et établissements doivent avoir constitué une trousse de premiers secours qu'il convient d'emporter en cas de déplacements à l'extérieur.*")
- gamme de trousses de premiers soins d'urgence conforme aux préconisations de la Médecine du Travail et au bulletin officiel de l'éducation nationale dans le cas de la trousse scolaire

1 Trousse 1 à 4 personnes

- **composition** : 1 couverture de survie, 5 compresses antiseptiques chlorhexidine, 1 écran facial pour bouche à bouche, 2 unidoses de sérum physiologique, 1 écharpe triangulaire, 1 paire de ciseaux, 5 compresses stériles 5 x 5 cm, 1 pince à échardes, 1 pansement compressif stérile PM, 1 sac plastique avec fermeture à glissière, 10 pansements adhésifs assortis, 12 épingles de sûreté, 2 bandes extensibles 3 m x 5 cm, 1 paire de gants vinyle, 1 rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm, 1 guide de premiers secours en 6 langues
- trousse mise sous film rétractable avec une fiche de la composition
- dimensions : 210 x 60 x h210 mm
- poids : 480 g



2



3



4



5

2 Trousse 8 à 20 personnes

- **composition** : 1 coussin hémostatique, 1 vaporisateur chlorhexidine 50 ml, 1 couverture de survie, 1 rouleau de sparadrap 5 m x 2cm, 1 écran facial pour bouche à bouche, 1 paire de ciseaux Lister, 1 écharpe triangulaire, 5 unidoses pour lavage oculaire, 20 compresses stériles 7,5 x 7,5 cm, 2 sacs plastique avec fermeture à glissière, 30 pansements adhésifs assortis, 12 épingles de sûreté, 3 bandes extensibles 3 m x 7 cm, 5 paires de gants vinyle, 3 bandes extensibles 3 m x 10 cm, 1 pince à échardes, 1 bande de crêpe 4 m x 10 cm, 1 guide de premiers secours
- **conseil** : acheter en pharmacie pour compléter la trousse, 1 boîte de Paracétamol, 1 tube de Biafine® pour les brûlures, 1 tube d'Arnica contre les coups
- trousse livrée avec support mural, sous film rétractable avec la liste du contenu au dos
- dimensions : 270 x 100 x h290 mm / 1,2 kg

3 Trousse pour environnements exposés aux risques chimiques

- **composition** : 1 lave œil pH neutre 200 ml, 1 spray de chlorhexidine 50 ml, 10 unidoses de sérum physiologique, 1 paire de ciseaux Lister, 1 couverture de survie, 1 pince à échardes, 1 écran facial pour bouche à bouche, 12 épingles de sûreté, 1 écharpe triangulaire, 2 sacs plastique, 10 compresses stériles 30 x 30 cm, 3 paires de gants vinyle, 18 pansements adhésifs assortis, 1 guide de premiers secours, 4 bandes extensibles 3 m x 7 cm, 2 pansements compressifs, 1 rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
- trousse livrée avec un support mural, possibilité de plombage
- dimensions : 270 x 100 x h290 mm / 1,5 kg

4 Trousse de secours scolaire

- **composition** : 1 couverture de survie, 4 unidoses de sérum physiologique, 1 écharpe triangulaire, 5 compresses à la chlorhexidine, 1 thermomètre frontal réutilisable, 5 compresses anti-coups au Calendula, 5 compresses stériles 20 x 20 cm, 12 épingles de sûreté, 1 rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm, 2 paires de gants vinyle, 4 bandes extensibles 3 m x 7 cm, 1 paire de ciseaux, 10 pansements adhésifs assortis, 1 pince à échardes métal, 1 guide de premiers secours en 6 langues
- trousse souple avec passant pour ceinture
- dimensions : 180 x 50 x h120 mm / 250 g

5 Trousse pour voiture (pour 4 personnes)

- **composition** : 2 tests d'alcoolémie, 2 sachets de gel anti-brûlures, 1 couverture de survie, 2 compresses anti-moustiques, 1 VomKid's (sac hygiénique vomitoire avec absorbant anti-odeurs et lingette fraîcheur), 2 compresses anti-coups, 6 compresses stériles 20 x 20 cm, 2 sachets de savon bactéricide, 1 pansement compressif stérile 2,5 m x 6 cm, 1 paire de ciseaux, 1 bande de gaze 3 m x 7 cm, 1 pince à échardes, 10 pansements adhésifs assortis, 4 clips de fixation pour bandes, 1 rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm, 1 paire de gants vinyle, 2 compresses alcoolisées, 1 guide de premiers secours
- dimensions : 230 x 170 x h50 mm / 500 g

référence

Prix HT

TPR100 1 Trousse 1 à 4 personnes

TPR200 2 Trousse 8 à 20 personnes

TPR300 3 Trousse risques chimiques

TPR400 4 Trousse pour milieu scolaire

TPR500 5 Trousse voiture 4 personnes

Étiquettes de risque radioactif ou risque biologique



	référence	Prix HT
étiquettes adhésives vinyle SANS zone de marquage		
risque radioactif 150 x 125 mm	SJ1351 [1]	
300 x 250 mm	SJ1353	
risque biologique 150 x 125 mm	SJ1311 [7]	
300 x 250 mm	SJ1313	
étiquettes adhésives vinyle AVEC zone de marquage		
risque radioactif 150 x 125 mm	SJ1361 [2]	
300 x 250 mm	SJ1363	
risque biologique 150 x 125 mm	SJ1301	
300 x 250 mm	SJ1303	
plaques rigides adhésives SANS zone de marquage		
risque radioactif 150 x 125 mm	SJ1352	
300 x 250 mm	SJ1354	
risque biologique 150 x 125 mm	SJ1312	
300 x 250 mm	SJ1314	
plaques rigides adhésives AVEC zone de marquage		
risque radioactif 150 x 125 mm	SJ1362	
300 x 250 mm	SJ1364	
risque biologique 150 x 125 mm	SJ1302	
300 x 250 mm	SJ1304	
plaques adhésives en vinyle sans zone de marquage		
risque radioactif 200 x 200 mm	SJ1370 [3]	
étiquettes rondes adhésives en matière plastique		
risque radioactif 40xØ 12 mm+24xØ 20 mm	SJ1375 [4]	
étiquettes carrées adhésives en matière plastique		
risque biologique 40x(12x12 mm)+24x(20x20 mm)	SJ1325 [5]	
ruban adhésif en vinyle		
risque radioactif ruban larg. 25 mm, roul. de 66 m	SJ1382 [6]	
risque biologique ruban larg. 25 mm, roul. de 66 m	SJ1330	
25 étiquettes carrées adhésives en vinyle		
risque radioactif 25 x 25 mm	SJ1380	
50 x 50 mm	SJ1381	

Étiqueteuse et logiciel d'impression d'étiquettes de signalisation

créez toutes les étiquettes de signalisation et de sécurité



- ▶ logiciel de création d'étiquettes normalisées
- ▶ nombreux formats d'étiquettes

Étiqueteuse

- permet de créer toutes les étiquettes de signalisation d'interdiction, d'avertissement, d'obligation, d'évacuation et de secours
- logiciel de création inclus avec bibliothèque de logo et de signes normalisés
- compatibles avec plusieurs tailles et matériaux d'étiquettes
- vitesse impression : 50 à 76 mm/sec
- type d'impression : thermique
- résolution : 300 dpi
- largeur d'impression max. : 104 mm
- longueur d'impression max. : 960 mm
- cutter guillotine pour découpe automatique des étiquettes imprimées
- dimensions : 314 x 213 x h188 mm / 1,8 kg
- interfaces : Centronics, USB 2.0
- alimentation : adaptateur secteur 230 V
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C, 25 à 85 %HR
- livraison complète avec câble USB, adaptateur secteur, et logiciel

Logiciel

- bibliothèque complète de logos et symboles de signalisation : interdiction, avertissement, obligation, évacuation et secours
- importation d'image personnalisée possible
- module pour la création de code-barres en option : Code 39, Code 128, EAN, Data Matrix etc.

Accessoires en option

- Ruban encreur (divers coloris au choix)
- Module de création de code-barres

référence	Prix HT
étiqueteuse	
LABL100	Étiqueteuse complète avec logiciel et câble USB
accessoires	
LABL110	Module de création de code-barres
rubans encreurs pour support vinyle	
LABLE1	Ruban encreur noir
LABLE2	Ruban encreur blanc
LABLE3	Ruban encreur vert
LABLE4	Ruban encreur rouge
LABLE5	Ruban encreur bleu
LABLE6	Ruban encreur orange

Étiquettes et rouleaux pour étiqueteuse LABL100

Rubans vinyle couleur unie



- rubans en vinyle, résistants aux UV, aux griffures, aux produits chimiques, à l'eau de mer, à l'eau de pluie etc.
- utilisation en intérieur ou en extérieur

couleur	largeur	référence	rouleau	Prix HT
transparent	30 mm	LABLR1	30 m	
	50 mm	LABLR2	30 m	
	75 mm	LABLR3	30 m	
	100 mm	LABLR4	30 m	
blanc	30 mm	LABLR5	30 m	
	50 mm	LABLR6	30 m	
	75 mm	LABLR7	30 m	
jaune	30 mm	LABLR9	30 m	
	50 mm	LABLR10	30 m	
	75 mm	LABLR11	30 m	
rouge	30 mm	LABLR13	30 m	
	50 mm	LABLR14	30 m	
	75 mm	LABLR15	30 m	
	100 mm	LABLR16	30 m	
orange	30 mm	LABLR17	30 m	
	50 mm	LABLR18	30 m	
	75 mm	LABLR19	30 m	
	100 mm	LABLR20	30 m	
bleu	30 mm	LABLR21	30 m	
	50 mm	LABLR22	30 m	
	75 mm	LABLR23	30 m	
vert	30 mm	LABLR25	30 m	
	50 mm	LABLR26	30 m	
	75 mm	LABLR27	30 m	
noir	30 mm	LABLR29	30 m	
	50 mm	LABLR30	30 m	
	75 mm	LABLR31	30 m	
	100 mm	LABLR32	30 m	

autres couleurs sur demande : bleu ciel, bleu clair, vert clair, marron, violet, gris foncé, gris clair, turquoise, argent, or

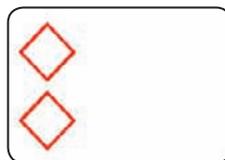
Rouleaux d'étiquettes pré-découpées et pré-imprimées

Étiquettes vinyle rondes d'interdiction barrée ou non barrée



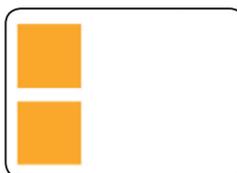
type	dim.	référence	rouleau	Prix HT
interdiction	Ø50 mm	LABLR33	300 étiqu.	
	Ø100 mm	LABLR34	375 étiqu.	
interdiction barré	Ø50 mm	LABLR35	300 étiqu.	
	Ø100 mm	LABLR36	300 étiqu.	

Étiquettes vinyle rectangulaires à coins arrondis, pour substances dangereuses selon la nouvelle norme CLP avec deux losanges à contour rouge



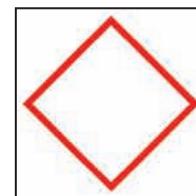
dimensions	référence	rouleau	Prix HT
57 x 80 mm	LABLR37	500 étiqu.	
74 x 105 mm	LABLR38	550 étiqu.	
105 x 148 mm	LABLR50	275 étiqu.	

Étiquettes vinyle rectangulaires à coins arrondis pour substances dangereuses avec 2 rectangles orange



dimensions	référence	rouleau	Prix HT
57 x 80 mm	LABLR44	500 étiqu.	
78 x 100 mm	LABLR45	425 étiqu.	
100 x 150 mm	LABLR46	250 étiqu.	

Étiquettes vinyle format losange, contour rouge, pour substances dangereuses selon la nouvelle norme CLP



dimensions	référence	rouleau	Prix HT
20 x 20 mm	LABLR39	1000 étiqu.	
33 x 33 mm	LABLR40	750 étiqu.	
38 x 38 mm	LABLR41	750 étiqu.	
45 x 45 mm	LABLR42	500 étiqu.	
100 x 100 mm	LABLR43	375 étiqu.	

Étiquettes d'information rectangulaires à contour rouge



dimensions	référence	rouleau	Prix HT
57 x 80 mm	LABLR47	500 étiqu.	
78 x 100 mm	LABLR48	425 étiqu.	
100 x 150 mm	LABLR49	250 étiqu.	

autres étiquettes sur demande

- rouleaux couleur unie en polyester
- rouleaux d'étiquettes en vinyle pour câble, tuyau, étiquettes d'inspection rondes ou forme losange colorées, étiquettes rondes de couleur unie : rouge (interdiction), bleue (obligation), verte (évacuation et secours), étiquettes carrées, rectangulaires ou triangulaires (avec ou sans zone de notification)
- rouleaux en matière photoluminescente selon norme DIN 67510-1
- rouleaux d'étiquettes en polyester brillant, facilement décollables
- rouleaux en métal/aluminium, revêtement polyester brillant pour surface glissante (huileuse)
- rouleaux VOID : le marquage VOID apparaît sur l'étiquette mais aussi sur le support

Conteneurs pour déchets à incinérer ou déchets tranchants



Conteneur à incinérer simple, sûr et économique pour l'incinération des déchets

- en carton, pour recevoir les déchets de laboratoire destinés à l'incinération, carton incinéré directement avec son contenu, pour éviter manipulations et transvasements
- carton épais avec un sac en polyéthylène solide et étanche, le couvercle peut se refermer hermétiquement une fois le conteneur rempli
- livrés à plat et assemblés en quelques secondes, instructions d'utilisation et pictogrammes imprimés sur le conteneur

deux capacités :

- 60 litres** (à poser au sol) : 30 x 30 x h70 cm
- 10 litres** (de paille) : 20 x 20 x h25 cm

Conteneur pour objets tranchants : rejetez tous les objets tranchants dans ce conteneur spécialement étudié

- permet de recevoir des objets tranchants tels que débris de verrerie, lames, aiguilles, etc.
- carton épais avec un sac en polyéthylène solide et étanche, le couvercle peut se refermer hermétiquement une fois le conteneur rempli
- livrés à plat et assemblés en quelques secondes, instructions d'utilisation et pictogrammes imprimés sur le conteneur

deux capacités :

- 60 litres** (à poser au sol) : 30 x 30 x h70 cm
- 10 litres** (de paille) : 20 x 20 x h25 cm

capacité	référence	Prix HT
conteneurs à incinérer		
60 litres	H132051	les 6
10 litres	H132052	les 6
conteneurs pour objets tranchants		
60 litres	H246531	les 6
10 litres	H246532	les 6

Conteneurs à déchets

nouveau système de fermeture du sac intégré au rabat du conteneur

pour les déchets d'activité de soins à risques infectieux



1

2

3

4

- conteneurs en carton ondulé épaisseur 3 mm
- fond à montage automatique
- conformes aux normes **AFNOR Q 12-008**
- couverture en papier kraft pur à l'extérieur
- sachet intérieur en polyéthylène basse densité jaune 60 µm collé sur les parois
- découpe des bords du carton soignée : utilisation sans risques de coupures
- résistance au gerbage : > 120 kg par caisse
- deux poignées sur le dessus avec système de protection des doigts
- fermeture provisoire du couvercle pendant l'utilisation : limite les remontées d'odeur, fermeture définitive par double rabat pour une meilleure sécurité
- 4 épaisseurs de carton en fond de caisse pour amortissement de la chute des premiers déchets
- livrés à plat et assemblés en quelques secondes, instructions d'utilisation et pictogrammes imprimés sur le conteneur

fermeture du sac au choix :

Nouveau - système système "O" : ouverture placée dans le premier rabat de fermeture de la caisse permettant le passage et le maintien fermé du rebord du sac **par lien traditionnel livré**



fermeture sachet par système "O"

fermeture sachet par lien

capacité	dimensions	charge max.	référence	Prix HT
conteneurs forme haute (standard)				
12 litres	197 x 197 x h375 mm	4,0 kg	ANDEC12 1	les 10
25 litres	260 x 260 x h370 mm	6,0 kg	ANDEC25 2	les 10
50 litres	260 x 260 x h745 mm	12,5 kg	ANDEC50 3	les 10
conteneurs forme basse				
50 litres	398 x 293 x h425 mm	12,5 kg	ANDAP50 4	les 10

remises par quantité : nous consulter

Conteneur de sécurité

- conteneur à déchets, siglé "biohazard" (danger biologique) pour déchets biologiques, aiguilles, tubes etc.
- couvercle de sécurité coulissant avec système de fermeture bloquant : ouverture demi circulaire rayon 6 cm
- **dispositif spécial** placé sur le couvercle pour la **récupération des aiguilles**, obturé lorsque le couvercle est fermé pour une sécurité maximale
- capacité 4 litres, dim. : Ø 200 x 170 mm



référence **Prix HT**

LX51020 Conteneur de sécurité pour déchets biologiques, l'unité

Conteneurs de sécurité géants

35 ou 60 litres
couvercle hermétique



- en polypropylène : résistance aux agressions physiques et chimiques
- forme rectangulaire, couvercle hermétique

référence **Prix HT**

AX4110 Conteneur de sécurité 35 l, dim 400 x 300 x h360 mm

AX4111 Conteneur de sécurité 60 l, dim. 400 x 300 x h570 mm

SharpSafe® conteneurs de sécurité NF X 30-500

sécurité maximum pour les utilisateurs
et pour l'environnement



- ▶ **récupération des déchets tranchants ou contaminés (y compris des aiguilles)**
- ▶ **incinérables et autoclavables**
- ▶ **résistance aux chocs et aux solvants**

- **pour la récupération des déchets tranchants ou contaminés**
- **conteneurs certifiés NF X 30-500** : sécurité optimale pour les utilisateurs et pour l'environnement (qualité en conformité avec les recommandations du GERES/circulaire DH/S12-DGS/VS3 n°554 du 01/09/98, résistance à la perforation de 12,5 N mini. 15 N en moyenne)
- **en polypropylène rigide**, résistant aux chocs, aux objets tranchants ou perforants ainsi qu'aux solvants
- **récupération des aiguilles de seringues** : couvercle muni d'un orifice facilitant le détachement et la récupération des aiguilles sans aucun contact manuel, un orifice permet

- le maintien du capuchon de protection des aiguilles pour faciliter les manipulations en toute sécurité
- couvercle pour fermeture provisoire ou définitive du conteneur
- ouverture munie d'un battant transparent qui se referme après chaque introduction de déchets (évite toute dispersion accidentelle des déchets), après fermeture, le conteneur est prêt à être traité (autoclavage et/ou incinération)
- poignée de transport
- système de fixation mural ou sur chariot garantissant une stabilité parfaite du conteneur (en option)
- incinération des conteneurs sans aucune émanation toxique

capacité	dimensions (l x p x h) mm	référence	Prix HT
0,45 litre	169 x 103 x h50 mm	AX1015	
0,60 litre	221 x 106 x h54 mm	AX1020 [1]	
1 litre	188 x 106 x h90 mm	AX1050 [2]	
2 litres	168 x 196 x h120 mm	AX1100* [3]	
4 litres	248 x 175 x h175 mm	AX1200 [4]	
7 litres	382 x 175 x h175 mm	AX1300 [5]	
11 litres	297 x 288 x h186 mm	AX1400 [6]	sur demande

* : 10 supports gratuits par carton de 50 conteneurs AX1100

Conteneurs grande capacité pour déchets biologiques

- ▶ pratiques
- ▶ incinérables ou autoclavables
- ▶ capacité : 11, 21 ou 25 litres
- ▶ pour tout déchet biologique

- spécialement conçus pour récupérer les déchets biologiques
- grande capacité
- forme seau avec anse de transport
- couvercle à pression pour fermeture provisoire et définitive
- sigle "biohazard" (danger biologique)
- en polypropylène, particulièrement résistant aux chocs, aux perforations, aux agressions des solvants
- peuvent recevoir tous les déchets biologiques que produit un laboratoire
- couvercles à fermeture hermétique, pour la récupération et le transport
- l'incinération ne génère aucun résidu toxique
- conception spécialement étudiée pour faciliter la récupération tout en assurant la sécurité du manipulateur



- **conteneurs 11 et 21 litres :** spécialement conçus pour la récupération des boîtes de Pétri souillées, couvercle avec ouverture Ø 115 mm pour l'introduction des boîtes de Pétri Ø 90 mm, cet orifice peut être fermé après chaque utilisation grâce à un obturateur auxiliaire à pression accroché au couvercle, après fermeture, les conteneurs peuvent être déplacés et traités facilement sans aucun risque



- **conteneur de 25 litres :** pour de grandes quantités de déchets biologiques ou pour des déchets de grande taille (seau Ø 320 mm)

capacité	dimensions	réf.	Prix HT
11 litres	Ø260 x h255 mm	CS110	
21 litres	Ø320 x h330 mm	CS210	
25 litres	Ø320 x h390 mm	CS250	

Conteneurs de sécurité

- ▶ récupération des aiguilles souillées
- ▶ récupération des petits objets tranchants contaminés
- ▶ sigle "danger biologique"



- en polypropylène autoclavables (modèles 4 et 6 litres), ou en polyéthylène (modèles 1,5 litre, 2 et 7 litres)
- incinérables sans résidus toxiques
- résistants aux chocs et aux perforations
- ouverture provisoire ou définitive par pression de l'obturateur
- obturateur attaché au conteneur
- sigle "biohazard" indiquant un danger biologique
- anse de transport (sauf modèle 1,5 litre)

- **récupération des aiguilles souillées :** un système permet de détacher l'aiguille de la seringue sans aucun contact avec l'aiguille, l'aiguille est récupérée dans le conteneur, récupération simple en toute sécurité, évite toute contamination par contact ou par aérosol



capacité	dimensions	réf.	Prix HT
1,5 litre	Ø 148 x h134 mm	AX2000	
2,0 litres	Ø 148 x h162 mm	AX2100	
4,0 litres	Ø 195 x h172 mm	AX2200	
6,0 litres	Ø 220 x h200 mm	AX2300	
7,0 litres	Ø 230 x h222 mm	AX2400	

Bidons de sécurité en acier inoxydable

- pour le stockage et le transport
- capacité : 1 litre, 2 litres ou 5 litres
- ceinture de protection en matière synthétique
- poignée ergonomique en aluminium
- fond bombé vers l'intérieur assurant une parfaite stabilité
- partie supérieure conique, permettant une évacuation complète du produit
- sécurité active et sécurité passive
- étanchéité assurée par joint PTFE et clapet de surpression à +0,3 bar
- joint thermofusible : évite les dangers d'explosion par l'évacuation du gaz sous pression à l'extérieur du récipient, fusion du joint à 60°C
- filtre de Davy : permet la non-propagation d'une flamme au liquide contenu à l'intérieur du récipient, ce filtre se trouve dans l'orifice de remplissage
- bouchon fileté avec ou sans bec verseur (suivant modèle)
- bec verseur avec ressort de rappel pour une fermeture automatique
- testés par le Centre National de Prévention et de Protection



bec	capacité	dimensions	poids	référence	Prix HT
bec verseur	1 litre	Ø 11 x h21 mm	0,53 kg	S12001	
	2 litres	Ø 14 x h27 mm	0,65 kg	S12002	
	5 litres	Ø 18 x h38 mm	1,26 kg	S12005	
bouchon à vis	1 litre	Ø 11 x h23 mm	0,59 kg	S12011	
	2 litres	Ø 14 x h29 mm	0,74 kg	S12012	
	5 litres	Ø 18 x h42 mm	1,40 kg	S12015	

Bidons translucides en HDPE pour produits corrosifs



- en polyéthylène haute densité (HDPE)
- système d'ouverture en acier inoxydable avec joint Téflon®
- ouverture par poignée à ressort avec blocage pour les modèles 7,6 et 19 litres
- certifiés FM

capacité	dimensions	référence	Prix HT
ouverture par gâchette			
3,8 litres	194x117x241mm	S12161	
9,5 litres	Ø273 x h387 mm	S12260	
ouverture par poignée à ressort avec blocage			
7,6 litres	Ø305 x h375 mm	S12762	
19,0 litres	Ø305 x h508 mm	S12765	

Armoires de sécurité EN14470-1 pour produits inflammables



voir page 322

Récipients de sécurité en acier

transport et stockage de produits dangereux, inflammables ou corrosifs

► très robustes, renforcements latéraux, fond renforcé ► récipients en acier étamé ► peinture par poudrage électrostatique résistante aux solvants ► orifice à large ouverture permettant un transvasement facile en toute sécurité ► double écran pare-flamme (filtre de Davy) : évite la propagation d'une flamme au liquide contenu à l'intérieur du récipient ► bouchon auto-fermant grâce à un ressort de rappel, avec joint d'étanchéité ► **certifiés FM**

Récipients en acier étamé ouverture par gâchette intégrée dans la poignée



réf.	capacité	dimensions	Prix HT
S10111	0,9 litre	Ø117 x h210 mm	
S10211	1,9 litres	Ø184 x h213 mm	
S10311	3,8 litres	Ø185 x h292 mm	

Récipients en acier laqué poignée accouplée au bouchon système de rappel auto-fermant



réf.	capacité	dimensions	Prix HT
S10511	7,5 litres	Ø242 x h345 mm	
S10711	11,5 litres	Ø242 x h416 mm	
S10811	19,0 litres	Ø292 x h416 mm	

Récipients en acier laqué avec robinet pour la distribution de liquides explosifs / corrosifs



• robinet 3/4" auto-fermant avec joint en Téflon® et position de débit réglable

réf.	capacité	dimensions	Prix HT
S10808	19 litres	Ø286 x h416 mm	

Becs verseurs de sécurité



1



2

- se placent sur tous les récipients de sécurité
- se montent hermétiquement sur le bouchon tout en conservant le dispositif de fermeture de sécurité du récipient lui-même
- peuvent être utilisés de manière inversée, comme un entonnoir, pour remplir le récipient



référence	Prix HT
S11089 1 Bec verseur Ø 25 x 356 mm pour tous les récipients en acier	
S11202 2 Bec verseur Ø 13 x 286 mm pour récipient en acier d'au moins 3,8 litres	
S14411 Bec verseur Ø 25 x 343 mm pour récipient en HDPE	

Planchers et palettes de rétention



page 309

Bidons humidificateurs

pour imbiber sans danger les chiffons, éponges, etc. avec un solvant inflammable

- ▶ bidons humidificateurs en acier étamé
- ▶ conformes FM



1

- bidons en acier étamé
- capacité : 1, 2 ou 4 litres
- facilité d'utilisation : une simple pression avec un chiffon sur la coupelle fait monter le liquide grâce à un système de pompage à ressort
- le liquide en surplus est renvoyé immédiatement dans le bidon
- sécurité totale : ce mécanisme réduit l'évaporation et la consommation de solvants et exclut les risques d'incendie
- résistent aux chocs et protègent des explosions
- coloris : jaune (acier étamé) ou rouge (polyéthylène)

réf.	capacité	dimensions	Prix HT
S10118	1 litre	Ø184 x h165 mm	
S10218 1	2 litres	Ø184 x h203 mm	
S10318	4 litres	Ø184 x h279 mm	

Poubelles anti-feu à pédale

pour l'élimination des chiffons ou des papiers imprégnés de produits toxiques ou inflammables

- ▶ en acier peinture époxy
- ▶ grande capacité : 23 à 80 litres



1

- ouverture par pédale avec fermeture automatique
- ventilation naturelle permettant l'évacuation des vapeurs
- construction acier inoxydable avec peinture époxy
- conformes aux normes ISO 3864 et NF X08.003 ainsi qu'à la directive Européenne 92/58/CEE

réf.	capacité	dimensions	Prix HT
S09101 1	23 litres	Ø302 x h464 mm	
S09301	38 litres	Ø354 x h521 mm	
S09501	53 litres	Ø408 x h568 mm	
S09801	80 litres	Ø467 x h635 mm	

Poubelles de sécurité anti-feu

pour l'élimination des chiffons ou papiers imprégnés de produits toxiques ou inflammables

- ▶ en acier 8/10^{ème} avec peinture époxy
- ▶ grande capacité : 18 à 110 litres



- poubelle auto-extinguible : couvercle de sécurité avec forme entonnoir qui empêche les gaz chauds de s'évacuer et les renvoie sur le foyer qui, privé d'oxygène, s'éteint de lui-même
- construction acier 8/10ème avec peinture époxy
- bords ourlés anti coupures en partie haute et anti rayures en partie basse
- couleur : couvercle noir avec corps rouge (autre couleur sur demande)

réf.	capacité	dimensions	Prix HT
S18RN	18 litres	Ø255 x h360 mm	
S30RN	30 litres	Ø335 x h470 mm	
S50RN	50 litres	Ø335 x h625 mm	
S80RN	80 litres	Ø450 x h510 mm	
S110RN	110 litres	Ø450 x h710 mm	

Jerricans de sécurité en acier inox

- stockage et transport
- acier inox V4A, compatible alimentaire
- économie de place au rangement
- poignée aluminium noir (5 à 10 litres) ou inox (20 litres)
- emplacement de la poignée étudiée pour un transport parfaitement équilibré
- entonnoir coudé inox, en option
- sécurité active et sécurité passive
- étanchéité par joint Téflon® et clapet de surpression à +0,3 bar
- joint thermofusible : évite les dangers d'explosion par l'évacuation du gaz sous pression à l'extérieur du récipient, fusion du joint à 60°C
- filtre de Davy : permet la non-propagation d'une flamme au liquide contenu à l'intérieur du récipient, placé dans l'orifice même de remplissage
- bouchon fileté avec ou sans bec verseur (suivant modèle), bec verseur avec ressort de rappel pour une fermeture automatique



testés par le Centre National de Prévention et de Protection

bec	capacité	dim. (L x h)	épaisseur	poids	référence	Prix HT
	5 litres	20 x 29 cm	13,0 cm	1,6 kg	S12021	
bec verseur	10 litres	28 x 37 cm	13,0 cm	2,5 kg	S12022	
	20 litres	35 x 35 cm	17,5 cm	4,5 kg	S12023	
bouchon à vis	5 litres	20 x 33 cm	13,0 cm	1,7 kg	S12024	
	10 litres	28 x 40 cm	13,0 cm	2,6 kg	S12025	
	20 litres	35 x 40 cm	17,5 cm	4,5 kg	S12026	

Fûts de stockage de sécurité en inox

testés par le Centre National de Prévention et de Protection

- superposables : dispositif d'emboîtement
- orifice de remplissage protégé, placé sur la partie supérieure
- vidange par le haut ou par vanne à la base du fût (suivant modèle)
- contrôle du niveau intérieur par tube extérieur en verre protégé (suivant modèle)
- sécurité active et sécurité passive
- étanchéité assurée par joint Téflon® et clapet de surpression à +0,3 bar
- **joint thermofusible** : évite les dangers d'explosion par l'évacuation du gaz sous pression à l'extérieur du récipient, fusion du joint à 60°C
- **filtre de Davy** : permet la non-propagation d'une flamme au liquide contenu à l'intérieur du récipient, placé dans l'orifice même de remplissage
- **bouchon fileté** avec ou sans bec verseur, **bec verseur** avec ressort de rappel pour fermeture automatique



type	modèle	capacité	dimensions	poids	référence	Prix HT
remplissage et vidange par le même orifice	1	25 litres	Ø 30 x 49 cm	4,5 kg	S12031	
		50 litres	Ø 38 x 56 cm	7,0 kg	S12033	
vidange par la base du fût par vanne inox auto-fermante	2	25 litres	Ø 30 x 49 cm	5,0 kg	S12032	
		50 litres	Ø 38 x 56 cm	7,5 kg	S12034	
vidange par la base par vanne inox auto-fermante et contrôleur de niveau	3	25 litres	Ø 30 x 49 cm	6,0 kg	S12035	
		50 litres	Ø 38 x 56 cm	8,5 kg	S12036	
sur socle basculant, vidange manuelle par vanne inox sur la partie supérieure du fût	4	25 litres	Ø 30 x 49 cm	11,5 kg	S12037	

Planchers et palettes de rétention



- conformes à l'article 10 du 2 février 1998 concernant le stockage en toute sécurité de produits chimiques dangereux susceptibles de polluer les eaux, les sols, etc.
- conformes aux spécifications EPA 40 CFR 264.175 et UFC (Uniform Fire Control)
- planchers et palettes en polyéthylène hautement résistants aux produits chimiques, aux acides, aux bases, etc.
- caillebotis amovibles en HDPE
- stockage de 2 à 8 fûts de 60, 100 ou 200 litres

référence	capacité	charge maximale	capacité rétention	dimensions (lxpxh)	Prix HT
palettes de rétention					
S28234 1	2 fûts	1134 kg	250 litres	1250 x 640 x 390 mm	
S28703 2	3 fûts	1701 kg	285 litres	1850 x 640 x 290 mm	
S28704 3	4 fûts	2268 kg	285 litres	2460 x 640 x 230 mm	
S28254 4	4 fûts	2268 kg	273 litres	1250 x 1250 x 260 mm	
planchers de rétention					
S28905 5	8 fûts	3629 kg	322 litres	2460 x 1250 x 140 mm	
accessoires					
S28906 6	Rampe d'accès pour plancher l 1220 x p 840 x h 160 mm (charge max. 454 kg)				
S28926	Jeu de 2 clips de jointure pour plancher				

Réceptif double usage

transport et stockage



- conforme aux spécifications UN
- poignées de transport intégrées
- construction double paroi :
 - paroi extérieure** métallique recouverte de peinture époxy bleue : protection contre les chocs et le feu
 - paroi intérieure** étanche en polyéthylène : résistante aux agressions de produits chimiques
- bouchon de fermeture en polyéthylène avec joint fileté Ø2"
- capacité : 10 litres
- dimensions : Ø345 x h240 mm
- poids : 1,8 kg
- entonnoir tout inox avec filetage Ø2", grille pare-flamme et couvercle en option

référence	Prix HT
S51061 1	Réceptif double-usage
S51000 2	Entonnoir tout inox

Rayonnages de sécurité avec bacs de rétention

- stockage de produits corrosifs, toxiques, nocifs ou polluants
- conforme à l'article 10 du 2 février 1998 concernant le stockage des liquides susceptibles de créer une pollution des eaux ou des sols
- permet de stocker les produits par catégorie, affinité ou famille
- étagère en forme de bac de rétention : fuites éventuelles localisées dans un seul niveau

Modèles en acier

- 4 niveaux de stockage, réglage en hauteur (pas de 6,25 cm)
- les éléments peuvent être installés les uns à la suite des autres : utilisation d'un seul piétement pour le second rayonnage
- charge max. par niveau : 250 kg
- construction en acier, peinture époxy jaune
- étagères en forme de bac de rétention amovibles, en acier, peinture époxy, haut. 50 mm



Modèles HDPE (polyéthylène haute densité)

- 5 niveaux de stockage, hauteur fixe
- charge max. par niveau : 70 kg
- construction en HDPE, peinture époxy jaune
- étagères en forme de bac de rétention, amovibles en PVC, hauteur 30 mm

capacité de stockage	modèle	piétements	rétention	dimensions	poids	référence	Prix HT
144 litres	acier	2 piétements	72 litres	1000 x 400 x h2000 mm	45 kg	TNX300	1
		1 piétement	72 litres	1000 x 400 x h2000 mm	43 kg	TNX310	2
216 litres	acier	2 piétements	108 litres	1000 x 600 x h2000 mm	65 kg	TNX320	
		1 piétement	108 litres	1000 x 600 x h2000 mm	63 kg	TNX330	
120 litres	HDPE	2 piétements	60 litres	910 x 450 x h1880 mm	35 kg	TNX340	3

Armoires de sécurité FM pour produits inflammables avec fermeture automatique des portes

- **fermeture automatique des portes** : système de rappel automatique retenu par un fusible thermique dont le point de fusion est de 74°C, la fusion du fusible entraîne la fermeture automatique des portes en cas d'élévation anormale de la température
- construction en acier à double paroi espacée par une barrière d'air de 38 mm (parois inférieure, supérieure et latérales)
- aération assurée par deux orifices spéciaux Ø 50 mm équipés d'un dispositif "Stop Flamme", permettant d'absorber l'énergie dégagée par les flammes et empêchant ainsi le feu de se propager à l'intérieur de l'armoire
- bac de rétention : partie inférieure de l'armoire entièrement soudée et étanche, elle constitue un bac de rétention capable de recevoir les substances en cas de renversement accidentel
- dispositif de fermeture des portes en 3 points avec verrouillage par poignée avec serrure
- plateaux en acier, réglables en hauteur, charge maximum 140 kg par plateau
- 4 pieds réglables, parfaite stabilité
- **stockage** : quantité maximum de substances à stocker que peut contenir l'armoire tout en respectant les spécifications de sécurité ; au-dessus de cette capacité, l'armoire n'assure plus sa fonction de sécurité
- **capacité brute** : volume physique intérieur (largeur x profondeur x hauteur), permet seulement d'estimer le nombre et le type de récipients que l'armoire peut recevoir sans tenir compte du volume des substances chimiques elles-mêmes
- **autres dimensions sur demande**



capacité brute	stockage	portes	dim. int. (l x p x h)	dim. ext. (l x p x h)	plateaux livrés / max.	poids	référence	Prix HT
158 litres	45 litres	1 porte	510 x p390 x h795 mm	610 x p460 x h960 mm	1 / 2 plateaux	55 kg	EXA451	
400 litres	113 litres	2 portes battantes	1005 x p390 x h1025 mm	1090 x p460 x h1120 mm	1 / 2 plateaux	101 kg	EXA1133	
600 litres	170 litres	2 portes battantes	1005 x p390 x h1560 mm	1090 x p460 x h1650 mm	2 / 4 plateaux	137 kg	EXA1703	1

Armoires de sécurité

Armoires ventilées



Les armoires ventilées sont prévues pour recevoir des produits chimiques en général et des solvants en particulier non inflammables. Un système de ventilation permet d'extraire les vapeurs. Ces armoires ont pour objet d'éviter la formation de vapeurs inflammables mais elles ne présentent pas une résistance au feu. Elles sont indispensables pour le stockage des solvants.

Armoires certifiées EN14470-1 pour produits inflammables



La nouvelle norme européenne EN14470 concerne les armoires et les coffres de sécurité pour le stockage de produits inflammables. Ces armoires doivent présenter une résistance au feu pendant une durée suffisante afin de limiter l'élévation de la température à l'intérieur de l'armoire et laisser le temps nécessaire pour l'évacuation du personnel.

Test au feu à 1000°C

Chaque modèle d'armoire doit être testé 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 dépasse 200°C, l'armoire sera qualifiée de type 15, 30, 60 ou 90 minutes.

Fermeture automatique des portes

Les portes se ferment automatiquement dès que la température ambiante excède 70°C. Si un système de maintien de porte ouverte est utilisé il doit être muni de fusible thermosensible.

Ventilation intégrée

Un système de ventilation intégré permet de renouveler l'air confiné à l'intérieur de l'armoire, celui-ci apporte une sécurité supplémentaire mais n'est pas obligatoire. La norme indique que si on utilise 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 70°C, la ventilation est automatiquement interrompue en même temps qu'est activée la fermeture automatique des portes.

Coffre à poison



- construction double paroi en acier électro-galvanisé, épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides, **2 étagères** en acier
- charge max. : 10 kg par étagère
- dim. étagère (lxpxh) : 470x270/h20 mm
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- dim. int. : 480x270xh390 mm
- dim. ext. : 500x300xh400 mm / 10 kg

référence

Prix HT

LMS50 Coffre à poison

Coffres de sécurité pour produits corrosifs



- modèle pour acides et modèle pour bases
- construction double paroi en acier électro-galvanisé, épaisseur 10 mm
- raccord de ventilation Ø 100 mm
- système de ventilation et filtration en option sur demande
- **2 étagères** en acier en forme de bac de rétention, capacité 7 litres
- charge max. : 80 kg par étagère
- nombre d'étagères : 2 livrées, 3 max.
- dim. étagère (lxpxh) : 490 x 450 / h30 mm
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- ventilation et filtration en option
- dim. int. : 500 x 450 x 500 mm
- dim. ext. : 600 x 500 x 620 mm, poids : 32 kg
- **autres modèles** : voir page 320

référence

Prix HT

LMF124 Coffre pour acides

LMF134 Coffre pour bases

LMF600 Socle largeur 600 mm

LMS164 Étagère supplémentaire

Armoire de sécurité ventilée et filtrée pour produits corrosifs



- capacité brute : 2 x 220 litres
- construction double paroi en acier électro-galvanisé, épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides
- **ventilation : 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
- compartiment "acides" : **2 étagères** en acier laqué
- compartiment "bases" : **2 étagères** en acier inox
- **étagères** en forme de bac de rétention permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, position dans l'armoire réglable, capacité de rétention 7 litres
- dim. étagère (lxpxh) : 490x450/h30 mm
- charge maximum : 80 kg par étagère
- 3 étagères max. par compartiment
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- dim. internes par compartiment (l x p x h) : 550 x 550 x h1500 mm
- dim. ext. : 600x600x1900 mm / 85 kg
- alimentation : 230 V

référence

Prix HT

LMS200 Double armoire acides et bases

LMS164 Étagère supplémentaire

LMS102 Filtre au charbon actif

Armoires de sécurité économiques pour produits corrosifs



armoires livrées complètes
avec étagères et bac de rétention



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

- **étagères** en forme de bac de rétention permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, position dans l'armoire réglable
- **armoire livrée** avec 1 ou 3 étagères en acier peint
- charge maximum : 80 kg par étagère
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- construction double paroi en acier galvanisé, épaisseur 8/10 mm, recouverte de peinture époxy résistante aux acides
- pieds en acier à hauteur réglable

- **ventilation en option** : aspiration des vapeurs par ventilateur intégré, carter en acier peint, moteur IP44, débit 200 m³/h, raccord de sortie Ø 120 mm, dimensions moteur (lxpxh) : 250 x 250 x 290 mm à placer sur le dessus de l'armoire

	armoire basse 1 porte	armoire basse 2 portes	armoire haute 1 porte	armoire haute 2 portes
largeur externe	540 mm	900 mm	540 mm	900 mm
volume interne	140 litres	380 litres	390 litres	780 litres
dim. internes (lxpxh mm)	530 x p430 x h998 mm	990 x p430 x h998 mm	530 x p430 x h1980 mm	990 x p430 x h1980 mm
étagères livrées / max.	1 / 2 étagères	1 / 2 étagères	3 / 4 étagères	3 / 4 étagères
bac de rétention	20 litres	41 litres	20 litres	41 litres
dim. étagères (lxpxh mm)	495 x p415 x h30 mm	990 x p415 x h30 mm	495 x p415 x h30 mm	990 x p415 x h30 mm
capacité de rétention par étagère	5 litres	11 litres	5 litres	11 litres
charge max. par étagère	80 kg	80 kg	80 kg	80 kg
dim. externes (lxpxh mm)	540 x p450 x h1000 mm	1000 x p450 x h1000 mm	540 x p450 x h2000 mm	1000 x p450 x h2000 mm
poids	35 kg	45 kg	45 kg	65 kg
Armoires de sécurité économiques	LME100 1	LME200 2	LME300 3	LME400 4
étagère supplémentaire	LME101	LME201	LME101	LME201
système ventilation	LMS101	LMS101	LMS101	LMS101

Armoires ventilées et filtrées pour produits corrosifs

- **étagères** en forme de bac de rétention permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, position dans l'armoire 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
- 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, raccord de sortie Ø 120 mm
- **filtration** assurée par filtre au charbon actif à cartouche interchangeable



7 (livrée avec 3 étagères)
+ 1 étagère supplémentaire LMS164
+ 4 jeux de glissières LMS167

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



4



	armoires 1 porte pleine	armoires 2 portes pleines	armoires 1 porte vitrée	armoires 2 portes vitrées
largeur externe	600 mm	1140 mm	600 mm	1140 mm
volume interne	450 litres	890 litres	450 litres	890 litres
dim. internes (lxpxh)	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.	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères
dim. étagères (lxpxh)	490 x 550 x 30 mm	1030 x 550 x 30 mm	490 x 550 x 30 mm	1030 x 550 x 30 mm
capacité de rétention étagère	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	1140 x 600 x h1900 mm	600 x 600 x h1900 mm	1140 x 600 x h1900 mm
poids non vent. / ventilée	70 / 80 kg	110 / 125 kg	70 / 80 kg	110 / 125 kg
Armoires standard	LMS400 1	LMS900 2	LMS400V 3	LMS900V 4
Armoires ventilées	LMS410 5	LMS910 6	LMS410V 7	LMS910V 8
accessoires				
étagère acier peint	LMS164	LMS921	LMS164	LMS921
système glissière pour étagère	LMS167	-	LMS167	-
étagère inox	LMS165	LMS922	LMS165	LMS922
étagère polypropylène	LMS166	LMS923	LMS166	LMS923
filtre de recharge	LMS102	LMS103	LMS102	LMS103
séparation verticale + 4 étagères	-	LMS104	-	LMS104

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

- ▶ portes vitrées
- ▶ compartiments intérieurs subdivisés

- armoires permettant le stockage de produits corrosifs et toxiques, les vapeurs sont filtrées et ventilées, le dispositif de filtration conforme à la norme NFX15211 permet d'installer l'armoire sans raccordement externe
- construction en acier 15/10^{ème}, recouvert de peinture époxy
- grande porte vitrée double paroi en polycarbonate à fermeture à clé
- orifices de ventilation Ø100 mm
- étagères perforées réglables en hauteur
- tapis absorbant dans les bacs de rétention
- pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et NF X08.0063 et à la directive européenne 92/58/CEE
- conformes au code de la santé publique (articles R5132-66 et R5132-68)
- aucun raccordement vers l'extérieur nécessaire

Module de ventilation-filtration

- capacité d'absorption des filtres au charbon actif et système de filtration suivant NFX15-211
- ventilateur centrifuge silencieux situé à l'arrière du filtre, prévention contre la corrosion
- prise pour échantillonnage en façade de l'armoire : simplifie la vérification du filtre
- **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
- **alarme** de vérification du filtre : compteur horaire de durée de fonctionnement avec alarme après 60 heures pour vérification du filtre
- **fenêtre de contrôle** de présence filtre
- alimentation : 220-240 V

Filtration spécifique

- **pré-filtre** : rétention des poussières atmosphériques, intégré dans filtre au charbon actif
- **filtre au charbon actif** : élimine les molécules de gaz à filtrer par adsorption
- quantité charbon actif : 14 kg
- sélection du filtre en fonction des molécules à filtrer : **type VO** pour vapeurs organiques, **type VOC** pour acides organiques et inorganiques, solvants organiques, **autres types** sur demande en fonction de l'utilisation

Accessoires

- **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)
- **alarme** visuelle et sonore "qualité filtre" : vérification du débit d'air à travers le filtre, détection colmatage ou anomalie



5 + 6



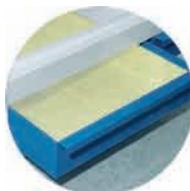
alarme 60 heures



pompe manuelle (option)



6 alarme auto. de filtre (option)



bac rétention avec tapis absorbant



étagères perforées



fenêtre contrôle de présence filtre



[1] + [6]



[2] + [6]



[3] + [6]



[4] + [6]



[5] + [6]

type	1 porte - 1 compartiment	1 porte - 2 compartiments	2 portes - 2 compartiments	2 portes - 3 compartiments	2 portes - 4 compartiments
capacité de stockage	140 x 1 litre 60 x 2,5 litres	120 x 1 litre 56 x 2,5 litres	280 x 1 litre 120 x 2,5 litres	260 x 1 litre 116 x 2,5 litres	240 x 1 litre 112 x 2,5 litres
largeur interne	780 mm	780 mm	2 x 780 mm	780 et 2 x 380 mm	2 x 385 et 2 x 300 mm
profondeur x hauteur internes	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm	p500 x h1660 mm
standard : livrées / max.	4 / 6	-	2 x 4 / 2 x 6	4 / 6	-
étagères	dimensions	775 x 500 x h25 mm	-	775 x 500 x h25 mm	775 x 500 x h25 mm
	1/2 format : livrées / max.	-	2 x 4 / 2 x 6	-	2 x 4 / 2 x 6
dimensions	-	365 x 500 x h25mm	-	365 x 500 x h25mm	365 x 500 x h25mm
bac de rétention	1	2	2	3	4
dimensions bac de rétention	738 x 540 x h75 mm	2x (355 x 540 x h75 mm)	2x (738 x 540 x h75 mm)	738 x 540 x h75 mm + 2x (355 x 540 x h75 mm)	4x (355 x 540 x h75mm)
dimensions externes (mm)	800 x p545 x h1900 mm	800 x p545 x h1900 mm	1600 x p545 x h1950 mm	1600 x p545 x h1950 mm	1600 x p545 x h1950 mm
pois	140 kg	150 kg	280 kg	290 kg	300 kg
Armoires ventilées filtrées	TNX130 [1]	TNX140 [2]	TNX150 [3]	TNX160 [4]	TNX170 [5]
accessoires					
filtre VOC	TN201	TN201	TN201	TN201	TN201
filtre VC	TN203	TN203	TN203	TN203	TN203
alarme filtre [6]	TN001	TN001	TN001	TN001	TN001
pompe manuelle	TN002	TN002	TN002	TN002	TN002
étagère standard supplémentaire	TNX180	-	TNX180	TNX180	-
demi-étagère supplémentaire	-	TNX190	-	TNX190	TNX190

Armoires de sécurité en bois pour produits corrosifs

le bois : excellente résistance à la déformation (supérieure au métal),
excellente résistance à la corrosion

Armoires en bois à deux compartiments



- capacité : 2 x 220 litres
- construction en bois aggloméré hydrofuge et peinture époxy résistante aux acides
- étagères** en forme de bac de rétention permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, position réglable, capacité de rétention 7 litres
- compartiment "acides" : 2 étagères en acier laqué
- compartiment "bases" : 2 étagères en acier inox
- dim. étagère (l x p / h): 450 x 250 / h25 mm
- charge maximum : 80 kg par étagère
- 3 étagères maximum par compartiment
- 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°
- dimensions internes par compartiment (lxpxh) : 550 x 550 x 1500 mm
- dim. ext. : 600 x 600 x 1900 mm, 95 kg
- alimentation : 230 V

référence

Prix HT

LMB200 Double armoire en bois pour acides et bases

LMB201 Étagère supplémentaire

Armoires en bois à double porte

- 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 avec 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
dim. internes (l x p x h)	550 x 550 x 1500 mm	1080 x 550 x 1500 mm
étagères livrées / max.	3 / 5 étagères	3 / 5 étagères
dim. étagères (l x p x h)	490 x 550 x h30 mm	1030 x 550 x h30 mm
capacité de rétention étagère	7 litres	15 litres
dim. externes (l x p)	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	LMB900 2
Armoires ventilées et filtrées	LMB410 3	LMB910 4
Étagère supplémentaire	LMB201	LMB201

Armoires de sécurité 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 en polypropylène amovibles
- 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 max. par tiroir	20 kg	20 kg	20 kg
dim. tiroir	480 x 380 x h270 mm	480 x 380 x h270 mm	480 x 380 x h270 mm
dim. ext.	550 x 520 x h800 mm	1100 x 520 x h800 mm	550 x 520 x h1510 mm
coffre standard	LMP300 [1]	LMP400 [2]	-
coffre ventilé et filtré			LMP550 [3]

Armoires de sécurité pour produits phytosanitaires

- conformes à la norme DPR290/01
- construction en acier électro-galvanisé, épaisseur 8/10 mm, recouvert d'une sous-couche de peinture époxy et de deux couches de peinture résistante à la chaleur (jusqu'à +200 °C)
- étagères et bac de rétention en acier peint, position réglable dans l'armoire
- ventilation à fixer sur le dessus de l'armoire, dim. : 250 x 250 x h290 mm, raccord de sortie Ø 120 mm
- étiquette de signalisation et de sécurité "produit toxique"
- serrure de porte 3 points avec clé



	armoire basse 1 porte	armoire basse 2 portes	armoire haute 1 porte	armoire haute 2 portes
largeur externe	540 mm	900 mm	540 mm	900 mm
volume interne	140 litres	380 litres	390 litres	780 litres
dim. internes (lxpxh mm)	530 x p430 x h998 mm	990 x p430 x h998 mm	530 x p430 x h1980 mm	990 x p430 x h1980 mm
étagères livrées / max.	1 / 2 étagères	1 / 2 étagères	3 / 4 étagères	3 / 4 étagères
bac de rétention	10 litres	21 litres	10 litres	21 litres
dim. étagères (lxpxh mm)	495 x p415 x h30 mm	990 x p415 x h30 mm	495 x p415 x h30 mm	990 x p415 x h30 mm
capacité de rétention par étagère	5 litres	11 litres	5 litres	11 litres
charge max. par étagère	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
dim. externes (lxpxh mm)	540 x p450 x h1000 mm	1000 x p450 x h1000 mm	540 x p450 x h2000 mm	1000 x p450 x h2000 mm
poids	35 kg	45 kg	45 kg	65 kg
Armoires de sécurité pour produits phytosanitaires	LMP100 [1]	LMP110 [2]	LMP120 [3]	LMP130 [4]
étagère supplémentaire acier	LMP140	LMP145	LMP140	LMP145
système ventilation	LMP150	LMP150	LMP150	LMP150

Coffre à tiroirs sur roulements pour produits corrosifs acides / bases

coffre à tiroirs sur roulements



- un compartiment acides et un compartiment bases
- volume interne : 283 litres
- construction en acier, revêtement résistant aux acides
- angle d'ouverture de porte 90°
- une serrure par compartiment
- **aération interne** en option grâce à l'adjonction d'un socle ventilé assurant la circulation et l'évacuation des vapeurs
- ventilation indépendante des deux compartiments par deux ouvertures à l'arrière du coffre
- **raccord de ventilation** à l'arrière pour ventilateur externe (NW Ø 75 mm)
- 4 tiroirs montés sur roulements avec bac de rétention indépendant amovible en polyéthylène
- hauteur bac rétention : 2 x 280 mm et 2 x 195 mm

- volume rétention bac : 15 litres
- capacité de stockage : 25 kg par étagère
- dimensions internes par compartiment (lxpxh) : 485 x 550 x h530 mm
- dim. ext. : 1100 x 570 x 600 mm / 60 kg
- systèmes ventilation - filtration : page 328

référence

Prix HT

LMA800 Coffre de sécurité pour produits corrosifs acides / bases avec 2 compartiments et 4 tiroirs

LMA801 Socle 30 mm

LMA802 Socle 65 mm

Coffres de sécurité en PVC pour produits corrosifs acides / bases

- ▶ en PVC
- ▶ double compartiment
- ▶ étagères en forme de bac de rétention



1



2

- construction en PVC cellulaire blanc : résistance parfaite aux agressions de vapeurs et liquides corrosifs
- **serrure de porte livrée avec 2 clés**
- orifices de ventilation Ø 100 mm haut et bas
- système de ventilation sur demande
- pieds à vérins pour mise à niveau
- **étiquette de signalisation et de sécurité** sur la face externe de la porte
- étagères coulissantes en PE, en forme de bac de rétention

	coffre 1 porte		coffre 2 portes	
capacité de stockage	68 kg		96 kg	
porte	1 porte battante		2 portes coulissantes	
dimensions externes	635 x 615 x h670 mm		1135 x 615 x h670 mm	
équipement par compartiment	compartiment 1	compartiment 2	compartiment 1	compartiment 2
nombre d'étagère	2 étagères	2 étagères	2 étagères	2 étagères
dim. étagères	455x480xh84 mm	130x480xh50 mm	455x480xh84 mm	455x480xh84 mm
capacité de rétention par étagère	11 litres	3 litres	11 litres	11 litres
charge max. par étagère	20 kg	14 kg	20 kg	20 kg
hauteur utile entre 2 étagères	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
poids	35 kg		70 kg	
Coffres de sécurité en PVC	LMC100 1		LMC200 2	

Coffres de sécurité EN14470-1 pour produits inflammables



- **coffres de sécurité** conformes à la norme EN14470-1, résistance au feu pendant 30 ou 90 minutes
- construction en acier verni, protection plastique résistante aux produits chimiques et à la corrosion, matériaux d'isolation thermique écologique entre les parois (DIN4102 partie A)
- **fermeture automatique des portes et/ou des tiroirs** en cas d'élévation de la température grâce à un fusible thermique, sa fusion enclenche le système de rappel de la porte ou du tiroir
- **aération** : circulation et évacuation des vapeurs, clapet coupe-feu à l'arrière
- **raccord de ventilation** à l'arrière pour ventilateur externe : ventilateur et accessoires de raccordement sur demande
- possibilité d'ajouter un **filtre** sur la sortie de ventilation pour les modèles LMD : sur demande
- socle des modèles LMA : améliore la ventilation interne, entrée d'air par l'intermédiaire d'ouvertures placées dans le socle et circulation grâce à une ouverture sous le coffre

Modèles à tiroir

- **système d'ouverture réglable** : permet l'arrêt du tiroir dans toutes les positions
- système de maintien tiroir ouvert (inclus)
- câble et pince pour la mise à la terre

Modèles à tiroir réfrigéré

- température réglable sur écran LED
- température minimum : +7 °C
- alimentation : 230 V - 50 Hz



1 coffre 2 tiroirs



2 coffre 1 porte et 1 tiroir



3 coffre 1 tiroir, et 2 portes larg. 1400 mm

type	dim. internes (lxpxh)	dim. externes (lxpxh)	soacle	ventilation	30 minutes	90 minutes
1 tiroir réfrigéré	750 x 430 x h480 mm	1100 x 570 x h600 mm	30 mm	option	-	LMA100
2 tiroirs	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 550 x h600 mm	30 mm	option	LMA230 1	LMA200 1
2 tiroirs	470+740 x 450 x h500 mm	1400 x 550 x h600 mm	30 mm	option	LMA330	LMA300
1 tiroir + 1 porte	470+470 x 450 x h500 mm	1100 x 570 x h600 mm	30 mm	option	-	LMA400 2
1 tiroir + 2 portes	470+770 x 450 x h500 mm	1400 x 570 x h600 mm	65 mm	option	-	LMA500 3

Coffres de sécurité modulaires pour produits corrosifs acides / bases et produits inflammables



O + K + C
sur socle LMF1500
(combinaison 3)



L + F
sur socle LMF1000
(combinaison 3)



C + K
sur socle LMF900
(combinaison 1)



B + P
sur socle LMF1100
(combinaison 2)

Un ensemble modulaire est composé d'un socle et de coffres de sécurité

Socles

- le socle permet de créer un ensemble modulaire de coffres selon les besoins, 10 longueurs disponibles pour de nombreuses combinaisons
- hauteur socle : 80 mm (autre hauteur sur demande)

Coffres pour produits inflammables

- **coffres de sécurité** conformes et certifiés EN14470-1, résistance au feu 30 ou 90 minutes
- construction en acier verni résistant aux produits chimiques et à la corrosion, matériaux d'isolation thermique écologiques entre les parois (suivant DIN 4102 partie A)
- **ventilation** : circulation naturelle et évacuation des vapeurs, clapet coupe-feu placé à l'arrière
- fermeture automatique en cas d'élévation de la

température grâce à un fusible thermique, sa fusion enclenche le système de rappel pour la fermeture de la porte ou du tiroir

- câble et pince pour la mise à la terre
- bac de rétention pour récupérer les liquides en cas de renversement accidentel
- caillebotis : support perforé, se place sur le bac de rétention afin d'éviter que les récipients ne plongent dans les substances accidentellement renversées
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**

Coffres pour produits corrosifs

- modèles pour acides ou bases
- construction double paroi en acier électro-galvanisé, épaisseur 10 mm
- **2 étagères** en acier, avec possibilité de rétention en cas de renversement accidentel, capacité 7 litres
- charge max. : 80 kg par étagère
- nombre d'étagères : 2 livrées, 3 max.

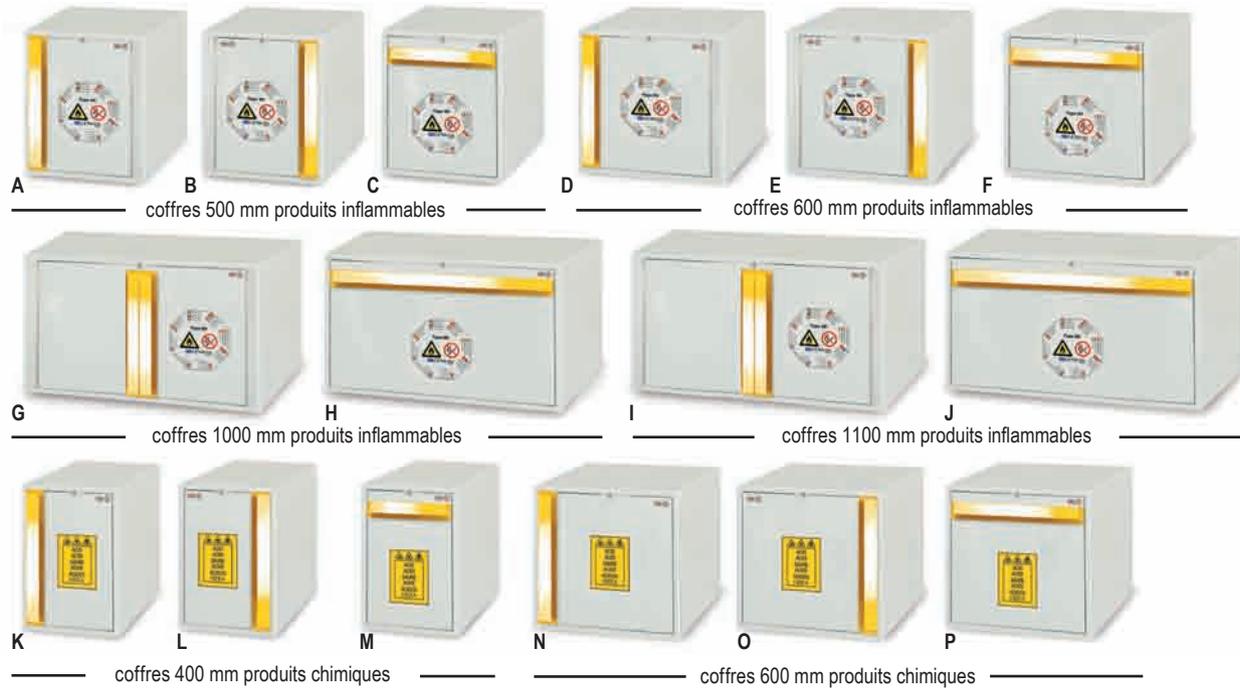
- étagère (lxpxh) : 490 x p450 x h30 mm
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**
- **raccord de ventilation** à l'arrière Ø 100 mm

Options ventilation forcée et filtration sur demande

- ventilation forcée : standard ou ATEX
- système de filtration au charbon actif
- jeu d'accessoires pour montage et raccordement de plusieurs coffres à un ventilateur unique : sur demande

Tableau des poids

- coffres pour produits inflammables 30 / 90 min*
- coffres largeur 500 mm : 50 kg / 80 kg
 - coffres largeur 600 mm : 60 kg / 90 kg
 - coffres largeur 1000 mm : 110 kg / 130 kg
 - coffres largeur 1100 mm : 120 kg / 140 kg
- coffres pour acides / bases*
- coffres largeur 400 mm : 28 kg
 - coffres largeur 600 mm : 32 kg



socles universels (combinaisons des coffres pour chaque socle)

largeur utile	combinaison 1	combinaison 2	combinaison 3	dimensions socle	poids	référence	Prix HT
400 mm	1 x 400	-	-	400 x p500 x h80 mm	2,4 kg	LMF400	
500 mm	1 x 500	-	-	500 x p500 x h80 mm	2,5 kg	LMF500	
600 mm	1 x 600	-	-	600 x p500 x h80 mm	2,7 kg	LMF600	
800 mm	2 x 400	-	-	800 x p500 x h80 mm	3,2 kg	LMF800	
900 mm	1 x 500 + 1 x 400	-	-	900 x p500 x h80 mm	3,4 kg	LMF900	
1000 mm	1 x 1000	2 x 500	1 x 600 + 1 x 400	1000 x p500 x h80 mm	3,6 kg	LMF1000	
1100 mm	1 x 1100	1 x 500 + 1 x 600	-	1100 x p500 x h80 mm	3,8 kg	LMF1100	
1200 mm	3 x 400	2 x 600	-	1200 x p500 x h80 mm	4,0 kg	LMF1200	
1400 mm	1 x 1000 + 1 x 400	2 x 500 + 1 x 400	1 x 600 + 2 x 400	1400 x p500 x h80 mm	4,5 kg	LMF1400	
1500 mm	1 x 1100 + 1 x 400	1 x 1000 + 1 x 500	1 x 600 + 1 x 500 + 1 x 400	1500 x p500 x h80 mm	4,8 kg	LMF1500	

coffres pour produits inflammables et pour produits corrosifs

largeur	capacité ¹	dimensions		étagères	caillebotis	type	rep.	référence	Prix HT	référence	Prix HT
coffres pour produits inflammables certifiés EN14470-1											
								type 30 minutes		type 90 minutes	
500 mm	8 x 1 litre	dim. internes ² : 350 x p340 x h510 / 375 mm dim. externes : 490 x p500 x h620 mm	-	-	caillebotis	1 porte poignée à gauche	A	LMF100		LMF110	
						1 porte poignée à droite	B	LMF101		LMF111	
						1 tiroir	C	LMF102		LMF112	
600 mm	10 x 1 litre	dim. internes ² : 450 x p340 x h510 / 375 mm dim. externes : 590 x p500 x h620 mm	-	-	caillebotis	1 porte poignée à gauche	D	LMF103		LMF113	
						1 porte poignée à droite	E	LMF104		LMF114	
						1 tiroir	F	LMF105		LMF115	
1000 mm	20 x 1 litre	dim. internes ² : 840 x p340 x h510 / 375 mm dim. externes : 1000 x p500 x h620 mm	-	-	caillebotis	2 portes	G	LMF106		LMF116	
						1 tiroir	H	LMF107		LMF117	
1100 mm	24 x 1 litre	dim. internes ² : 940 x p340 x h510 / 375 mm dim. externes : 1100 x p500 x h620 mm	-	-	caillebotis	2 portes	I	LMF108		LMF118	
						1 tiroir	J	LMF109		LMF119	
coffres pour produits acides / bases											
								type acides		type bases	
400 mm	8 x 1 litre	dim. internes : 300 x p450 x h500 mm dim. externes : 400 x p500 x h620 mm	2	-	-	1 porte poignée à gauche	K	LMF120		LMF130	
						1 porte poignée à droite	L	LMF121		LMF131	
						1 tiroir	M	LMF122		LMF132	
600 mm	10 x 1 litre	dim. internes : 500 x p450 x h500 mm dim. externes : 600 x p500 x h620 mm	2	-	-	1 porte poignée à gauche	N	LMF123		LMF133	
						1 porte poignée à droite	O	LMF124		LMF134	
						1 tiroir	P	LMF125		LMF135	

¹ en bouteille de 1 litre - ² hauteur totale / hauteur utile avec caillebotis

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

- ▶ **étagères grande surface :** permet de stocker davantage de récipients
- ▶ **modèles hauteur réduite (1950 mm)** pour faciliter le passage des portes
- ▶ **portes battantes restant ouvertes** dans n'importe quelle position
- ▶ **pour produits inflammables et produits corrosifs**
- ▶ **socle amovible en option** pour manutention armoire avec transpalette

- **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, ce qui a pour effet de refroidir l'intérieur de l'armoire
- **intérieur de l'armoire recouvert de peinture époxy résistante aux acides**
- les portes battantes restent ouvertes dans n'importe quelle position
- **rappel automatique des portes** en cas d'élévation de la température au-dessus de +50°C : un thermofusible force la fermeture des portes
- **ouverture complète de la porte :** facilite l'accès ou le retrait d'une étagère
- **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, câble et pince 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 clapet sur le toit, 1 clapet placé 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 au choix** jaune ou grise
- **armoires livrées complètes avec étagères, bac de rétention et caillebotis**

certifiées EN14470-1 - 90 minutes



portes à fermeture manuelle, fermeture automatique en cas d'élévation de la température au-dessus de 50°C par thermofusible

Options et accessoires

- **étagères standard :** en acier recouvert de peinture époxy, position réglable
- **module de ventilation-filtration :** boîtier LMD392 (dim. : 257 x 265 x h400 mm) peut être monté couché sur l'armoire (accessoires de montage inclus) et filtre à charbon en option (LMD382)
- **ventilation avec filtration incorporée conforme à la norme NFX15211 :** pour la filtration et le rejet de l'air confiné d'une armoire directement dans le local, permet l'installation d'une armoire sans extraction vers l'extérieur, les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon

actif (7 kg), **régulation électronique du flux d'air** pour optimiser la rétention des particules par le filtre

- **extincteur automatique** placé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire, déclenchement automatique au-dessus de 68°C à l'intérieur de l'armoire
- **socle amovible :** ajout d'un socle sous l'armoire avec des plinthes frontale et latérale amovibles facilite la manutention de l'armoire avec un transpalette (attention hauteur de l'armoire augmentée de 100 mm)



deux couleurs : jaune ou gris (à préciser à la commande)

	armoires 1 porte	armoires 2 portes
hauteur 2000 mm	largeur 600 mm	largeur 1200 mm
dimensions internes utiles (l x p)	496 x p446 x h1640 mm	1090 x p446 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 (l x p x h)	496 x p420 x h39 mm	1094 x p420 x h39 mm
dimensions externes (l x p)	595 x p600 x h2000mm	1200 x p600 x h2000mm
pois	228 kg	385 kg
Armoires EN14470-1 - 90 minutes complètes	LMD710	LMD730
accessoires		
étagère supplémentaire en acier peint	LMD363	LMD813
module ventilation-filtration standard complet	LMD392	LMD392
filtre au charbon actif pour LMD392	LMD382	LMD382
module ventilation-filtration NFX15211	LMD900	LMD900
système raccordement LMD900 - compartiment inflammable	LMD909	LMD909
pré-filtre anti-poussière pour LMD900	LMD901	LMD901
filtre pour acides pour LMD900	LMD902	LMD902
filtre pour acides / solvants pour LMD900	LMD903	LMD903
filtre pour solvants pour LMD900	LMD904	LMD904
extincteur automatique	LMD391	LMD391
socle amovible	LMD906	LMD907

ventilation-filtration



LMD392 : module ventilation et filtration standard



LMD900 : module ventilation et filtration NFX15211

option socle amovible



- **socle amovible** 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)

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

certifiées EN14470-1
90 minutes

- ▶ étagères grande surface : permet de stocker davantage de récipients
- ▶ portes battantes à rappel automatique et dispositif de blocage en position ouverte
- ▶ pour produits inflammables et produits corrosifs



rappel automatique des portes, système de maintien de porte(s) ouverte(s)
fermeture automatique en cas d'élévation de la température au-dessus de 50°C



- 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, ce qui a pour effet de refroidir l'intérieur de l'armoire
- rappel automatique des portes
- système de blocage des portes en position ouverte, fusible thermosensible pour fermeture forcée au-dessus de 50°C
- ouverture complète de la porte : facilite l'accès ou le retrait d'une étagère
- joints spéciaux à effet dilatant en cas d'incendie afin 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 dans l'armoire réglable

- bac de rétention livré avec caillebotis, câble et pince pour la mise à la terre
- dimensions internes utiles calculées sans 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 placés à l'arrière avec fermeture automatique au-dessus de 70°C

- système de blocage de porte en position ouverte inclus avec l'armoire (1 par porte)
- sortie ventilation Ø 100 mm sur le dessus de l'armoire
- nombreux accessoires : voir page ci-contre
- armoires livrées complètes avec étagères, système de blocage des portes en position ouverte, bac de rétention et caillebotis

	armoire 1 porte	armoire 2 portes
dimensions internes utiles (l x p x h)	496 x p446 x h1640 mm	1095 x p446 x h1640 mm
nombre d'étagères livrées / max.	3 / 4 étagères	3 / 4 étagères
vol. rétention étagère / charge max.	7 litres / 80 kg	16 litres / 80 kg
dimensions étagères (l x p x h)	493 x p420 x h39 mm	1094 x p420 x h39 mm
volume bac de rétention	20 litres	45 litres
dimensions bac de rétention (l x p x h)	493 x 445 x 100 mm	1094 x 445 x 100 mm
dimensions externes armoire (l x p x h)	595 x p600 x h2055 mm	1200 x p600 x h2055 mm
poids armoire	235 kg	390 kg
Armoires EN14470-1 - 90 minutes complètes	LMD300 [2]	LMD850 [1]

Options pour armoires de sécurité EN14470-1 série LMD

1 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 dans l'armoire réglable, hauteur minimale entre deux étagères 100 mm

2 Alarme de température



- alarme visuelle, sonore et téléphonique avec un thermostat digital équipé d'une sonde de température placée dans l'enceinte de l'armoire
- en cas de dépassement de la température de consigne : 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
- exactitude : ± 1°C, résolution : 1°C

3 Ventilation - filtration



LMD392 : module ventilation et filtration standard



LMD900 : module ventilation et filtration NFX15211

- **module de ventilation-filtration** : boîtier LMD392 (dim. : 257 x 265 x h400 mm) peut être monté couché sur l'armoire (accessoires de montage inclus) et filtre à charbon en option (LMD382)
- **ventilation ATEX** (anti-explosion) : capacité d'aspiration 200 m³/h, à fixer sur le dessus de l'armoire, dim. : 257 x 265 x h335 mm
- **ventilation avec filtration incorporée conforme à la norme NFX15211** : pour la filtration et le rejet de l'air confiné d'une armoire directement dans le local, permet l'installation d'une armoire **sans extraction vers l'extérieur**, les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif (7 kg), **régulation électronique du flux d'air** pour optimiser la rétention des particules par le filtre

4 Système de refroidissement



- système de refroidissement avec cryostat à circulation liquide externe et serpentins de refroidissement placés à l'intérieur de l'armoire, température du liquide -15°C, température de consigne à l'intérieur de l'armoire +20°C (autres températures sur demande)
- thermomètre digital sur la porte avant de l'armoire
- tête d'extincteur automatique en haut du circuit de refroidissement : déclenchement lorsque la température à l'intérieur de l'armoire dépasse 68°C

5 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

	armoires 1 porte	armoires 2 portes
pour armoires :	LMD300	LMD850
étagère en acier peint	1 LMD363	LMD813
étagère en acier inoxydable	1 LMD364	LMD814
étagères en acier peint rotative	1 LMD362	-
alarme de température	2 LMD385	LMD385
module de ventilation-filtration standard	3 LMD392	LMD392
cartouche filtre au charbon actif pour LMD392	3 LMD382	LMD382
système de ventilation ATEX	3 LMD383	LMD383
module ventilation-filtration NFX15211	3 LMD900	LMD900
système raccordement LMD900 - compartiment inflammable	LMD909	LMD909
pré-filtre anti-poussière pour LMD900	3 LMD901	LMD901
filtre pour acides pour LMD900	3 LMD902	LMD902
filtre pour acides / solvants pour LMD900	3 LMD903	LMD903
filtre pour solvants pour LMD900	3 LMD904	LMD904
système de refroidissement	4 LMD386	LMD388
extincteur automatique	5 LMD391	LMD391

Armoires de sécurité EN14470-1 pour produits inflammables

- ▶ conformes et certifiées norme EN14470-1
- ▶ modèles avec portes assistées : ouverture des deux portes d'une seule main et fermeture temporisée
- ▶ armoires de sécurité grande capacité avec tiroirs coulissants ou étagères fixes
- ▶ portes battantes ou pliantes

- armoires de sécurité conformes et certifiées norme EN14470-1 : résistance au feu 15, 30, 60 ou 90 minutes
- construction à double paroi en acier verni recouvert d'une protection plastique résistante, antidérapante, et anticorrosion
- couleur au choix jaune ou grise



6

Armoires une porte - largeur 600 mm

équipements intérieurs	image	type	portes battantes automatiques	portes pliantes automatiques	portes battantes assistées automatiques	portes pliantes assistées automatiques
armoires 1 porte type standard - dimensions : largeur 600 mm - hauteur 1970 mm - profondeur 615 mm						
3 étagères, bac de rétention, caillebotis	1	15 min	EX1501	-	-	-
		30 min	EX3001	EX3000	-	-
		60 min	EX6001	-	-	-
		90 min	EX9001	EX9000	EX9003	EX9002
6 tiroirs	2	90 min	-	EX9004	EX9006	EX9005
4 tiroirs et 1 tiroir coffre	3	90 min	-	EX9007	EX9009	EX9008
armoires 1 porte type profonde - dimensions : largeur 600 mm - hauteur 1970 mm - profondeur 750 mm						
6 tiroirs	2	90 min	-	EX9010	-	EX9011
4 tiroirs et 1 tiroir coffre	3	90 min	-	EX9012	-	EX9013
armoires 1 porte type mi-hauteur - dimensions : largeur 600 mm - hauteur 1298 mm - profondeur 615 mm						
2 étagères, bac de rétention, caillebotis	4	90 min	EX9014	-	EX9015	-

Armoires deux portes - largeur 900 ou 1200 mm

équipements intérieurs	image	type	portes battantes automatiques	portes pliantes automatiques	portes battantes assistées automatiques	portes pliantes assistées automatiques
armoires 2 portes type standard - dimensions : largeur 1200 mm - hauteur 1970 mm - profondeur 615 mm						
3 étagères, bac de rétention, caillebotis	5	15 min	EX1503	-	-	-
		30 min	EX3003	EX3002	-	-
		60 min	EX6003	-	-	-
		90 min	EX9017	EX9016	EX9019	EX9018
6 tiroirs	6	90 min	-	EX9020	EX9022	EX9021
armoires 2 portes type mi-hauteur - dimensions : largeur 1200 mm - hauteur 1298 mm - profondeur 615 mm						
2 étagères, bac de rétention, caillebotis	7	90 min	EX9024	-	EX9025	-
armoires 2 portes type étroite - dimensions : largeur 900 mm - hauteur 1970 mm - profondeur 615 mm						
3 étagères, bac de rétention, caillebotis	8	90 min	EX9026	-	EX9027	-

couleur armoire - armoire JAUNE : ajouter la lettre "J" à la fin de la référence - armoire GRISE : ajouter la lettre "G" à la fin de la référence



① porte battante
étagères et bac
de rétention

① porte pliante
3 étagères et
bac de rétention

② porte pliante
6 tiroirs

③ porte pliante
4 tiroirs
et 1 tiroir-coffre

④ armoire mi-hauteur,
portes battantes
2 étagères,
bac de rétention

⑤-⑧ portes battantes
3 étagères,
bac de rétention

⑤ portes pliantes
3 étagères
et bac de rétention

⑦ armoire mi-hauteur,
portes battantes,
2 étagères
et bac de rétention

Portes automatiques

- rappel systématique des portes
- système maintien de portes ouvertes équipé d'un thermofusible : fermeture forcée automatique au-dessus de 50°C
- quelle que soit la position initiale de la porte, fermeture en moins de 20 s.

Portes assistées automatiques

- **ouverture assistée des deux portes simultanément d'une seule main** : l'ouverture d'une porte entraîne automatiquement l'ouverture de l'autre porte (armoires à 2 portes), système d'entraînement couplé asynchrone avec guidage coulissant
- **fermeture automatique temporisée** 60 secondes après leur ouverture (fermeture forcée automatique si la température dépasse 50°C)

Tiroirs coulissants automatiques

- récipients facilement accessibles même ceux placés au fond du tiroir, une fois ouvert, un système de rappel referme automatiquement le tiroir
- tiroir en forme de bac de rétention
- dim. tiroirs (l x p x h) :
345x500xh50 mm (armoires 600 mm)
840x490xh90 mm (armoires 1200 mm)
- charge max. par tiroir :
25 kg (armoire 600 mm),
60 kg (armoires 1200 mm)

Tiroirs-coffre

- arrêt possible dans toutes les positions
- dim. tiroirs-coffre (l x p x h) :
330x460xh200 mm, charge 50 kg max.

Étagères

- étagères sécurisées en forme de bac de rétention, réglables en hauteur
- charge max. : 75 kg / étagère

Bac de rétention

- permet la récupération des liquides en cas de renversement accidentel
- capacité 33 litres pour armoire largeur 1200 mm et 14 litres pour armoire largeur 600 mm
- caillebotis : se place sur le bac de rétention, permet d'éviter que les récipients ne plongent dans les substances accidentellement renversées

Ventilation

- raccord de ventilation Ø75 mm sur le toit de l'armoire pour ventilateur externe
- fermeture automatique des ouvertures d'entrée et de sortie d'air au-dessus de 70°C
- systèmes de ventilation et filtration : page 328

Caractéristiques générales

- joints spéciaux à effet dilatant en cas d'incendie : isolation parfaite de l'intérieur de l'armoire, gonds de porte anti-éjectables
- étiquette de signalisation et de sécurité sur la face externe de la porte
- serrure de porte avec clé
- pieds réglables en hauteur (modèles 60 et 90 minutes)
- poids armoires à étagères (environ) :
600 mm : 260 kg,
900 mm : 310 kg,
1200 mm : 420 kg
- poids armoires à tiroirs (environ) :
600 mm : 260 kg,
1200 mm : 420 kg

Livraison et installation

Livraison standard

- **incluse dans le prix de l'armoire**
- prise de rendez-vous, livraison de l'armoire complète emballée sur palette rez-de-chaussée ou quai de déchargement
- valable France métropolitaine hors Corse

Livraison et installation

- prestation supplémentaire
- livraison **rez-de-chaussée ou jusqu'au 3^{ème} étage avec ou sans monte-charge**
- étagères supplémentaires sur devis
- mise en place à l'endroit désigné par l'utilisateur, déballage et récupération des emballages, mise à niveau
- ne comprend pas l'installation d'un module de ventilation ou d'un module de filtration
- sous réserve de faisabilité : une CheckListe est préalablement remplie par le destinataire et vérifiée par nos services avant validation définitive de la commande
- la prestation ne peut dépasser une heure (arrivée / départ du camion de livraison)
- valable France métropolitaine hors Corse

EX9600 Forfait livraison et installation armoire 1 porte

EX9610 Forfait livraison et installation armoire 2 portes

Installation d'un module de ventilation ou ventilation / filtration

- prestation supplémentaire à la prestation "livraison et installation"
- installation d'un module ventilation ou d'un module ventilation / filtration sur l'armoire
- module de ventilation : ne comprend pas le raccordement à la gaine d'extraction vers l'extérieur du bâtiment, ni la fourniture de la gaine
- module de ventilation et filtration : aucun raccordement à une gaine n'est nécessaire

EX9620 Forfait installation module de ventilation ou filtration

Ventilation et filtration pour armoires et coffres de sécurité (gammes LMA et EX)

Module ventilateur pour armoires de sécurité

- modules de ventilation pour extraction de l'air confiné dans l'armoire vers l'extérieur du bâtiment
- débit : 120 v/h (volume / heure)
- à prévoir : gaines d'extraction et raccords (sur demande)

Module ventilateur pour coffres sous paillasse

- modules de ventilation pour extraction de l'air confiné dans le coffre vers l'extérieur du bâtiment
- montage à l'arrière du coffre ou montage mural
- débit : 120 v/h (volume / heure)
- à prévoir : gaines d'extraction et raccords (sur demande)

Ventilateurs grande puissance

- extraction de l'air confiné dans l'armoire vers l'extérieur du bâtiment
- nécessaire en présence d'une gaine d'évacuation d'une longueur supérieure à 10 mètres et/ou en présence de nombreux coudes
- une installation en dépression est conseillée : installation en terrasse ou à l'extrémité de la gaine, côté extérieur du bâtiment
- à prévoir : gaines d'extraction et raccords (sur demande)

Module de ventilation grande puissance pour plusieurs armoires simultanément

- extraction vers l'extérieur du bâtiment
- capacité 1 à 4 armoires
- installation à mi-parcours
- à prévoir : gaines d'extraction et raccords (sur demande)

Module ventilation et filtration ATEX

- système de ventilation avec cartouche de filtration au charbon actif intégrée : permet de filtrer l'air confiné dans l'armoire et de l'évacuer à l'intérieur du local
- pas de gaine d'extraction, pas de raccord vers l'extérieur du bâtiment
- module conforme à la norme NFX15211 avec filtre au charbon actif pour solvants organiques ou pour vapeurs acides
- module ATEX CE II 3G T4

Module ventilateur pour armoires de sécurité



- module de ventilation pour le rejet de l'air confiné dans l'armoire vers l'extérieur du bâtiment
- renouvellement d'air 120 fois le volume de l'armoire à l'heure
- conforme à la norme EN14470-1
- **modèle standard ou modèle avec contrôle de débit permanent** avec déclenchement d'une alarme visuelle en cas de dysfonctionnement
- puissance suffisante pour gaine d'évacuation longueur 5 mètres maximum
- montage : montage direct sur le toit de l'armoire, raccord de ventilation DN75 (Ø 75 mm) ou montage mural
- niveau sonore : 35 dB
- vitesse : 2450 tr/min
- alimentation : 230 V / 50 Hz / 35 W
- dim. (l x p x h) : 200 x 400 x h200 mm
- poids : 7 kg
- livré complet avec cordon secteur

référence	Prix HT
-----------	---------

modules pour montage sur l'armoire

EX8436 Module ventilation 120 v/h modèle standard

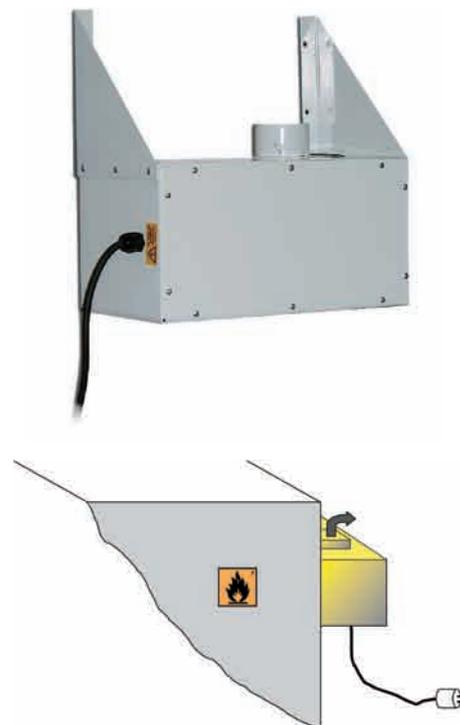
EX8433 1 Module ventilation 120 v/h avec alarme pour débit d'air

modules pour montage mural

EX8435 Module de ventilation 120 v/h montage mural, modèle standard

EX8434 2 Module ventilation 120 v/h montage mural, alarme pour débit d'air

Module ventilateur pour coffres sous paillasse



- module de ventilation spécialement conçu pour les coffres de sécurité sous paillasse, montage à l'arrière du coffre
- renouvellement d'air 120 fois le volume du coffre à l'heure
- conforme à la norme EN14470-1
- silencieux : 31 dB
- boîtier en acier peint
- livré complet avec cordon secteur
- puissance suffisante pour gaine d'évacuation longueur 5 mètres maximum
- prêt à monter à l'arrière du coffre, raccord de ventilation DN75 (Ø 75 mm)
- vitesse ventilateur : 2700 tr/min
- alimentation : 230 V / 50 Hz / 17 W
- dim. (l x p x h) : 200 x 400 x h200 mm
- poids : 7 kg
- livré complet avec cordon secteur

référence	Prix HT
-----------	---------

EX8473 Module de ventilation 120 v/h pour coffres sous paillasses

gaines flexibles, raccords en T et accessoires de montage pour raccords de ventilation des armoires : sur demande

Ventilateurs grande puissance et ATEX



- ventilateurs radiaux
- débit : 230 m³/h, convient pour plusieurs armoires simultanément
- raccord DN75 (Ø 75 mm)
- niveau sonore : 53,5 dB
- **modèle standard** : IP54, 120 W, vitesse 2850 tr/min, alimentation 230 V, dim. (l x p x h) : 250 x 220 x h280 mm / 5 kg
- **modèle antidéflagrant ATEX** : Ex II 2 (3) T4, refroidissement intégré, puissance 180 W, vitesse 2850 tr/min, alimentation 230 V triphasé, dim. (l x p x h) : 300 x 310 x h230 mm / 11 kg

référence

Prix HT

EX8970 Ventilateur IP54 grande puissance
230 m³/h

EX8971 Ventilateur ATEX grande puissance
230 m³/h

Module de ventilation grande puissance capacité 4 armoires



- module de grande puissance incorporant un ventilateur axial, capable d'extraire les vapeurs de 4 armoires simultanément
- dispositif de réglage du débit d'air
- 2 raccords d'entrée DN100 (Ø 100 mm)
- 1 raccord de sortie pour gaine d'évacuation DN140 (Ø 140 mm)
- niveau sonore : 35 dB
- protection IP54, puissance 60 W, 2850 tr/min, alim. 230 V, dim. (l x p x h) : 600 x 300 x h600 mm / 7 kg

référence

Prix HT

EX8678 Module de ventilation grande puissance, capacité 4 armoires simultanément

gaines flexibles, raccords en T et accessoires de montage pour raccords de ventilation des armoires : **sur demande**

Module de ventilation et de filtration conforme NFX 15211



- module de ventilation avec filtration incorporée pour la filtration et le rejet de l'air confiné d'une armoire directement dans la pièce
- permet l'installation d'une armoire **sans extraction vers l'extérieur**, les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif
- conforme à la norme NFX15211 (filtration) et à la norme EN14470-1 (renouvellement d'air)
- concentration maximum en sortie de filtre : 50% de la VME (Valeur Moyenne d'Exposition) suivant norme NFX15211
- opercule pour prise d'échantillon après le filtre pour le contrôle de l'état de saturation du filtre
- ventilateur incorporé très silencieux
- filtre moléculaire au charbon actif, épaisseur 50 mm
- filtre AS pour solvants organiques
- filtre BE pour vapeurs acides
- raccord ventilation DN75 (Ø 75 mm)
- montage facile sur les armoires de sécurité avec adaptateur suivant le type d'armoire
- niveau sonore : 49 dB
- alimentation : 230 V
- dim. (l x p x h) : 390 x 570 x h226 mm
- poids : 15 kg
- livré complet avec cordon secteur

référence

Prix HT

EX8980 Module de ventilation et filtration suivant NFX15211 avec filtre AS pour solvants organiques

EX8981 Module de ventilation et filtration suivant NFX15211 avec filtre BE pour vapeurs acides

EX8982 Filtre de rechange type AS pour solvants organiques

EX8983 Filtre de rechange type BE pour vapeurs acides

Module ventilation et filtration ATEX CE II 3G T4

- module de ventilation avec filtration incorporée pour la filtration et le rejet de l'air confiné d'une armoire directement dans la pièce
- permet l'installation d'une armoire **sans extraction vers l'extérieur**, les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif
- conforme à la norme **ATEX CE II 3G T4**
- ventilateur incorporé silencieux : 39 dB
- filtre AS pour solvants organiques
- raccord ventilation DN75 (Ø 75 mm)
- prêt à monter sur le toit de l'armoire, raccord de ventilation DN 75 (Ø 75 mm)
- alimentation : 230 V
- dim. (l x p x h) : 305 x 555 x h210 mm
- poids : 15 kg
- livré complet avec cordon secteur



référence

Prix HT

EX8990 Module de ventilation et filtration ATEX CE II 3G T4 avec filtre AS pour solvants organiques

EX8991 Filtre de rechange type AS pour solvants organiques

Armoires combinées largeur 1200 mm acides / bases / produits inflammables

Compartiments produits chimiques

- 2 compartiments pour produits chimiques corrosifs (acides et bases), extérieur en tôle d'acier revêtement époxy avec portes battantes
- compartiments séparés hermétiquement avec aspiration et serrure indépendante
- étagères coulissantes avec bac de rétention amovible en PE
- angle d'ouverture de porte max. : 110°

Compartiment produits inflammables

- compartiment certifié suivant EN14470-1 **90 minutes** pour produits inflammables avec porte pliante et serrure
- deux versions : tiroirs ou étagères coulissantes en acier revêtement époxy
- système de blocage des portes en position ouverte avec fusible thermosensible : fermeture forcée au-dessus de 50°C

- angle d'ouverture de porte max. : 90°
- bac de rétention au sol amovible 11 litres
- 2 clapets d'aération à l'arrière avec fermeture automatique au-dessus de 70°C
- gonds de porte anti-étincelles
- système de ventilation et filtration : page 328

Caractéristiques

- **dimensions internes (lxpxh) :**
compartiment inflammable : 450x520xh1740 mm
compartiment chimique : 527x527xh(2x910) mm
- **dimensions externes (lxpxh) :**
1200x615x1968 mm / 420 kg



1

compartiment produits chimiques		compartiment produits inflammables		référence	Prix HT
2 portes	6 étagères coulissantes	1 porte pliante	6 tiroirs et 1 bac rétention	type 90 min	LMA600 1
2 portes	4 étagères coulissantes	1 porte pliante	3 étagères et 1 bac rétention	type 90 min	LMA700

Coffre de transport sécurisé EN14470-1 pour produits inflammables

certifié EN14470-1
30 minutes

- **résistance au feu pendant 30 minutes**
- **construction double paroi en acier électro-galvanisé**
- peinture époxy épaisseur 96 microns résistante aux acides
- séparation des parois par un isolant ignifugé résistant à 800°C ; soumis à une température élevée, l'isolant libère des fines gouttelettes d'eau, ce qui a pour effet de refroidir l'intérieur de l'armoire
- **système de fermeture automatique** de la porte lorsque la température ambiante atteint 50°C
- orifices de ventilation **entrant / sortant** avec système de fermeture automatique au dessus de **70°C / 100°C**
- **joints spéciaux à effet dilatant** en cas d'incendie afin d'isoler parfaitement l'intérieur de l'armoire
- **gonds de porte anti-étincelles**
- **étiquette de signalisation et de sécurité** "interdiction de fumer" et "produits inflammables" sur la face externe
- **serrure de porte avec clé**

- dimensions ext. (lxpxh) : 340xp340xh400 mm
- dimensions internes (lxpxh) : 200xp200xh265 mm
- poids : 18 kg
- équipé de deux poignées et d'une ouverture sur le dessus
- volume : 11 litres / 4 bouteilles de 1 litre

Option passage tuyaux

- passage pour tuyau ce qui permet de conserver ces produits inflammables enfermés dans le coffre tout en les utilisant avec contrôle du niveau de liquide dans les bouteilles par un système d'électrode et alarme acoustique en cas de niveau bas



LMD50 + LMD55

référence	Prix HT
LMD50 Coffre de transport EN14470-1	
LMD51 Système de fixation mural	
LMD55 Option passage de tuyau et contrôle niveau de liquide pour 4 x flacons 1 litre ou 1 x flacon 5 litres	

Armoires de sécurité anti-radiations EN14470-1 pour produits inflammables radioactifs

pour le stockage de substances inflammables radioactives

- construction double paroi en acier inoxydable 304L et plomb : résistance aux radiations et au feu selon norme EN14470-1, 90 min
- fermeture automatique des portes
- système de blocage de porte en position ouverte, fusible thermosensible, fermeture forcée au-dessus de 50°C
- ouverture complète de la porte : facilite l'accès ou le retrait d'une étagère
- joints spéciaux à effet dilatatant en cas d'incendie afin d'isoler parfaitement l'intérieur de l'armoire
- gonds de porte anti-éclatelles
- bac de rétention en acier inox (selon modèle), câble et pince pour la mise à la terre
- caillebotis pour bac de rétention (sauf coffre de transport)
- 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
- serrure de porte livrée avec 1 clé
- 2 clapets d'aération placés à l'arrière avec fermeture automatique au-dessus de 70°C

Armoire 1 porte



Coffre de transport



1

- coffre de transport pour 4 bouteilles de 1 litre
- livré avec chariot à roulettes

Coffre sous paille



2

- capacité 12 bouteilles de 1 litre

- étagères en acier recouvert de peinture époxy, position réglable
- système de filtration en option : logement filtre dimensions 140 x 250 x 90 mm et cartouche filtre au charbon actif
- système de ventilation en option

	coffre de transport	coffre sous paille	armoire
capacité	4 x bouteilles 1 litre	12 x bouteilles 1 litre	80 x bouteilles 1 litre
EN14470-1 type	30 min	90 min	90 min
dimensions internes utiles (l x p x h)	200 x 200 x h265 mm	440 x 340 x h345 mm	450 x 430 x 1550 mm
dimensions externes (l x p x h)	340 x 340 x h400 mm	590 x 500 x h700 mm	590 x 600 x 1950 mm
poids	45 kg	150 kg	180 kg / 210 kg
plateaux : nb. livrés / max.	-	-	3 / 4 plateaux
plateau : rétention / charge max.	-	-	4 litres / 50 kg
dimensions plateau (l x p x h)	-	-	390 x 390 x 25 mm
volume bac de rétention livré	-	18 litres	18 litres
Armoires de sécurité anti-radiations	LMD030 1	LMD090 2	LMD190 3
accessoires			
plateau en acier inoxydable	-	-	LMD361
système de ventilation	-	-	LMD381
système de ventilation ATEX	-	-	LMD383
boîtier pour filtre LMD382	-	-	LMD384
filtre au charbon actif	-	-	LMD382
alarme de température	-	-	LMD385
système de refroidissement	-	-	LMD386
extincteur automatique	-	-	LMD391

Armoires combinées acides / bases / produits inflammables

- ▶ **compartiment produits inflammables certifié EN14470-1**
- ▶ **compacts : largeur 600 mm**
- ▶ **modèles standard ou modèles ventilés**



2



1

Compartiment produits chimiques

- compartiment supérieur pour produits chimiques corrosifs suivant normes EN 61010-1 et CEI 66-5
- 2 étagères inox, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère

Compartiment produits inflammables

- compartiment inférieur suivant EN14470-1 type 30 ou 90 minutes
- 1 étagère inox, hauteur réglable, un bac de rétention charge max. 100 kg
- système de blocage des portes en position ouverte avec fusible thermosensible : fermeture forcée au-dessus de 50°C
- 2 clapets d'aération à l'arrière, fermeture automatique au-dessus de 70°C
- **système ventilation et filtration**, capacité 200 m³/h (selon modèle), raccord de sortie Ø 100 mm

Caractéristiques générales

- **construction double paroi en acier électro-galvanisé** épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides
- **étiquettes de sécurité**
- **serrure de porte livrée avec 1 clé**

- **dimensions internes (lxpxh) :**
compartiment inflammable : 435x425x500 mm
compartiment chimique : 550x450x550 mm
- **dimensions externes (lxpxh) :**
armoire standard :
600x700x1750 mm / 160 kg
armoire ventilée :
600x700x1950 mm / 180 kg

compartiment produits chimiques		compartiment produits inflammables			armoires standard	armoires ventilées
1 porte	2 étagères inox réglables (3 max.)	1 porte	1 étagère (2 max.) + 1 bac rétention	type 30 min	CCF230	CCF330 1
1 porte	2 étagères inox réglables (3 max.)	1 porte	1 étagère (2 max.) + 1 bac rétention	type 90 min	CCF200	CCF300 1
1 porte	2 étagères inox réglables (3 max.)	1 tiroir	avec bac de rétention	type 90 min	CCF290	CCF390 2
Extincteur interne automatique					LMD391	LMD391
Étagère supplémentaire inox					LMD361	LMD361
Étagère supplémentaire acier peint					LMD360	LMD360

Armoires combinées : produits inflammables / acides / bases / poisons



1



2



3

Caractéristiques générales

- construction double paroi en acier électro-galvanisé épaisseur 10 mm, peinture époxy résistante aux acides, serrure de porte livrée avec 1 clé
- dim. ext. (lxpxh) : 1200 x 600 x h1950 mm
- poids : 380 kg

Compartment produits inflammables

- compartiment pour produits inflammables certifié EN14470-1 type 90 minutes
- 3 étagères en acier peint époxy, hauteur réglable, dim. (lxpxh) : 450 x p385 x h30 mm
- bac de rétention avec caillebotis charge max. 100 kg
- 2 clapets d'aération à l'arrière avec fermeture automatique au-dessus de 70°C

- pédale de blocage des portes en position ouverte, fusible thermosensible pour fermeture forcée au-dessus de 50°C pour le compartiment pour produits inflammables

Compartment pour acides

- 2 étagères en acier peint époxy, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère
- dim. (lxpxh) : 490 x p550 x h30 mm

Compartment pour bases

- compartiment pour bases suivant normes EN61010-1 et CEI66-5
- 2 étagères en acier inox, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère
- dim. (lxpxh) : 490 x p550 x h30 mm

Compartment pour poisons

- 2 étagères en acier peint époxy, hauteur réglable, charge max. 80 kg par étagère
- dim. (lxpxh) : 490 x p550 x h30 mm

Options

- **système ventilation standard** posé sur le dessus de l'armoire il ventile tous les compartiments, 200 m³/h, dim. 1200 x 600 x 300 mm
- **module de ventilation avec filtration incorporée conforme à la norme NFX15211** pour la filtration et le rejet de l'air confiné d'une armoire directement dans le local ; permet l'installation d'une armoire **sans extraction vers l'extérieur**, les vapeurs toxiques sont filtrées par un filtre au charbon actif

compartiment inflammable	compartiment acides	compartiment bases	compartiment poisons	armoires ventilées
550 x p550 x h1500 mm	600 x 550 x h925 mm porte pleine	600 x 550 x h925 mm porte pleine	-	CCF1200 1
550 x p550 x h1500 mm	600 x 550 x h600 mm porte pleine	600 x 550 x h600 mm porte pleine	600 x 550 x h600 mm porte pleine	CCF1210 2
550 x p550 x h1500 mm	600 x 550 x h600 mm porte vitrée	600 x 550 x h600 mm porte vitrée	600 x 550 x h600 mm porte vitrée	CCF1220 3

options	
Étagère supplémentaire inox (compartiment bases)	CCF1201
Étagère supplémentaire acier peint (compartiment acides / compartiment poisons)	CCF1202
Étagère supplémentaire acier peint (compartiment produits inflammables)	CCF1203
Système ventilation standard	CCF1204
Module ventilation-filtration NFX15211 (alarme après 60 heures pour remplacement du filtre)	LMD900
Système raccordement LMD900 sur les deux sorties ventilation de l'armoire	LMD908
Système raccordement LMD900 sur la sortie du compartiment inflammable de l'armoire	LMD909
Pré-filtre anti-poussière pour LMD900	LMD901
Filtre pour acide pour LMD900	LMD902
Filtre pour acide et solvants pour LMD900	LMD903
Filtre pour solvants pour LMD900	LMD904

Armoires de sûreté multirisques modulables



- armoires universelles multirisques
- conformes aux normes : R.5132-66 et R.5132-68 du code de la Santé Publique
- conformes aux recommandations de l'INRS
- pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et NF X08.003 ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE
- multicompartiments : séparation par famille de produits dangereux
- solution modulable : étiquetage des compartiments à la demande
- modèles assemblables les uns aux autres
- construction en acier inoxydable 10/10ème
- peinture époxy blanche RAL 9010
- étagères en forme de bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy, réglables en hauteur sur crémaillères
- bac de rétention en acier, amovible en bas de chaque compartiment

- ventilations haute et basse : entrée d'air par les grilles en bas des portes
- sortie ventilation sur le toit Ø100 mm pour raccordement système d'extraction en option
- portes battantes à fermeture à clé
- en option : équipement en PVC pour compartiments pour produits corrosifs (surétagères et bac de rétention en PVC), étagères supplémentaires



	armoire 1 compartiment	armoire 2 compartiments	armoire 3 compartiments
capacité stockage	150 litres	2 x 55 litres	3 x 30 litres
capacité rétention	43 litres	2 x 37 litres	3 x 32 litres
dimensions internes	550 x 470 x h1760 mm	550 x 470 x h(2x870) mm	550 x 470 x h(3x570) mm
dimensions externes	560 x 500 x h1825 mm	560 x 500 x h1825 mm	560 x 500 x h1825 mm
nb étagères livrées / max.	3 / 5	2 x 2 / 2 x 3	3 x 1 / 3 x 3
dimensions étagères	540 x 465 x h20 mm	540 x 465 x h20 mm	540 x 465 x h20 mm
dimensions bac de rétention	540 x 465 x h100 mm	540 x 465 x h100 mm	540 x 465 x h100 mm
poids	60 kg	65 kg	70 kg
Armoires multirisques	TNX200 [1]	TNX210 [2]	TNX220 [3]
accessoires			
étagère supplémentaire	TNX201	-	-
1 surétagère PVC + 1 bac	-	-	-
2 surétagères PVC + 1 bac	-	TNX213	-
3 surétagères PVC + 1 bac	TNX204	-	TNX224

Rayonnage de sécurité en acier inox

- ▶ construction : acier inox AISI 304
- ▶ grande capacité de stockage
- ▶ étagères PP en bac de rétention



- construction en acier inoxydable type AISI 304
- **4 étagères** en polypropylène perforées permettant de retenir les liquides en cas de renversement accidentel, capacité rétention : 13 litres, position réglable en hauteur
- charge maximum : 200 kg par étagère
- nombre d'étagères : 4 maximum
- dimensions : 1100x500x1800 mm

référence

Prix HT

LMP210 Rayonnage en acier inoxydable

Armoires de sécurité pour bouteilles de gaz, certifiées EN14470-2



- pour installation directe à l'intérieur d'un bâtiment en toute sécurité
- **construction à double parois en acier verni** recouvert d'une protection plastique antidérapante et anticorrosion
- serrure de porte à canon interchangeable, personnalisation possible
- **ventilation horizontale et verticale à l'intérieur de l'armoire**
- 6 ou 12 ouvertures placées sur le toit de l'armoire pour les conduites de gaz et les capteurs
- **raccord de ventilation** sur le toit pour ventilateur externe (NW Ø75 mm)
- borne de mise à la terre
- chargement facile par rampe d'accès rabattable en aluminium
- maintien des bouteilles par sangles de sécurité, entretoise sur la paroi arrière pour le maintien des bouteilles à distance fixe, montage facile des serpentins et manomètres
- armoire 1 porte, largeur 600 mm : porte ouverte à gauche ou à droite au choix à préciser à la commande
- ventilation : voir page 328
- armoires livrées complètes avec rampe de montage et sangles de sécurité pour maintien des bouteilles

armoires EN14470-2 - 30 minutes

	2 x 50 litres / larg. 600 mm	3 x 50 litres / larg. 900 mm	4 x 50 litres / larg. 1200 mm	4 x 50 litres / larg. 1400 mm
capacité	2 x bouteilles 50 litres	3 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres
dim. internes (lxpxh mm)	490 x p450 x h1900 mm	790 x p450 x h1900 mm	1090 x p450 x h2050 mm	1290 x p450 x h1900 mm
nb. de passages sur le toit	12 passages	24 passages	48 passages	60 passages
dim. externes (lxpxh mm)	600 x p615 x h2050 mm	900 x p615 x h2050 mm	1200 x p615 x h2050 mm	1400 x p615 x h2050 mm
pois	290 kg	340 kg	470 kg	510 kg
Armoires pour bouteilles de gaz 30 min	EX7660 [1]	EX7690 [2]	EX7620 [3]	EX7640 [4]
étagère latérale (pour bouteilles 10 l)	EX7650	EX7650	EX7650	EX7650

armoires EN14470-2 - 90 minutes

	1 x 50 litres / larg. 600 mm	3 x 50 litres / larg. 900 mm	4 x 50 litres / larg. 1200 mm	4 x 50 litres / larg. 1400 mm
capacité	1 x bouteille 50 litres	3 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres	4 x bouteilles 50 litres
dim. internes (lxpxh mm)	440 x p400 x h1875 mm	740 x p400 x h1875 mm	1040 x p400 x h1875 mm	1240 x p400 x h1875 mm
nb. de passages sur le toit	12 passages	24 passages	48 passages	60 passages
dim. externes (lxpxh mm)	600 x p615 x h2050 mm	900 x p615 x h2050 mm	1200 x p615 x h2050 mm	1400 x p615 x h2050 mm
pois	305 kg	355 kg	485 kg	525 kg
Armoires pour bouteilles de gaz 90 min	EX9360 [5]	EX9300 [6]	EX9400 [7]	EX9500 [8]
étagère latérale (pour bouteilles 10 l)	EX9150	EX9150	EX9150	-

Emballages P620 et P650 pour le transport des matières infectieuses

Réglementations nationales et internationales pour le transport en toute sécurité de matières infectieuses et d'échantillons biologiques afin d'éviter tout risque de contamination, ce qu'il faut savoir ...

UN2814 - UN2900 - UN3373

Réglementation pour le transport national et international de matières infectieuses (repose sur les recommandations de l'ONU)

- les matières infectieuses sont classées dans deux catégories A et B ainsi que par un numéro ONU (Organisation des Nations Unies / United Nations) : UN2814, UN2900 ou UN3373
- en fonction de la classification de la matière infectieuse, une "instruction d'emballage" P620, (602 pour IATA - transport aérien) ou P650 (650 pour IATA - transport aérien) définit les caractéristiques exactes de l'emballage à utiliser

Recommandations de l'ONU

Les recommandations de l'ONU se reflètent dans les réglementations applicables à chaque type de transport.

- **route** : règlements ADR (international)
- **aérien** : règlements IATA (Association du Transport Aérien International) et OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale)
- **poste** : le *Manuel de la poste aux lettres* publié par l'Union Postale Universelle (UPU) reflète les recommandations des Nations Unies en utilisant les dispositions de l'OACI comme base pour les expéditions
- **rail** : règlement RID et directive 96/49/EC (Europe, Moyen-Orient, Afrique du Nord)
- **mer** : *Code maritime international des marchandises dangereuses* (Organisation maritime internationale OMI)

Classification des matières infectieuses

- **catégorie A : matière infectieuse représentant un risque pour l'homme et l'animal**, peut provoquer, lorsqu'une exposition se produit, une invalidité permanente ou une maladie potentiellement mortelle, les cultures (souches de laboratoire) d'agents pathogènes font partie de la catégorie A
UN2814 : risque de maladie chez l'homme et l'animal
UN2900 : risque de maladie chez l'animal exclusivement
- **catégorie B : matière infectieuse n'entrant pas dans la catégorie A**
UN3373 : matière biologique catégorie B (échantillon de diagnostic ou échantillon clinique)
- **il appartient au biologiste ou au responsable du transport de décider de la catégorie de la substance (A ou B) et de choisir l'emballage approprié**

Instructions d'emballage

- **catégorie A (UN2814 et UN2900) : emballage P620**
instruction d'emballage P620 (dénomination 602 pour le transport aérien), quantité max. de matière infectieuse par emballage extérieur pour le transport aérien : 50 ml / 50 g
- **catégorie B (UN3373) : emballage P650**
instruction d'emballage P650 (dénomination 650 pour le transport aérien), quantité maximum de matière infectieuse : 1 litre, le volume et poids du colis (emballage externe) pour le transport aérien sont au maximum de 4 litres / 4 kg

Les systèmes d'emballage de sécurité LMR® garantissent un transport sans risques en conformité avec les réglementations.



- conformément à la réglementation, les matières infectieuses catégories A et B ont l'OBLIGATION d'être transportées dans des kits d'emballage conformes
- les instructions d'emballage P620 et P650 préconisent l'utilisation d'un triple emballage composé de :
 - 1. l'emballage primaire** : généralement constitué du "tube de prélèvement" qui contient la matière infectieuse à transporter (l'emballage primaire n'est jamais livré avec le kit)
 - 2. l'absorbant** : destiné à absorber la matière infectieuse en cas de fuite accidentelle de l'emballage primaire
 - 3. l'emballage secondaire** : destiné à recevoir l'emballage

primaire ; en fonction des modèles, il s'agit d'un sachet, d'un tube plastique rigide ou d'un pot en plastique

- 4. l'emballage tertiaire** : généralement constitué d'une boîte en carton sur laquelle les mentions réglementaires sont imprimées
- les kits d'emballages LMR® sont des systèmes économiques permettant un transport efficace et sécurisé pour les produits transportés et pour le personnel intervenant dans son transport, en conformité avec les réglementations nationales et internationales
 - **tous nos emballages répondent aux prescriptions ONU pour les matières infectieuses**

Emballages type P620 gamme NK (standard) et CK (isotherme)

- transport de matières infectieuses catégorie A, UN2814 ou UN2900
- triple emballage, étiquetage sur emballage extérieur
- résistant à une pression différentielle de 95 kPa
- **résistance aux épreuves de chute et de percement**, (épreuve de chute de 9 m, épreuve de perforation avec une barre de 7 kg lâchée d'une hauteur de 1 m)
- homologation obligatoire

Emballages type P650 gamme BK (standard) et VK (isotherme)

- transport de matières infectieuses catégorie B, UN3373 : échantillon de diagnostic (échantillon clinique)
- triple emballage
- étiquetage sur emballage extérieur
- **résistance aux épreuves de chute** (1,2 m)
- résistance à une pression différentielle de 95 kPa
- homologation optionnelle : tous nos emballages sont testés selon la directive UN3373

Kits d'emballage complets UN2814 - P620 - catégorie A

kits d'emballage UN2814 - catégorie A - P620 et IATA602
pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie A

NK1700

kit homologué UN2814
pour 1 à 4 tubes primaires
plaque eutectique en option

- ▶ pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides de catégorie A
- ▶ capacité : 1 à 4 tubes 5 à 7 ml
- ▶ dimensions du kit : minimum de la taxation en avion



- **emballage secondaire** : sachet polyéthylène (dim. 175 x h277mm), rabat auto-collant, certifié 95 kPa et pot rigide 330 ml à ouverture inviolable Ø 60 x h155 mm
- **absorbant** : absorbant simple 75 x 100 mm et un sachet plastique à fermeture par pression
- **emballage tertiaire** : boîte carton rigide avec rabats complets et fermeture à patte rentrante à verrouillage inviolable, avec calage cylindrique, logement spécial pour recevoir une plaque eutectique de 220 g
- dim. ext. kit (LxIxh) : 250 x 250 x h240 mm

référence

Prix HT

NK1700 Kit UN2814 pot rigide et boîte pour 4 tubes de prélèvement

EUT250 Plaque eutectique de 220 g (165 x 90 x 20 mm)

NK1100

kit homologué UN2814
pour 1 à 10 tubes primaires

- ▶ transport de matières infectieuses liquides ou solides (max. 50 ml ou 50 g)
- ▶ capacité : 1 ou 2 tubes jusqu'à Ø < 26 mm ou 1 à 10 tubes Ø 12 à 16 mm (tubes à hémolyse, Vacutainer®, tubes Falcon® 15/50 ml)



- **emballage secondaire** : pot rigide en polypropylène blanc, capacité 1250 ml avec couvercle à vis et opercule étanche de sécurité Ø 100 x h160 mm
- **absorbant** : rondelle d'absorption en mousse de polyéther
- **emballage tertiaire** : boîte carton rigide avec rabats complets et fermeture à patte rentrante à verrouillage inviolable, calage cylindrique en mousse de polyéther, constitué de 2 orifices identiques permettant de transporter 2 tubes de prélèvement distincts (dim. max. Ø 26 x h130 mm, tubes à hémolyse, Vacutainer®, tubes Falcon®), **calage cylindrique en carton** pour transporter jusqu'à 10 tubes de prélèvement (2 tubes dim. max. Ø 16 x 100 mm et 8 tubes dim. max. Ø 12 x 100 mm), **disque de calage** en carton
- dim. kit (LxIxh) : 123 x 123 x h196 mm

référence

Prix HT

NK1100 Kit UN2814 pot 1250 ml et boîte pour 10 tubes de prélèvements

NK1300

kit homologué UN2814
pour 1 à 36 tubes



- **emballage secondaire** : pot en polypropylène 1500 ml, Ø120 x h135 mm
- **calages** : casier carton pour 36 tubes Ø12 x 80 mm, calage cylindrique en carton pour 16 tubes (4 x Ø16 x 100 mm + 12 x Ø13 x 100 mm) et 3 disques de calage en carton
- **absorbants** : 2 absorbants en fibre de cellulose
- **emballage tertiaire** : boîte en carton, dim. (LxIxh) : 160 x 160 x h160 mm

référence

Prix HT

NK1300 Kit UN2814 pot 1500 ml et boîte pour 36 tubes de prélèvements

NK1500 kit homologué UN2814 pour matières solides



- **emballage primaire** : sachet plastique transparent, fermeture par pression
- **emballage secondaire** : pot en polypropylène 650 ml (Ø 75 x h150 mm)
- **absorbant** : en fibre de cellulose
- **emballage tertiaire** : boîte carton avec revêtement interne aluminisé, résiste aux chocs thermiques et permet de conserver une température interne optimale, dim. (LxIxh) : 100 x 100 x h200 mm

référence

Prix HT

NK1500 Kit UN2814 pot 650 ml et boîte pour échantillons solides

Emballages secondaires UN3373 - P650 - catégorie B

emballages secondaires UN3373 - catégorie B - P650 et IATA650
(ne peuvent être utilisés seuls)

utilisation des emballages secondaires :

- ces kits ne constituent qu'un emballage secondaire, ils ne permettent le transport de matières infectieuses que sous réserve de l'utilisation des services d'un transporteur homologué en mesure de fournir l'emballage tertiaire (mallette ou carton) complétant le kit selon l'instruction d'emballage P650
- si les échantillons de diagnostic (matières infectieuses type B) sont expédiés directement **sans** les services d'un transporteur homologué, l'utilisation des kits d'emballage complets P650 est indispensable (voir page ci-contre)
- ces kits peuvent être utilisés seuls de manière interne, c'est à dire au sein d'un même site

BK1170 sachet d'emballage secondaire UN3373

- pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides de catégorie B, livré sans boîte de transport



1



2



absorbant 75 x 100 mm



cartoucière 6 poches

- **emballage secondaire** : sachet polyéthylène, rabat auto-collant, marquage UN3373, certifié 95 kPa
- **absorbant** : cartoucière absorbante à 6 places pour y insérer les tubes de prélèvement ou un absorbant 75x100 mm permettant d'absorber le contenu des échantillons transportés en cas de fuite accidentelle
- **BK1170 sachet petit modèle** certifié 95kPa : **pour tubes de prélèvement avec cartoucière absorbante à 6 poches**
dimensions : 175 x h277 mm
- **BK1180 sachet grand modèle** certifié 95kPa : **pour tubes de prélèvement avec 2 cartoucières absorbantes à 6 poches**
dimensions : 310 x h385 mm
- **BK1190 sachet grand modèle** : **pour écouvillons avec 2 absorbants 75x100 mm**
dimensions : 310 x h385 mm

référence

Prix HT

BK1170 2 Sachet UN3373 petit modèle avec cartoucière

BK1180 1 Sachet UN3373 grand modèle avec cartoucière

BK1190 Sachet UN3373 grand modèle avec absorbant

Kits d'emballage complets UN3373 - P650 - catégorie B

kits d'emballage UN3373 - catégorie B - P650 et IATA650
pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie B

BK1380 kit avec sachet

► kit complet : sachet UN3373, absorbant et boîte de transport



- **emballage secondaire** : sachet polyéthylène, rabat auto-collant, marquage UN3373, certifié 95 kPa
- **absorbant** : absorbant 150 ml (dim. 75x100 mm) et un sachet plastique à fermeture par pression
- **emballage tertiaire** : boîte en carton marquée UN3373, livrée à plat, fond de montage automatique, rabats complets et fermeture à patte rentrante
- **BK1380 - petit modèle** :
absorbant cartoucière à 6 poches
dim. utiles sachet (l x h) : 150xh180 mm
dim. ext. sachet (l x h) : 175xh277 mm
dim. int. boîte (l x p x h) : 180x155xh39 mm
dim. boîte (l x p x h) : 190x180xh44 mm
- **BK1390 - grand modèle** :
absorbant 75x100 mm
dim. utiles sachet (l x h) : 285xh250 mm
dim. ext. sachet (l x h) : 310xh385 mm
dim. int. boîte (l x p x h) : 180x155xh79 mm
dim. ext. boîte (l x p x h) : 190x180xh85 mm

référence

Prix HT

BK1380 1 Kit sachet, absorbant et boîte petit modèle

BK1390 Kit sachet, absorbant et boîte grand modèle

BK1850 kit avec pot rigide

► kit complet : pot rigide UN3373, absorbant et boîte de transport



- **emballage secondaire** : sachet polyéthylène, rabat auto-collant, marquage UN3373, certifié 95 kPa (dim. 175 x h277mm) et pot en polypropylène blanc UN3373, avec un couvercle à vis et opercule étanche de sécurité
- **absorbant** : absorbant 150ml (dim.75x100 mm) permettant d'absorber le contenu en cas de fuite accidentelle et un sachet plastique à fermeture par pression
- **emballage tertiaire** : boîte carton marquée UN3373 livrée montée, rabats complets et fermeture à patte rentrante avec verrouillage inviolable
- **BK1850** :
pot 650 ml rigide (Ø 75xh150 mm),
absorbant 75x100 mm,
boîte en carton à montage automatique
dim. 100x100xh200 mm
- **BK1860** :
pot 1250 ml rigide (Ø 110xh160 mm),
absorbant 75x100 mm,
boîte en carton à montage automatique
dim. 120x120xh240 mm

référence

Prix HT

BK1850 1 Kit avec pot 650 ml, absorbant et boîte

BK1860 Kit avec pot 1250 ml, absorbant et boîte

Kits isothermes UN2814 et UN3373 catégorie A et B

- ▶ pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides
- ▶ parfaitement isotherme
- ▶ structure en mousse de polyuréthane, permet de conserver une température optimale de -80°C pendant 3 jours (avec l'utilisation de carboglace) et une température inférieure à 0°C pendant 96 à 150 heures suivant le modèle proposé
- ▶ étanchéité totale : le couvercle du caisson d'emballage est recouvert d'une plaque de mousse expansée qui assure une étanchéité parfaite de l'ensemble



- **emballage primaire** : sachet(s) en plastique transparent à fermeture par pression permettant de renfermer la matière infectieuse, liquide ou solide
- **emballage secondaire** : sachet en polyéthylène ou pot(s) rigide(s) en polypropylène blanc avec verrouillage inviolable par système de fermeture à poussoir
- **absorbant** : absorbant(s) en fibre de cellulose
- **emballage tertiaire** : caisson isotherme avec calage interne en carton rigide pour maintenir le pot rigide à la verticale

volume caisson	emballage secondaire	absorbant	dimensions hors-tout	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				kits homologués UN2814		kits UN3373	
2,5 litres	1 petit sachet UN3373	1 absorbant 100 ml	200 x 200 x h260 mm	-		VK1300	
5 litres	1 x pot 330 ml Ø 62 x h110 mm	1 absorbant 100 ml	250 x 250 x h240 mm	CK1400		VK1400	
10 litres	1 x pot 1500 ml Ø120 x h135 mm	1 absorbant 100 ml	310 x 310 x h320 mm	CK1500		VK1500	
16 litres	1 petit sachet UN3373	10 absorbants 100 ml	428 x 370 x h285 mm	-		VK1550	
30 litres	2 x pots 3000 ml Ø130 x h170 mm	2 absorbants 100 ml	450 x 390 x h380 mm	CK1600		VK1600	
55 litres	4 x pots 3000 ml Ø130 x h170 mm	4 absorbants 100 ml	530 x 530 x h420 mm	CK1700		-	