



GROUPE **AKAMA**

Inc. au capital de 10 000 000 F Cfa

adou.ba@groupe-akama.com



LABOMODERNE

www.labomoderne.com

2017

CATALOGUE
GÉNÉRAL

Rue 315, Torokorobougou
Impasse Fleuve N° 1
BP 2828 • Bamako Mali
Cell. + 223 66 74 55 55
Tél. + 223 69 13 32 00

RC N° MA.BKO.2007 B 807 du 20/02/2007 • Cpte BCS N° ML044-01001-251104.00.62.25 • Fisc N° 51 09w

Barquettes en aluminium



capacité	dimensions	référence	Prix HT
160 ml	100x64x38 mm	ALUB1 les 100	
330 ml	121x83x47 mm	ALUB2 les 100	
620 ml	326x106x25 mm	ALUB3 les 100	
340 ml	160x110x26 mm	ALUB4 les 100	
550 ml	200x103x39 mm	ALUB5 les 100	
750 ml	253x153x28 mm	ALUB6 les 100	
930 ml	228x176x28 mm	ALUB7 les 100	
2170 ml	316x215x43 mm	ALUB8 les 100	

Capsules en aluminium



capacité	dimensions	référence	Prix HT
28 ml	Ø64 x h13 mm	ALUC1 les 100	
115 ml	Ø80 x h34 mm	ALUC2 les 100	
110 ml	Ø99 x h25 mm	ALUC3 les 100	
110 ml	Ø96 x h24 mm	ALUC4 les 100	
205 ml	Ø127 x h26 mm	ALUC5 les 100	
280 ml	Ø114 x h50 mm	ALUC6 les 100	

Nacelles en aluminium



dimensions	référence	Prix HT
Ø 100 x h7 mm	ALU1402 les 80	

Soucoupes en aluminium



capacité	dimensions	référence	Prix HT
390 ml	Ø217 x h15 mm	ALUS1 les 100	

Feuilles d'aluminium pré-découpées

feuilles d'aluminium en boîte distributrice

- boîte distributrice de 200 feuilles d'aluminium pré-découpées
- épaisseur : 13 µm

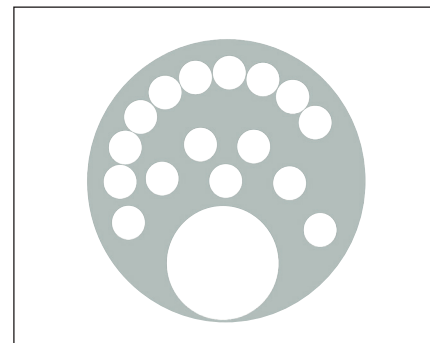
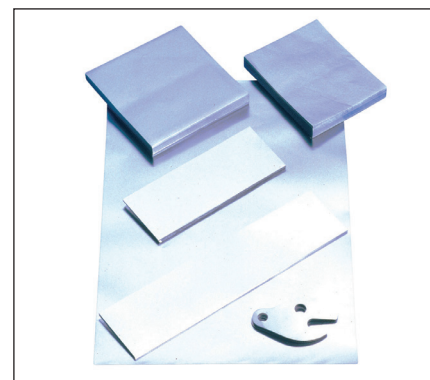


dim. feuilles	référence	Prix HT
23 x 27 cm	ALU200 les 200 feuilles	

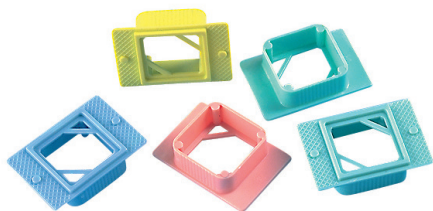
ALUMINIUM A LA DEMANDE

nous réalisons sur demande, de
l'aluminium sous toute forme et
même pour de petites quantités :

- ▶ rouleaux
- ▶ formats rectangulaires
- ▶ rondelles, etc.
- ▶ épaisseur 10 à 300 µm



Anneaux d'inclusion



- permettent de réaliser des petits **blocs de paraffine compacts et uniformes** qui résistent parfaitement à la pression du microtome
- bande de marquage pour une identification parfaite
- dimensions : 23 x 23 mm

couleur	référence	Prix HT
blanc	LX53301 les 250	
jaune	LX53302 les 250	
vert	LX53303 les 250	
rose	LX53304 les 250	
bleu	LX53305 les 250	

Cassettes d'inclusion

certification
CE IVD 98/79



- **finition parfaite**
- utilisation du même conteneur pendant le processus de préparation jusqu'à l'archivage
- couvercle jetable équipé d'un ergot facilitant l'ouverture de la cassette
- fermeture avec clip
- bande de marquage à l'avant de la cassette
- excellente résistance aux solvants et aux décalcifiants

couleur	référence	Prix HT
blanc	LX53101 les 250	
jaune	LX53102 les 250	
vert	LX53103 les 250	
rose	LX53104 les 250	
bleu	LX53105 les 250	

Moules d'inclusion en acier inox

Recouverts de Téflon®



- moules acier inox recouverts de Téflon® : **les blocs de paraffine n'adhèrent pas au moule et sont ainsi facilement retirés**
- pour cassettes standard 40 x 23 mm

dimensions L x l x p	référence	Prix HT
7 x 7 x 5 mm	M77 les 5	
24 x 24 x 5 mm	M2424 les 5	
30 x 24 x 9 mm	M3024 les 5	
37 x 24 x 9 mm	M3724 les 5	

Conteneurs pour pièces chirurgicales ou anatomiques

Pour le transport
et la conservation

certification
CE IVD 98/79



- parfaitement transparents
- large ouverture, avec capuchon à vis étanche

cap.	dimensions	référence	Prix HT
15 ml	Ø35x33 mm	LX53601 les 500	
30 ml	Ø35x55 mm	LX53602 les 500	
100 ml	Ø65x55 mm	LX53603 les 250	
200 ml	Ø65x85 mm	LX53604 les 180	

Conservation et transport des pièces anatomiques

certification
CE IVD 98/79

- conservation et transport dans le formol
- système de transvasement et d'évacuation du formol sans émanations



Conservation et transport

- la solution idéale pour le transport et la conservation des pièces anatomiques ou chirurgicales dans le formol
- couvercle à fermeture étanche, équipé d'une ouverture spéciale perforable pour l'évacuation du formol grâce à un tube avec embout et filtre prévu à cet effet : **aucune possibilité de perte** des pièces anatomiques conservées et **aucune émanation désagréable de vapeurs de formol**

Tube pour l'évacuation du formol

Tube d'écoulement spécial équipé d'un embout conique et oblique, perforation facile de l'ouverture d'évacuation sur le couvercle du conteneur. Tube Ø28 mm, long. 80 cm.

Support d'évacuation du formol

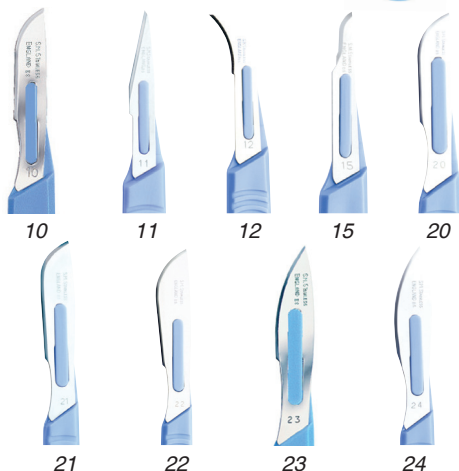
Support incliné, reçoit le conteneur pour l'évacuation du formol, aucune manipulation du conteneur, en fil d'acier recouvert de plastique, quatre pieds antidérapants.

capacité	dimensions	référence	Prix HT
500 ml	Ø125 x 70 mm	LX53701 les 180	
1000 ml	Ø125 x 120 mm	LX53702 les 180	
2500 ml	Ø200 x 130 mm	LX53703 les 52	
5000 ml	Ø200 x 215 mm	LX53704 les 40	
Tubes d'évacuation		LX53710 les 6	
Support incliné		LX53720 les 2	

Bistouris avec manche

Swann-Morton®

- lame en acier inoxydable
- manche 13 cm en plastique bleu
- bistouris stériles : stériles rayon gamma, emballage individuel, en boîte de 10, présentés sur plateau
- dispositif médical selon directive 93/42/CE
- bistouris non stériles : en boîte de 100



	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	stériles		non stériles	
n°10	SWBS10 les 10		SWB10 les 100	
n°11	SWBS11 les 10		SWB11 les 100	
n°12	SWBS12 les 10		SWB12 les 100	
n°15	SWBS15 les 10		SWB15 les 100	
n°20	SWBS20 les 10		SWB20 les 100	
n°21	SWBS21 les 10		SWB21 les 100	
n°22	SWBS22 les 10		SWB22 les 100	
n°23	SWBS23 les 10		SWB23 les 100	
n°24	SWBS24 les 10		SWB24 les 100	

Lames à dissection et manches

Swann-Morton®

Lames

- lames en acier au carbone (acier inoxydable sur demande)
- usage unique
- lames stériles en emballage individuel : stériles rayon gamma,

- emballage individuel sous feuillet métallique avec protection anticorrosion, livrées en boîte de 100 lames
- dispositif médical selon directive 93/42/CE
- lames non stériles en emballage individuel sous feuillet métallique avec protection anticorrosion, boîte de 20 sachets de 5 lames



Manches

- manche en acier inoxydable (alliage nickel sur demande)
- emballage individuel en cellophane avec numéro de lot, vendu à l'unité
- autoclavables à 134°C - 30 min

manches

	longueur	référence	Prix HT
manches embout étroit			
n° 3	12 cm	SWM03	
n° 3L	21 cm	SWM03L	
manches embout large			
n° 4	13 cm	SWM04	
n° 4L	21 cm	SWM04L	

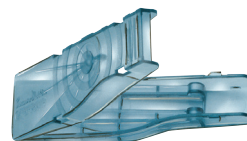
Scalpels stériles avec manche à usage unique

- lame en acier inoxydable
- manche 13 cm en plastique blanc
- scalpels stériles : stériles rayon gamma, emballage individuel

scalpels	référence	Prix HT
n°10	LT2600 les 10	
n°11	LT2601 les 10	
n°12	LT2602 les 10	
n°15	LT2603 les 10	
n°18	LT2604 les 10	
n°19	LT2605 les 10	
n°20	LT2606 les 10	
n°21	LT2607 les 10	
n°22	LT2608 les 10	
n°23	LT2609 les 10	
n°24	LT2610 les 10	



Extracteurs de lames



- en résine : pas de sous-produits chlorés dégagés lors de l'incinération
- dispositif de sécurité pour extraire les lames de leur manche
- compatibles avec manches type 3 et 4
- stériles en emballage individuel ou non stériles

	Prix HT
SWES Extracteurs stériles, les 50	
SWEN Extracteurs non stériles, les 100	

Trousses à dissection

- ▶ instruments en acier inox
- ▶ finition parfaite
- ▶ utilisation en laboratoire pour les étudiants ou les vétérinaires

composition des troussees à dissection	7 instruments	8 instruments	11 instruments
étui intérieur velours	1	1	1
ciseaux forts "pointu-rond" 14 cm	1	1	1
ciseaux fins "Iris" 11 cm	1	1	1
pince forte 14 cm	1	1	1
pince fine 11 cm	1	1	1
manche scalpel n°4	1	-	1
sachet de 5 lames scalpel n°23	1	-	1
scalpel à lame fixe long. 40 mm	-	1	-
aiguille pointue avec manche	2	1	2
aiguille lancéolée	-	1	-
pince à dissection à griffes (1:2) 14 cm	-	-	1
pince horloger 11 cm	-	-	1
sonde cannelée	-	1	1
sonde boutonnée	-	-	1
Trousses à dissection	LT1001	LT1002	LT1003



- instruments de qualité supérieure en **acier inox**, **polissage mat**, finition parfaite
- étui solide, fermeture à glissière
- chaque instrument est maintenu par une lanière, intérieur en velours afin d'éviter la détérioration des instruments
- **composition à la demande** : nous réalisons des troussees à dissection composées à votre demande, consultez-nous pour un devis sans engagement

Planche à dissection

- en PE haute densité épais, indéformable
- résistante aux taches
- rainure de vidange en périphérie
- deux faces avec grilles imprimées :
 - recto : 1 grille 300 x 250 mm, 1 grille de 48 carrés de 10 mm², 6 cercles Ø 4 à 14 mm
 - verso : 2 grilles 150 x 125 mm, 2 grilles de 24 carrés de 10 mm², 12 cercles Ø 4 à 14 mm
- coins avec pieds caoutchouc
- dim. (lpxh) : 575 x 400 x 12,5 mm



référence **DS2470** Planche à dissection Prix HT

Base pour planche à dissection

sur-élévation des planches à dissection

- en polystyrène
- empilable
- stable
- contient l'excès de liquide
- dim. (lpxh) : 481 x 656 x h91 mm



référence **DS2472** Base pour planche à dissection Prix HT

Ciseaux à dissection haute qualité

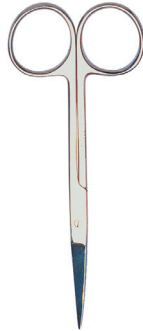
- haute qualité, finition parfaite
- acier inoxydable polissage mat

Ciseaux fins "Iris" droits



longueur	référence	Prix HT
10 cm	BC4070	
11 cm	BC4072	

Ciseaux fins "Iris" courbés



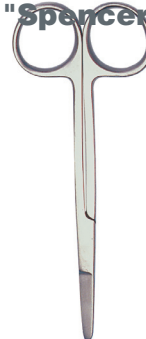
longueur	référence	Prix HT
10 cm	BC4071	
11 cm	BC4073	

Ciseaux "Metzenbaum"



longueur	référence	Prix HT
14 cm	LT2061	
18 cm	LT2062	

Ciseaux coupe- fil "Spencer"



longueur	référence	Prix HT
11 cm	LT2072	
13 cm	LT2073	

Ciseaux à bandage "Lis- ter"



longueur	référence	Prix HT
14 cm	BC4143	
18 cm	BC4144	
20 cm	BC4145	

Boîtes en plastique congélation, prélèvements, stockage, échantillonnage et transport

Boîte pour pipettes et burettes



- long. réglable de 460 mm à 690 mm
- pour la stérilisation ou le stockage
- dim. : Ø 65 x 460/690 mm

référence	Prix HT
PL1060 Boîte pour pipettes et burettes	

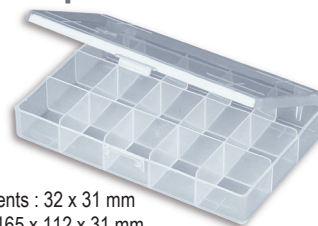
Boîte de rangement rectangulaire



- 2 clips de fermeture
- pour la stérilisation ou le stockage
- dim. (LxIxh) : 388 x 104 x 40 mm

référence	Prix HT
PL1061 Boîte rectangulaire	

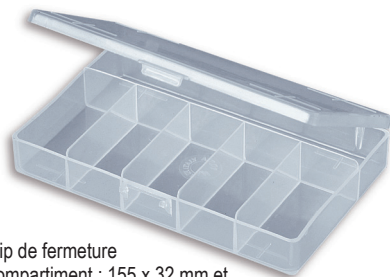
Boîte de rangement 15 compartiments



- 15 compartiments : 32 x 31 mm
- dim. (LxIxh) : 165 x 112 x 31 mm

référence	Prix HT
PL1064 Boîte 15 compartiments	

Boîte de rangement 6 compartiments



- 1 clip de fermeture
- 1 compartiment : 155 x 32 mm et 5 compartiments : 66 x 31 mm
- dim. (LxIxh) : 165 x 112 x 31 mm

référence	Prix HT
PL1063 Boîte plastique 6 compartiments	

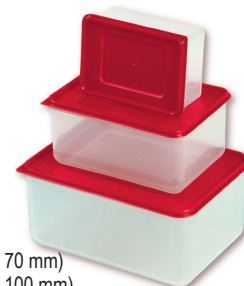
Boîte de rangement 7 compartiments



- 1 clip de fermeture
- 1 compartiment : 240 x 36 mm
- 1 compartiment : 107 x 78 mm
- 2 compartiments : 160 x 35 mm
- 3 compartiments : 52 x 35 mm
- dim. (LxIxh) : 245 x 155 x 40 mm

référence	Prix HT
PL1062 Boîte plastique 7 compartiments	

Boîtes pour congélation ou usage général



- lot de 3 boîtes :
1 litre (150 x 110 x 70 mm)
2 litres (200 x 140 x 100 mm)
4 litres (240 x 170 x 120 mm)

référence	Prix HT
PL1286 Lot de 3 boîtes	

Boîtes carrées en polyéthylène multi-usage

- empilables, couvercle à pression
- en PE translucide
- congélation jusqu'à -40°C, jusqu'à +95°C sur une période réduite
- pour poudres, granulés, pâtes, produits biologiques ou alimentaires etc.



capacité	dimensions	référence	Prix HT
500 ml	103 x 103 x 64 mm	UB2001	
1 000 ml	103 x 103 x 127 mm	UB2002	
1 000 ml	208 x 103 x 64 mm	UB2003	
1 500 ml	208 x 103 x 94 mm	UB2004	
2 000 ml	208 x 208 x 64 mm	UB2005	
2 000 ml	255 x 103 x 94 mm	UB2006	
3 200 ml	208 x 208 x 94 mm	UB2007	

Boîtes pour la décontamination à froid



- 0 à +134°C
- transparentes : visualisation directe du contenu
- fond en Radel®, couvercle en Udel® : incassable, indéformable, très résistant
- empilables grâce à des ergots prévus à cet effet : gain de place et stabilité

coloris	dimensions	référence	Prix HT
●	180 x 90 x h36 mm	YP1004	
●	180 x 90 x h36 mm	YP1006	

Boîtes perforées pour la stérilisation par autoclave



- perforations
- chaleur humide jusqu'à +134°C
- transparentes : visualisation directe du contenu
- fond en Radel®, couvercle en Udel® : incassable, indéformable, très résistant
- empilables grâce à des ergots prévus à cet effet : gain de place et stabilité

coloris	dimensions	référence	Prix HT
●	180 x 90 x h36 mm	YP1012	
●	180 x 90 x h36 mm	YP1014	
●	180 x 90 x h36 mm	YP1016	

Cryoboîtes -196°C carton rigide

81 100
tubes 0,5 à 2 ml

- en carton durable blanc
- températures -196°C à +121°C
- revêtement résistant aux alcools et solvants organiques doux
- compatibles azote liquide
- pour microtubes 0,5 à 2,0 ml
- couvercle amovible avec surface de marquage
- séparateurs 9 x 9 ou 10 x 10



1

capacité	dimensions	blanc	Prix HT
		○	
81 (9 x 9) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h52	BL1100 1	
100 (10 x 10) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h52	BL1101	
81 (9 x 9) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h76	BL1105	
100 (10 x 10) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h76	BL1106	

Cryoboîtes -196°C carton rigide plastifié

81 100
tubes 0,5 à 2 ml

- en carton durable avec revêtement plastifié blanc
- températures -196°C à +121°C
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques doux
- compatibles azote liquide
- couvercle amovible
- séparateurs 9 x 9 ou 10 x 10



1

capacité	dimensions	blanc	Prix HT
		○	
81 (9 x 9) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h52	BL1120 1	
100 (10 x 10) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h52	BL1121	
81 (9 x 9) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h76	BL1125	
100 (10 x 10) tubes de 0,5 2 ml	133 x 133 x h76	BL1126	

Cryoboîtes -196°C carton rigide couleur

81
tubes 0,5 à 2 ml

- températures -196°C à +121°C
- en carton rigide durable
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques doux
- compatibles azote liquide
- couvercle amovible avec surface de marquage
- lot de 5 couleurs : orange, jaune, bleu, vert et blanc



capacité	dimensions boîte	assortiment	Prix HT
		●●●●○	
81 x tubes 0,5 à 2 ml	133 x 133 x h52 mm	BL1130	les 5

Cryoboîtes -196°C carton rigide pour tubes à centrifuger 15 ou 50 ml

16 36
tubes 15 à 50 ml

- en carton durable blanc
- températures -196°C à +121°C
- revêtement résistant aux alcools et solvants organiques doux
- compatibles azote liquide
- couvercle amovible avec surface de marquage
- pour tubes à centrifuger 15 ml ou 50 ml
- séparateurs 6 x 6 ou 4 x 4



1

capacité	dimensions	blanc	Prix HT
		○	
36 (6 x 6) tubes de 15 ml	133 x 133 x h76	BL1110	
16 (4 x 4) tubes de 50 ml	133 x 133 x h76	BL1111 1	

Boîtes polypropylène

capacité max.

100 lames



- boîtes pour lames porte-objet 76 x 26 mm
- entièrement en polypropylène
- dimensions :
boîte de 25 lames : 141 x 92 x h36 mm
boîte de 100 lames : 210 x 169 x h37 mm

couleur	référence	Prix HT
BLEU	WH1593	
ROUGE	WH1594	
BLANC	WH1595	

Boîtes en plastique ABS couleur fond en liège

capacité max.

100 lames



- en plastique ABS
- doublure en liège
- résistants à l'humidité
- anti-insectes, anti-poussière
- couvercle à charnières avec fermeture à loquet en nickel résistant à la rouille
- pour 100 lames 25 x 75 mm
- fentes numérotées
- empilables
- espace de marquage à l'intérieur du couvercle
- dim. : 220 x 165 x h23 mm

coloris	référence	Prix HT
BLEU	WH1583	
VERT	WH1584	
ROUGE	WH1585	
JAUNE	WH1586	
BLANC	WH1587	
GRIS	WH1588	
NOIR	WH1589	

Boîtes en plastique ABS couleur fond en mousse

capacité max.

100 lames



- en plastique ABS
- doublure en mousse
- résistants à l'humidité
- anti-insectes, anti-poussière
- couvercle à charnières avec fermeture à loquet en nickel résistant à la rouille
- pour 100 lames 25 x 75 mm
- fentes numérotées
- empilables
- espace de marquage à l'intérieur du couvercle
- dim. : 220 x 165 x h23 mm

coloris	référence	Prix HT
BLEU	WH1683	
VERT	WH1684	
ROUGE	WH1685	
JAUNE	WH1686	
BLANC	WH1687	

Boîtes polystyrène

capacité max.

100 lames

emplacements numérotés



- boîtes polystyrène
- fond liège
- feuillet d'identification numéroté dans le couvercle

coloris	référence	Prix HT
ROUGE	AX1703	
BLANC	AX1704	

Boîtes standard en bois

capacité max.

100 lames



référence	Prix HT
BL100 Boîtes 100 lames en bois	

Boîtes en plastique ABS

capacité max.

100 lames

- en plastique ABS
- charnières
- emplacements numérotés



référence	Prix HT
P100 Boîtes 100 lames en plastique	

Sachets de prélèvements stériles LMR®

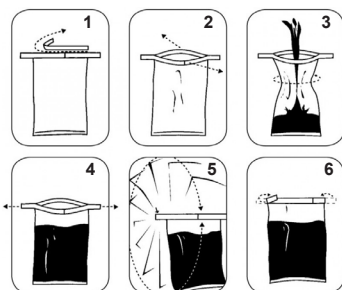
idéal pour collecter, transporter, analyser et conserver toutes les substances liquides, semi-solides ou solides

- ▶ sachets transparents stériles
- ▶ fermeture scellée : parfaitement étanches aux liquides et aux gaz
- ▶ aucun dégagement d'odeur

- agro-alimentaire, environnement, industrie pharmaceutique, secteur médical, vétérinaire, etc.
- sachets chimiquement inertes en polyéthylène, approuvés par : l'EDA, la FDA, l'USDA et l'HACCP
- fond à double soudure : protection maximale contre les fuites
- ouverture maximale : facilité pour introduction et retrait des échantillons
- languette facilitant l'ouverture du sac sans risque de contamination interne
- extrémités des fils soudées par feuilure, afin d'éviter toute blessure lors de leur manipulation
- sachets transparents avec ou sans zone de marquage
- étanches aux odeurs et aux liquides



②



Attaches à extrémités recouvertes



- idéal pour le travail avec des gants afin d'éviter les risques de perforation

fond à double soudure

capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		① sachets transparents neutres		② sachets avec zone de marquages	
60 ml	76 x 127 mm	SCB100	les 500	SCB200	les 500
150 ml	76 x 178 mm	SCB101	les 500	SCB201	les 500
450 ml	114 x 229 mm	SCB102	les 500	SCB202	les 500
650 ml	140 x 229 mm	SCB104	les 500	SCB204	les 500
900 ml	114 x 305 mm	SCB106	les 500	SCB206	les 500
1650 ml	178 x 305 mm	SCB110	les 250	SCB210	les 250

Sachets de prélèvements stériles à fond plat

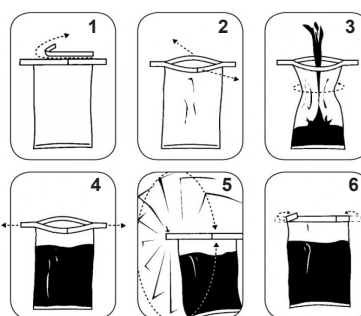
idéal pour collecter, transporter, analyser et conserver toutes les substances liquides, semi-solides ou solides

- ▶ sachets transparents stériles à fond plat
- ▶ parfaitement étanches
- ▶ aucun dégagement d'odeur
- ▶ manutention facile des échantillons



- **principe** : fond spécial se dépliant dès le remplissage du sachet, tient parfaitement en place sans support ni fixation, laissant les deux mains libres pour le prélèvement et le remplissage de l'échantillon
- sachet stérile à fond plat en polyéthylène
- **fermeture à fil**, extrémités des fils soudées par feuilure pour éviter toute blessure
- sachet peu encombrant, incassable, stérile et bon marché remplaçant parfaitement les béciers et bouteilles
- convient aux liquides, poudres, solides et pâtes, aux denrées alimentaires, pour conditionner les produits surgelés
- vendus par lots de 500

mode d'emploi :



1. détacher la partie supérieure du sac
2. écarter les languettes pour ouvrir le sac sans contaminer l'intérieur
3. insérer l'échantillon (solide ou liquide)
4. tirer la bande plastique par les deux extrémités de façon à rapprocher les parois du sachet, puis le fermer
5. faire tourner 3 à 4 fois le sac en rotation autour de la bande
6. replier les extrémités de la bande l'un vers l'autre pour assurer l'étanchéité

capacité	dimensions	référence	Prix HT
400 ml	229 x 114 mm	SCB400	les 500
600 ml	229 x 140 mm	SBS112	les 500

Sacs à déchets polyéthylène haute densité

- en polyéthylène vierge
- coloris blanc, transparent, bleu, vert, jaune, rouge, noir
- soudure en étoile
- lien dans le soufflet



capacité	coloris	dimensions	épaisseur	poids / sac	référence	rouleau	Prix HT
5 litres	○	325 x 350 mm	9 µm	1,92 g	PR8005	50 sacs	0,76 €
10 litres	○	400 x 450 mm	9 µm	3,05 g	PR8010	50 sacs	1,21 €
	○	450 x 480 mm	9 µm	3,65 g	PR8020	50 sacs	1,45 €
20 litres	●	450 x 480 mm	9 µm	3,65 g	PR8021	50 sacs	1,48 €
	●	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8030	50 sacs	1,98 €
	○	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8031	50 sacs	2,68 €
	○	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8032	50 sacs	2,68 €
30 litres	●	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8033	50 sacs	2,68 €
	●	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8034	50 sacs	2,68 €
	●	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8035	50 sacs	2,68 €
	●	500 x 650 mm	11 µm	6,72 g	PR8036	50 sacs	2,68 €
	●	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8050	50 sacs	3,76 €
	○	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8051	50 sacs	4,96 €
	○	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8052	50 sacs	4,96 €
50 litres	●	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8053	50 sacs	4,99 €
	●	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8054	50 sacs	4,99 €
	●	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8055	50 sacs	4,99 €
	●	680 x 750 mm	13 µm	12,46 g	PR8056	50 sacs	4,99 €
100 litres	●	820 x 850 mm	17 µm	22,28 g	PR8100	25 sacs	3,31 €
	●	700 x 1050 mm	17 µm	23,49 g	PR8110	25 sacs	3,49 €
	○	700 x 1050 mm	17 µm	23,49 g	PR8111	25 sacs	4,33 €
	○	700 x 1050 mm	17 µm	23,49 g	PR8112	25 sacs	4,66 €
110 litres	●	700 x 1050 mm	17 µm	23,49 g	PR8113	25 sacs	4,33 €
	●	700 x 1050 mm	17 µm	23,49 g	PR8114	25 sacs	4,39 €
	●	700 x 1050 mm	17 µm	23,49 g	PR8115	25 sacs	4,39 €
130 litres	●	800 x 1150 mm	19 µm	32,86 g	PR8130	25 sacs	4,87 €

Sacs polyéthylène haute densité corbeille 30 litres

- en polyéthylène vierge
- coloris noir
- soudure en étoile
- lien dans le soufflet



capacité	dimensions	épaisseur	poids / sac	référence	rouleau	Prix HT
30 litres	500 x 520 mm	11 µm	5,38 g	PR7900	50 sacs	1,63 €

Sacs polyéthylène basse densité lien coulissant

- en polyéthylène régénéré
- coloris noir ou bleu
- soudure latérale
- lien coulissant
- le rouleau de 25 sacs



capacité	coloris	dimensions	épaisseur	poids / sac	référence	rouleau	Prix HT
30 litres	●	500 x 520 mm	30 µm	19,68 g	PR7930	25 sacs	3,67 €
	●	500 x 650 mm	30 µm	19,68 g	PR7931	25 sacs	4,84 €
50 litres	●	500 x 650 mm	35 µm	35,60 g	PR7950	25 sacs	5,89 €
	●	680 x 750 mm	35 µm	35,60 g	PR7951	25 sacs	7,81 €
100 litres	●	680 x 750 mm	40 µm	58,12 g	PR79100	25 sacs	9,61 €
	●	820 x 900 mm	40 µm	58,12 g	PR79101	25 sacs	12,80 €

Sacs Polyéthylène basse densité

- en polyéthylène régénéré
- coloris noir
- soudure droite
- lien dans le soufflet



capacité	dimensions	épaisseur	poids / sac	référence	rouleau	Prix HT
30 litres	500 x 650 mm	25 µm	14,95 g	PR7000	20 sacs	1,57 €
50 litres	680 x 750 mm	27 µm	25,34 g	PR7001	20 sacs	2,47 €
	820 x 850 mm	30 µm	38,47 g	PR7002	25 sacs	4,66 €
100 litres	820 x 850 mm	35 µm	44,89 g	PR7003	25 sacs	4,99 €
	820 x 850 mm	42 µm	53,86 g	PR7004	25 sacs	5,85 €
	820 x 850 mm	50 µm	64,12 g	PR7005	20 sacs	5,71 €
	680 x 1050 mm	23 µm	30,22 g	PR7006	25 sacs	3,79 €
	680 x 1050 mm	30 µm	39,41 g	PR7007	25 sacs	4,75 €
110 litres	680 x 1050 mm	35 µm	45,98 g	PR7008	25 sacs	4,95 €
	700 x 1050 mm	43 µm	58,15 g	PR7009	25 sacs	6,49 €
	700 x 1050 mm	55 µm	74,38 g	PR7010	20 sacs	6,64 €
	800 x 1150 mm	33 µm	55,86 g	PR7011	25 sacs	6,22 €
130 litres	800 x 1150 mm	40 µm	67,71 g	PR7012	20 sacs	5,95 €
	800 x 1100 mm	43 µm	69,63 g	PR7013	25 sacs	7,75 €
	800 x 1150 mm	65 µm	110,03 g	PR7014	10 sacs	4,90 €
150 litres	820 x 1350 mm	40 µm	81,48 g	PR7015	25 sacs	9,70 €
	820 x 1250 mm	70 µm	132,02 g	PR7016	10 sacs	5,89 €
160 litres	900 x 1100 mm	50 µm	91,08 g	PR7017	10 sacs	3,95 €

Fûts polypropylène

Homologués pour le transport des matières dangereuses

- adaptés aux déchets d'activités de soins à risques infectieux
- en polypropylène
- forme parallélépipède pour un stockage et une manutention plus facile
- excellente stabilité
- résistance physique (aux chocs à froid) et chimique (pas de dégagement de chlore), résistance aux perforations d'aiguilles et d'objets coupants
- étanches aux gaz et aux liquides grâce au couvercle inviolable scellé par un joint
- incinération sans risques d'émanations nocives
- couvercle avec charnière
- fermeture temporaire pratique et efficace



- adaptable sur un chariot permettant l'ouverture du couvercle grâce à une pédale
- coloris jaune

capacité	dimensions (L x l x h)	référence	Prix HT
30 litres	400 x 330 x 305 mm	PR2330	12,60 €
50 litres	400 x 330 x 510 mm	PR2350	15,30 €
60 litres	400 x 330 x 625 mm	PR2360	17,70 €

Sacs DASRI déchets d'activité de soins à risques infectieux

Étanches, résistants à la manutention et aux chocs

- normes NFX 30-501 et NF 082
- sacs à déchets d'activité de soins à risques infectieux
- lien coulissant
- opacité 50 %
- résistants à la manutention et aux chocs
- étanches
- coloris jaune



capacité	dim. (l x h)	épaisseur	référence	Prix HT
15 litres	400 x 350 mm	19 µm	PR2515 les 25	2,53 €
20 litres	450 x 450 mm	19 µm	PR2520 les 25	2,90 €
30 litres	500 x 650 mm	20 µm	PR2530 les 25	4,65 €
50 litres	680 x 750 mm	23 µm	PR2550 les 25	6,85 €
100 litres	820 x 900 mm	25 µm	PR25100 les 25	13,30 €
110 litres	700 x 1050 mm	28 µm	PR25110 les 25	14,60 €
110 litres	700 x 1050 mm	55 µm	PR25111 les 20	21,20 €

Cartons DASRI déchets d'activités de soins à risques infectieux

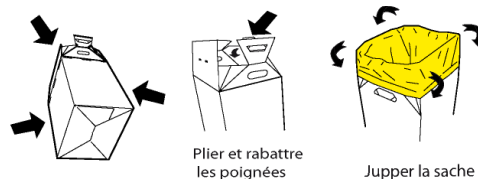
Hôpitaux, cliniques, centres de santé, laboratoires, etc.



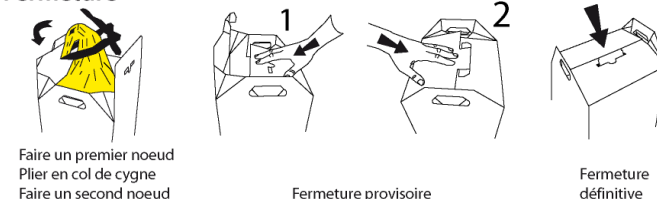
- norme NFX 30-507
- cartons étanches avec sacchet jaune en polyéthylène haute densité 40 µ avec lien coulissant
- poignées solides pour une manipulation sans contact avec les déchets
- sacchet juppable
- fermeture provisoire par clipsage et fermeture définitive par collage
- fond à montage automatique, simple et rapide

Mise en forme

Après avoir introduit la main dans l'emballage, exercer une pression sur les côtés de la caisse pour mise en forme.



Fermeture



capacités	poids	masse max.	dim. (L x l x h)	référence	Prix HT
12 litres	4 kg	220 g	200 x 200 x 302 mm	PR2412 les 10	26,60 €
25 litres	12 kg	335 g	230 x 230 x 430 mm	PR2425 les 10	27,90 €
50 litres	15 kg	575 g	380 x 280 x 480 mm	PR2450 les 10	36,60 €
50 litres	15 kg	555 g	295 x 295 x 575 mm	PR2451 les 10	36,60 €

Sachets neutres zippés bandes blanches



prélèvements alimentaires,
petites pièces de mécanique,
jouets, quincaillerie,
prélèvement de
laboratoire, etc.



- sachets neutres
- en polyéthylène basse densité vierge
- épaisseur 50 µm
- fermeture à pression
- 3 bandes blanches pour inscriptions
- trou de suspension de 6 mm centré sur les lèvres d'ouverture
- décalage de 3 mm des lèvres d'ouverture
- coloris transparent
- économiques, qualité alimentaire

dimensions	référence		Prix HT
40 x 60 mm	PR1801	les 100	0,00 €
50 x 70 mm	PR1802	les 100	0,00 €
55 x 55 mm	AX3071	les 100	
60 x 80 mm	PR1803	les 100	0,00 €
70 x 100 mm	PR1804	les 100	0,00 €
70 x 110 mm	AX3073	les 100	
80 x 120 mm	PR1805	les 100	0,00 €
85 x 180 mm	PR1806	les 100	0,00 €
100 x 150 mm	PR1807	les 100	0,00 €
100 x 200 mm	PR1808	les 100	0,00 €
120 x 180 mm	PR1809	les 100	0,00 €
150 x 180 mm	PR1811	les 100	0,00 €
150 x 200 mm	PR1812	les 100	0,00 €
160 x 220 mm	PR1813	les 100	0,00 €
160 x 230 mm	PR1814	les 100	0,00 €
160 x 250 mm	PR1815	les 100	0,00 €
180 x 250 mm	PR1816	les 100	0,00 €
220 x 280 mm	PR1817	les 100	0,00 €
230 x 320 mm	PR1818	les 100	0,00 €
250 x 350 mm	PR1819	les 100	0,00 €
300 x 400 mm	PR1820	les 100	0,00 €
350 x 450 mm	PR1821	les 100	0,00 €

Sachets neutres zippés



prélèvements alimentaires, petites pièces
de mécanique, jouets, quincaillerie,
prélèvement de laboratoire, etc.



- sachets neutres
- en polyéthylène basse densité vierge
- épaisseur 50 µm
- fermeture à pression
- trou de suspension de 6 mm centré sur les lèvres d'ouverture
- décalage de 3 mm des lèvres d'ouverture
- coloris transparent
- économiques, qualité alimentaire

dimensions	référence		Prix HT
40 x 60 mm	PR1901	les 100	0,00 €
50 x 70 mm	PR1902	les 100	0,00 €
55 x 55 mm	AX3051	les 100	
55 x 180 mm	PR1903	les 100	0,00 €
55 x 150 mm	PR1904	les 100	0,00 €
60 x 80 mm	PR1905	les 100	0,00 €
60 x 120 mm	PR1906	les 100	0,00 €
60 x 240 mm	PR1907	les 100	0,00 €
70 x 100 mm	PR1908	les 100	0,00 €
80 x 120 mm	PR1909	les 100	0,00 €
80 x 160 mm	AX3055	les 100	
80 x 180 mm	PR1910	les 100	0,00 €
90 x 100 mm	PR1911	les 100	0,00 €
90 x 230 mm	PR1912	les 100	0,00 €
100 x 100 mm	PR1913	les 100	0,00 €
100 x 150 mm	PR1914	les 100	0,00 €
100 x 200 mm	PR1915	les 100	0,00 €
100 x 250 mm	PR1916	les 100	0,00 €
110 x 110 mm	AX3057	les 100	
110 x 170 mm	PR1917	les 100	0,00 €
110 x 300 mm	PR1918	les 100	0,00 €
120 x 180 mm	PR1920	les 100	0,00 €
120 x 280 mm	PR1921	les 100	0,00 €
125 x 125 mm	PR1919	les 100	0,00 €
130 x 200 mm	PR1922	les 100	0,00 €
135 x 230 mm	PR1923	les 100	0,00 €
140 x 150 mm	PR1924	les 100	0,00 €
140 x 220 mm	PR1925	les 100	0,00 €

dimensions	référence		Prix HT
150 x 150 mm	PR1926	les 100	0,00 €
150 x 180 mm	PR1927	les 100	0,00 €
150 x 200 mm	PR1928	les 100	0,00 €
150 x 220 mm	AX3059	les 100	
150 x 250 mm	PR1930	les 100	0,00 €
150 x 320 mm	PR1931	les 100	0,00 €
160 x 220 mm	PR1929	les 100	0,00 €
160 x 230 mm	PR1932	les 100	0,00 €
160 x 250 mm	PR1933	les 100	0,00 €
160 x 280 mm	PR1934	les 100	0,00 €
180 x 250 mm	PR1935	les 100	0,00 €
180 x 280 mm	PR1936	les 100	0,00 €
180 x 350 mm	PR1937	les 100	0,00 €
190 x 250 mm	PR1938	les 100	0,00 €
200 x 200 mm	PR1940	les 100	0,00 €
200 x 250 mm	PR1941	les 100	0,00 €
200 x 300 mm	PR1942	les 100	0,00 €
220 x 280 mm	PR1943	les 100	0,00 €
230 x 300 mm	PR1944	les 100	0,00 €
230 x 320 mm	PR1945	les 100	0,00 €
250 x 250 mm	PR1946	les 100	0,00 €
250 x 320 mm	PR1947	les 100	0,00 €
250 x 330 mm	AX3063	les 100	
250 x 350 mm	PR1948	les 100	0,00 €
270 x 380 mm	PR1949	les 100	0,00 €
300 x 300 mm	PR1950	les 100	0,00 €
300 x 400 mm	PR1951	les 100	0,00 €
350 x 450 mm	PR1952	les 100	0,00 €
400 x 400 mm	PR1953	les 100	0,00 €

Perce-bouchon



- en laiton poli
- 3 modèles avec 6, 12 ou 18 diamètres

nb. de diamètres	référence	Prix HT
6 Ø 6 à 11 mm	SML212	
12 Ø 6 à 17 mm	SML214	
18 Ø 6 à 23 mm	SML216	

Bouchons en verre à rodage conique



- bouchons creux avec gouttière
- en verre borosilicaté 3.3
- forme hexagonale
- conformes à la norme DIN 12252

rodage	référence	Prix HT
7/16	GW6040	
10/19	GW6041	
12/21	GW6042	
14/23	GW6043	
19/26	GW6044	
24/29	GW6045	
29/32	GW6046	
34/35	GW6047	
45/40	GW6048	

Bouchons pour butyromètre



- en caoutchouc EDPM (Ethylène Propylène Diène Monomère)
- dimensions : Ø11/16 x h43 mm
- forme arrondie

référence	Prix HT
ND2001 Bouchons pour butyromètre, les 100	

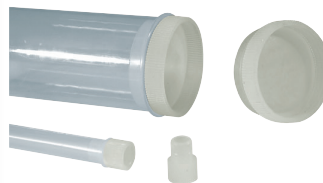
Bouchons en verre rodage Quickfit®



- bouchons creux, très légers
- en verre borosilicaté 3.3
- rodages mâles ISO 383, adaptation parfaite sur tous les rodages femelles normalisés
- tête hexagonale, haut plat

rodage	haut.	référence	Prix HT
bouchons longs 1			
7/16	32 mm	LW1100	les 5
10/19	46 mm	LW1101	les 5
12/21	52 mm	LW1102	les 5
14/23	56 mm	LW1103	les 5
19/26	61 mm	LW1104	les 5
24/29	67 mm	LW1105	les 5
29/32	75 mm	LW1106	les 5
34/35	82 mm	LW1107	les 5
45/40	95 mm	LW1108	les 2
bouchons courts 2			
10/13	42 mm	LW1200	les 20
12/14	47 mm	LW1201	les 20
14/15	50 mm	LW1202	les 20
19/17	55 mm	LW1203	les 20
24/20	61 mm	LW1204	les 20
29/22	68 mm	LW1205	les 20

Bouchons en polyéthylène



- bouchons en polyéthylène pour tubes à centrifuger

pour tubes ...	référence	Prix HT
Ø 12 x 100 mm	PL1370	les 10
Ø 16 x 100 mm	PL1371	les 10
Ø 18 x 100 mm	PL1372	les 10
Ø 20 x 100 mm	PL1374	les 10
Ø 24 x 95 mm	PL1375	les 10
Ø 30 x 100 mm	PL1376	les 10
Ø 35 x 100 mm	PL1377	les 10
Ø 40 x 120 mm	PL1378	les 10
Ø 45 x 120 mm	PL1379	les 10
Ø 50 x 120 mm	PL1380	les 10

Bouchons PTFE pour cols à rodages coniques



- bouchons en PTFE pur, résistants jusqu'à 280°C
- excellente étanchéité et excellente résistance au vide

Ø rodage	hauteur	référence	Prix HT
10/19 mm	31 mm	C12270	
14/23 mm	34 mm	C12271	
19/26 mm	38 mm	C12272	
24/29 mm	44 mm	C12273	
29/32 mm	47 mm	C12274	
34/35 mm	51 mm	C12275	

Parafilm® M



- film plastique translucide extensible jusqu'à 200 %, auto-adhésif
- neutre, sans odeur et non toxique
- imperméable aux liquides et à l'humidité
- perméable aux gaz
- aucune trace après retrait
- thermoplastique
- nombreuses applications : bouchage de tubes, flacons, boîtes de culture etc.
- température d'utilisation : -45 à +50°C
- stockage : 3 ans, +8 à +32°C / 50% HR max.

largeur	longueur	référence	Prix HT
5 cm	75 m	P8505	
10 cm	38 m	P8510	
10 cm	75 m	P8511	
50 cm	15 m	P8550	

Bouchons LDPE pour cols à rodages coniques



Ø rodage	référence	Prix HT
7 / 16 mm	PL1090	
10 / 19 mm	PL1091	
12 / 21 mm	PL1092	
14 / 23 mm	PL1093	
19 / 26 mm	PL1094	
24 / 29 mm	PL1095	
29 / 32 mm	PL1096	
34,5 / 35 mm	PL1097	
45 / 40 mm	PL1098	
60 / 50 mm	PL1099	

Conteneur de sécurité



- conteneur à déchets, siglé "biohazard" (danger biologique) pour déchets biologiques, aiguilles, tubes etc.
- couvercle de sécurité couissant 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	dimensions	référence	Prix HT
4 litres	Ø 200 x h170 mm	LX51020	

Conteneurs de sécurité géants

35 ou 60 litres
couvercle hermétique



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

capacité	dimensions (L x l x h)	référence	Prix HT
35 litres	400 x 300 x h360 mm	AX4110	
60 litres	400 x 300 x h570 mm	AX4111	

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 NFX 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 ferme 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 murale ou sur chariot garantissant une stabilité parfaite du conteneur (en option)
- incinération des conteneurs sans aucune émanation toxique

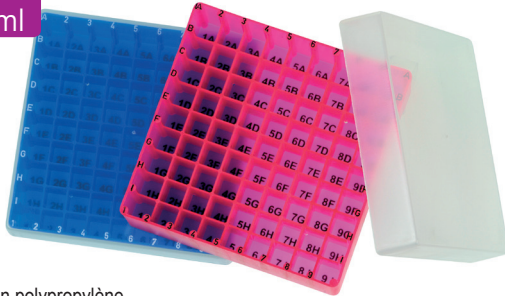
capacité	dimensions (l x p x h) mm	référence	Prix HT
0,45 litre	169 x 103 x h50 mm	AX1015	
0,60 litre	221 x 106 x h54 mm	AX1020 1	
1 litre	188 x 106 x h90 mm	AX1050 2	
2 litres	168 x 196 x h120 mm	AX1100* 3	
4 litres	248 x 175 x h175 mm	AX1200 4	
7 litres	382 x 175 x h175 mm	AX1300 5	
11 litres	297 x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

* : 10 supports gratuits par carton de 50 conteneurs AX1100

Cryoboîtes -90°C polypropylène

81

tubes 0,5 à 2 ml



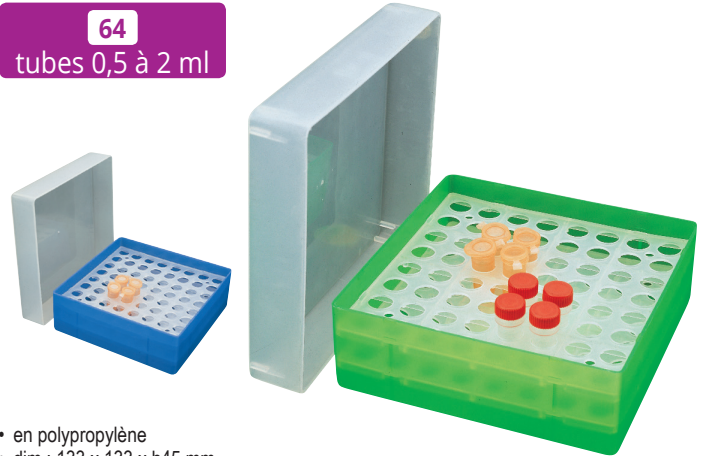
- 81 places (9 x 9)
- boîtes cryogéniques en polypropylène
- autoclavables à +121°C
- température : -90°C à +121°C
- imperméables, couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte
- grille alphanumérique au fond de la boîte
- couleurs fluo
- dimensions : 130 x 130 x h50 mm

couleur		dim. boîte	haut.	référence	Prix HT
transparent		130 x 130 mm	h50 mm	BP5000	
rose		130 x 130 mm	h50 mm	BP5001	
bleu		130 x 130 mm	h50 mm	BP5002	
vert		130 x 130 mm	h50 mm	BP5003	
orange		130 x 130 mm	h50 mm	BP5004	
jaune		130 x 130 mm	h50 mm	BP5005	

Cryoboîtes -196°C polypropylène

64

tubes 0,5 à 2 ml



- en polypropylène
- dim : 133 x 133 x h45 mm
- autoclavables
- imperméables
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte

capacité	bleu	naturel	orange	Prix HT
tubes Ø11 x h42 mm	AX3330	AX3331	-	
tubes Ø11 x h50 mm	AX3340	AX3341	AX3342	

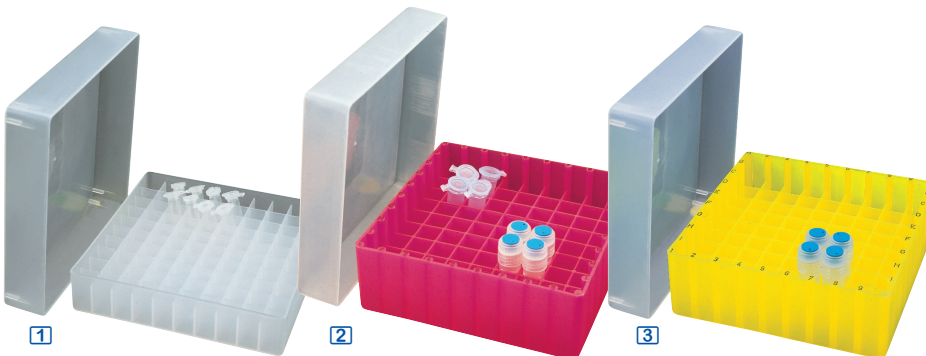
Cryoboîtes -196°C polypropylène

81

100

tubes 0,5 à 2 ml

- en polypropylène
- autoclavables
- imperméables
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte



capacité		dim. boîte	bleu	naturel	orange	jaune	rouge	vert	Prix HT
100 x tubes Ø10 x h34 mm	1	133x133xh37mm	AX3300	AX3301	AX3302	-	-	-	
81 x tubes Ø12 x h42 mm	2	133 x 133 x h45 mm	-	AX3311	-	AX3313	AX3314	AX3315	
81 x tubes Ø12,5 x h50 mm	3	133 x 133 x h53 mm	-	AX3321	AX3322	AX3323	AX3324	AX3325	

Cryoboîtes -196°C polypropylène

49

tubes 0,5 à 2 ml



- pour 49 tubes Ø16 x h50 mm
- autoclavables, imperméables
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte

couleur		dim. boîte	haut.	réf	Prix HT
bleu		133 x 133 mm	h53 mm	AX3350	
naturel		133 x 133 mm	h53 mm	AX3351	
jaune		133 x 133 mm	h53 mm	AX3353	

Conteneur isotherme 13 litres

- certifié ISO 9001
- isolation en mousse de polyuréthane haute densité
- coque en polyéthylène, excellente résistance aux chocs
- fermeture hermétique

capacité	dim. ext. (l x p x h)	dim. int. (l x p x h)	poignée	poids	référence	Prix HT
13 litres	290 x 200 x 370 mm	250 x 160 x 330 mm	1 anse	1,6 kg	CL13	



Conteneurs isothermes 30 à 70 litres

- conteneurs isothermes 13 à 70 litres
- certifiés ISO 9002
- isolation en mousse de polyuréthane haute densité
- coque en polyéthylène, excellente résistance aux chocs
- fermeture hermétique



1



2

capacité	dim. ext. (l x p x h)	dim. int. (l x p x h)	poignée	poids	référence	Prix HT
30 litres	480 x 280 x 375 mm	440 x 235 x 305 mm	1 anse	3,6 kg	CL30 1	
46 litres	560 x 360 x 405 mm	495 x 290 x 340 mm	2 poignées	5,5 kg	CL46	
70 litres	720 x 420 x 410 mm	720 x 335 x 335 mm	2 poignées	8,3 kg	CL70 2	

Conteneurs isothermes empilables

- ▶ caisson en polypropylène
- ▶ isolation polyuréthane haute densité

- conteneurs isothermes 12 ou 33 litres
- empilables
- isolation en mousse de polyuréthane épaisseur 40 mm interchangeable
- coque polypropylène
- fermeture hermétique à clip

capacité	dim. ext. (h x l x p)	dim. int. (h x l x p)	poids	référence	Prix HT
12 litres	400 x 300 x 325 mm	285 x 185 x 240 mm	3,5 kg	CL12	
33 litres	600 x 300 x 325 mm	485 x 285 x 240 mm	6,3 kg	CL33	



Creusets en porcelaine

capacité	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT
Creusets forme basse			
5 ml	Ø 30 x 19 mm	HG1001	
10 ml	Ø 35 x 22 mm	HG1002	
15 ml	Ø 40 x 25 mm	HG1003	
20 ml	Ø 45 x 28 mm	HG1004	
35 ml	Ø 50 x 32 mm	HG1005	
60 ml	Ø 60 x 38 mm	HG1006	
90 ml	Ø 70 x 44 mm	HG1007	
Creusets forme moyenne			
10 ml	Ø 30 x 25 mm	F	
12 ml	Ø 35 x 28 mm	HG1020	
20 ml	Ø 40 x 32 mm	HG1021	
30 ml	Ø 45 x 36 mm	HG1022	
45 ml	Ø 50 x 40 mm	HG1023	
80 ml	Ø 60 x 48 mm	HG1024	
120 ml	Ø 70 x 56 mm	HG1025	
200 ml	Ø 80 x 62 mm	HG1026	
Creusets forme haute			
15 ml	Ø 30 x 38 mm	HG1010	
25 ml	Ø 35 x 44 mm	HG1011	
35 ml	Ø 40 x 50 mm	HG1012	
50 ml	Ø 45 x 56 mm	HG1013	
75 ml	Ø 50 x 62 mm	HG1014	
120 ml	Ø 60 x 75 mm	HG1015	



- conformes à la norme DIN 12904
- en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- compatibilité chimique supérieure au verre
- excellente résistance aux acides
- livrés sans couvercle

Couvercles de creusets porce-



- couvercles en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- conformes à la norme DIN 12904 (excepté HG1030 et HG1060)

dim. (Ø)	référence	Prix HT
Ø 30 mm	HG1030	
Ø 35 mm	HG1035	
Ø 40 mm	HG1040	
Ø 45 mm	HG1045	
Ø 50 mm	HG1050	
Ø 60 mm	HG1060	
Ø 70 mm	HG1070	
Ø 80 mm	HG1080	

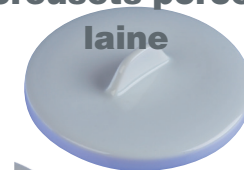
capacité	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT
Creusets forme basse			
8 ml	Ø 30 x 20 mm *	HG7910	
11 ml	Ø 35 x 23 mm *	HG7911	
20 ml	Ø 40 x 26 mm *	HG7912	
25 ml	Ø 45 x 29 mm *	HG7913	
40 ml	Ø 50 x 32 mm *	HG7914	
65 ml	Ø 60 x 38 mm *	HG7915	
95 ml	Ø 70 x 47 mm *	HG7916	
180 ml	Ø 83 x 55 mm	HG7917	
Creusets forme moyenne			
5 ml	Ø 25 x 20 mm	HG7920	
10 ml	Ø 30 x 25 mm	HG7921	
13 ml	Ø 35 x 28 mm *	HG7922	
20 ml	Ø 40 x 32 mm *	HG7923	
38 ml	Ø 45 x 36 mm *	HG7924	
50 ml	Ø 50 x 40 mm *	HG7925	
60 ml	Ø 52 x 43 mm	HG7926	
90 ml	Ø 60 x 50 mm *	HG7927	
110 ml	Ø 63 x 55 mm	HG7928	
150 ml	Ø 70 x 60 mm *	HG7929	
230 ml	Ø 82 x 65 mm	HG7930	
300 ml	Ø 89 x 75 mm	HG7931	
Creusets forme haute			
11 ml	Ø 26 x 34 mm	HG7940	
15 ml	Ø 30 x 38 mm *	HG7941	
24 ml	Ø 35 x 44 mm *	HG7942	
40 ml	Ø 40 x 51 mm *	HG7943	
50 ml	Ø 46 x 58 mm *	HG7944	
85 ml	Ø 51 x 65 mm *	HG7945	
140 ml	Ø 60 x 79 mm *	HG7946	

Creusets en porcelaine



- conformes à la norme DIN 12904*
- en porcelaine émaillée dure
- température jusqu'à +1000°C
- compatibilité chimique supérieure au verre
- excellente résistance aux acides
- livrés sans couvercle

Couvercles de creusets porcelaine

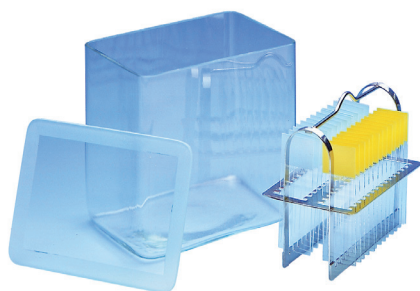


- couvercles en porcelaine émaillée dure
- température jusqu'à +1000°C
- conformes à la norme DIN 12904 (excepté HG1030 et HG1060)

dim. (Ø)	référence	Prix HT
Ø 28 mm	HG7950	
Ø 32 mm	HG7951	
Ø 35 mm	HG7952	
Ø 43 mm	HG7953	
Ø 46 mm	HG7954	
Ø 52 mm	HG7955	
Ø 60 mm	HG7956	
Ø 68 mm	HG7957	
Ø 75 mm	HG7958	
Ø 87 mm	HG7959	
Ø 92 mm	HG7960	

Cuve et support d'Hauser

- support à coloration en acier inoxydable pour 30 lames ou 60 dos à dos
- cuve à coloration en verre avec couvercle



référence Prix HT

TH1090 Support à coloration en acier inoxydable d'après Hauser pour 30 lames porte-objet ou 60 lames dos à dos, dimensions 115 x 75 x 115 mm

TH1091 Cuve à coloration en verre avec couvercle, pour support TH1090, 130 x 90 x 120 mm

Cuve et support



référence Prix HT

C10 [1] Support en verre pour 10 lames porte-objet (92 x 45 x h70 mm)

C11 [2] Cuve en verre avec couvercle pour support C10 (105 x 85 x h74 mm)

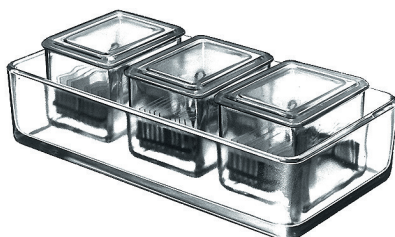
C2 [3] Support inox 10 lames porte-objet

C1 [4] Cuve en verre avec couvercle pour support C2 (95 x 73 x 60 mm)

accessoire

C9 [5] Crochet pour support en verre C10

Sur-cuve



- cuve C3, capacité 3 cuves C1, pour la coloration successive avec le même support et pour éviter les taches de colorant lors du passage d'une cuve à l'autre (273 x 145 x 55 mm)

référence Prix HT

C3 Grande cuve en verre

Cuve ronde à couvercle rodé



- ces cuves et supports sont indiqués pour les colorations en série et spécialement pour la coloration d'après Papanicolaou
- équipées de couvercle à bords rodés permettant d'éviter l'évaporation des solutions colorantes

capacité	type	référence	Prix HT
14 lames	cuve Ø 100 x 170 mm	C414	
	support	C514	
24 lames	cuve Ø 120 x 170 mm	C424	
	support	C524	
42 lames	cuve Ø 155 x 170 mm	C442	
	support	C542	
98 lames	cuve Ø 220 x 170 mm	C498	
	support	C598	

Cuve avec couvercle en inox et support 55 lames



référence Prix HT

C14 Support en acier inoxydable pour 55 lames porte-objet

C15 Cuve en verre avec couvercle en acier inoxydable pour support C14 (204 x 102 x 102 mm)

Dessiccateurs en verre borosilicaté 3.3



Norme ISO 13130



- rodage plat, bouton de couvercle amovible
- disques en porcelaine en option servant de support au fond du dessiccateur

dim. Ø x h	référence	Prix HT
Ø 100 x 187 mm	GW1731	
Ø 150 x 252 mm	GW1732	
Ø 200 x 309 mm	GW1733	
Ø 250 x 357 mm	GW1734	
Ø 300 x 433 mm	GW1735	



Norme ISO 13130



- rodage plan, sans raccord, avec couvercle à bouton
- flasque plane, sans raccord
- disques en porcelaine en option

Capacité	Ø ext.	dim. Ø int. x h	référence	Prix HT
700 ml	153 mm	Ø 119 x 187 mm	GW2913	
2 400 ml	215 mm	Ø 172 x 252 mm	GW2914	
5 800 ml	270 mm	Ø 224 x 309 mm	GW2915	
10 500 ml	320 mm	Ø 274 x 357 mm	GW2916	
18 500 ml	380 mm	Ø 332 x 433 mm	GW2917	



Norme ISO 13130



- brides en verre rodé
- plaque métallique, perforée positionnée sur un rebord interne, à l'intérieur de la base
- livrés complets, avec couvercle et base
- plaque métallique en option

Ø corps x h*	Ø plaque	référence	Prix HT
Ø 170 x 85 mm	150 mm	SW4601	
Ø 220 x 120 mm	200 mm	SW4611	

* hauteur de la plaque au couvercle

Dessiccateurs sous vide en verre borosilicaté 3.3



Norme ISO 13130



- couvercle avec robinet RN 24/29
- disques en porcelaine en option servant de support au fond du dessiccateur

dim. Ø x h	référence	Prix HT
Ø 100 x 174 mm	GW1741	
Ø 150 x 239 mm	GW1742	
Ø 200 x 296 mm	GW1743	
Ø 250 x 344 mm	GW1744	
Ø 300 x 420 mm	GW1745	



Norme ISO 13130



- tubulure 24/29 dans le couvercle, avec robinet et rodage plan
- flasque plane
- raccord de vide au dessus du robinet pour accélérer l'opération de séchage
- disques en porcelaine en option

Capacité	Ø ext.	dim. Ø int. x h	référence	Prix HT
700 ml	153 mm	Ø 119 x 187 mm	GW2903	
2 400 ml	215 mm	Ø 172 x 252 mm	GW2904	
5 800 ml	270 mm	Ø 224 x 309 mm	GW2905	
10 500 ml	320 mm	Ø 274 x 357 mm	GW2906	
18 500 ml	380 mm	Ø 332 x 433 mm	GW2907	



Norme ISO 13130



- plaque métallique, perforée, positionnée sur un rebord interne à l'intérieur de la base
- couvercle avec rodage femelle 24/29 pour fixation du robinet
- robinet PTFE et verre
- rodage plan permettant une excellente tenue au vide
- livrés complets, avec couvercle, base et robinet
- plaque métallique en option

Ø corps x h*	Ø plaque	référence	Prix HT
Ø 170 x 85 mm	150 mm	SW4701	
Ø 220 x 120 mm	200 mm	SW4711	

* hauteur de la plaque au couvercle

Disques en porcelaine



Norme DIN 12911



dim. Ø x h	référence	Prix HT
Ø 90 mm	GW1751	
Ø 140 mm	GW1752	
Ø 190 mm	GW1753	
Ø 241 mm	GW1754	
Ø 280 mm	GW1755	

Disques en porcelaine

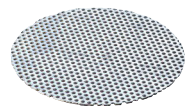


Norme DIN 12911



dim. Ø x h	référence	Prix HT
Ø 90 mm	GW2908	
Ø 140 mm	GW2909	
Ø 190 mm	GW2910	
Ø 235 mm	GW2911	
Ø 280 mm	GW2912	

Disques métalliques



Ø corps x h*	Ø plaque	référence	Prix HT
	Ø 150 mm	SW4604	
	Ø 200 mm	SW4614	

couvercles, bases et robinet de rechange sur demande

Gants d'examen latex micro poudrés

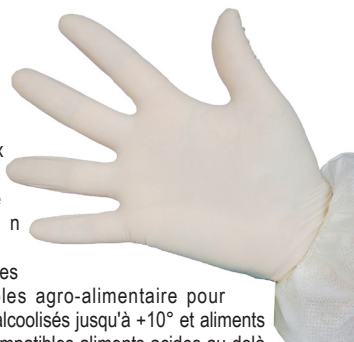


- en latex naturel, texture non glissante
- ambidextres
- protéines : < 80 µg/g
- compatibles agro-alimentaire pour aliments alcoolisés jusqu'à +10° et aliments gras, incompatibles aliments acides au-delà de 2 heures à +40°C
- risque biologique : AQL 1,5
- confortables, bonne dextérité, élastiques, souples, qualité médicale
- poids moyen : 5,5 g, longueur 240 mm
- coloris blanc



taille	référence	Prix HT
S	LMS110S les 100	
M	LMS110M les 100	
L	LMS110L les 100	
XL	LMS110XL les 100	

Gants d'examen latex non poudrés rugueux

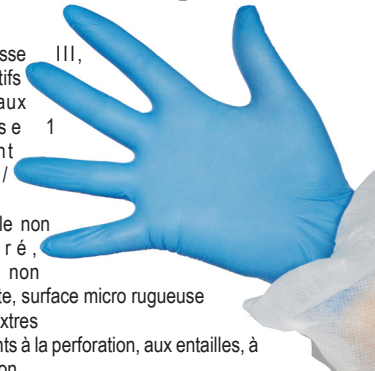


- en latex naturel, texture non glissante
- ambidextres
- compatibles agro-alimentaire pour aliments alcoolisés jusqu'à +10° et aliments gras, incompatibles aliments acides au-delà de 2 heures à +40°C
- risque biologique : AQL 1,5
- confortables, bonne dextérité, élastiques, souples, qualité médicale
- poids moyen : 5,5 g, longueur 240 mm
- coloris blanc



taille	référence	Prix HT
S	LMS2020S les 100	
M	LMS2020M les 100	
L	LMS2020L les 100	
XL	LMS2020XL les 100	

Gants d'examen nitrile bleus non poudrés



- EPI classe III, dispositifs médicaux Classe 1 suivant 93/42/CEE
- en nitrile non poudré, texture non glissante, surface micro rugueuse
- ambidextres
- résistants à la perforation, aux entailles, à l'abrasion
- protection contre la projection de produits chimiques
- risque biologique : AQL 1,5
- bonne élasticité, excellente dextérité
- poids moyen : 3,8 g, longueur 240 mm
- coloris bleu



taille	référence	Prix HT
S	LMS210S les 100	
M	LMS210M les 100	
L	LMS210L les 100	
XL	LMS210XL les 100	

Gants nitrile blancs non poudrés



- dispositifs médicaux Classe 1 suivant 93/42/CEE
- en nitrile, non poudrés, texture non glissante
- surface micro rugueuse
- ambidextres
- résistants à la perforation, aux entailles, à l'abrasion
- protection contre la projection de produits chimiques
- risque biologique : AQL 1,5
- bonne élasticité et excellente dextérité
- poids moyen : 3,8 g
- longueur 240 mm
- coloris blanc



taille	référence	Prix HT
S	LMS220S les 100	
M	LMS220M les 100	
L	LMS220L les 100	
XL	LMS220XL les 100	

Gants nitrile noirs non poudrés



- EPI classe III, dispositifs médicaux Classe 1 suivant 93/42/CEE
- en nitrile, non poudrés, texture non glissante
- surface micro rugueuse
- bonne élasticité et excellente dextérité
- ambidextres
- résistants à la perforation, aux entailles, à l'abrasion
- protection contre la projection de produits chimiques
- risque biologique : AQL 1,5
- poids moyen : 3,8 g, longueur 240 mm
- coloris noir



taille	référence	Prix HT
S	LMS230S les 100	
M	LMS230M les 100	
L	LMS230L les 100	
XL	LMS230XL les 100	

Doigtiers latex

examens médicaux, gynécologiques, proctologiques ou dentaires, milieu industriel

- en latex, sans poudre
- roulés
- épaisseur moyenne 90 µ
- très bonne sensibilité tactile



taille	long. x larg.	référence	Prix HT
M	69 x 27 mm	LMS420M les 100	
L	71 x 29 mm	LMS420L les 100	

Les normes :

EN 166 réglemente les protections contre les différents risques de dommages de l'œil ou de la vision, à l'exception des rayonnements

EN 170 réglemente les filtres pour les rayons ultraviolets (UV) et définit les échelons. Les rayons ultraviolets sont la partie du spectre invisible inférieur à 380 nm, ils peuvent provoquer des conjonctivites

Les traitements



anti-rayure



anti-buée



anti-UV

Dangers pour l'œil ou la vision :

- les chocs,
- les projections de particules solides,
- les poussières,
- les projections de liquide, de substances corrosives, de solvants ou d'autres solutions dangereuses,
- les rayonnements, ultraviolets (UV), infrarouges (IR), laser ou lumière bleue
- Le froid, la chaleur, le feu ou les projections de liquide en fusion.

Différents types de protections oculaires :

- **Les lunettes à branches** protègent les yeux contre les projections frontales de particules et les rayonnements. Les montures, en métal ou en plastique, sont plus robustes que sur des lunettes ordinaires.
- **Les lunettes-masques** ont des coques latérales et protègent les yeux, et toute la zone entourant les yeux, contre les projections frontales et latérales de solides et de liquides.
- **Les masques faciaux, visières et écrans faciaux** protègent la totalité du visage contre les projections de solides, poussières, produits chimiques. Ils se composent d'un système de fixation ajustable, souvent un bandeau, un serre-tête ou un casque, et d'un écran facial. Ils peuvent être combinés avec un casque anti-heurt et/ou un masque respiratoire.

Le matériau des oculaires :

Acétate

résistance aux projections de liquides et de produits chimiques

Polycarbonate

résistance aux chocs et aux particules solides.

Lunettes haute protection

Cat. II

EN 166

EN 170

EN 172



- oculaires en polycarbonate HVI (haute vitesse d'impact)
- monture en polycarbonate protections sus et sous-orbitales incluses
- branches en nylon noires réglables en longueur et en inclinaison
- lunettes indéchaussables
- compatibles avec port de lunettes correctrices
- poids : 29 g

référence

Prix HT

EP1615 Lunettes haute protection

Lunettes monobloc

Cat. II

EN 166

EN 170



branches réglables

- oculaires en polycarbonate incolore résistant aux impacts à faible énergie et aux projections de produits chimiques
- forme monobloc avec monture en nylon et protections latérales
- face inclinable et branches réglables
- protection latérale intégrée
- poids : 28 g

référence

Prix HT

EP1636 Lunettes monobloc

Lunettes invisibles

Cat. II

EN 166

EN 170



- oculaires en polycarbonate
- forme monobloc avec protections supérieures et latérales
- embouts des branches souples en élastomère
- pont de nez moulé
- protection contre les impacts et les chocs

référence

Prix HT

EP1638 Lunettes invisibles

Lunettes à branches, sans monture

Cat. II

EN 166

EN 170



- optique classe 1
- oculaire en polycarbonate jaune ou incolore résistant aux risques mécaniques et aux impacts à température extrême
- branches en nylon, ajustables dans 4 positions, pont 14,2 mm
- protection latérale
- légères : poids 27g
- emballage individuel par boîte de 10

référence

Prix HT

PR1410 Lunettes jaunes, les 10

84,70 €

PR1420 Lunettes incolores, les 10

52,90 €

Sur-lunettes de protection

Cat. II

EN 166



- 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
- branches en nylon, réglables en longueur
- protection UV : 99,5% jusqu'à 380 nm

référence

Prix HT

EP1606 Sur-lunettes

Surlunettes à branches incolores

risques mécaniques et chimiques

Cat. II

EN 166

EN 170



- optique classe 1
- oculaire et monture en polycarbonate incolore
- résistance aux impacts à températures extrêmes
- barre de protection frontale
- pont 33 mm
- branches en nylon en forme de spatule large
- protection complète : côté, dessus et face
- permet le port de lunettes correctives
- poids 45g
- emballage individuel, par boîte de 10

référence

Prix HT

PR1430 Surlunettes, les 10

29,80 €

		standard	résistant aux projection
Efficacité de filtration bactérienne	> 95%	Type I	Type IR
	> 98%	Type II	Type IIR

Masques d'hygiène 3 plis plats anti-odeurs

Cat. I



- attache par élastiques auriculaires
- ne filtrent pas l'air expiré et ne protègent pas les voies respiratoires
- coloris gris
- vendus par 200 : 4 boîtes distributrices de 50 unités

référence	Prix HT
VY1700 masque anti-odeurs 3 plis plats, les 200	

Masques d'hygiène bec de canard anti-odeurs

Cat. I



- attache par élastique
- sans barrette nasale
- ne filtrent pas l'air expiré, ne protègent pas les voies respiratoires
- coloris gris
- vendus par 200 : 4 boîtes distributrices de 50 masques en emballage individuel

référence	Prix HT
VY1800 masque anti-odeurs bec de canard, les 200	

Masques médicaux 3 plis usage courant

Cat. II

EN 14683 Type II



évitent les
maladies
nosocomiales

- masques anatomiques nez et visage
- attache par élastiques auriculaires
- évitent la transmission des virus lors des soins médicaux et infirmiers à l'hôpital, à domicile ou en cabinet médical
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- ne protègent pas les voies respiratoires
- vendus en boîtes distributrices

coloris	référence	Prix HT
○	VY1000 les 50	
●	VY1001 les 50	
●	VY1002 les 50	
●	VY1003 les 50	

Masques médicaux 3 plis usage prolongé

Cat. II

EN 14683 Type II



- masques anatomiques nez et visage
- attache par liens
- évitent la transmission des virus lors des soins médicaux et infirmiers à l'hôpital, à domicile ou en cabinet médical
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- ne protègent pas les voies respiratoires
- vendus en boîtes distributrices

coloris	référence	Prix HT
○	VY1300 les 50	
●	VY1301 les 50	
●	VY1302 les 50	
●	VY1303 les 50	

Masques médicaux 3 plis usage courant

Cat. II

EN 14683 Type IIR



évitent les
maladies
nosocomiales

- masques anatomiques nez et visage
- attache par élastiques auriculaires
- résistent aux projections de sang potentiellement contaminé dans le bloc opératoire, en chirurgie dentaire, etc.
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- ne protègent pas les voies respiratoires
- vendus en boîtes distributrices

coloris	référence	Prix HT
○	VY1100 les 50	
●	VY1101 les 50	
●	VY1102 les 50	

Masques médicaux 3 plis usage prolongé

Cat. II

EN 14683 Type IIR



- masques anatomiques nez et visage
- attache par liens
- résistent aux projections de sang potentiellement contaminé dans le bloc opératoire, en chirurgie dentaire, etc.
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- ne protègent pas les voies respiratoires
- vendus en boîtes distributrices

coloris	référence	Prix HT
○	VY1400 les 50	
●	VY1401 les 50	
●	VY1402 les 50	

Masques médicaux 3 plis avec visière

Cat. II

EN 14683 Type IIR

évitent les maladies
nosocomiales et protègent des
projections

- résistent aux projections de sang potentiellement contaminé dans le bloc opératoire, en chirurgie dentaire, etc.
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- ne protègent pas les voies respiratoires
- traitement anti-buée des 2 côtés
- attache par élastiques auriculaires ou liens
- disponibles en 3 coloris
- vendus par 200 (8 boîtes distributrices de 25 unités)



Attaches	élastiques auriculaires		liens	
Coloris	référence	Prix HT	référence	Prix HT
○	VY1500	les 200	VY1600	les 200
●	VY1501	les 200	VY1601	les 200
●	VY1502	les 200	VY1602	les 200

Charlottes rondes

Cat. I



visiteurs, agro-alimentaire, restauration collective, personnel hospitalier

- en non tissé polypropylène
- coloris : blanc, bleu ou vert
- bord avec élastique sans latex cousu
- longueur 48 cm
- épaisseur 12 g/m²

référence	Prix HT
PR1220 Charlottes blanches, les 100	4,90 €
PR1221 Charlottes bleues, les 100	4,90 €
PR1222 Charlottes vertes, les 100	4,90 €

Charlottes à clip

Cat. I



**prévention
de la contamination**



Cat. I



- usage unique
- ajustement par un élastique
- 2 tailles : 19" (48 cm) ou 21" (53 cm)
- en polypropylène non tissé, laminette sans latex, sans colle, sans PVC
- légères et aérées

- forme circulaire, pliées en accordéon pour un gain de place
- poids 10 g
- 5 coloris

Charlottes		taille 19" (48 cm)		taille 21" (53 cm)	
Coloris	référence	Prix HT		référence	Prix HT
○	VY1900	les 1000		VY2100	les 1000
●	VY1901	les 1000		VY2101	les 1000
●	VY1902	les 1000		VY2102	les 1000
●	VY1903	les 1000		VY2103	les 1000
●	VY1904	les 1000		VY2104	les 1000

Calots plats

Cat. I



- calot réglable
- en papier lisse
- fond perforé
- l x h : 278 x 85 mm

référence	Prix HT
KA4090 Calots plats, les 100	

Charlottes casquettes

Cat. I



visiteurs, agro-alimentaire, personnel hospitalier

- en non tissé polypropylène
- coloris blanc
- bord avec élastique sans latex cousu
- longueur totale 48 cm
- largeur de la visière 6 cm
- épaisseur 12 g/m²
- légères, résistantes

référence	Prix HT
PR1210 Charlottes casquettes, les 100	9,80 €

Casquettes

Cat. I



visiteurs, agro-alimentaires, métier de bouche

- en non tissé polypropylène
- coloris blanc
- élastique en latex cousu à l'arrière de la casquette
- légères, confortables
- dimensions : Ø 200 mm x haut. 80 mm
- épaisseur tête 40 g/m², visière 80 g/m²

référence	Prix HT
PR1230 Casquettes, les 100	12,90 €

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	

Stations rince-œil à 2 flacons



1

- station murale 2x500 ml standard
- station murale 2x1000 ml standard
- station murale 1x500 ml standard et 1x200 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 1 x 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



1

2

- coffret mural 2x500 ml
- coffret mural 1x500 ml solution standard + 1x200 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 1 x 200 ml pH neutre	
SR4803 Coffret 2x 1000 ml "duo" standard	
SR4816 Coffret 1x 1000 ml "duo" standard et 1 x 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	

Blouses de laboratoire homme, en coton



- 100% coton, 240 g/m²
- coloris blanc
- col tailleur
- fermeture avant, 4 boutons
- manches longues
- deux poches basses, une poche poitrine et une poche intérieure

Taille	référence	Prix HT
36/38	SFP36	
40/42	SFP40	
44/46	SFP44	
48/50	SFP48	
52/54	SFP52	
56/58	SFP56	
60/62	SFP60	

Combinaisons à col



salissures,
poussières et
éclaboussures

- en non tissé polypropylène, 30 g/m²
- confection cousue
- fermeture à glissière
- poignées, chevilles et taille élastiques
- col simple
- en sachet individuel, par carton de 50



Taille	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	coloris bleu		coloris blanc	
L	GX2010 les 50		GX4001 les 50	
XL	GX2011 les 50		GX4002 les 50	
XXL	GX2012 les 50		GX4003 les 50	

Combinaisons lavables polyester



liquide ou
pulvérisations

- en polyester lavable
- antistatiques
- ne peluchent pas
- poignets et chevilles élastiques



Taille	Référence	Prix HT
M	VY4010	
L	VY4011	
XL	VY4012	
XXL	VY4013	

Combinaisons à capuche



salissures,
poussières et
éclaboussures

- en non tissé polypropylène, 30 g/m²
- coloris blanc ou bleu
- confection cousue
- fermeture à glissière
- poignées, chevilles, taille et capuche élastiques
- en sachet individuel, par carton de 50



Taille	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	coloris bleu		coloris blanc	
L	GX2013 les 50		GX4004 les 50	
XL	GX2014 les 50		GX4005 les 50	
XXL	GX2015 les 50		GX4006 les 50	

Combinaisons Tyvek® Labo



particules radioactives,
produits chimiques
aqueux, particules et
fibres fines solides 1µm

- en Tyvek® non tissé 100% polyéthylène, 41 g/m²
- matériau non-pelucheux, exempt de silicone, de contaminants, de produits de remplissage et de liants, empêchant l'adhérence des particules solides
- usage unique
- capuche, taille, chevilles et poignets élastiques
- système de couvre-chaussure intégral avec semelles antidérapantes
- fermeture à glissière avec rabat
- coloris blanc, en sachet individuel



Taille	référence	Prix HT
M	GX2020 les 25	
L	GX2021 les 25	
XL	GX2022 les 25	
XXL	GX2023 les 25	

Papiers-filtres qualitatifs, disques à plat

grade	QL01	QL02	QL03	QL04	QL05
vitesse	très rapide	rapide	moyenne	lente	très lente
filtration	gros précipités (hydroxydes et sulfides), mesures de gaz d'échappement	précipités moyennement fins (sulfites, etc.) ; analyses qualitatives	précipités fins où la vitesse de filtration importe peu	précipités fins (sulfate de baryum, de plomb, sulfite de nickel, de zinc, hydroxyde et fluorure de calcium, etc.)	précipités très fins (sulfate de baryum, etc.)
poids	80 g/m ²	88 g/m ²	87 g/m ²	80 g/m ²	80 g/m ²
résistance	>20 kg/cm ²	>20 kg/cm ²	>30 kg/cm ²	>20 kg/cm ²	>20 kg/cm ²
épaisseur papier	0,21 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,16 mm	0,16 mm
temps de filtration	10 s	20 s	50 s	100 s	200 s
rétenction	15 à 20 µm	12 à 15 µm	8 à 12 µm	4 à 7 µm	2 à 4 µm
Ø 45 mm	FL1110	FL1120	FL1130	FL1140	FL1150
Ø 47 mm	FL1160	FL1164	FL1169	FL1173	FL1177
Ø 50 mm	FL1161	FL1165	FL1170	FL1174	FL1178
Ø 55 mm	FL1111	FL1121	FL1131	FL1141	FL1151
Ø 70 mm	FL1112	FL1122	FL1132	FL1142	FL1152
Ø 90 mm	FL1113	FL1123	FL1133	FL1143	FL1153
Ø 100 mm	-	FL1166	-	-	-
Ø 110 mm	FL1114	FL1124	FL1134	FL1144	FL1154
Ø 125 mm	FL1115	FL1125	FL1135	FL1145	FL1155
Ø 150 mm	FL1116	FL1126	FL1136	FL1146	FL1156
Ø 185 mm	FL1117	FL1127	FL1137	FL1147	FL1157
Ø 210 mm	FL1118	FL1128	FL1138	FL1148	FL1158
Ø 240 mm	FL1119	FL1129	FL1139	FL1149	FL1159
Ø 270 mm	FL1162	FL1167	FL1171	FL1175	FL1179
Ø 320 mm	FL1163	FL1168	FL1172	FL1176	FL1180



- papiers-filtres non traités en cellulose pure et linters dont plus de 95% d' α -cellulose
- résistance aux produits chimiques et à l'humidité
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- **taux de cendres : 0,06%**
- **la boîte de 100 filtres**

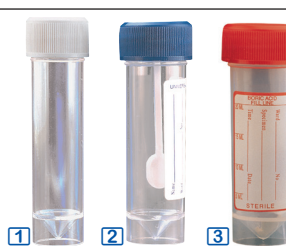
Papiers-filtres quantitatifs, disques à plat

grade	QT41	QT42	QT43	QT44	QT45
vitesse	très rapide	rapide	moyenne	lente	très lente
filtration	précipités floconneux et volumineux (hydroxydes de fer et d'aluminium, sulfites, etc.)	précipités moyennement fins (chromate de plomb, de sulfites, d'arsenic, de plomb, de fer, de manganèse et d'argent, etc.)	précipités fins où la vitesse de filtration importe peu (phosphate d'ammoniaque, de magnésie, chromate de baryte et de plomb, oxalate de chaux, etc.)	précipités fins (sulfate de baryum et de plomb, fluorure de calcium, sulfites de zinc et de nickel, etc.)	précipités très fins (sulfate de baryum, acide de métazine, oxyde de cuivre, etc.)
poids	85 g/m ²	85 g/m ²	85 g/m ²	70 g/m ²	85 g/m ²
épaisseur papier	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,16 mm	0,16 mm
temps de filtration	9 s	27 s	55 s	140 s	195 s
rétenction	25 à 30 µm	20 à 25 µm	14 à 18 µm	7 à 9 µm	2,4 µm
Ø 45 mm	FL2110	FL2120	FL2130	FL2140	FL2150
Ø 55 mm	FL2111	FL2121	FL2131	FL2141	FL2151
Ø 70 mm	FL2112	FL2122	FL2132	FL2142	FL2152
Ø 90 mm	FL2113	FL2123	FL2133	FL2143	FL2153
Ø 100 mm	-	-	FL2870	-	-
Ø 110 mm	FL2114	FL2124	FL2134	FL2144	FL2154
Ø 125 mm	FL2115	FL2125	FL2135	FL2145	FL2155
Ø 135 mm	FL2116	FL2126	FL2136	FL2146	FL2156
Ø 150 mm	FL2117	FL2127	FL2137	FL2147	FL2157
Ø 185 mm	FL2118	FL2128	FL2138	FL2148	FL2158
Ø 210 mm	FL2119	FL2129	FL2139	FL2149	FL2159
Ø 240 mm	FL2101	FL2102	FL2103	FL2104	FL2105



- papiers-filtres lavés à l'acide, en cellulose pure et linters dont plus de 95% d' α -cellulose
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- **taux de cendre : < 0,01%**
- **la boîte de 100 filtres**

Flacons à vis pour prélèvements ou échantillonnage

capacité	dimensions	matériau	emballage	graduations	étiquette	spatule	couleur	avec capuchon	stérile	résistance à la centrifugation	référence	conditionnement	Prix HT
	30 ml	Ø25 x h90 mm	PS							7 000 g	AX38507	les 400	1
			PS							7 000 g	AX38509	les 400	
			PS						oxyde d'éthylène	7 000 g	AX38524	les 400	
			PP							10 000 g	AX38511	les 400	
			PP							10 000 g	AX38515	les 400	
			PP						oxyde d'éthylène	10 000 g	AX38525	les 400	
			PP							10 000 g	AX38560	les 400	2
			PP						oxyde d'éthylène		AX38526	les 400	3
	40 ml	Ø30 x h70 mm	PP								AX38522	les 800	4
			PP								AX38523	les 800	
			PS								AX38527	les 800	
	50 ml	Ø38 x h70 mm	PP								AX38512	les 700	5
			PP								AX38528	les 700	
			PP								AX38561	les 700	6
	60 ml	Ø38 x h65 mm	PS										
			PS										
			PS						aseptique		AX38508	les 600	7
			PS								AX38562	les 600	8
			PP						stérile A		AX38510	les 750	
			PP						aseptique		AX38513	les 600	
			PP						stérile A		AX38517	les 750	
			PP						oxyde d'éthylène		AX38534	les 750	
			PP						stérile A		AX38536	les 750	
			PP						aseptique		AX38566	les 600	
			PP						aseptique		AX38537	les 600	
			PP						aseptique		AX38538	les 600	
			PP						stérile A		AX38539	les 750	
			PPO						aseptique		AX38540	les 600	9
	150 ml	Ø57 x h73 mm	PP		SD				aseptique		AX38563	les 450	10
			PP		SD				aseptique		AX38564	les 350	
			PP		SD				radiation		AX38542	les 350	
			PP						aseptique		AX38535	les 450	
			PP		SD				aseptique		AX38514	les 450	
			PP		SD				stérile A		AX38518	les 350	
			PP		SD				radiation		AX38543	les 400	
			PP		SD						AX38544	les 620	
			PPO						aseptique		AX38545	les 450	
			PS								AX38565	les 360	11
			PP						radiation		AX38546	les 360	
	200 ml	Ø57 x h116 mm	PP		D	SD					AX38547	les 275	12
		Ø58 x h95 mm	PP								AX38548	les 300	

matériaux

PS Polystyrène

PP Polypropylène

PPO Polypropylène bleu opaque

graduations

Graduation simple

Double graduation

étiquette

Étiquette blanche

Surface dépolie

capuchon

Rouge

Bleu

Blanc

Rouge, avec système inviolable

Compteurs différentiels hématologiques

- utilisation très simple
- 15 touches de comptage, 6 touches de fonction, 4 touches de programme
- touche correction
- interface pour PC
- système de lecture des résultats sans risque d'erreur

Compteur différentiel multifonctions

- 15 touches de comptage avec indicateur lumineux
- résultats en valeur absolue ou en pourcentage du total
- le nombre total à compter est fixé à l'avance (programmable de 100 et 1000 par pas de 100), verrouillage automatique quand le total est atteint, (le comptage peut malgré tout continuer, mais après une pression sur la touche de fonction "Go on + count")

Pas de risques d'erreur

- affichage des compteurs à tout instant (en valeur absolue ou en %), même pendant la phase de comptage
- à la lecture des résultats, tous les indicateurs de touche clignotent, ils s'éteignent au fur et à mesure que le résultat est affiché, l'opérateur visualise facilement les touches déjà lues et celles qui restent à lire

6 touches de fonctions

- **SET** : programmation du nombre total à compter, (100 à 1000 par pas de 100)
- **GO ON + COUNT** : poursuite du comptage après avoir compté le nombre total pré-programmé
- **%** : résultats en % du total
- **REAL** : résultats en valeur absolue
- **CLEAR** : remise à zéro

- **ERROR CORR** : efface la dernière touche frappée (correction d'erreur)

4 programmes

- **LEUKO** : 12 des 15 touches de comptage sont incluses dans le pourcentage du total, les 3 touches de comptage restantes agissent en compteurs individuels mais ne sont pas prises en compte dans le calcul du pourcentage
- **MYELO/RBC** : les 15 touches de comptage sont incluses dans le calcul du pourcentage du total
- **RETI** : seules 2 touches de comptage sont disponibles (RETI et ERY), résultat affiché en %, nombre total à compter automatiquement fixé à 1000
- **FREE** : programme libre, chaque touche de comptage est assignée au choix comme touche incluse dans le pourcentage du total ou comme touche individuelle

Connexion PC, logiciel PC inclus

- interface pour branchement sur PC et logiciel spécialement adapté
- transfert des données vers le PC
- affichage simultané du programme sélectionné, du total courant, du total pré-programmé et des 15 compteurs individuels en valeur absolue et en pourcentage
- permet d'attribuer un autre nom à chaque touche de comptage, ainsi qu'un ensemble d'informations liées à la formule sanguine : patient (nom et numéro), date, heure, nom de l'opérateur, remarques
- contrôle des erreurs

Caractéristiques techniques

- dim : 210 x 190 x h35 mm / 0,9 kg
- alimentation : 230 V / 6 W



référence

Prix HT

CDH15 Compteur hématologique 15 touches

CDH15PC Compteur hématologique 15 touches, avec interface PC et logiciel

Compteurs hématologiques à touches

- boîtier robuste en acier
- touches alternées rouges et blanches
- chaque groupe de cellules est rappelé par son nom au dessus de chaque compteur
- 2 manettes de remise à zéro pour les compteurs et pour le totalisateur de part et d'autre du compteur
- alarme sonore indiquant le passage à 100 d'un des compteurs

référence	Compteur 5 + 1 touches	Compteur 8 + 1 touches
1 compteur par groupe de cellules	baso - éosin - seg - lymph - mono	baso - éosin - seg - lymph - mono - myélo - juven - stab
1 compteur totalisateur	1 compteur totalisateur	1 compteur totalisateur
dimensions (L x l x h)	250 x 76 x h56 mm	320 x 76 x h56 mm
Compteurs hémato.	MC1605	MC1608



Tubes capillaires microhématocrite LMR®

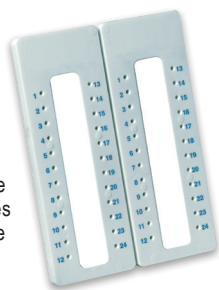
Contrôle électrostatique rigoureux du parallélisme et de conicité



- la qualité des tubes utilisés dans la technique de microhématocrite est d'une importance capitale pour la précision des résultats obtenus : les tubes doivent être rigoureusement parallèles et la conicité réduite au minimum
- les tubes capillaires LMR® répondent rigoureusement aux exigences de parallélisme et de conicité
- des conséquences désastreuses dues à des écarts, même minimes du parallélisme des parois des tubes sont éliminées à l'aide d'un contrôle électrostatique rigoureux ; les dimensions de chaque tube subissent une double vérification électronique en ce qui concerne le diamètre, la conicité et l'épaisseur des parois
- longueur : 75 mm $\pm$ 0,002 mm
- diamètre intérieur : 1,04 à 1,24 mm
- épaisseur des parois : 0,2 $\pm$ 0,02 mm
- conicité 0,0254 mm pour 76,2 mm (0,03 %)
- extrémité colorée :
héparinés = **ROUGE**
non héparinés = **BLEU**

Pâte de scellement

- pâte LMR® pour la fermeture des tubes capillaires
- cuvette à trous numérotés
- pâte blanche, la ligne de démarcation entre globules rouges et pâte est très nette



référence	Prix HT
TMHNN Tubes capillaires non héparinés BLEUS, la fiole de 100	
TMHH Tubes capillaires héparinés ROUGES, la fiole de 100	
TMHPS Pâte de scellement, la boîte de 10 plaquettes	

SEDIPLAST® vitesse de sédimentation

- usage unique
- simplicité totale d'utilisation
- zéro automatique
- bouchons perforables

certification
CE IVD 98/79

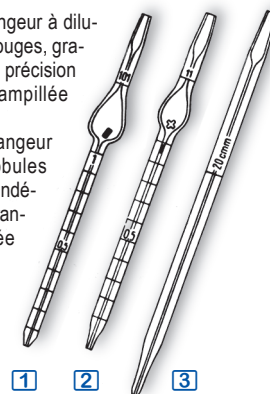


- zéro automatique et précis : en insérant la pipette dans le godet, le sang remonte automatiquement vers la graduation "0" sans aucun contrôle du manipulateur
- sécurité maximum : aucun contact direct avec le sang, aucun risque de contamination et aucun pipetage
- godets et pipettes gradués respectivement de 0 à 1 ml et de 0 à 150 mm
- godets et pipettes en plastique incassables
- godets prêts à l'emploi pré-remplis avec 0,2 ml de citrate de sodium (LVS1 et LVS2) ou vides (LVS3)

référence	Prix HT
LVS1 Pipettes Sediplast®, godets avec 0,2 ml de citrate de sodium, bouchons et étiquettes adhésives, les 1000	
LVS2 Pipettes Sediplast®, godets avec 0,2 ml de citrate de sodium, bouchons, les 1000	
LVS3 Pipettes Sediplast®, godets sans citrate de sodium, bouchons, sans étiquette, les 1000	
LVS10 Support plastique 10 places, les 12	

Pipettes hématologiques de précision

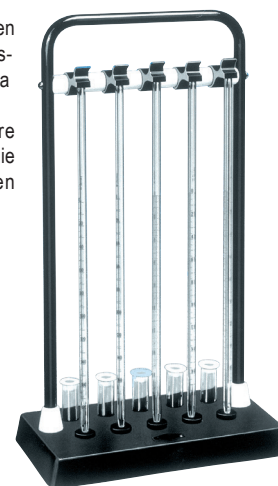
- PHA : pipette-mélangeur à dilution pour globules rouges, graduations indélébiles, précision garantie $\pm$ 3%, estampillée sur chaque pipette
- PHB : Pipette-mélangeur à dilution pour globules blancs, graduations indélébiles, précision garantie $\pm$ 3% estampillée sur chaque pipette
- PHC : Pipette hématologique à fond blanc, précision $\pm$ 0,020 ml (20 mm³) pour hémoglobine et autres



référence	Prix HT
PHA 1 Pipette-mélangeur globules rouges	
PHB 2 Pipette-mélangeur globules blancs	
PHC 3 Pipette hématologique	

Appareils à sédimentation

- dispositif de maintien de pipettes par ressort intégré dans la traverse
- la partie inférieure de la pipette s'appuie sur un support en caoutchouc



référence	Prix HT
MM5 Appareil à sédimentation 5 places	
MM10 Appareil à sédimentation 10 places	

Lames et lamelles pour microscope

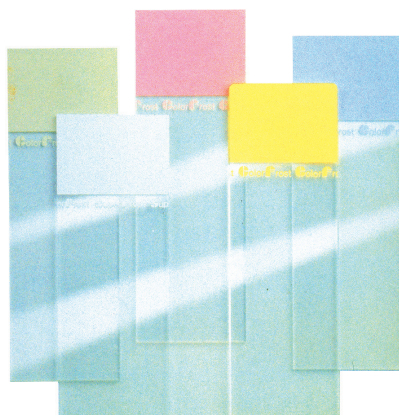
très haute qualité grâce aux perfectionnements des techniques de fabrication

- perfectionnement des procédés de lavage permettant un mouillage optimal et l'élimination des effets de collage
- emballage en boîtes de 50 lames imperméable aux vapeurs d'eau
- nouveaux procédés de rodage permettant d'obtenir un rodage parfait sans éclats (lames rodées)
- un second lavage, après le rodage, permet de garantir la propreté absolue des lames à bords rodés

lames rodées = sécurité

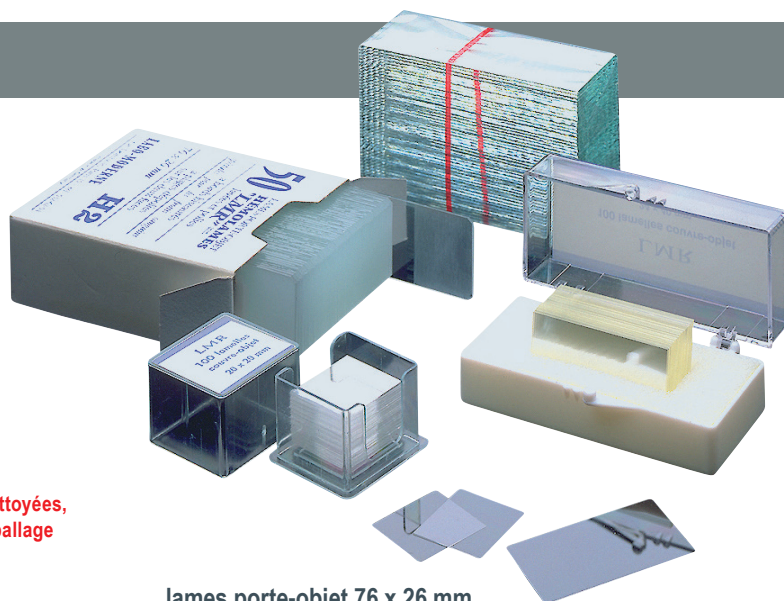
Pour la sécurité des techniciens dans les laboratoires, il est recommandé d'utiliser les lames à bords rodés R1, R2, H1, H2 et MLC210 à MLC214 afin d'éviter toute blessure éventuelle avec les lames à bords coupés.

Lames couleur



Grâce à la couleur, les préparations microscopiques peuvent être facilement différenciées et classées par urgence, par technique, par département du laboratoire, par nom du technicien, etc.

**polies, lavées, nettoyées,
dégraissées, emballage
non fibreux**



lames porte-objet 76 x 26 mm

référence	référence	Prix HT
lames à bords rodés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords rodés	R1	les 50
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 50
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords coupés	S1	les 50
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 50
HEMOLAMES® biseautées sur toutes les arêtes et tous les coins		
Hémolames®	H1	les 50
Hémolames® à plages dépolies sur les deux faces	H2	les 50
lames couleur plages dépolies à bords coupés Superfrost®		
plage dépolie BLANCHE	MLC110	les 50
plage dépolie BLEUE	MLC111	les 50
plage dépolie VERTE	MLC112	les 50
plage dépolie ROSE	MLC113	les 50
plage dépolie JAUNE	MLC114	les 50
lames couleur plages dépolies à bords rodés Superfrost®		
plage dépolie BLANCHE	MLC210	les 50
plage dépolie BLEUE	MLC211	les 50
plage dépolie VERTE	MLC212	les 50
plage dépolie ROSE	MLC213	les 50
plage dépolie JAUNE	MLC214	les 50

lamelles couvre-objet

référence	référence	Prix HT
lamelles standard en boîtes distributrices de 100 ou 200 (épaisseur 0,14 à 0,17 mm)		
18 x 18 mm	MLE1818	les 200
20 x 20 mm	MLE2020	les 200
22 x 22 mm	MLE2222	les 200
22 x 32 mm	MLE2232	les 100
24 x 24 mm	MLE2424	les 200
24 x 32 mm	MLE2432	les 100
24 x 40 mm	MLE2440	les 100
24 x 50 mm	MLE2450	les 100
24 x 60 mm	MLE2460	les 100
lamelles optiquement planes sur les deux faces (épaisseur ~ 0,4 mm)		
20 x 26 mm	MLG2026	les 10
22 x 22 mm	MLG2222	les 10
24 x 24 mm	MLG2424	les 10
22 x 30 mm	MLG2230	les 10
lames et lamelles sur demande		
lames et lamelles dimensions et épaisseur spéciales, lames à cavités, lames rondes		

Rubans adhésifs en rouleaux de 36 m

- identification en couleur suivant l'application
- possibilité de marquage au feutre ou stylo à bille
- résiste de -73 à +257°C
- décollage sans aucune trace



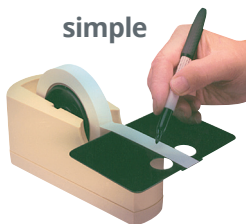
- étiquetage, identification et protection
- identification rapide et facile grâce aux 6 coloris
- excellente adhérence sur toute surface propre, même sur le Téflon®
- se décolle sans laisser de traces ou de résidus collants
- marquage au feutre ou stylo à bille
- résistance à l'humidité, à l'eau et à la plupart des solvants
- résistance aux autoclavages répétés

- excellente résistance à la température : jusqu'à -73°C, jusqu'à +257°C pendant 30 min et +80°C pendant 24 h
- Ø moyen intérieur : 76 mm

largeur du rouleau	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	13 mm		19 mm		25 mm	
Blanc	F134635		F1346375		F1346310	
Jaune	F134632005		F134632075		F134632010	
Vert	F134633005		F134633075		F134633010	
Rouge	F134631005		F134631075		F134631010	
Orange	F134635005		F134635075		F134635010	
Bleu	F134634005		F134634075		F134634010	

Distributeurs avec plate-forme

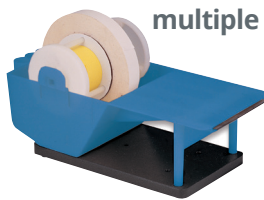
simple



- distributeur lourd et stable équipé d'une plate-forme d'écriture 150 x 100 mm et d'une lame de découpe crantée
- dim. (lpxh) : 250 x 100 x 150 mm
- 1,8 kg

référence	Prix HT
H13461 Distributeur simple	

multiple



- grande plate-forme d'écriture
- pour rubans de Ø intérieur 25 ou 75 mm
- livré avec 3 disques de séparation des rubans : dévidage régulier
- lame de découpe en acier
- emplacements pour marqueurs
- parfaite stabilité : base lourde en acier et 4 pieds caoutchouc antidérapants
- capacité totale 100 mm (largeur de rubans) : 4 rubans largeur 25 mm, ou 5 rubans largeur 19 mm ou combinaison
- dim. (lpxh) : 143 x 302 x h121 mm

référence	Prix HT
F13472 Distributeur multiple	

Rubans adhésifs multicolores haute résistance



- haute résistance : température, eau, humidité, huile, solvants, acides, etc.
- température d'utilisation : -50°C à +130°C
- 5 largeurs et 2 longueurs, 13 coloris
- décollage sans aucune trace

- étiquetage, identification et protection
- excellente adhérence sur toutes les surfaces : plastique, verre, Téflon®, métal, papier, caoutchouc, surface humide, etc.
- excellente résistance à l'humidité, à l'eau, à l'huile, aux solvants, aux acides et à la température

- idéal pour une utilisation répétée à l'auto-clave, au réfrigérateur, au congélateur ou en étuves à convection naturelle, bactériologique ou de séchage
- se décolle sans laisser de traces ni de résidus collants
- marquage possible au crayon, au feutre ou à l'encre

largeur des rouleaux	13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm
Blanc	RK1300	RK1900	RK2500	RK3800	RK5000
Jaune	RK1305	RK1905	RK2505	RK3805	RK5005
Vert	RK1310	RK1910	RK2510	RK3810	RK5010
Rouge	RK1315	RK1915	RK2515	RK3815	RK5015
Orange	RK1320	RK1920	RK2520	RK3820	RK5020
Bleu	RK1325	RK1925	RK2525	RK3825	RK5025
Rose	RK1330	RK1930	RK2530	RK3830	RK5030
Gris	RK1335	RK1935	RK2535	RK3835	RK5035
Tilleul	RK1340	RK1940	RK2540	RK3840	RK5040
Argent	RK1345	RK1945	RK2545	RK3845	RK5045
Chartreuse	RK1350	RK1950	RK2550	RK3850	RK5050
Saumon	RK1355	RK1955	RK2555	RK3855	RK5055
Noir	RK1360	RK1960	RK2560	RK3860	RK5060

rubans longueur 13 mètres

Prix HT / le rouleau

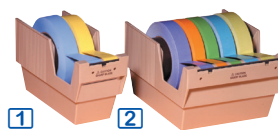
Blanc	RK2300	RK2900	RK3500	RK4800	RK6000
Jaune	RK2305	RK2905	RK3505	RK4805	RK6005
Vert	RK2310	RK2910	RK3510	RK4810	RK6010
Rouge	RK2315	RK2915	RK3515	RK4815	RK6015
Orange	RK2320	RK2920	RK3520	RK4820	RK6020
Bleu	RK2325	RK2925	RK3525	RK4825	RK6025
Rose	RK2330	RK2930	RK3530	RK4830	RK6030
Gris	RK2335	RK2935	RK3535	RK4835	RK6035
Tilleul	RK2340	RK2940	RK3540	RK4840	RK6040
Argent	RK2345	RK2945	RK3545	RK4845	RK6045
Chartreuse	RK2350	RK2950	RK3550	RK4850	RK6050
Saumon	RK2355	RK2955	RK3555	RK4855	RK6055
Noir	RK2360	RK2960	RK3560	RK4860	RK6060

Prix HT / le rouleau

rubans longueur 55 mètres

Dérouleurs

en plastique



référence	Prix HT
dérouleurs pour rouleaux 13 m.	
RK550 1 Dérouleur, 50 mm	
RK575 2 Dérouleur, 150 mm	

en acier peint



référence	Prix HT
dérouleurs pour rouleaux 13 m.	
RK250 Dérouleur, 170 mm	
RK350 Dérouleur, 240 mm	
RK500 Dérouleur, 310 mm	
dérouleurs pour rouleaux 55 m.	
RK2160 Dérouleur, 340 mm	

Inoculateurs 1 µl stériles

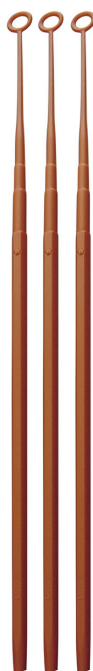
- en polystyrène haute résistance
- coloris bleu
- surface lisse
- flexibles
- stériles
- 1 extrémité anse / 1 extrémité aiguille
- sans lubrifiant, huile et charge électrostatique
- dimensions :
tige : 198,3 mm
manche : 130 mm
anse : Ø 0,8 mm
- **stériles en emballage par 25** : sachet refermable à fermeture zippée étanche



référence	Prix HT
BL1220 Inoculateurs stériles 1 µl, les 1000	

Inoculateurs 10 µl stériles

- en polystyrène haute résistance
- coloris orange
- surface lisse
- flexibles
- stériles
- 1 extrémité anse / 1 extrémité aiguille
- sans lubrifiant, huile et charge électrostatique
- dimensions :
tige : 200 mm
manche : 130 mm
anse : Ø 3,6 mm
- **stériles en emballage par 25** : sachet refermable à fermeture zippée étanche



référence	Prix HT
BL1230 Inoculateurs stériles 10 µl, les 1000	

Aiguilles stériles

- en polystyrène haute résistance
- coloris jaune
- surface lisse
- flexibles
- stériles
- 2 extrémités aiguille
- sans lubrifiant, huile et charge électrostatique
- dimensions :
tige : 198,5 mm
manche : 131,7 mm
aiguilles : Ø 1,5 mm
- **stériles en emballage par 25** : sachet refermable à fermeture zippée étanche



référence	Prix HT
BL1240 Aiguilles stériles, les 1000	

Inoculateurs 1 µl et 10 µl stériles



- ▶ **ultra-flexibles en polystyrène, stériles**
- ▶ **anse et écouvillon**
- ▶ **anse calibrée 1 µl ou 10 µl**

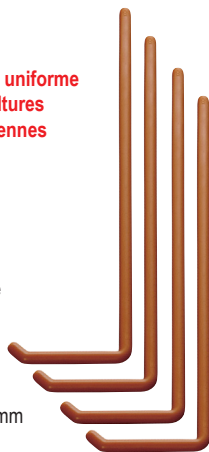
- en polystyrène très robuste
- ultra-flexibles
- 1 extrémité anse / 1 extrémité aiguille fine pour le comptage des colonies
- anse calibrée
1 µl Ø 1,42 mm ou
10 µl Ø 3,98 mm
- disponibles en emballage individuel, par 10 ou 20 unités
- emballage plastique avec ouverture facile
- ergonomique : section de forme hexagonale creuse pour une préhension optimale
- stérilisation par rayons gamma



Étaleurs stériles

Répartition uniforme
des cultures
bactériennes

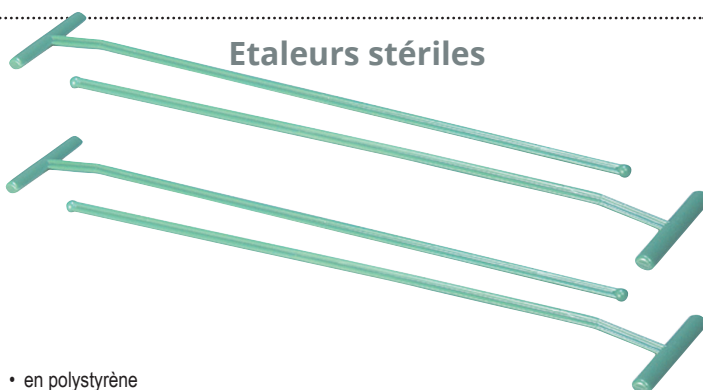
- en polystyrène
- surface lisse
- usage unique
- dimensions :
tige : 144 mm
étaleur : 33,2 mm
angle étaleur / extrémité : 135°
- stérile en emballage individuel ou stérile en emballage par 10



référence	Prix HT
BL1250 Étaleurs stériles emballage individuel, les 500	
BL1251 Étaleurs stériles par 10, les 500	

Étaleurs stériles

- en polystyrène
- stériles, en emballage individuel
- couleur verte
- poignée longueur 176 mm
- étaleur largeur 36 mm



référence	Prix HT
DS3610 Étaleurs stériles, en emballage individuel, les 100	

Spatules Cell Lifter stériles

Enlèvement rapide des couches de cellules

- en polyéthylène moulé d'une seule pièce, apyrogènes, usage unique
- manche : 160 mm
- lame ciselée : 20 mm
- en emballage individuel, stérile par rayons gamma



référence	Prix HT
BL1270 Spatules Cell Lifter stériles, emballage individuel, les 100	

Grattoirs à cellules stériles

Raclage et
découpe précis

- en polyéthylène
- apyrogènes
- lame pivotante
- lame : 18 mm
- manche : 180 ou 250 mm
- stériles, en emballage individuel



référence	Prix HT
BL1260 Grattoirs 180 mm, les 100	
BL1261 Grattoirs 250 mm, les 100	

Boîtes de Pétri en polystyrène haute transparence

Boîtes de Pétri standard avec ergots de ventilation

PLASTIQUE
polystyrène



- 3 ou 4 ergots de ventilation

stérile	référence	Prix HT
boîtes Ø 55 x h14 mm avec 4 ergots de ventilation		
aseptique	AB200201	les 1200
radiation	AB200201B	les 1200
boîtes Ø 90 x h14 mm avec 3 ergots de ventilation		
aseptique	AB200200	les 500
radiation	AB200209	les 500
boîtes Ø 140 x h20 mm avec 3 ergots de ventilation		
aseptique	AB200214	les 120

Boîtes de Pétri compartimentées

PLASTIQUE
polystyrène



- aseptiques
- 3 ergots de ventilation

compartiments	taille	référence	Prix HT
2	Ø 90 x h 14 mm	AB200202	les 500
3	Ø 90 x h 14 mm	AB200203	les 500
4	Ø 90 x h 14 mm	AB200210	les 600

Boîte de Pétri carrée

PLASTIQUE
polystyrène



- aseptique
- 4 ergots de ventilation

taille	référence	Prix HT
120 x 120 mm	AB200204	les 240

Boîtes de Pétri avec croisée interne

PLASTIQUE
polystyrène



- aseptiques
- 3 ergots de ventilation

taille	référence	Prix HT
Ø 90xh 15 mm	AB2002005	les 600

Boîtes de Pétri pour anaérobie

PLASTIQUE
polystyrène

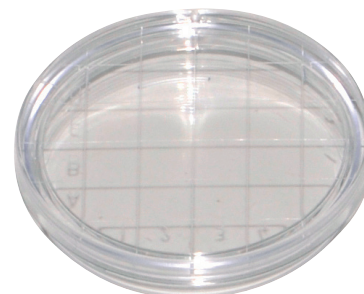


- aseptiques
- sans ventilation

taille	référence	Prix HT
Ø 90xh 14 mm	AB2002004	les 500

Boîtes de Pétri de contact quadrillées

PLASTIQUE
polystyrène



- quadrillage 10 x 10 mm

type	dim.	référence	Prix HT
aseptique	Ø65 x h16 mm	AB200208	les 500
radiation	Ø65 x h16 mm	AB200218	les 500

Pinces brucelles inox



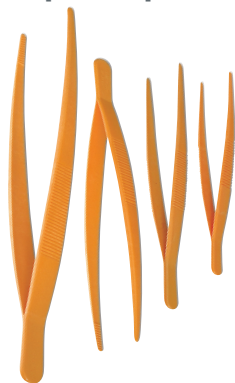
référence	longueur	Prix
1 pinces droites arrondies, inox		
BC1000	80 mm	
BC1001	100 mm	
BC1002	120 mm	
BC1003	140 mm	
BC1004	160 mm	
BC1005	200 mm	
BC1006	250 mm	
BC1007	300 mm	
2 pinces droites pointues, inox		
BC1010	100 mm	
BC1011	110 mm	
BC1012	130 mm	
BC1013	140 mm	
BC1014	160 mm	
BC1015	200 mm	
3 pinces courbées pointues, inox		
BC1019	105 mm	
BC1020	110 mm	
BC1021	130 mm	
BC1022	140 mm	
BC1023	160 mm	
BC1024	200 mm	

Pinces brucelles inox très pointues



référence	longueur	Prix HT
1 pince droite très pointue, inox		
BC1610	110 mm	
2 pinces droites très pointues, inox		
BC1600	120 mm	
BC1601	130 mm	
3 pince courbée, très pointue, inox		
BC1620	110 mm	

Pinces plastique



- très bonne résistance physique et chimique (acides dilués, bases, hydrocarbures, huiles, alcools), autoclavables
- bouts arrondis, bords polis et aplatés

référence	longueur	Prix HT
AX4001	115 mm	
AX4002	145 mm	
AX4004	250 mm	

Pinces brucelles inox avec guide ou griffe



référence	longueur	Prix HT
1 pinces droites pointues avec guide		
BC1130	105 mm	
BC1131	115 mm	
BC1132	130 mm	
BC1133	145 mm	
2 pinces courbées pointues avec guide		
BC1140	105 mm	
BC1141	115 mm	
BC1142	130 mm	
BC1143	145 mm	
3 pinces droites avec griffes		
BC1150	120 mm	
BC1151	130 mm	
BC1152	140 mm	
BC1153	160 mm	

Pinces brucelles inox recouvertes Téflon®

- ▶ excellente résistance chimique du Téflon®
- ▶ résistantes à la chaleur et au feu
- ▶ surface anti-adhérente



référence	longueur	Prix HT
1 pinces droites arrondies		
BC1800	115 mm	
BC1801	130 mm	
BC1802	145 mm	
2 pinces droites, pointues		
BC1810	115 mm	
BC1811	130 mm	
BC1812	145 mm	
3 pinces courbées, pointues		
BC1820	115 mm	
BC1821	130 mm	
BC1822	145 mm	
4 pince courbée		
BC1830	105 mm	

Pisettes col large en couleur identifiées CLP

- ▶ capuchon à vis étanche
- ▶ identification permanente avec symboles de risques industriels normalisés
- ▶ textes multilingue de précaution de sécurité pré-imprimés (français, allemand, anglais, espagnol)

- flacon souple en polyéthylène (LDPE)
- excellente résistance chimique



marquage	couleur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		pisettes 250 ml		pisettes 500 ml	
EAU	blanc	A11300		A11400	
EAU DISTILLÉE	blanc	A11301		A11401	
EAU DÉSIONISÉE	blanc	A11302		A11402	
ACÉTONE	rouge	A11303		A11403	
MÉTHANOL	vert	A11304		A11404	
ISOPROPANOL	bleu	A11305		A11405	
ÉTHANOL	orange	A11306		A11406	
I.M.S	jaune	A11307		A11407	

Pisettes à col large capuchon couleur - système anti-gouttes

- flacons en polyéthylène basse densité
- épaulement carré
- bouchon ventilé avec système de sécurité anti-gouttes : une valve équilibre constamment la pression atmosphérique et la tension de vapeur à l'intérieur de la pisette
- bouchon en PP avec code couleur
- bec fin, grande précision du jet



couleur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	pisettes 500 ml		pisettes 1000 ml	
blanc	AE1101		AE1201	
rouge	AE1103		AE1203	
jaune	AE1107		AE1207	
vert	AE1106		AE1206	
bleu	AE1105		AE1205	
orange	AE1104		AE1204	

Pisette col large LDPE Hypochlorite de Sodium

- ▶ pour Hypochlorite de Sodium / Eau de Javel sensible à la lumière

- flacon en plastique LDPE blanc opaque
- bouchon et bec en PP de couleur jaune, moulés d'une seule pièce
- bec à extrémité fine
- sans système anti-goutte
- impression indélébile en 3 langues (anglais, français, espagnol)
- symboles GHS, NFPA, indication des risques encourus et informations de sécurité



marquage	couleur	référence	Prix HT
		pisette 500 ml	
HYPOCHLORITE DE SODIUM	blanc opaque	A11410	

Pisettes colorées

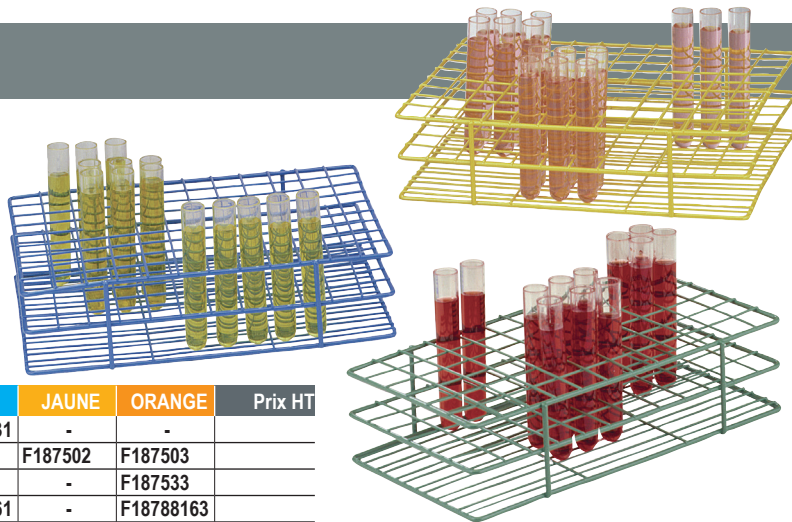
- pisettes traditionnelles forme flacon à col étroit
- entièrement fabriquées avec du plastique coloré
- distribution précise
- col étroit, bouchon vissant parfaitement étanche avec bec pivotant



capacité	couleur	référence	Prix HT
500 ml	rouge	NA1131	
500 ml	jaune	NA1132	
500 ml	bleu	NA1133	
500 ml	vert	NA1134	

Portoirs en fil d'acier plastifié

excellente résistance
à la température :
températures cryogéniques à +121°C



pour tubes :	capacité	dimensions	VERT	BLEU	JAUNE	ORANGE	Prix HT
Ø 10 à 13 mm	36 (6 x 6)	110 x 103 x h54 mm	F18788130	F18788131	-	-	
	72 (6 x 12)	205 x 113 x h64 mm	F187500	F187501	F187502	F187503	
	108 (9 x 12)	205 x 164 x h64 mm	F187530	F187531	-	F187533	
Ø 15 à 16 mm	24 (6 x 4)	121 x 89 x h67 mm	F18788160	F18788161	-	F18788163	
	40 (4 x 10)	202 x 92 x h64 mm	F187540	F187541	-	-	
	48 (4 x 12)	241 x 92 x h64 mm	F187550	F187551	F187552	F187553	
	72 (6 x 12)	241 x 130 x h64 mm	F187570	F187571	F187572	F187573	
Ø 16 à 17 mm	108 (9 x 12)	241 x 186 x h64 mm	F187590	F187591	F187592	F187593	
	96 (8 x 12)	242 x 170 x h64 mm	-	F187651	-	-	
	20 (5 x 4)	110 x 111 x h75 mm	F18788200	F18788201	-	F18788203	
Ø 18 à 20 mm	40 (4 x 10)	244 x 110 x h83 mm	F187620	F187621	F187622	F187623	
	80 (8 x 10)	244 x 203 x h83 mm	F187640	F187641	-	-	
Ø 20 à 24 mm	40 (4 x 10)	265 x 116 x h83 mm	F187670	F187671	F187672	F187673	
	40 (4 x 10)	302 x 249 x h83 mm	F187720	F187721	F187722	F187723	
Ø 22 à 25 mm	80 (8 x 10)	283 x 116 x h83 mm	F187730	F187731	F187732	F187733	

- résistance totale aux solvants organiques tels que toluène, heptane, xylol
- résistance aux substances légèrement acides ou alcalines
- excellente résistance à l'abrasion
- emplacements carrés, trois niveaux
- utilisez la couleur pour faciliter le travail au laboratoire et la sécurité

Portoirs de tubes économiques

- ▶ très résistants
- ▶ livrés à plat, montage rapide, stockage facilité

- portoirs de tubes résistants et économiques
- pour tubes Ø 13 mm à Ø 30 mm
- emplacements numérotés (lettre + chiffre)
- adaptables dans un bain-marie, ne flottent pas
- en polypropylène, autoclavables
- économie de place : livrés à plat, montage immédiat, stockage économique
- superposables

capacité	tubes	dimensions	BLANC	BLEU	ROUGE	JAUNE	Prix HT
90 tubes	Ø 13 mm	247 x 104 x h60 mm	AX1151	AX1152	AX1153	AX1154	
60 tubes	Ø 16 mm	247 x 104 x h70 mm	AX1166	AX1167	AX1168	AX1169	
40 tubes	Ø 20 mm	247 x 104 x h70 mm	AX1171	AX1172	AX1173	AX1174	
40 tubes	Ø 25 mm	297 x 124 x h85 mm	AX1181	AX1182	-	AX1184	
24 tubes	Ø 30 mm	300 x 111 x h83 mm	AX1196	AX1197	AX1198	AX1199	

Portoirs de tubes autoclavables

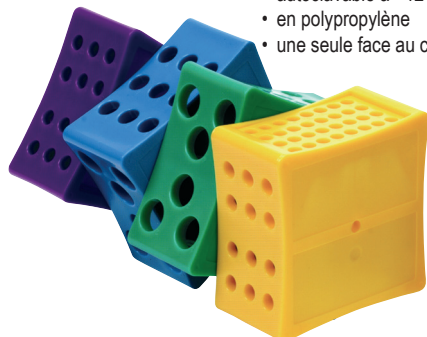
- ▶ très résistants
- ▶ livrés à plat, montage rapide

- en polypropylène autoclavables à 121°C
- emplacements numérotés alphanumériques pour l'identification des tubes
- adaptables dans un bain-marie
- économie de place : livrés à plat, montage immédiat, stockage économique
- superposables : les ergots permettent de superposer parfaitement les portoirs
- livrés à l'unité
- dim. : 246 x 104 x 640 mm

capacité	pour tubes	rangées	BLANC	BLEU	ROUGE	Prix HT
90 tubes	Ø 13 mm	6 x 15	F187450	F187470	F187460	
60 tubes	Ø 16 mm	5 x 12	F187451	F187471	F187461	
40 tubes	Ø 20 mm	4 x 10	F187452	F187472	F187462	
24 tubes	Ø 25 mm	3 x 8	F187453	F187473	F187463	
21 tubes	Ø 30 mm	3 x 7	F187454	F187474	F187464	

Portoirs rotatifs combinés

- portoirs en 4 modules rotatifs
- chaque module s'oriente librement et indépendamment
- pour tubes 50 ml, tubes 15 ml, microtubes ou tubes PCR
- autoclavable à +121°C
- en polypropylène
- une seule face au choix



1 Modèle pour tubes type Falcon® 15 ml et pour grands tubes

dim. 224 x 110 x 110 mm
capacité par module :
face 1 : 2 tubes 50 ml (type Falcon®)
face 2 : 8 tubes 15 ml (type Falcon®)
face 3 : 6 tubes Ø 20 mm
face 4 : 10 tubes Ø10 à 13 mm

	référence	Prix HT
Portoirs rotatifs combinés pour microtubes	WH2941 les 4	



2 Modèle pour tubes type Falcon® 15 ml et pour microtubes

dim. 210 x 110 x 110 mm
capacité par module :
face 1 : 6 tubes 15 ml (type Falcon®)
face 2 : 9 microtubes 1,5 / 2,0 ml
face 3 : 12 microtubes 0,5 / 0,6 ml
face 4 : 32 microtubes PCR 0,2 ml ou 4 barrettes de 8 tubes PCR

	référence	Prix HT
Portoirs rotatifs combinés pour grands tubes	WH2940 les 4	

Portoirs mixtes tubes et microtubes



4 couleurs
fluorescentes
au choix

- portoirs en polypropylène
- multi-capacité :
32 tubes 0,2 ml,
24 microtubes 1,5/2,0 ml
16 microtubes 0,5 ml
- couvercle lisse et transparent
- repères alphanumériques
- livrés avec un portoir complémentaire de format plaque de microtitration pour 96 microtubes 0,2 ml ; ce portoir se clipse à l'emplacement prévu pour les 32 microtubes

coloris	référence	Prix HT
vert fluo	AX1830	
bleu fluo	AX1832	
jaune fluo	AX1834	

Multiportoirs polyvalents combinés

s'emboîtent
sur toutes les faces



1 portoirs forme carrée :

dim. : 108 x 113 x h113 mm
capacité par module :
face 1 : 4 tubes 50 ml (type Falcon®)
face 2 : 10 tubes de 15 ml (type Falcon®)
face 3 : 12 tubes Ø 12 x h75/100 mm
face 4 : 16 microtubes 1,5 / 2,0 ml

	référence	Prix HT
Portoirs carrés	WH1052 les 5	



2 portoirs forme rectangulaire :

dim. : 176 x 95 x h48 mm
capacité par module :
face 1 : 4 tubes 50 ml (type Falcon®)
face 2 : 12 tubes 15 ml (type Falcon®)
face 3 : 32 microtubes 1,5 / 2,0 ml
face 4 : 32 microtubes 0,5 ml

	référence	Prix HT
Portoirs rectangulaires	WH1062 les 5	

- grande souplesse d'utilisation : portoirs polyvalents avec 4 faces utiles, chaque face possède une ouverture d'un diamètre différent facilitant ainsi son utilisation en fonction des tubes utilisés
- en polypropylène, autoclavables à 121°C
- numérotation alphanumérique
- coloris : assortiment de 5 couleurs (naturel, bleu, vert, rose et jaune)
- forme carrée ou rectangulaire

Compteur-décompteur 24 h multifonctions avec alarme 2 canaux

24 h

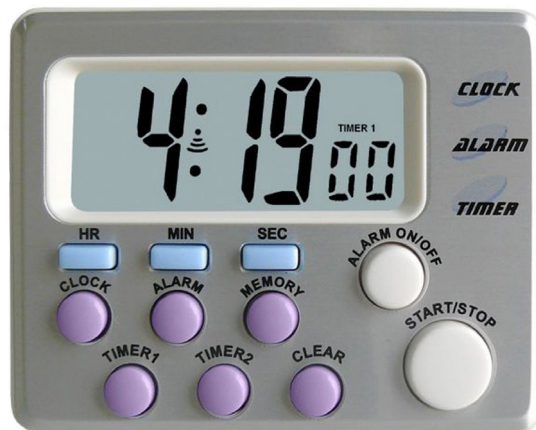
3 fonctions à la seconde près

- ▶ 1 compteur
- ▶ 2 décompteurs
- ▶ horloge et réveil

- 1 compteur et 2 décompteurs
- deux alarmes distinctes
- fonction Snooze : alarme retardée toutes les 5 min
- mémorisation de la dernière programmation pour chaque canal
- affichage du temps de dépassement
- fixations : bécille, pince et dos magnétique

- construction robuste : boîtier métal, façade en aluminium résistant aux attaques acides
- livré avec 1 pile, autonomie 1 an

Compteur-décompt	24 heures
résolution	1 seconde
horloge / réveil	24 heures
écran LCD	43 x 20 mm
chiffres	hauteur 15 mm
dimensions	67 x 20 x 55 mm / 80 g
alimentation	1 pile bouton 1,5 V LR44
Compteur-décompt.	CMX23
Piles, les 2	PILB07



Compteur décompteur

100 min



- pratique, léger et compact
- fixation : pince ou aimant
- programmation directe à l'aide des touches "M" (minutes) et "S" (secondes)
- alarme sonore de fin de décompte : durée 30 secondes
- mémoire de la dernière programmation
- livré avec 1 pile, autonomie 1 an

Compteur-décompt	99 min 59 s
résolution	1 seconde
écran LCD	18 x 9 mm
chiffres	hauteur 7 mm
dimensions	57 x 12 x 40 mm / 30 g
alimentation	1 pile bouton 1,5 V
Compteur-décompt.	CMX14
Piles, les 2	PILB07

Compteur décompteur porte-clé

20 h



- alarmes : 4 bips sonores 10 minutes avant la fin du décompte et 8 bips sonores 50 secondes avant la fin du décompte, alarme d'une minute en fin de décompte
- fixation par un mousqueton
- livré avec 1 pile, autonomie 1 an

Compteur-décompt	19 h 59 min
résolution	1 min
horloge	24 heures
écran LCD	18 x 9 mm
chiffres	hauteur 7 mm
dimensions	80 x 38 x 20 mm / 40 g
alimentation	1 pile bouton 1,5 V
Compteur-décompt.	CMP22
Piles, les 2	PILB07

Compteur-décompteur 2 canaux - 2 lignes d'affichage

100 h



- affichage du dépassement de temps à échéance
- 1 alarme sonore par canal, durée 1 minute
- volume réglable : 0 - silencieux / 1 - normal / 2 - puissant
- avertisseurs lumineux :
vert (actif) / rouge (échu)
- fixation : bécille, pince, dos magnétique
- piles non livrées

Compteur-décompt	100 h
résolution	1 seconde
écran LCD	60 x 42 mm
chiffres	hauteur 17 mm
dimensions	76 x 20 x 90 mm / 85 g
alimentation	2 piles LR03
Compteur-décompt.	CMX77
Piles, les 10	PILA01

Tubes à hémolyse en plastique

Tubes à fond rond



- translucide
- centrifugation : jusqu'à 7500 g



capacité	type	Ø ext. x h	Ø intérieur	référence	Prix HT
3 ml		Ø 11,4 x h55 mm	Ø 9,9 mm	AX38621	les 100
5 ml	gradués	Ø 11,7 x h75 mm	Ø 10,3 mm	AX38622	les 100
5 ml		Ø 11,7 x h75 mm	Ø 10,2 mm	AX39604	les 100
5 ml		Ø 12,7 x h75 mm	Ø 10,9 mm	AX38623	les 100
5 ml	gradués	Ø 15,5 x h50 mm	Ø 13,7 mm	AX39605	les 100
6 ml		Ø 11,9 x h88 mm	Ø 10,3 mm	AX38624	les 100
7 ml	gradués	Ø 12,7 x h100 mm	Ø 11,0 mm	AX38625	les 100
10 ml	gradués	Ø 15,5 x h95 mm	Ø 13,7 mm	AX38626	les 100
10 ml		Ø 15,8 x h100 mm	Ø 13,7 mm	AX39606	les 100

Tubes à fond rond



- transparent
- centrifugation : jusqu'à 7500 g



capacité	type	Ø ext. x h	Ø intérieur	référence	Prix HT
3 ml		Ø 11,5 x h55 mm	Ø 10,0 mm	AX38601	les 100
4 ml		Ø 10,8 x h70 mm	Ø 9,1 mm	AX38602	les 100
5 ml		Ø 11,8 x h75 mm	Ø 10,2 mm	AX39601	les 100
5 ml	gradués	Ø 11,8 x h75 mm	Ø 10,3 mm	AX38603	les 100
5 ml	paroi épaisse	Ø 11,8 x h75 mm	Ø 10,0 mm	AX39602	les 100
5 ml		Ø 12,9 x h75 mm	Ø 10,9 mm	AX38604	les 100
6 ml	gradués	Ø 12,0 x h88 mm	Ø 10,4 mm	AX38605	les 100
7 ml		Ø 12,9 x h100 mm	Ø 11,0 mm	AX38606	les 100
10 ml	gradués	Ø 15,8 x h95 mm	Ø 13,8 mm	AX38607	les 100
11 ml		Ø 16,0 x h100 mm	Ø 13,8 mm	AX39603	les 100
20 ml		Ø 16,3 x h150 mm	Ø 14,6 mm	AX38608	les 100

Bouchons en PE

- bouchons en polyéthylène blanc, rose, rouge, vert, bleu ou noir
- autres coloris sur demande : fabrication spéciale à partir de 50 000 bouchons



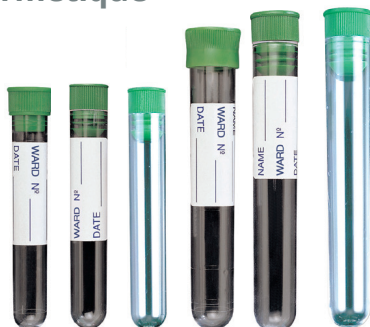
pour tube Ø int.	blanc	rose	rouge	vert	bleu	noir	Prix HT
9,1 mm	AX38711	-	-	-	-	-	les 100
9,9 / 10,0 mm	AX38701	AX38702	AX38703	AX38704	-	-	les 100
10,2 / 10,4 mm	AX38721	-	AX38723	AX38724	AX38725	AX38726	les 100
10,9 / 11,0 mm *	AX38731	AX38732	AX38733	AX38734	AX38735	AX38736	les 100
13,7 / 13,8 mm	AX38741	-	AX38743	AX38744	AX38745	-	les 100
14,6 mm	-	-	AX38753	-	-	-	les 100

* bouchons à ailettes

Tubes à bouchon hermétique fond rond



- transparent



capacité	dim. tubes	haut. avec bouchon	étiquette	référence	Prix HT
5 ml	Ø 12,0 x 75,0 mm	82,9 mm	étiquette	AX3980	les 100
5 ml	Ø 13,0 x 75,0 mm	83,4 mm	étiquette	AX3981	les 100
5 ml	Ø 13,0 x 75,0 mm	84,0 mm		AX3012	les 100
10 ml	Ø 16,0 x 95,0 mm	105,0 mm	étiquette	AX3982	les 100
11 ml	Ø 16,0 x 100,0 mm	110,4 mm	étiquette	AX3983	les 100
11 ml	Ø 16,0 x 100,0 mm	110,0 mm		AX3013	les 100

Tubes 12 ml fond rond avec jupe bouchon à vis



- livrés avec bouchon
- modèles stériles, livrés en emballage individuel



capacité	dim. tubes	haut. avec bouchon	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			standard		stériles	
tubes en polystyrène transparent						
12 ml	Ø 16,3x102,5 mm	104 mm	AX38662	les 100	AX38663	les 100
tubes en polypropylène transucide						
12 ml	Ø 16,3x102,5 mm	104 mm	AX38671	les 100	AX38672	les 100

Bols ronds sans poignée



- en acier inoxydable 18/10
- bols simples sans poignée à fond plat

capacité	dimensions Ø x h	référence	Prix HT
100 ml	Ø 80 x 40 mm	BC8670	
250 ml	Ø100 x 50 mm	BC8671	
500 ml	Ø120 x 60 mm	BC8672	
1 000 ml	Ø160 x 80 mm	BC8673	
2 000 ml	Ø200 x 100 mm	BC8674	
5 000 ml	Ø250 x 120 mm	BC8677	

Bols à fond rond



- construction en acier inoxydable 18/10
- bols à fond rond sans poignée

capacité	dimensions Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø60 x h30 mm	BC8780	
80 ml	Ø70 x h35 mm	BC8781	
130 ml	Ø80 x h40 mm	BC8782	
210 ml	Ø90 x h45 mm	BC8783	
250 ml	Ø100 x h50 mm	BC8784	
450 ml	Ø120 x h60 mm	BC8785	
670 ml	Ø140 x h70 mm	BC8786	
1 000 ml	Ø160 x h80 mm	BC8787	
2 000 ml	Ø200 x h100 mm	BC8789	

Bols ronds avec poignée



- en acier inoxydable 18/10
- bols avec 2 poignées pour les grands volumes à fond rond

capacité	dimensions Ø x h	référence	Prix HT
2 700 ml	Ø220 x 120 mm	BC8445	
4 000 ml	Ø260 x 140 mm	BC8446	
9 500 ml	Ø320 x 180 mm	BC8447	
12 000 ml	Ø360 x 190 mm	BC8448	

Cuvettes rondes avec rebord



- construction en acier inoxydable 18/10
- cuvettes de laboratoire rondes avec rebord

capacité	dimensions Ø x h	référence	Prix HT
1 litre	Ø 185 x 70 mm	BC8590	
2 litres	Ø 245 x 70 mm	BC8591	
3 litres	Ø 265 x 95 mm	BC8592	
4,5 litres	Ø 290 x 118 mm	BC8593	
6 litres	Ø 335 x 112 mm	BC8594	
8 litres	Ø 360 x 135 mm	BC8595	
11 litres	Ø 410 x 120 mm	BC8596	
14 litres	Ø 430 x 145 mm	BC8597	

Louches inox



- louches en inox 18/10

capacité	Ø louche x long.	référence	Prix HT
50 ml	Ø70 x 230 mm	BC8740	
125 ml	Ø90 x 280 mm	BC8741	
250 ml	Ø100 x 300 mm	BC8742	
750 ml	Ø140 x 350 mm	BC8743	
1 000 ml	Ø160 x 500 mm	BC8744	
1 500 ml	Ø180 x 500 mm	BC8745	

Louches inox



- acier inox 18/10
- manche rond Ø 8 mm

longueur	Ø cuilleron	référence	Prix HT
300 mm	Ø 60 mm	BC8790	
300 mm	Ø 70 mm	BC8791	
300 mm	Ø 80 mm	BC8792	
300 mm	Ø 90 mm	BC8793	
400 mm	Ø 100 mm	BC8794	
400 mm	Ø 120 mm	BC8795	
400 mm	Ø 140 mm	BC8796	
400 mm	Ø 160 mm	BC8797	
500 mm	Ø 200 mm	BC8799	

Béchers forme basse en verre borosilicaté 3.3



capacité	Ø x h mm	référence	Prix HT
5 ml	22 x h30 mm	GW4012	les 10
10 ml	26 x h35 mm	GW4013	les 10
25 ml	32 x h48 mm	GW4001	les 10
50 ml	39 x h55 mm	GW4002	les 10
100 ml	55 x h71 mm	GW4003	les 10
150 ml	55 x h81 mm	GW4004	les 10
250 ml	69 x h95 mm	GW4005	les 10
400 ml	82 x h100 mm	GW4006	les 10
600 ml	92 x h115 mm	GW4007	les 10
800 ml	98 x h136 mm	GW4008	les 10
1000 ml	106 x h145 mm	GW4009	les 10
2000 ml	132 x h185 mm	GW4010	les 4
3000 ml	153 x h210 mm	GW4014	les 4
5000 ml	170 x h270 mm	GW4011	les 2
10000 ml	217 x h350 mm	GW4015	l'unité



capacité	Ø x h mm	référence	Prix HT
5 ml	22 x h30 mm	VU1001	les 10
10 ml	26 x h35 mm	VU1002	les 10
25 ml	34 x h50 mm	VU1003	les 10
50 ml	42 x h60 mm	VU1004	les 10
100 ml	50 x h70 mm	VU1005	les 10
150 ml	60 x h80 mm	VU1006	les 10
250 ml	70 x h95 mm	VU1007	les 10
400 ml	80 x h110 mm	VU1008	les 10
600 ml	90 x h125 mm	VU1010	les 10
800 ml	100 x h135 mm	VU1011	les 10
1000 ml	105 x h145 mm	VU1012	les 10
2000 ml	130 x h185 mm	VU1013	les 10
3000 ml	150 x h210 mm	VU1014	les 4
5000 ml	170 x h270 mm	VU1015	l'unité
10000 ml	217 x h350 mm	VU1016	l'unité



capacité	Ø x h mm	référence	Prix HT
5 ml	22 x h30 mm	GW4072	les 10
10 ml	26 x h35 mm	GW4073	les 10
25 ml	34 x h50 mm	GW4061	les 10
50 ml	42 x h60 mm	GW4062	les 10
100 ml	50 x h70 mm	GW4063	les 10
150 ml	60 x h80 mm	GW4064	les 10
250 ml	70 x h95 mm	GW4065	les 10
400 ml	80 x h110 mm	GW4066	les 10
600 ml	90 x h125 mm	GW4067	les 10
800 ml	100 x h135 mm	GW4068	les 10
1000 ml	105 x h145 mm	GW4069	les 10
2000 ml	132 x h185 mm	GW4070	les 10
3000 ml	152 x h210 mm	GW4074	les 4
5000 ml	170 x h270 mm	GW4071	l'unité
10000 ml	170 x h350 mm	GW4075	l'unité

Béchers en verre borosilicaté 3.3

- conformes aux normes ISO 3819 et DIN 12331
- avec bec verseur
- graduations facilement lisibles et grande zone de marquage pour une identification aisée
- impressions très résistantes
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- conformes aux exigences de l'U.S. Pharmacopeial Convention
- autoclavables à +121°C



- mécaniquement plus résistants que les béchers standard
- longévité et sécurité accrues
- bords et bords verseurs renforcés
- parois plus épaisses et base plus lourde

capacité	Ø x h mm	référence	Prix HT
150 ml	57 x h89 mm	VU21	les 12
250 ml	68 x h90 mm	VU22	les 12
400 ml	77 x h110 mm	VU23	les 12
600 ml	90 x h124 mm	VU24	les 6
1000 ml	108 x h156 mm	VU25	les 6
2000 ml	131 x h177 mm	VU26	les 4
3000 ml	170 x h230 mm	VU28	l'unité
4000 ml	160 x h250 mm	VU27	l'unité
5000 ml	180 x h300 mm	VU29	l'unité



- excellente résistance mécanique par rapport aux béchers standard
- bords et bec verseur renforcés
- parois plus épaisses et base plus lourde

capacité	Ø x h mm	référence	Prix HT
100 ml	52 x 85 mm	GW2752	les 10
150 ml	54 x 93 mm	GW2753	les 10
250 ml	70 x 94 mm	GW2754	les 10
500 ml	89 x 124 mm	GW2755	les 10
1000 ml	105 x 160 mm	GW2756	les 10
2000 ml	135 x 195 mm	GW2757	les 10
3000 ml	157 x 205 mm	GW2758	les 4
5000 ml	182 x 256 mm	GW2759	l'unité
10000 ml	225 x 340 mm	GW2760	l'unité
15000 ml	260 x 390 mm	GW2761	l'unité
20000 ml	285 x 430 mm	GW2762	l'unité

Burettes **classe AS** robinet droit en **verre**

Burettes standard



VERRE
borosilicaté 3.3

Classe AS

graduations
imprimées bleues

Schellbach

- conformes à la norme DIN EN ISO 385
- code couleur pour un repérage aisé des capacités



capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			standard		bande Schellbach	
10 ml	0,02 ml	0,02 ml	TK1470		TK1480	
10 ml	0,05 ml	0,03 ml	TK1471		TK1481	
* 10 ml	0,10 ml	0,03 ml	TK1472		TK1482	
25 ml	0,05 ml	0,03 ml	TK1473		TK1483	
25 ml	0,10 ml	0,05 ml	TK1474		TK1484	
50 ml	0,10 ml	0,05 ml	TK1475		TK1485	
100 ml	0,20 ml	0,10 ml	TK1476		TK1486	

* non conformes à la norme ISO 385

Burettes à col évasé



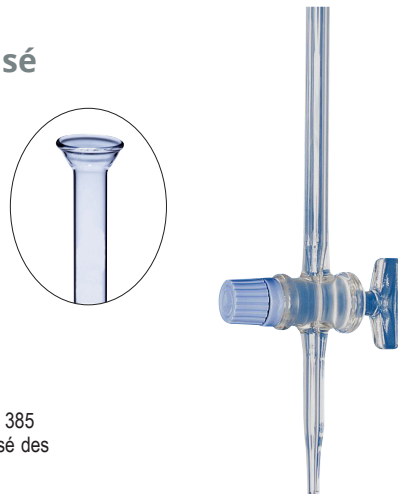
VERRE
borosilicaté 3.3

Classe AS

graduations
imprimées bleues

Schellbach

- conformes à la norme DIN EN ISO 385
- code couleur pour un repérage aisé des capacités



capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			standard		bande Schellbach	
10 ml	0,02 ml	0,02 ml	TK1550		TK1560	
10 ml	0,05 ml	0,03 ml	TK1551		TK1561	
* 10 ml	0,10 ml	0,03 ml	TK1552		TK1562	
25 ml	0,05 ml	0,03 ml	TK1553		TK1563	
25 ml	0,10 ml	0,05 ml	TK1554		TK1564	
50 ml	0,10 ml	0,05 ml	TK1555		TK1565	
100 ml	0,20 ml	0,10 ml	TK1556		TK1566	

* non conformes à la norme ISO 385

Burettes standard



VERRE DURAN
borosilicaté 3.3

Classe AS

graduations
imprimées bleues

Schellbach



- certifiées conformes
- graduations bleues
- conformes à la norme DIN EN ISO 385



capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT
10 ml	0,02 ml	± 0,02 ml	GW6320	
25 ml	0,05 ml	± 0,03 ml	GW6321	
50 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	GW6322	

Burettes en verre ambré



VERRE DURAN
borosilicaté 3.3

Classe AS

graduations
imprimées blanches

Schellbach



- certifiées conformes
- graduations blanches
- conformes à la norme DIN EN ISO 385

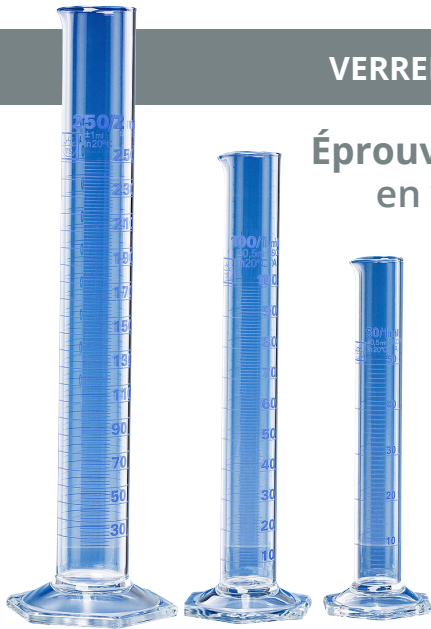


capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT
10 ml	0,02 ml	± 0,02 ml	GW6340	
25 ml	0,05 ml	± 0,03 ml	GW6341	
50 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	GW6342	

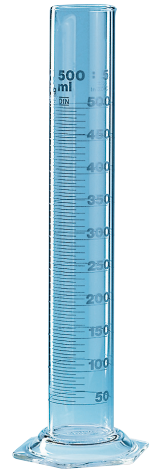
Éprouvettes graduées **classe A** en verre borosilicaté 3.3



• avec bec verseur



• avec bec verseur
• certificat de conformité

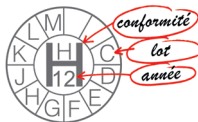


capacité	subdivision	tolérance	Ø x h mm	référence	Prix HT
5 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	12,9 x 115 mm	TK1130	
10 ml	0,0 ml	± 0,10 ml	15,5 x 135 mm	TK1131	
25 ml	0,0 ml	± 0,25 ml	21,3 x 160 mm	TK1132	
50 ml	1,0 ml	± 0,50 ml	26 x 195 mm	TK1133	
100 ml	1,0 ml	± 0,50 ml	31,3 x 240 mm	TK1134	
250 ml	2,0 ml	± 1,00 ml	41 x 320 mm	TK1135	
500 ml	5,0 ml	± 2,50 ml	53,2 x 380 mm	TK1136	
1000 ml	10,0 ml	± 5,00 ml	67 x 465 mm	TK1137	
2000 ml	20,0 ml	± 10,00 ml	83,5 x 565 mm	TK1138	

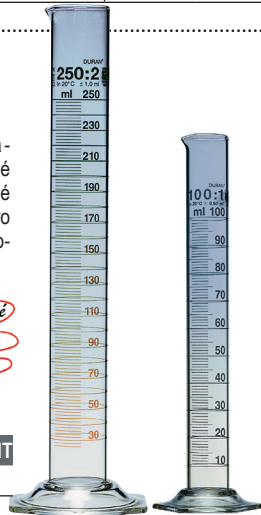
volume	graduations	tolérance	hauteur	référence	Prix HT
5 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	115 mm	GW2001	
10 ml	0,2 ml	± 0,10 ml	140 mm	GW2002	
25 ml	0,5 ml	± 0,25 ml	170 mm	GW2003	
50 ml	1 ml	± 0,5 ml	200 mm	GW2004	
100 ml	1 ml	± 0,5 ml	260 mm	GW2005	
250 ml	2 ml	± 1,0 ml	335 mm	GW2006	
500 ml	5 ml	± 2,5 ml	370 mm	GW2007	
1000 ml	10 ml	± 5,0 ml	450 mm	GW2008	
2000 ml	20 ml	± 10,0 ml	520 mm	GW2009	



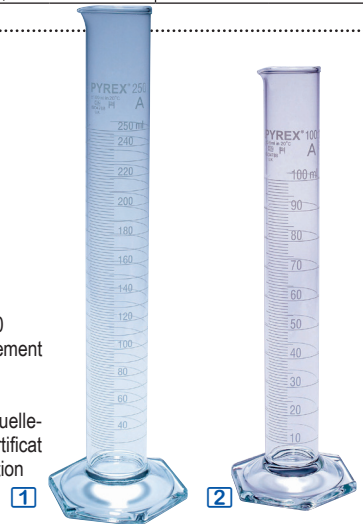
• avec bec verseur
• certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot et année de production



référence
HL2000 Certificat d'étalonnage individuel



• sigle "H" de conformité selon DIN 12600
• numéro de série imprimé pour téléchargement du certificat de lot
• graduations émaillées blanches
• modèles AVEC certificat testés individuellement en 5 points et fournis avec un certificat attestant du volume exact de la graduation
• avec bec verseur



capacité	grad.	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			graduations ambrées		graduations bleues	
5 ml	0,1 ml	± 0,05	HL4154		HL4254	
10 ml	0,2 ml	± 0,10	HL4160		HL4260	
25 ml	0,5 ml	± 0,25	HL4170		HL4270	
50 ml	1,0 ml	± 0,50	HL4175		HL4275	
100 ml	1,0 ml	± 0,50	HL4180		HL4280	
250 ml	2,0 ml	± 1,00	HL4186		HL4286	
500 ml	5,0 ml	± 2,50	HL4190		HL4290	
1000 ml	10,0 ml	± 5,00	HL4193		HL4293	
2000 ml	20,0 ml	± 10,00	HL4194		HL4294	

capacité	grad.	exact.	hauteur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				SANS certificat [1]		AVEC certificat [2]	
5 ml	0,1 ml	±0,05ml	115 mm	SW3701	les 2	SW3601	les 2
10 ml	0,2 ml	±0,10ml	140 mm	SW3702	les 2	SW3602	les 2
25 ml	0,5 ml	±0,25ml	170 mm	SW3703	les 2	SW3603	les 2
50 ml	1,0 ml	±0,50ml	200 mm	SW3704	les 2	SW3604	les 2
100 ml	1,0 ml	±0,50ml	260 mm	SW3705	les 2	SW3605	les 2
250 ml	2,0 ml	±1,00ml	335 mm	SW3707	les 2	SW3607	les 2
500 ml	5,0 ml	±2,50ml	365 mm	SW3709	les 2	SW3609	les 2
1000 ml	10,0 ml	±5,00ml	465 mm	SW3712	les 2	SW3612	les 2
2000 ml	20,0 ml	±10,00ml	505 mm	SW3713	l'unité	SW3613	l'unité

- conformes à la norme DIN ISO 1773
- parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- graduations et zone marquage émaillés blancs

Erlenmeyers gradués col étroit en verre borosilicaté 3.3



capacité	col	dim. Ø x h mm	référence	Prix HT
25 ml	22 mm	Ø42 x h70	GW4041 les 10	
50 ml	22 mm	Ø51 x h85	GW4042 les 10	
100 ml	22 mm	Ø64 x h105	GW4043 les 10	
200 ml	34 mm	Ø79 x h131	GW4044 les 10	
250 ml	34 mm	Ø85 x h140	GW4045 les 10	
300 ml	34 mm	Ø87 x h156	GW4046 les 10	
500 ml	34 mm	Ø105 x h175	GW4047 les 10	
1000 ml	42 mm	Ø131 x h220	GW4049 les 10	
2000 ml	50 mm	Ø166 x h280	GW4050 les 6	
3000 ml	50 mm	Ø187 x h310	GW4051 les 6	
5000 ml	52 mm	Ø220 x h365	GW4052 les 2	



capacité	Ø col	dim. Ø x h mm	référence	Prix HT
5 ml	12 mm	25 x 52 mm	SW6001 les 10	
10 ml	12 mm	30 x 60 mm	SW6002 les 10	
25 ml	18 mm	42 x 70 mm	SW6003 les 10	
50 ml	18 mm	51 x 85 mm	SW6004 les 10	
100 ml	18 mm	64 x 105 mm	SW6005 les 10	
125 ml	28 mm	69 x 117 mm	SW6023 les 10	
150 ml	28 mm	74 x 118 mm	SW6006 les 10	
200 ml	34 mm	79 x 131 mm	SW6039 les 10	
250 ml	34 mm	85 x 145 mm	SW6007 les 10	
300 ml	34 mm	87 x 156 mm	SW6029 les 10	
500 ml	34 mm	105 x 180 mm	SW6009 les 10	
1000 ml	37 mm	131 x 220 mm	SW6012 les 10	
2000 ml	50 mm	166 x 280 mm	SW6013 les 10	
3000 ml	52 mm	187 x 310 mm	SW6014 les 2	
5000 ml	52 mm	220 x 365 mm	SW6015 l'unité	



capacité	Ø col	dim. Ø x h mm	référence	Prix HT
25 ml	Ø 22 mm	Ø42 x h75 mm	GW4141 les 10	
50 ml	Ø 22 mm	Ø51 x h90 mm	GW4142 les 10	
100 ml	Ø 22 mm	Ø64 x h105 mm	GW4143 les 10	
125 ml	Ø 28 mm	Ø67 x h112 mm	GW4144 les 10	
200 ml	Ø 34 mm	Ø79 x h131 mm	GW4146 les 10	
250 ml	Ø 34 mm	Ø85 x h145 mm	GW4147 les 10	
300 ml	Ø 34 mm	Ø87 x h156 mm	GW4148 les 10	
500 ml	Ø 34 mm	Ø105 x h180 mm	GW4149 les 10	
800 ml	Ø 42 mm	Ø120 x h200 mm	GW4150 les 10	
1000 ml	Ø 42 mm	Ø131 x h220 mm	GW4151 les 10	
2000 ml	Ø 50 mm	Ø166 x h280 mm	GW4152 les 10	
3000 ml	Ø 52 mm	Ø187 x h310 mm	GW4153 les 2	
5000 ml	Ø 52 mm	Ø220 x h365 mm	GW4154 l'unité	

Erlens à parois épaisses pour usage intensif



- excellente résistance mécanique par rapport aux erlens standard
- bord renforcé
- parois plus épaisses et base plus lourde

capacité	Ø col	dim. Ø x h mm	référence	Prix HT
10 ml	17 mm	Ø31x h50 mm	VU41 les 12	
25 ml	21 mm	Ø41x h65 mm	VU42 les 12	
50 ml	22 mm	Ø51x h78 mm	VU43 les 12	
125 ml	28 mm	Ø67xh114 mm	VU44 les 12	
250 ml	32 mm	Ø82xh132 mm	VU45 les 12	
500 ml	37 mm	Ø111xh176 mm	VU46 les 6	
1000 ml	47 mm	Ø129xh216 mm	VU47 les 6	
2000 ml	50 mm	Ø160xh268 mm	VU48 l'unité	
4000 ml	57 mm	Ø206xh366 mm	VU49 l'unité	
6000 ml	67 mm	Ø235xh410 mm	VU50 l'unité	

Fioles jaugées **classe A** en verre borosilicaté 3.3



VERRE DURAN
borosilicaté 3.3

Classe A

graduations
imprimées bleues

graduations
imprimées ambrées

graduations
imprimées blanches

- fioles en verre transparent, marquage ambré, bouchon rodé en polyéthylène LDPE
- fioles en verre transparent, marquage bleu, bouchon rodé en polyéthylène LDPE
- fioles en verre ambré, marquage blanc, bouchon rodé en verre ambré
- fioles en verre transparent, forme trapèze, marquage ambré, bouchon rodé en polyéthylène LDPE
- fioles en verre classe A avec rebord, certifiées conformes ISO 1042, DIN 12664 et BSI 1792, avec graduations bleues, certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot



capacité	tolérance	rodage	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			1 verre clair, marquage ambré , bouchon rodé LDPE		2 verre clair, marquage bleu , bouchon rodé LDPE		3 verre ambré , marquage blanc , bouchon rodé en verre ambré		4 verre clair, forme trapèze, marquage bleu , bouchon rodé LDPE		5 verre clair graduations bleues avec rebord certifiées	
1 ml	± 0,025 ml	7 / 16	-		-		-		GW2276		-	
2 ml	± 0,025 ml	7 / 16	-		-		-		GW2277		-	
3 ml	± 0,025 ml	7 / 16	-		-		-		GW2278		-	
5 ml	± 0,025 ml	7 / 16	GW2204		GW2229		GW2254		GW2279		GW2800	
	± 0,04 ml	10 / 19	GW2205		GW2230		GW2255		-		-	
10 ml	± 0,025 ml	7 / 16	GW2206		GW2231		GW2256		GW2281		GW2801	
	± 0,04 ml	10 / 19	GW2207		GW2232		GW2257		GW2282		-	
15 ml	± 0,04 ml	10 / 19	GW2208		GW2233		-		-		-	
20 ml	± 0,04 ml	10 / 19	GW2209		GW2234		GW2259		GW2284		GW2802	
25 ml	± 0,04 ml	10 / 19	GW2210		GW2235		GW2260		GW2285		GW2803	
	± 0,04 ml	12 / 21	GW2211		GW2236		GW2261				-	
50 ml	± 0,06 ml	12 / 21	GW2212		GW2237		GW2262		GW2287		GW2804	
	± 0,08 ml	14 / 23	GW2213		GW2238		GW2263		GW2288		-	
100 ml	± 0,10 ml	12 / 21	GW2214		GW2239		GW2264		GW2289		GW2805	
	± 0,10 ml	14 / 23	GW2215		GW2240		GW2265		GW2290		-	
200 ml	± 0,15 ml	14 / 23	GW2216		GW2241		GW2266		-		GW2806	
250 ml	± 0,15 ml	14 / 23	GW2217		GW2242		GW2267		-		GW2807	
500 ml	± 0,25 ml	19 / 26	GW2218		GW2243		GW2268		-		GW2808	
1000 ml	± 0,4 ml	24 / 29	GW2219		GW2244		GW2269		-		GW2809	
	± 0,4 ml	29 / 32	GW2220		GW2245		GW2270		-		-	
2000 ml	± 0,6 ml	29 / 32	GW2221		GW2246		GW2271		-		GW2810	
5000 ml	± 1,2 ml	34 / 35	GW2222		GW2247		GW2272		-		GW2811	

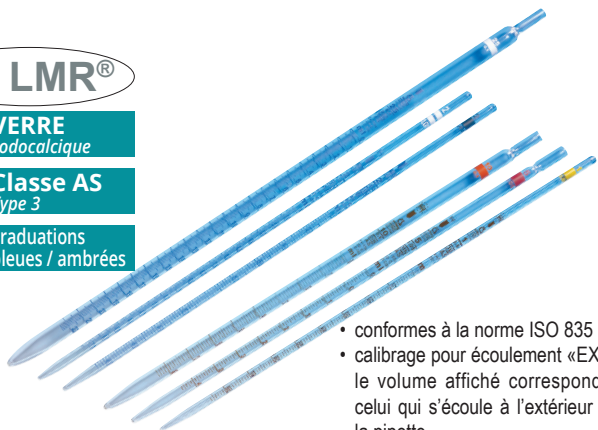
Pipettes graduées **classe AS - type 3** zéro en haut, écoulement total



VERRE
sodocalcique

Classe AS

graduations
bleues / ambrées



- conformes à la norme ISO 835
- calibrage pour écoulement «EX» : le volume affiché correspond à celui qui s'écoule à l'extérieur de la pipette

capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			graduations bleues		graduations ambrées	
0,1 ml	0,001 ml	± 0,001 ml	GW2021		GW2041	
0,2 ml	0,001 ml	± 0,002 ml	GW2022		GW2042	
0,2 ml	0,002 ml	± 0,002 ml	GW2023		GW2043	
0,5 ml	0,001 ml	± 0,005 ml	GW2024		GW2044	
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	GW2025		GW2045	
1 ml	0,1 ml	± 0,007 ml	GW2026		GW2046	
2 ml	0,01 ml	± 0,01 ml	GW2027		GW2047	
2 ml	0,02 ml	± 0,01 ml	GW2028		GW2048	
2 ml	0,1 ml	± 0,01 ml	GW2029		GW2049	
5 ml	0,05 ml	± 0,03 ml	GW2030		GW2050	
5 ml	0,1 ml	± 0,03 ml	GW2031		GW2051	
10 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	GW2032		GW2052	
20 ml	0,1 ml	± 0,1 ml	GW2033		GW2053	
25 ml	0,1 ml	± 0,1 ml	GW2034		GW2054	
50 ml	0,5 ml	± 0,2 ml	GW2035		GW2055	

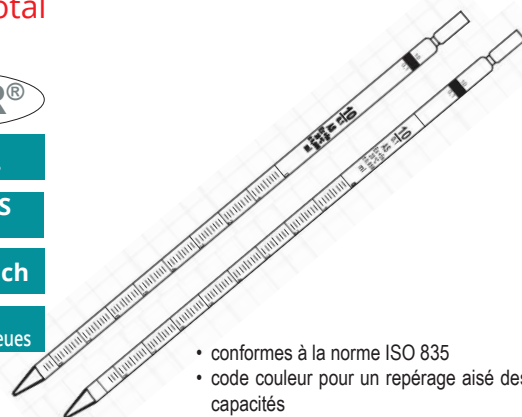


VERRE
sodocalcique

Classe AS

Schellbach

graduations
émaillées bleues



- conformes à la norme ISO 835
- code couleur pour un repérage aisé des capacités

capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			standard		AVEC Schellbach	
0.1 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1330	2,93 €	-	
0.2 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1331	2,93 €	-	
0.5 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1332	2,93 €	TK1430	
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml	TK1333	2,93 €	-	
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1334	2,93 €	TK1431	
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1335	2,93 €	-	
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1336	2,93 €	-	
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1337	2,93 €	TK1432	
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1338	2,98 €	TK1433	
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1339	2,98 €	-	
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1340	3,31 €	TK1434	
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1341	8,43 €	TK1435	
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1342	8,43 €	TK1436	
50 ml	0,10 ml	± 0,200 ml	TK1343	18,30 €	TK1437	
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1344	14,80 €	-	
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1345	29,00 €	TK1438	

* non conformes à la norme ISO 835

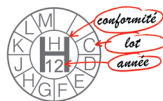


VERRE
sodocalcique

Classe AS

Schellbach

graduations
ambrées / bleues



- conformes à la norme ISO 835
- certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot et année de production

- longueur 360 mm (sauf modèles 25 ml et 50 ml longueur 450 mm)

capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			grad. ambrées		graduations bleues		pipettes Schellbach fond blanc grad. bleues	
0,5 ml	0,01 ml	±0,006 ml	HL3029		HL3129		HL3529	
1 ml	0,01 ml	±0,007 ml	HL3033		HL3133		HL3533	
1 ml	0,1 ml	±0,007 ml	HL3035		HL3135		-	
2* ml	0,01 ml	±0,01 ml	HL3040		HL3140		-	
2 ml	0,02 ml	±0,01 ml	HL3041		HL3141		HL3529	
2 ml	0,1 ml	±0,01 ml	HL3042		HL3142		-	
5 ml	0,05 ml	±0,03 ml	HL3053		HL3153		HL3553	
5 ml	0,1 ml	±0,03 ml	HL3054		HL3154		HL3554	
10 ml	0,1 ml	±0,05 ml	HL3060		HL3160		HL3560	
20 ml	0,1 ml	±0,1 ml	HL3065		HL3165		HL3565	
25 ml	0,1 ml	±0,1 ml	HL3070		HL3170		HL3570	
50 ml*	0,2 ml	±0,2 ml	HL3075		HL3175		-	

* plus précis que la norme ISO 835



certificat d'étalonnage individuel
à commander avec la pipette

certificat d'étalonnage individuel :
volume nominal, volume réel, tolérance,
incertitude

HL2000 Certificat usine

HL2002 Certificat laboratoire
accrédité DKD

Micropipettes LMR® à volume réglable

- ▶ code couleur : identification facile
- ▶ conformes aux normes EN-ISO8655 et DIN12650
- ▶ piston en acier inoxydable
- ▶ partie inférieure autoclavable
- ▶ certificat d'étalonnage individuel
- ▶ **garantie : 3 ans**



- ergonomiques : excellente prise en main
- pipettes multicanaux : bloc inférieur rotatif sur 360° pour faciliter le pipetage en toutes circonstances
- partie inférieure autoclavable, résistante aux chocs et aux produits chimiques
- refoulement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- réglage manuel et affichage numérique du volume
- compatibles avec la plupart des marques de pointes
- piston avec une faible résistance : évite tout effort
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage



Micropipettes mécaniques volume variable

- ▶ modèle standard ou modèle entièrement autoclavable
- ▶ capacité de 0,1 à 10 000 µl

- conformes à la norme CE
- calibration selon la norme ISO 8655 (exigences relatives aux appareils volumétriques à piston)
- sélection du volume souhaité par rotation du bouton supérieur
- bouton d'éjection pour manipulation à une main
- affichage du volume
- pipettes standard : partie inférieure détachable et autoclavable



volume	incrément	exactitude (au vol min / max)	couleur	référence	Prix HT
pipettes monocanal à volume réglable					
0,1 à 2,5 µl	0,01 µl	± 12 % ¹ / ± 2,5 %	●	AC2003	
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,5 % ² / ± 1,0 %	●	AC2001	
2 à 20 µl	1 µl	± 3,0 % / ± 0,9 %	●	AC2002	
5 à 50 µl	0,5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2005	
10 à 100 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 0,8 %	●	AC2010	
20 à 200 µl	0,1 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2020	
50 à 200 µl	1 µl	± 1,0 % / ± 0,6 %	●	AC2050	
100 à 1000 µl	5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2100	
200 à 1000 µl	5 µl	± 0,9 % / ± 0,6 %	●	AC2200	
500 à 5000 µl	50 µl	± 2,0 % / ± 0,5 %	●	AC2000	
1000 à 5000 µl	50 µl	± 0,8 % / ± 0,5 %	●	AC2500	
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	●	AC2101	
500 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	●	AC2102	

pipettes 8 canaux à volume réglable					
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4,0 % ² / ± 1,5 %	●	AC8010	
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 1,0 %	●	AC8050	
10 à 100 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 1,0 %	●	AC8100	
20 à 200 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 0,7 %	●	AC8200	
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 0,8 %	●	AC8300	

pipettes 12 canaux à volume réglable					
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4,0 % ² / ± 1,5 %	●	AC8011	
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 1,0 %	●	AC8051	
10 à 100 µl	0,5 µl	± 1,5 % / ± 1,0 %	●	AC8101	
20 à 200 µl	0,1 µl	± 1,5 % / ± 0,7 %	●	AC8201	
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 0,8 %	●	AC8301	

accessoires					
Portoir en ligne pour 6 pipettes monocanal				ACS6	

* sans éjecteur de pointe - ¹ exactitude pour volume 0,25 µl - ² exactitude pour volume 1 µl

capacité	incrément	exact.	précision	réf	Prix HT	réf	Prix HT
(pour la capacité min.)				micropipettes standard		micropipettes autoclavables	
micropipette monocanal							
0,1-2,5 µl	0,05 µl	± 12 %	± 6 %	DG1100		DG1200	
0,5-10 µl	0,1 µl	± 2,50 %	± 1,50 %	DG1101		DG1201	
2-20 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %	DG1102		DG1202	
5-50 µl	0,5 µl	± 2 %	± 2 %	DG1103		DG1203	
10-100 µl	1 µl	± 3 %	± 1,50 %	DG1104		DG1204	
20-200 µl	1 µl	± 3 %	± 1 %	DG1105		DG1205	
50-200 µl	1 µl	± 1 %	± 0,40 %	DG1106		DG1206	
100-1000 µl	5 µl	± 2 %	± 0,70 %	DG1107		DG1207	
200-1000 µl	5 µl	± 0,90 %	± 0,30 %	DG1108		DG1208	
1000-5000 µl	50 µl	± 0,70 %	± 0,30 %	DG1109		DG1209	
2000-10000 µl	100 µl	± 3 %	± 0,60 %	DG1110		DG1210	
micropipette 8 canaux							
0,5-10 µl	0,1 µl	± 4 %	± 4 %	DG1123		DG1223	
5-50 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %	DG1124		DG1224	
50-300 µl	5 µl	± 1,50 %	± 0,80 %	DG1125		DG1225	
micropipette 12 canaux							
0,5-10 µl	0,1 µl	± 4 %	± 4 %	DG1126		DG1226	
5-50 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %	DG1127		DG1227	
50-300 µl	5 µl	± 1,50 %	± 0,80 %	DG1128		DG1228	
accessoires							
Portoir carroussel 6 places 1				DG1150		DG1150	
Portoir linéaire 2				DG1160		DG1160	

PROPIPETTE®

- **sécurité totale**
- pipetages précis (à 0,01 ml)
- **manipulation simple d'une seule main**
- pipetages possibles lors de travaux nécessitant un masque ou à l'intérieur d'une boîte à gants
- **modèle standard rouge** pour pipettes Ø 5 à 8 mm
- **modèle universel vert** avec tige conique allongée s'adaptant sur pipettes Ø 3 à 11 mm
- **exigez le produit original** : PROPIPETTE® est une marque déposée qui nous appartient en toute exclusivité, aucun article similaire ne peut être vendu sous cette appellation, l'inscription PROPIPETTE® doit obligatoirement figurer sur la poire

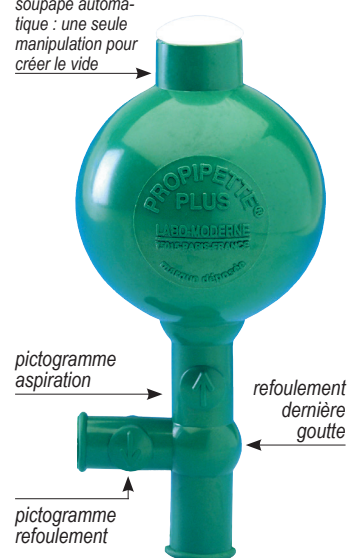


référence	Prix HT
PROPIPETTES Poire Propipette® rouge	
PROPIPETTEU Poire Propipette® verte	

PROPIPETTE® Plus
à soupape automatique

- **soupape automatique** pour l'évacuation de l'air, une simple pression sur la poire ouvre automatiquement la soupape et laisse échapper l'air, la soupape se referme ensuite automatiquement afin de maintenir le vide
- fonctions aspiration et refoulement identifiées grâce à **deux pictogrammes moulés**
- une pression sur le mini-bulbe permet de refouler la dernière goutte
- la soupape automatique se retire facilement pour permettre un rinçage à l'eau à l'extérieur et l'intérieur de la poire
- pipetages précis ($\pm 0,01$ ml)
- manipulations d'une seule main
- idéale pour l'utilisation sous hotte ou en boîte à gants
- **exigez le produit original** : PROPIPETTE® est une marque déposée qui nous appartient en toute exclusivité, aucun article similaire ne peut être vendu sous cette appellation, l'inscription PROPIPETTE® doit obligatoirement figurer sur la poire

soupape automatique : une seule manipulation pour créer le vide



référence	Prix HT
PROPIPETTEPR Poire Propipette® Plus rouge	
PROPIPETTEPV Poire Propipette® Plus verte	

PROPIPETTE® MAXI

poire à pipeter
de sécurité géante

- pipeteur à poire géante : contrôle très précis de l'aspiration et de la distribution
- volume : 0,1 à 100 ml
- confortable et utilisation très simple : presser la poire, puis contrôler l'aspiration ou la distribution par simple action sur le bouton de commande
- bouton "Blow-out" : évacuation de la dernière goutte
- compatible avec pipette à distribution par gravité
- équipé d'un filtre hydrophobe 3 µm protégeant le système contre les remontées de liquide



référence	Prix HT
PROMAX Poire Propipette® Maxi rouge	
PROFR Filtre de rechange, les 5	

Aspire-pipette à
refoulement rapide

- ▶ **excellente prise en main**
- ▶ **pipetage facile et précis**
- ▶ **une seule main suffit**

- pipetage précis d'une seule main
- convient pour pipettes en verre ou en plastique
- la molette actionnée grâce au pouce permet de pipeter et de distribuer le liquide
- résiste aux acides, alcalins, solvants organiques
- l'aspire-pipette n'entre pas en contact avec le liquide pipeté
- éjection "Blow-out" : pour refouler la dernière goutte, il suffira d'actionner la molette



volume max.	couleur	référence	Prix HT
2 ml	bleu	F3791112	
10 ml	vert	F3791110	
25 ml	rouge	F3791125	

Pipeteur à pompe manuelle pour travail sous hotte

Pipetus® Junior

- la réserve de vide est générée manuellement en actionnant le piston placé sur le dessus du pipeteur : aspiration manuelle par pression répétitive
- touche d'aspiration
- touche de distribution par gravité, la vitesse de distribution est proportionnelle à la pression sur la touche
- sans recharge : pas d'électricité sous la hotte
- éjection "Blow-out" de la dernière goutte grâce au soufflet sur le dessus du pipeteur
- filtre hydrophobe : évite les remontées de liquide dans le pipeteur



compatibilité	Pipettes 0,5 à 25 ml
aspiration	≈ 2 ml / pression
filtre hydrophobe	0,2 µm
alimentation	?
Pipetus® Junior	HL1900

Pipeteur à pompe à vide séparée pour travail sous hotte

- pompe à vide séparée du pipeteur : pas besoin d'électricité, idéal pour le travail sous hotte
- touche d'aspiration
- touche de distribution par gravité, la vitesse de distribution est proportionnelle à la pression sur la touche
- vitesse maximale de distribution réglable sur la pompe
- pas de temps de recharge, pas d'électricité sous la hotte
- éjection "Blow-out" : évacuation de la dernière goutte
- filtre hydrophobe et valve de sécurité : évitent les remontées de liquide dans le pipeteur
- livré complet avec pompe à vide séparée 230 V



Pipetus® standard

compatibilité	Pipettes 0,1 à 200 ml
aspiration	≈ 2 ml / pression
filtre hydrophobe	0,2 µm
alimentation	?
Pipetus® Standard	HL1950

Pipeteur électronique

► léger et ergonomique

- facile d'utilisation pour les opérations à une main
- convient à la majorité des pipettes, en plastique ou en verre
- vitesse d'aspiration et de distribution continue
- filtre autoclavable et hydrophobe
- livré complet, avec chargeur et batterie



compatibilité	Pipettes 0,1 à 100 ml
filtre hydrophobe	0,45 µl
alimentation	batterie lithium recharge 2 à 3 h. autonomie > 8 h.
Pipeteur	DG1300

Pipetus® Akku - pipeteur automatique motorisé silencieux, léger et autonome

- pipetage jusqu'à 200 ml
- pour pipettes graduées, jaugées, pipettes Pasteur
- 5 vitesses de pipetage
- écran couleur

- touche "Speed" : réglage de la vitesse sur 5 niveaux
- touche "EX / Blow-out" : mode de pipetage normal ou rapide
- affichage couleur : état de charge des batteries, mode et vitesse de pipetage
- soupape de sécurité : empêche l'entrée de tout liquide dans l'appareil
- soupape de dosage très sensible : réglage fin et précis
- adaptateur silicone : étanchéité absolue au raccord de toute les pipettes
- moteur à pompe sans vibrations : silencieux
- filtre à membrane PTFE
- stérilisation de l'embout de pipette : 121°C / 2 bar (sauf filtre)
- poids : 240 g
- livré complet avec chargeur, support-recharge et 2 filtres 0,2 µm



compatibilité	Pipettes 0,1 à 200 ml
filtre hydrophobe	0,2 µm
alimentation	batterie NiMH autonomie 50 h. recharge automatique sur le support, ou directement via le chargeur
Pipetus® Akku	HL1500
accessoires de recharge	
Filtre 0,2 µm, les 5	HL1525
Chargeur suppl.	HL1550

Agitateurs électroniques

- ▶ Moteur EC sans balais : moteur électro-commuté, efficacité et durée de vie très supérieures aux moteurs standard, aucun entretien, utilisation en continu sans usure, très puissants, compacts, et légers
- ▶ interface RS232 (selon modèle)
- ▶ mandrin auto-bloquant pour fixation rapide de la tige d'agitation sans clé, jusqu'à Ø 10 mm

Capacité 20 ou
40 litres



Agitateurs standard
à affichage digital LED

- affichage digital de la vitesse type LED
- régulateur électronique de vitesse
- système anti-éclaboussure : accélération progressive
- sécurités de surcharge ou de surchauffe : arrêt automatique du moteur

Agitateurs à affichage digital
multifonctions et interface RS232

- affichage digital multifonctions LCD : vitesse réelle, vitesse de consigne, couple en Ncm
- régulateur électronique de vitesse
- système anti-éclaboussure : accélération progressive
- sécurités de surcharge ou de surchauffe : arrêt automatique du moteur
- interface RS232 : contrôle de l'appareil par un PC, récupération des données en temps réel (vitesses réelle, vitesse de consigne, couple)

capacité	20 litres	40 litres
couple max. sur l'axe	40 Ncm	60 Ncm
vitesse	50 à 2 200 tr/min	50 à 2 200 tr/min
viscosité max.	10 000 mPa.s	50 000 mPa.s
mandrin	Ø 0,5 à 10mm	Ø 0,5 à 10 mm
arbre creux	arbre creux	arbre creux
puissance absorbée / délivrée	60 W / 50 W	120 W / 100 W
alimentation	100 à 240V / 50Hz	100 à 240V / 50 Hz
indice de protection (IP)	IP42	IP42
tige de fixation intégrée	Ø14 x 220 mm	Ø14 x 220 mm
dimensions (lxpxh)	83xp186xh220 mm/2,6kg	83xp186xh220 mm/2,8kg
Agitateur digital standard	AGR1000 1	AGR2000
Agitateur digital multifonctions	AGR1000D	AGR2000D 2
Accessoire		
statif avec noix de fixation	AGR1012	AGR1012

Agitateur à hélice digital 20 litres

- ▶ grande puissance mécanique
- ▶ boîte mécanique à 2 vitesses

capacité	20 litres
couple max. sur l'axe	150 Ncm
deux gammes de vitesse	60 à 500 tr/min (substances visqueuses) 240 à 2000 tr/min (agitation rapide)
viscosité max.	10 000 mPa.s
mandrin	Ø 0,5 à 10 mm
arbre creux	arbre creux Ø 10,5 mm
puis. absorbée / délivrée	70 W / 35 W
indice de protection (IP)	IP20
tige de fixation intégrée	Ø 13 x 160 mm
dimensions (lxpxh)	88x212x294 mm / 3 kg
alimentation	230V / 50Hz
Agitateur 20 litres	RW21
Accessoires	
Statif Ø16 x h800 mm	ST1800
Noix de fixation	NX2
Attache souple	FIX3



- régulateur mécanique de vitesse : transmission intégrale de la pleine puissance du moteur à l'arbre, couple mécanique particulièrement élevé
- affichage digital de la vitesse
- arbre creux : la tige peut traverser le boîtier, facilite le réglage de la hauteur active de la tige d'agitation
- contrôle de surcharge par disjoncteur

Agitateur à hélice digital 80 litres

- ▶ grande puissance mécanique
- ▶ boîte mécanique à 2 vitesses

capacité	80 litres
couple max. sur l'axe	900 Ncm
deux gammes de vitesse	60 à 400 tr/min (substances visqueuses) 240 à 1400 tr/min (agitation rapide)
viscosité max.	50 000 mPa.s
mandrin	Ø 1 à 10 mm
arbre creux	Ø 10,5 mm
puis. absorbée / délivrée	220 W / 90 W
indice de protection (IP)	IP40
dimensions (lxpxh)	123x252x364 mm / 7,4 kg
alimentation	230V / 50 Hz
Agitateur 80 litres	RW28D
Accessoires	
Statif télescopique, Ø34x1010 mm, course 620 à 1010 mm	ST5
Noix d'assemblage	NX4
Attache souple	FIX5



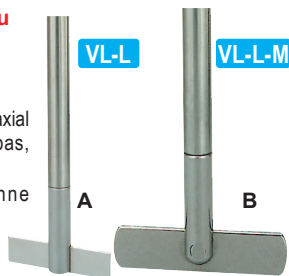
- moteur grande puissance, régulateur mécanique de vitesse, boîte à 2 vitesses mécaniques, rendement très élevé, couple mécanique à l'arbre très important
- affichage digital de la vitesse
- arbre creux : la tige peut traverser le boîtier, facilite le réglage de la hauteur active de la tige d'agitation
- contrôle de surcharge par disjoncteur

Tiges à hélice à 2 pales inox

Pales fixes ou mobiles

- tiges en inox 18/10
- produisent un flux axial du haut vers le bas, dans le récipient
- agitation moyenne à rapide pour solide en suspension, floculation, mélanges d'agents épaississants, boues, etc.

- B : idéales pour les récipients à col étroit



tige (Ø x L)	Ø hélice	référence	Prix HT
A - pales fixes			
Ø 8 x 300 mm	Ø 50 mm	BC9703	
Ø 8 x 400 mm	Ø 50 mm	BC9704	
Ø 8 x 500 mm	Ø 50 mm	BC9705	
B - pales mobiles			
Ø 8 x 300 mm	Ø 60 mm	BC9603	
Ø 8 x 400 mm	Ø 60 mm	BC9604	
Ø 8 x 500 mm	Ø 60 mm	BC9605	

Tiges à hélice à 3 pales inox

- tiges en inox 18/10
- produisent un flux axial, du bas vers le haut, avec un cisaillement local
- agitation à moyenne et haute vitesse pour milieu solide, floculation, mélange d'agents épaississants, boues, etc.



tige (Ø x l)	Ø hélice	référence	Prix HT
Ø 8 x 300 mm	Ø 50 mm	BC9103	
Ø 8 x 400 mm	Ø 50 mm	BC9104	
Ø 8 x 500 mm	Ø 50 mm	BC9105	
Ø 8 x 300 mm	Ø 70 mm	BC9109	
Ø 8 x 400 mm	Ø 70 mm	BC9110	
Ø 8 x 500 mm	Ø 70 mm	BC9111	
Ø 10 x 300 mm	Ø 100 mm	BC9112	
Ø 10 x 400 mm	Ø 100 mm	BC9113	
Ø 10 x 500 mm	Ø 100 mm	BC9114	
Ø 10 x 650 mm	Ø 70 mm	BC9115	
Ø 10 x 800 mm	Ø 100 mm	BC9116	

Tiges à pales flottantes inox

- tiges en inox 18/10
- les 2 pales s'ouvrent quand la vitesse augmente, donnant un flux axial, du haut vers le bas, dans le récipient
- idéales pour les récipients à col étroit
- agitation moyenne à rapide pour solide en suspension, floculation, mélanges d'agents épaississants, boues, etc.

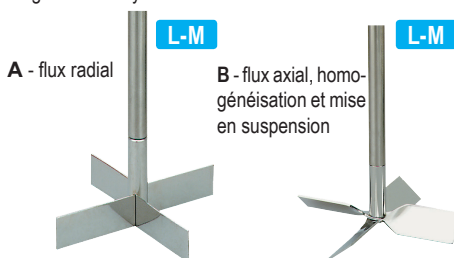


tige (Ø x l)	Ø hélice	référence	Prix HT
Ø 8 x 300 mm	Ø 90/15 mm	BC9209	
Ø 8 x 400 mm	Ø 90/15 mm	BC9210	
Ø 8 x 500 mm	Ø 90/15 mm	BC9211	
Ø 10 x 300 mm	Ø 90/15 mm	BC9212	
Ø 10 x 400 mm	Ø 90/15 mm	BC9213	
Ø 10 x 500 mm	Ø 90/15 mm	BC9214	
Ø 10 x 650 mm	Ø 90/15 mm	BC9215	

Tiges à hélice à 4 pales inox

- tiges en inox 18/10
- agitation à moyenne vitesse

Pales droites ou courbées



tige (Ø x l)	Ø hélice	référence	Prix HT
A - pales droites			
Ø 8 x 300 mm	Ø 50 mm	BC9053	
Ø 8 x 400 mm	Ø 50 mm	BC9054	
Ø 8 x 500 mm	Ø 50 mm	BC9055	
Ø 10 x 300 mm	Ø 100 mm	BC9056	
Ø 10 x 400 mm	Ø 100 mm	BC9057	
Ø 10 x 500 mm	Ø 100 mm	BC9058	
B - pales courbées			
Ø 8 x 300 mm	Ø 50 mm	BC9003	
Ø 8 x 400 mm	Ø 50 mm	BC9004	
Ø 8 x 500 mm	Ø 50 mm	BC9005	
Ø 8 x 300 mm	Ø 100 mm	BC9009	
Ø 8 x 400 mm	Ø 100 mm	BC9010	
Ø 8 x 500 mm	Ø 100 mm	BC9011	
Ø 8 x 500 mm	Ø 70 mm	BC9012	
Ø 10 x 650 mm	Ø 100 mm	BC9013	
Ø 10 x 800 mm	Ø 100 mm	BC9014	

Tiges à palettes à 3 trous inox

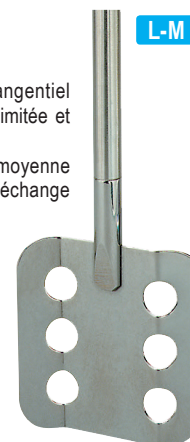
- tiges en inox 18/10
- produisent un flux radial
- agitation à faible et moyenne vitesse pour un bon échange thermique du milieu
- mixage de fluide de viscosité faible et moyenne



tige (Ø x l)	Ø hélice	référence	Prix HT
Ø 8 x 300 mm	Ø 70 mm	BC9403	
Ø 8 x 400 mm	Ø 70 mm	BC9404	
Ø 8 x 500 mm	Ø 70 mm	BC9405	
Ø 10 x 300 mm	Ø 70 mm	BC9406	
Ø 10 x 400 mm	Ø 70 mm	BC9407	
Ø 10 x 500 mm	Ø 70 mm	BC9408	

Tiges à palettes à 6 trous inox

- tiges en inox 18/10
- produisent un flux tangentiel avec une turbulence limitée et un mélange doux
- agitation à faible et moyenne vitesse pour un bon échange thermique du milieu



tige (Ø x l)	Ø hélice	référence	Prix HT
Ø 8 x 300 mm	Ø 70 mm	BC9503	
Ø 8 x 400 mm	Ø 70 mm	BC9504	
Ø 8 x 500 mm	Ø 70 mm	BC9505	
Ø 10 x 300 mm	Ø 70 mm	BC9506	
Ø 10 x 400 mm	Ø 70 mm	BC9507	
Ø 10 x 500 mm	Ø 70 mm	BC9508	

Agitateur magnétique sans moteur

capacité max.
5 litres



- agitateur magnétique non chauffant
- technologie sans moteur par champ magnétique tournant : ultra-plat et léger, sans entretien
- régulateur de vitesse en continu
- accélération progressive au démarrage, permet d'éviter le décrochement du barreau
- boîtier ergonomique, excellente résistance aux produits chimiques
- conditions ambiantes max. : -10 à +60°C

capacité	5 litres
surface	plastique
dim. surface	Ø 130 mm
vitesse	réglable 50 à 1100 tr/min
dimensions	160 x 230 x h33 mm / 900 g
alimentation	230 V, 5 W
Agitateur	AG100

Mini-agitateur magnétique

sans échauffement, même après plusieurs jours de fonctionnement en continu !

capacité max.
5 litres



- agitateur de petites dimensions permettant d'agiter jusqu'à 5 litres
- boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- aimant très puissant garantissant une bonne stabilité du barreau magnétique
- puissance 0,6 W

capacité	5 litres
surface	métallique
dim. surface	120 x 128 mm
vitesse	réglable jusqu'à 1100 tr/min
dimensions	120 x 128 x h48 mm / 550 g
alimentation	230 V, 50 Hz
Agitateur	AG405

Agitateurs magnétiques régulateur optoélectronique

capacité max.
5 litres



- ▶ régulateur optoélectronique de vitesse (modèle M15) : vitesse constante quelle que soit la quantité ou la viscosité du milieu

- surface de pose en avec coins arrondis

capacité	5 litres
surface	acier inox
dim. surface	150 x 176 mm
vitesse	réglable 80 à 1600 tr/min
dimensions	150 x 176 x h100 mm / 1,6 kg
alimentation	230 V, 40 W
Agitateur standard	M5
Agitateur régulateur optoélectronique	M15

Agitateur magnétique avec affichage digital

capacité max.
3 litres



- régulateur de vitesse électronique
- affichage digital LED : vitesse de consigne et vitesse réelle
- boîtier ABS, excellente résistance aux produits chimiques
- conditions ambiantes max. : +5 à +60°C

capacité	3 litres
surface	plastique
dim. surface	Ø 135 mm
vitesse	réglable 100 à 1500 tr/min
protection	IP42
dimensions	150 x 260 x h80 mm / 1,8 kg
alimentation	230 V, 15 W
Agitateur	AG120

Agitateurs magnétiques chauffants avec plaque céramique

capacité max.
15 litres

temp. max.
+ 450°C

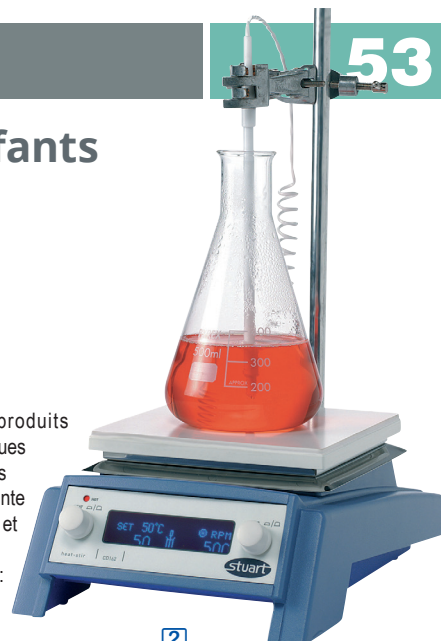
modèle digital livré
avec sonde externe



1

	Standard	Digital
gamme température	450°C	450°C
puissance de chauffe	500 W	500 W
matériau plaque	céramique	céramique
dimensions plaque	150 x 150 mm	160 x 160 mm
capacité d'agitation	15 litres	15 litres
sonde externe - thermorégulateur	en option	livrée
réglage température / vitesse	analogique	électronique
affichage	échelle LED colorée	digital
protection IP	IP32	IP32
vitesse	100 à 1500 tr/min	200 à 1300 tr/min
dimensions appareil	172 x 248 x h122 mm / 2,9 kg	190 x 300 x h110 mm / 3,4 kg
alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
plaque chauffante	YB1720 2	YB1625 3
tige statif Ø12,7 x 600 mm	YB1601	YB1601

- excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs thermiques
- ne rouille pas, ne se corrode pas
- transmission thermique excellente : montée en température rapide et chauffage précis
- plaque en céramique blanche : facilite le repérage des virages d'indicateurs colorés lors des titrations
- voyant de sécurité "plaque chaude" : clignote dès que la température dépasse +50°C, signale que la plaque est chaude même lorsque l'appareil est éteint
- design anti-éclaboussures : rejette tout débordement vers l'arrière de l'appareil
- fixation pour statif à l'arrière du châssis
- exactitude de la régulation avec sonde externe en PTFE $\pm 0,5^\circ\text{C}$



2

Agitateurs magnétiques chauffants plaque chauffante en céramique

capacité max.
15 litres

temp. max.
+ 550°C



1



2



3



4

- plaque : excellente résistance à la corrosion, nettoyage facile, surface lisse et propre, observation optimale des changements de couleur (titrations)
- régulateur électronique de vitesse : vitesse contrôlée par microprocesseur, assure une vitesse constante quelle que soit la viscosité du milieu agité (fonction speedServo)
- panneau de contrôle parfaitement isolé et séparé de la plaque de chauffe
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques
- régulateur électronique de température

plaque	standard	digital	minuterie programmable	avec sonde externe
température	ambiante+5°C à +400°C	ambiante+5°C à +550°C	ambiante+5°C à +550°C	ambiante+5°C à +550°C
puissance de chauffe	800 W	800 W	800 W	800 W
plaque	céramique blanche	céramique blanche	céramique blanche	céramique blanche
dim. surface	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
capacité	15 litres	15 litres	15 litres	15 litres
vitesse	jusqu'à 1300 tr/min	jusqu'à 1500 tr/min	jusqu'à 1500 tr/min	jusqu'à 1500 tr/min
affichage digital	-	température	température	température
minuterie programm.	-	-	jusqu'à 999 minutes	jusqu'à 999 minutes
extinction auto.	-	-	après temps programmé	après temps programmé
sonde externe	-	-	-	sonde externe
protection	IP42	IP42	IP42	IP42
dimensions	203 x 344 x h94 mm / 4 kg	203 x 344 x h94 mm / 4 kg	203 x 344 x h94 mm / 4 kg	203 x 344 x h94 mm / 4 kg
alimentation	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Agitateur	AG530 1	AG500 2	AG510 3	AG540 4

Agitateurs magnétiques chauffants plaque en céramique

capacité max.

15 litres

temp. max.

+ 500°C

- ▶ capacité 5, 10 ou 15 litres
- ▶ indicateur plaque chaude : avertissement lumineux lorsque la surface est chaude, pour éviter les brûlures !

- affichage digital de la température, de la vitesse, et d'éventuels codes d'erreur
- plaque carrée
- très grande résistance chimique
- moteur puissant
- indicateur de plaque chaude
- panneau de commande surélevé pour le préserver de toute fuite de liquide
- conditions ambiantes admissibles : +5°C à +40°C, 80 % Humidité Relative



capacité d'agitation	5 litres	10 litres	15 litres
température	réglable +50 à +500°C	réglable +50 à +500°C	réglable +50 à +500°C
puissance de chauffe	250 W	1000 W	1500 W
plaque	céramique	céramique	céramique
plaque dimensions	100 x 100 mm	180 x 180 mm	260 x 260 mm
vitesse	réglable 100 à 1500 tr/min	réglable 100 à 1500 tr/min	réglable 100 à 1500 tr/min
vitesse de montée en température	2,5 K/min	5 K/min	5 K/min
protection	IP 21	IP 21	IP 21
dimensions (l x p x h)	150 x 260 x h 105 mm / 3 kg	220 x 330 x h 105 mm / 5 kg	300 x 415 x h 105 mm / 6 kg
connexion pour sonde de T°C externe	-	connexion pour sonde	connexion pour sonde
dimensions des barreaux aimantés	30 mm	80 mm	80 mm
alimentation	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Agitateur magnétique chauffant	AK1002 ①	AK1003 ②	AK1004 ③

Agitateurs magnétiques chauffants boîtier étanche IP42

capacité max.

20 litres

temp. max.

+ 340°C



- boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- régulateurs électroniques de vitesse et de température, réglages en continu
- vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- sécurité de surchauffe à +350°C
- puissance d'agitation : 20 W

plaque	Porcelaine blanche	Inox
température	jusqu'à +340°C	jusqu'à +340°C
puissance de chauffe	400 W	400 W
dim. surface	Ø 135 mm	Ø 135 mm
capacité	20 litres	20 litres
vitesse	jusqu'à 1 500 tr/min	jusqu'à 1 500 tr/min
protection	IP42	IP42
dimensions	160 x 280 x h85 mm / 2,8 kg	160 x 280 x h85 mm / 2,8 kg
alimentation	230 V	230 V
Agitateur	AG601 ①	AG602 ②

Agitateur magnétique chauffant avec sonde Pt1000

capacité max.

20 litres

temp. max.

+ 340°C

- ▶ étanche IP42
- ▶ interface RS232

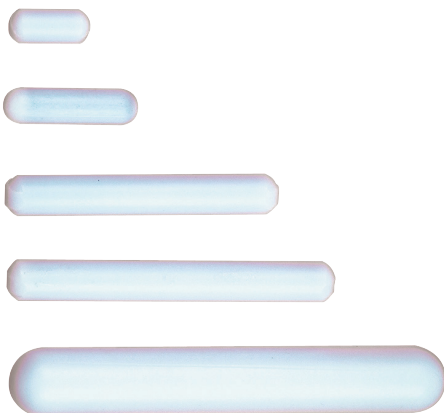


- régulateur électronique de vitesse
- régulateur électronique de température
- affichage LCD : vitesse et température
- résolution de l'affichage : 0,1°C - 1 tr/min
- fonctionnement continu ou intermittent, sélection des temps de pause et de fonctionnement
- boîtier métallique, peinture époxy
- 2 sécurités de température réglables (température de la surface de pose et du milieu agité en cas d'utilisation de la Pt1000)
- sécurité utilisateur : un message apparaît tant que la surface de pose reste chaude
- interface RS232 pour pilotage et acquisition des données, logiciel et câble sur demande
- régulation la température directement dans le milieu chauffé avec une thermo-

- sonde Pt1000 230 mm
- exactitude température avec Pt1000 : ±0,2°C
- kit de fixation de la sonde en option

capacité	20 litres
température	jusqu'à +340°C ±1°C
plaque	porcelaine blanche
dim. surface	Ø 135 mm
vitesse	réglable 0 à 1 500 tr/min
protection	IP42
dimensions	160 x 280 x h85 mm / 2,8 kg
alimentation	230 V, 400 W
Agitateur	AG801
Kit fixation sonde	AG817

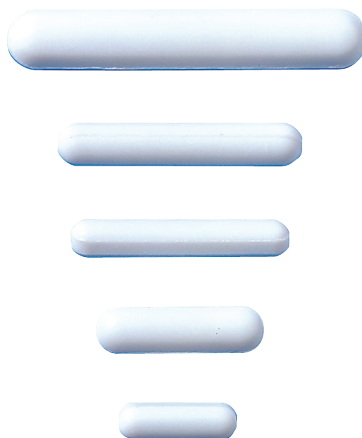
Barreaux PTFE cylindriques lisses



référence	longueur x Ø	Prix HT
GLBM0603	6 x Ø 3,0 mm	
GLBM0803	8 x Ø 3,0 mm	
GLBM1006	10 x Ø 6,0 mm	
GLBM1204	12 x Ø 4,5 mm	
GLBM1306	13 x Ø 6,0 mm	
GLBM1307	13 x Ø 7,0 mm	
GLBM1308	13 x Ø 8,0 mm	
GLBM1310	13 x Ø 10,0 mm	
GLBM1504	15 x Ø 4,5 mm	
GLBM1506	15 x Ø 6,0 mm	
GLBM2006	20 x Ø 6,0 mm	
GLBM2007	20 x Ø 7,0 mm	
GLBM2008	20 x Ø 8,0 mm	
GLBM2505	25 x Ø 5,0 mm	
GLBM2506	25 x Ø 6,0 mm	
GLBM2508	25 x Ø 8,0 mm	
GLBM3006	30 x Ø 6,0 mm	
GLBM3007	30 x Ø 7,0 mm	
GLBM3008	30 x Ø 8,0 mm	
GLBM3506	35 x Ø 6,0 mm	
GLBM4007	40 x Ø 7,0 mm	
GLBM4008	40 x Ø 8,0 mm	
GLBM4508	45 x Ø 8,0 mm	
GLBM5008	50 x Ø 8,0 mm	
GLBM6010	60 x Ø 10,0 mm	
GLBM7010	70 x Ø 10,0 mm	
GLBM8010	80 x Ø 10,0 mm	

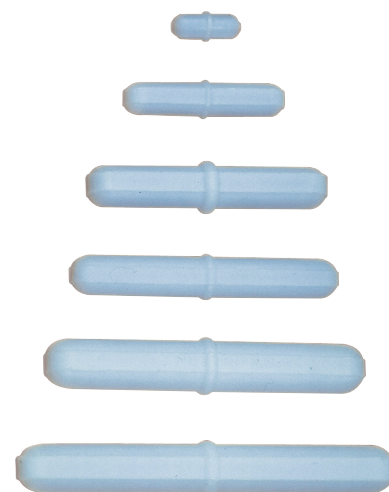
Barreaux PTFE avec bande plate

Existents en tailles géantes



référence	longueur x Ø	Prix HT
SC01006	10 x Ø 6,0 mm	
SC01204	12 x Ø 4,5 mm	
SC01308	13 x Ø 8,0 mm	
SC01504	15 x Ø 4,5 mm	
SC01506	15 x Ø 6,0 mm	
SC01508	15 x Ø 8,0 mm	
SC02006	20 x Ø 6,0 mm	
SC02007	20 x Ø 7,0 mm	
SC02506	25 x Ø 6,0 mm	
SC02507	25 x Ø 7,0 mm	
SC02508	25 x Ø 8,0 mm	
SC02510	25 x Ø 10,0 mm	
SC03006	30 x Ø 6,0 mm	
SC03007	30 x Ø 7,0 mm	
SC03506	35 x Ø 6,0 mm	
SC03507	35 x Ø 7,0 mm	
SC03510	35 x Ø 10,0 mm	
SC04007	40 x Ø 7,0 mm	
SC04508	45 x Ø 8,0 mm	
SC05007	50 x Ø 7,0 mm	
SC05008	50 x Ø 8,0 mm	
SC05010	50 x Ø 10,0 mm	
SC05727	57 x Ø 27,0 mm	
SC06007	60 x Ø 7,0 mm	
SC06008	60 x Ø 8,0 mm	
SC06010	60 x Ø 10,0 mm	
SC06513	65 x Ø 13,0 mm	
SC07010	70 x Ø 10,0 mm	
SC07513	75 x Ø 13,0 mm	
SC08010	80 x Ø 10,0 mm	
SC10827	108 x Ø 27,0 mm	
SC15927	159 x Ø 27,0 mm	

Barreaux PTFE avec anneau pivotant



- idéal pour l'utilisation dans des récipients à fond légèrement incurvé
- centrage facilité par l'anneau pivotant
- excellente stabilité pendant le mouvement

référence	longueur x Ø	Prix HT
GLBMA0803	8 x Ø 3,0 mm	
GLBMA1204	12 x Ø 4,5 mm	
GLBMA1206	12 x Ø 6,0 mm	
GLBMA1308	13 x Ø 8,0 mm	
GLBMA1504	15 x Ø 4,5 mm	
GLBMA1508	15 x Ø 8,0 mm	
GLBMA2006	20 x Ø 6,0 mm	
GLBMA2506	25 x Ø 6,0 mm	
GLBMA2510	25 x Ø 10,0 mm	
GLBMA3006	30 x Ø 6,0 mm	
GLBMA3506	35 x Ø 6,0 mm	
GLBMA3510	35 x Ø 10,0 mm	
GLBMA4008	40 x Ø 8,0 mm	
GLBMA4508	45 x Ø 8,0 mm	
GLBMA5008	50 x Ø 8,0 mm	
GLBMA5010	50 x Ø 10,0 mm	
GLBMA5724	54 x Ø 24,0 mm	
GLBMA6010	60 x Ø 10,0 mm	
GLBMA6513	65 x Ø 13,0 mm	
GLBMA7010	70 x Ø 10,0 mm	
GLBMA7513	75 x Ø 13,0 mm	
GLBMA10824	108 x Ø 24,0 mm	
GLBMA15924	159 x Ø 24,0 mm	

Secoueurs 3D capacité 5 kg

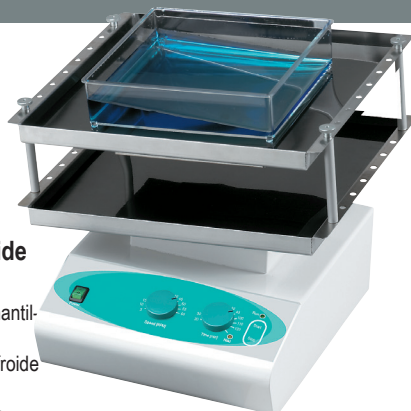
vitesse max.

60 tr/min

3D

- utilisable en chambre froide ou en incubateur

- idéal pour une grande variété d'échantillons
- possibilité d'utilisation en chambre froide ou en incubateur
- minuterie: 20 à 120 min ou en continu
- temp. ambiante admissible : + 4 à + 70°C
- construction en ABS



- **livré complet** : avec plate-forme simple, 300 x 300 mm, avec tapis lisse adhérent et tapis à picots

angle	fixe 7°	réglable de -10° à +10°
vitesse	réglable 3 à 60 tr/min	réglable 3 à 60 tr/min
plateaux	300 x 300 mm	300 x 300 mm
charge max.	5 kg	5 kg
dimensions	330x352xh210 mm / 6,6 kg	330x352xh210 mm / 6,6 kg
alimentation	230 V / 50 - 60 Hz	230 V / 50 - 60 Hz
Secoueurs	MX50	MX50V
Plates-formes supplémentaires		
40 x 40 cm tapis lisse adhérent	MX52	MX52
50 x 50 cm tapis lisse adhérent	MX53	MX53
30 x 30 cm empilable avec tapis	MX51	MX51

Tables oscillantes 3D

vitesse max.

70 tr/min

3D

- vitesse réglable en continu

- jusqu'à 3 niveaux avec plateau double supplémentaire

- affichage digital : contrôle précis et reproductible de la vitesse, résolution 1 tr/min
- régulateur électronique de vitesse : vitesse stable, précise et reproductible
- minuterie au choix : 1 - 9999 min, 1 sec à 90 min, 1 min à 9 h, fonctionnement en continu, alarme en fin de cycle, affichage digital du temps



- surface de pose recouverte d'un revêtement synthétique antidérapant idéal pour flacons, boîtes de Pétri, portoirs de tubes, etc.
- appareil livré complet avec plateau standard
- plateau double supplémentaire en option, se fixe sur le plateau standard et permet d'obtenir au total trois niveaux

	plateau 235 x 235 mm	plateau 355 x 355 mm
vitesse	réglable 5 à 70 tr/min	réglable 5 à 70 tr/min
angle mouvement 3D	réglable 3° à 12°	réglable 3° à 12°
charge maximum	3 kg	10 kg
conditions ambiantes	+4°C à +40°C, 80% HR	+4°C à +40°C, 80% HR
dimensions hors tout	240 x 300 x h165 mm / 5 kg	360 x 420 x h170 mm / 10 kg
Table oscillante 3D	MX3D1 [5]	MX3D2 [4]
Plateau supplémentaire		
plateau double	MX20 [6]	MX21

Tables oscillantes géantes

vitesse réglable

10 à 100 osc/min

3 à 12°

- mouvement balançoire

- angle réglable



- mouvement oscillant
- plate-forme recouverte d'un revêtement antidérapant, idéal pour boîtes de Pétri,

- plaques de microtitration et tout autre
- régulateur électronique de vitesse : vitesse stable, précise et reproductible

vitesse	standard	digital
vitesse	10 à 100 osc/min.	10 à 100 osc/min.
plateau	420 x 350 mm	420 x 350 mm
charge max.	1 kg	1 kg
angle	réglable : 3, 6, 9 ou 12°	réglable : 3, 6, 9 ou 12°
affichage	-	affichage digital : vitesse et temps
dimensions	520 x 350 x 100 mm / 3,8 kg	520 x 350 x 100 mm / 3,8 kg
Secoueur	MX25	MX25D

Secoueur balançoire

vitesse fixe

12 osc/min

8°

- angle fixe

- idéal pour les blots



1 + 2 + 3

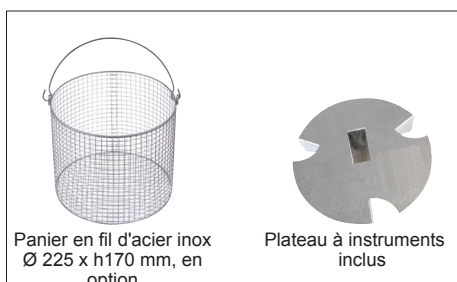
- plate-forme recouverte d'un revêtement antidérapant, idéal pour boîtes de Pétri, plaques de microtitration, etc.
- temp. ambiante admissible : +4 à +45°C
- régulateur électronique de vitesse : vitesse stable, précise et reproductible
- en option : plate-forme à superposer et tapis anti-dérapant cranté pour agiter les tubes en position couchée

vitesse	fixe 12 osc/min
plateau	300 x 300 mm
charge max.	2,3 kg
angle	8°
dimensions	340 x 300 x h120 mm / 3 kg
alimentation	230V, 50 Hz
Secoueur	MX400 [1]
Plate-forme à superposer	MX410 [2]
Tapis anti-dérapant cranté	MX420 [3]

Autoclaves compacts sur paillasse en aluminium 12 litres / 18 litres

- cuve en aluminium
- utilisation très simple
- système de verrouillage en toute sécurité d'un seul geste à l'aide d'une poignée (sans pas de vis)
- sécurités : blocage du couvercle contre l'ouverture sous pression, soupape de commande anti-blocage, soupape de surpression, soupape de sécurité de surpression
- chauffage intégré dans le fond du boîtier, les éléments chauffants ne sont pas dans l'eau (durée de vie plus longue)
- manomètre de précision
- soupape d'évacuation
- ventilation par circulation
- panier métallique en option
- livrés avec un plateau à instruments en aluminium, Ø 25 x h40 mm

**Sterilisation des instruments,
appareils, milieux de culture, flacons
et déchets**



Autoclaves 12 litres

dim. intérieur Ø 240 x h260 mm
dim. ext. 420 x 300 x h450 mm
poids 7 kg

Autoclaves 18 litres

dim. intérieur Ø 240 x h390 mm
dim. ext. 420 x 300 x h520 mm
poids 9 kg



gamme de température	+121°C	+115°C ou +121°C	+125°C ou +140°C	Programmable jusqu'à +140°C
contrôle	contrôle par thermostat et soupape, thermomètre de précision	contrôle par thermostat et soupape avec visualisation, thermomètre de précision	contrôle par thermostat et soupape avec visualisation, thermomètre de précision	contrôle électronique séparé avec affichage numérique
programmes	1 seul programme pré-enregistré (15 min. à +121°C)	-	-	2 programmes fixes et 7 libres (T°C, durée et étapes de fractionnements)
pression de fonctionnement	1,3 Bar	de 0,7 Bar à 1,3 Bar	de 1,4 Bar à 2,7 Bar	2,7 Bar
interfaces / connexions	RS232 pour imprimante	-	-	mV et RS232
anomalies	-	-	-	détection automatique des anomalies
logiciel analyse données	-	-	-	logiciel basic inclus
capteur de température	-	-	-	Pt 100 incluse
alim. / puissance	230 V / 50-60 Hz / 1900 W	230 V / 50-60 Hz / 1900 W	230 V / 50-60 Hz / 1900 W	230 V / 50-60 Hz / 1900 W
autoclaves 12 litres	PB1510	PB1500	PB1501	PB1502
autoclaves 18 litres	PB1515	PB1503	PB1504	PB1505
Accessoires				
Panier métallique Ø 230 mm	PB1555	PB1555	PB1555	PB1555
filtre d'échappement et cuve	PB1556	PB1556	PB1556	PB1556
réservoir de condensat avec tuyau d'échappement	PB1557	PB1557	PB1557	PB1557
imprimante	PB1558			PB1558

Autoclaves automatiques verticaux 12 à 150 litres

- fonctionnement automatique
- gammes standard ou avec cycle de séchage
- programmable : jusqu'à 10 programmes

- processus automatique :
 - purge automatique de l'air
 - montée en température et en pression
 - temps de stérilisation
 - phase de refroidissement naturel
 - fin du processus
- régulateur électronique de température
- unité de programmation, affichage LCD
- contrôle permanent du déroulement normal du processus, affichage des dysfonctionnements : sonde de température, phase de chauffe, stabilité de température, alimentation électrique
- soupape et thermostat de sécurité
- manomètre de contrôle intégré pour le contrôle de la pression
- voyant lumineux indicateur de chauffe
- chambre de stérilisation, boîtier et couvercle en acier inox AISI304
- livré avec grille de protection, panier en option (voir page suivante)
- **remarque** : ces autoclaves ne sont pas destinés à stériliser ou à désinfecter des dispositifs médicaux, ils ne constituent donc pas des dispositifs médicaux au sens de la directive européenne 93/42

Autoclaves automatiques verticaux standard

- affichage digital de la température, du temps de stérilisation et du programme sélectionné
- remplissage manuel d'eau dans la cuve
- accessoires (voir page suivante) :
 - paniers non perforés ou perforés, paniers cylindriques pour pipettes ou boîtes de Pétri, imprimante papier en continu, plateaux réglables

Autoclaves automatiques verticaux avec cycles de séchage

- réservoir eau distillée de 15 litres (avec détection du niveau minimum et maximum) : pour le remplissage en eau et la récupération des condensats
- choix du processus : solide ou liquide
- stérilisation de solide : phase d'évacuation automatique de l'eau de la cuve et de la vapeur dans le réservoir à eau distillée pouvant être complétée par une phase de séchage par pompe à vide
- stérilisation de liquide : une phase de refroidissement est ajoutée au cycle de stérilisation (à la place de la phase de relargage des eaux et vapeurs)
- affichage digital du type de processus (solide ou liquide),



- de la température, du temps de chauffage, du temps de stérilisation et du programme sélectionné
- interface RS232 pour imprimante et PC
- accessoires (voir page suivante) : paniers non perforés ou perforés, paniers cylindriques pour pipettes ou boîtes de Pétri, imprimantes sonde de température de contrôle Pt100 flexible, plateaux réglables en hauteur, double couvercle de sécurité



3



4



5



6



7



capacité	12 litres	28 litres	55 litres	75 litres	110 litres	150 litres
température .	de 100 à 139°C	de 100 à 139°C	de 100 à 139°C	de 100 à 139°C	de 100 à 139°C	de 100 à 139°C
nombre de programmes	10 programmes	10 programmes	10 programmes	10 programmes	10 programmes	10 programmes
sonde de température	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
pression max.	2.5 bars	2.5 bars	2.5 bars	2.5 bars	2.5 bars	2.5 bars
minuterie réglable	de 3 à 120 minutes	de 3 à 120 minutes	de 3 à 120 minutes	de 3 à 120 minutes	de 3 à 120 minutes	de 3 à 120 minutes
dimensions cuve	Ø 250 x 270 mm	Ø 300 x 400 mm	Ø 300 x 700a mm	Ø 400 x 600 mm	Ø 400 x 850 mm	Ø 500 x 750 mm
dimensions externes	490 x 500 x 520 mm	510 x 560 x 1010 mm	510 x 560 x 1250 mm	620 x 730 x 1090 mm	630 x 730 x 1330 mm	760 x 850 x 1310 mm
puissance	1000 W	2000 W	3200 W	3200 W	4500 W	6000 W
poids	35 kg	75 kg	90 kg	115 kg	135 kg	230 kg
alimentation	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	400 V triphasé	400 V triphasé
Autoclaves standard	AR1221 1	AR2800 2	AR5000	AR7500	AR1100	AR1500
Autoclaves à cycles de séchage	AD2800	AD2800	AD5000	AD7500	AD1100	AD1500
accessoires	réf.	prix HT	réf.	prix HT	réf.	prix HT
paniers non perforés acier inox 3	-	AR2801 2	AR2801 3	AR7501 2	AR7501 3	AR1501 2
paniers perforés acier inox 4	-	AR2802 2	AR2802 3	AR7502 2	AR7502 3	AR1502 2
set de 3 plateaux perforés 5	-	EAA28	EAA28	EAA75	EAA110	EAA110
imprimante intégrée 6	AP01	AP01	AP01	AP01	AP01	AP01
imprimante externe 7	AP02	AP02	AP02	AP02	AP02	AP02
thermosonde Pt100 8	ADSOND	ADSOND	ADSOND	ADSOND	ADSOND	ADSOND

Bains-marie électroniques +99°C

- ▶ livrés complets avec couvercle
- ▶ panneau de commande et affichage inclinés
- ▶ double affichage digital simultané avec écran LCD rétroéclairé : T°C effective et T°C de consigne

- cuve intérieure en acier inox poli, fond lisse, résistance chauffante sous le réservoir, **non** apparente
- plaque de fond de cuve pour une répartition uniforme de la chaleur
- construction extérieure en acier peint, résistant aux produits chimiques et à l'abrasion
- poignées latérales intégrées
- classe de sécurité I (NFL) selon DIN12876-1, pour liquides non inflammables
- large écran LCD rétroéclairé
- affichage simultané de la température de consigne et de la température effective
- contrôleur de température avec pré-réglages des 3 températures les plus utilisées
- minuterie intégrée
- panneau de contrôle, simple, intuitif et verrouillable pour éviter la modification des réglages
- sécurité de température
- couvercle à charnières en polycarbonate transparent en forme toit
- robinet de vidange à l'arrière selon modèle
- livrés complets avec couvercle et plaque de fond de cuve



[5]



[1]

[2]

[3]

[4]

capacité	2 litres [1]	5 litres [2]	10 litres [3]	20 litres [4]	28 litres [5]
température	ambiante+5°C à +99°C	ambiante+5°C à +99°C	ambiante+5°C à +99°C	ambiante+5°C à +99°C	ambiante+5°C à +99°C
stabilité à 70°C / homogénéité	±0,1°C / ±0,2°C	±0,1°C / ±0,2°C	±0,1°C / ±0,2°C	±0,1°C / ±0,2°C	±0,1°C / ±0,2°C
étalonnage de température	en 1 point	en 1 point	en 1 point	en 1 point	en 1 point
robinet de vidange	-	-	robinet de vidange	robinet de vidange	robinet de vidange
capacité portoirs	1 portoir	1 portoir	4 portoirs	5 portoirs	5 portoirs
dim. intérieures (L x l x p)	99 x 109 x p152 mm	127 x 274 x p152 mm	269 x 295 x p152 mm	241 x 432 x p152 mm	241 x 432 x p203 mm
dim. extérieures (l x p x h)	229 x 295 x h305 mm	370 x 305 x h305 mm	370 x 470 x h305 mm	572 x 445 x h305 mm	415 x 546 x h358 mm
poids	4 kg	6 kg	10 kg	11 kg	13 kg
puissance	120 W	360 W	1000 W	1400 W	1400 W
alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
bains-marie électroniques	BM1302	BM1305	BM1310	BM1320	BM1328
Accessoires					
portoir inox pour tubes 10-13 mm	BM1331	BM1333	BM1333	BM1333	BM1333
portoir inox pour tubes 14-18 mm	BM1332	BM1334	BM1334	BM1334	BM1334
couvercle forme haute	BM1341	BM1342	BM1343	BM1344	BM1344

Thermoblocs à sec +105°C

- ▶ modèle à 2 blocs entièrement indépendants
- ▶ double affichage simultané LED : temps et température
- ▶ livrés avec couvercle



- température : ambiante+5°C à +105°C
- temps de chauffage (25°C à 100°C) : ≤15 min
- régulateur électronique de température
- résolution 0,1°C - homogénéité : ±0,2°C
- stabilité à +100°C : ±0,5°C
- sonde de température externe Pt1000 en option : mesure et régulation directes de la température à l'intérieur du bloc
- minuterie : 1 min à 99 h 59 min
- modèle avec 2 blocs indépendants pour le transfert rapide d'échantillons entre deux températures : deux régulateurs de température indépendants, double affichage digital de temp. / temps pour chaque bloc
- livrés avec tige d'extraction pour placer et retirer facilement les blocs chauds
- grand choix de blocs, dim. 110 x 75 x h50 mm

blocs aluminium



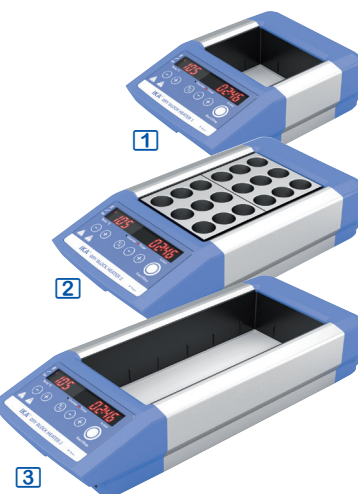
Blocs équipés de 2 orifices spéciaux pour thermo-sonde et tige d'extraction

capacité des blocs	réf.	Prix HT
blocs pour tubes standard		
20 tubes 5 ml	TB2511	
20 tubes 10 ml	TB2512	
12 tubes 15 ml	TB2513	
6 tubes 50 ml	TB2514	
40 tubes Ø 6 mm	TB2515	
28 tubes Ø 10mm	TB2516	
24 tubes Ø 12mm	TB2517	
24 tubes Ø 13mm	TB2518	
14 tubes Ø 15mm	TB2519	
14 tubes Ø 16mm	TB2520	
12 tubes Ø 19mm	TB2521	
11 tubes Ø 20mm	TB2522	
6 tubes Ø 26mm	TB2523	
6 tubes Ø 28mm	TB2524	
2 tubes Ø 40mm	TB2525	
blocs pour microtubes		
96 tubes 0,2 ml	TB2501	
45 tubes 0,5 ml	TB2502	
35 tubes 1,5 ml	TB2503	
35 tubes 2 ml	TB2504	
15 x 0,5 ml + 20 x 1,5 ml	TB2505	
20 x 1,5 ml + 15 x 2,0 ml	TB2506	
32x0,2ml+20x0,5 ml +9x 1,5 ml	TB2507	
Blocs pour microplaques, pour cuves spectro, tige d'extraction et sonde : sur demande		

Thermoblocs à sec digitaux +120°C

- ▶ pour tubes de 0,2 à 50 ml, microplaques et cuvettes
- ▶ régulation précise de la température dans de petits récipients

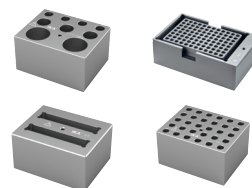
Idéaux pour les déterminations des points de fusion et d'ébullition, les réactions enzymatiques, l'incubation et l'activation de cultures, les immuno-essais, la dénaturation d'ADN, les traitements de milieux de culture, les études de coagulation, les évaluations des taux d'urée et d'azote dans le sang, ainsi que les hybridations in situ



- température : ambiante+5°C à +120°C, 80% HR
- stabilité à 37°C : ±0,2°C
- plaque en alliage d'aluminium
- sonde de température Pt1000 pour la régulation de la température dans les récipients
- minuterie réglable de 1 min à 99h 59min
- affichage digital de la température et du temps
- signal sonore à la fin de l'essai
- protection IP21
- alimentation : 220-240 V - 50 / 60 Hz
- appareils livrés sans blocs, blocs en aluminium 95 x 75 x h51 mm en option



blocs aluminium



capacité des blocs	réf.	Prix HT
pour microtubes à centrifugeur		
30 tubes PCR 0,5 ml	AK1061	
20 tubes Eppendorf® 1,5 ml	AK1062	
20 micro tubes 1,5 ml	AK1063	
20 tubes Eppendorf® 2,0 ml	AK1064	
pour tubes à centrifuger, fond conique		
12 tubes 15 ml	AK1066	
pour tubes de plusieurs tailles		
6 tubes Ø 6 mm, 5 tubes Ø 12/13 mm et 3 tubes Ø 25 mm	AK1068	
4 tubes de 1,5 ml, 3 tubes de 15 ml et 2 tubes de 50 ml	AK1069	
6 microtubes 0,5 ml, 10 microtubes 1,5 ml, 5 microtubes de 2 ml	AK1070	
blocs pour tubes à essai standard		
20 tubes Ø 12/13 mm	AK1074	
12 tubes Ø 15/16 mm	AK1075	
12 tubes Ø 17/18 mm	AK1076	
blocs pour flacons		
20 flacons Ø 12 mm	AK1080	
20 flacons Ø 15 mm	AK1081	
8 flacons Ø 25 mm	AK1087	
6 flacons Ø 28 mm	AK1088	
pour plaques, barrettes et tubes PCR		
64 tubes PCR, 0,2 ml	AK1090	
pour cuvettes		
12 cuvettes 12,5 mm	AK1091	
doubles 95x152xh57, pour microplaques		
pour plaque PCR 96 puits, 0,2 ml	AK1092	
bloc 96 ou 384 puits	AK1093	
capteurs de température		
en acier inox	AK1094	
en acier inox isolé	AK1095	
plus de blocs disponibles sur demande		

blocs	T°C max.	puissance	dim. (Lxpxh) / poids	référence	Prix HT
1 bloc	+105°C	100 W	250x190x130mm/2,5kg	TB2500 [1]	
2 blocs	+105°C	200 W	365x210x150mm/4,5kg	TB2600 [2]	
2 blocs indép.	+105°C	200 W	365x210x150mm/4,5kg	TB2700 [3]	

blocs	T°C max.	dim. plaque	puiss.	dim. (Lxpxh) / poids	référence	Prix HT
1 bloc	+120°C	96x76 mm	165 W	151x228x73mm/1kg	AK1040 [1]	
2 blocs	+120°C	96x152 mm	250 W	151x304x73mm/1,3kg	AK1045 [2]	
3 blocs	+120°C	96x228 mm	330 W	151x380x73mm/1,6kg	AK1050 [3]	
4 blocs	+120°C	96x304 mm	412 W	151x456x73mm/2kg	AK1055	

Balances économiques

exactitude

10 mg

portée

200 g

plateau plastique

Ø 81 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- interface RS232

- grand affichage digital LCD rétroéclairé
- système de pesée par jauge de contrainte
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- plateau en plastique avec peinture antistatique
- chambre protection Ø90 x h53 mm
- dim. (lpxh) : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V ou batterie interne rechargeable (en option) autonomie 48 h
- housse de protection pour clavier et boîtier incluse (housse de protection pour plateau sur demande)
- certificat d'étalonnage DAkkS sur demande



Balances économiques

exactitude

10 mg

portée

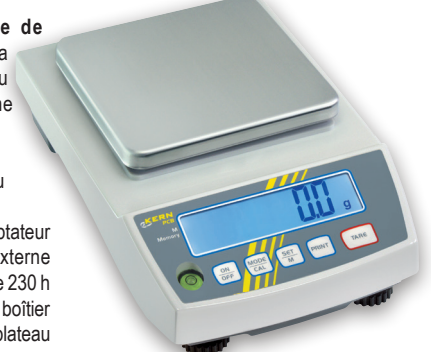
1 à 3,5 kg

plateau inox

130x130 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- interface RS232

- grand affichage digital LCD rétroéclairé
- étalonnage externe
- **système de pesée par jauge de contrainte** : modification de la résistance électrique d'un matériau qui se déforme sous l'effet d'une charge
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 / 60 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V ou batterie externe rechargeable (en option) autonomie 230 h
- housse de protection pour clavier et boîtier incluse (housse de protection pour plateau sur demande)



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
étalonnage externe					
100 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	PCB0100	
250 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	PCB0250	
350 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	PCB0350	
accessoires (imprimantes BM5001 ou BM5010 - câble BM5004) pages ?					
Batterie externe autonomie 48 h				PCB-A01	

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
étalonnage externe					
1 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	PCB1000	
2,5 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	PCB2500	
3,5 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	PCB3500	
accessoires (imprimantes BM5001 ou BM5010 - câble BM5004) page ?					
Batterie externe autonomie 230 h				BM5100	

Balances économiques

exactitude

0,1 g

portée

1 à 2 kg

plateau inox

130x130 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- interface RS232

- grand affichage digital LCD rétroéclairé
- étalonnage externe
- **système de pesée par jauge de contrainte**
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 / 60 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V ou batterie externe rechargeable (en option) autonomie 230 h
- certificat d'étalonnage DAkkS sur demande
- housse de protection pour clavier et boîtier incluse (housse de protection pour plateau sur demande)



Balances économiques

exactitude

1 g

portée

6 kg

plateau inox

150x170 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- interface RS232

- grand affichage digital LCD rétroéclairé
- **système de pesée par jauge de contrainte**
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- dim. (lpxh) : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V ou batterie externe rechargeable en option
- housse de protection pour clavier et boîtier incluse (housse de protection pour plateau sur demande)
- certificat d'étalonnage DAkkS sur demande



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
étalonnage externe					
1 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	PCB1001	
2 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	PCB2000	
accessoires (imprimantes BM5001 ou BM5010 - câble BM5004) page ?					
Batterie externe autonomie 230 h				PCB-A01	

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
étalonnage externe					
6 kg	1 g	1 g	± 2 g	PCB6001	
accessoires (imprimantes BM5001 ou BM5010 - câble BM5004) page ?					
Batterie externe, autonomie 230 h				PCB-A01	

Balances analytiques écran LCD standard ou graphique

exactitude

0,1 mg

portée

120 à 250 g

plateau inox

Ø 80 mm

- pesée par capteurs à compensation électromagnétique
- tarage automatique
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de pesage sous le plateau pour le modèle graphique
- 8 unités de poids internationales
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 6,5 kg
- chambre : 171 x 162 x h225 mm
- alim. : 230 V.

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- statistique
- interface RS232



1



2

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- fonction BPL
- formulation
- choix du langage
- date / heure
- interface RS232

portée	exact.	reprod.	linéarité	Balances écran LCD [1]		Balances écran LCD graphique [2]	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
120 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6120	LB1400	LB7120	LB7125
160 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6160	LB6165	LB7160	LB7165
220 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6210	LB1500	LB7210	LB7215
250 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6250	LB6255	LB7250	LB7255
310 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,4 mg	LB6310	LB6315	LB7310	LB7315

accessoires (tablettes de commande LB6430 ou LB6435 - imprimantes LB2514, LB6440, LB2510 ou LB2512 - kit de détermination de densité LB2515 ou LB2516) page ???

Balances analytiques haute performance

exactitude

0,1 mg

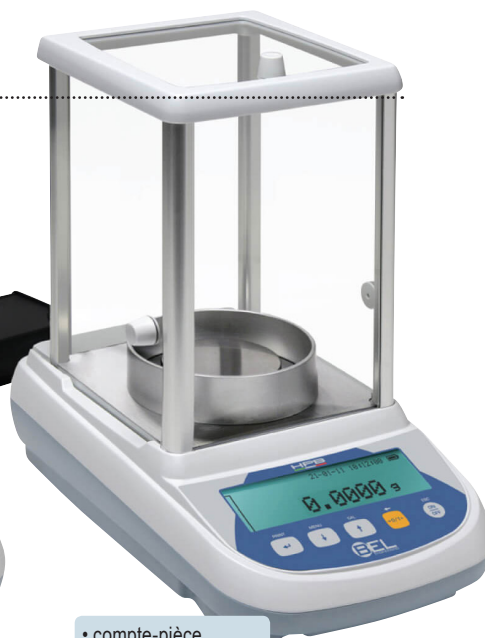
portée

410 à 610 g

plateau inox

Ø 80 mm

- pesée par capteurs à compensation électromagnétique
- cellule de pesage hautement intégrée : grande stabilité contre les variations de température et le temps, réponse rapide grâce à une masse réduite et réduction globale du nombre total de composants
- pare-brise en verre à 3 ports coulissantes
- large chambre de pesée 171 x 162 x h225 mm
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 7,2 kg
- livré avec housse de protection



portée	exact.	reproductibilité	linéarité	écran LCD [1]	écran graphique [2]
				étalonnage interne	étalonnage interne
410 g	0,1 mg	0,1 mg ≤ 220 g 0,3 mg de 220 à 310 g ± 0,5 mg 0,35 mg de 310 à 410 g		LB9241	LB9341
510 g	0,1 mg	0,1 mg ≤ 220 g 0,3 mg de 220 à 310 g ± 0,5 mg 0,35 mg de 310 à 510 g		LB9251	LB9351
610 g	0,1 mg	0,1 mg ≤ 220 g 0,3 mg de 220 à 310 g ± 0,5 mg 0,35 mg de 310 à 610 g		LB9261	LB9361

accessoires (imprimantes LB2514, LB2510 ou LB2512 - kit de détermination de densité LB2516) page ??? IONISER, A15,

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- interface RS232

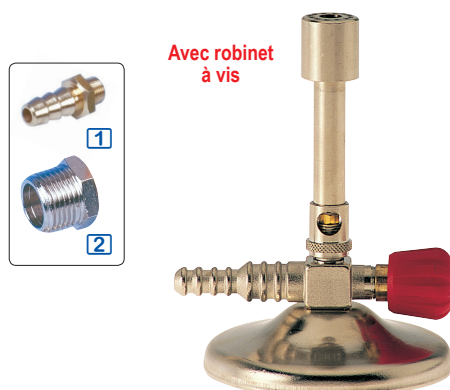
- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- fonction BPL
- formulation
- choix du langage
- heure / date
- interface RS232

- grand écran graphique
- possibilité de peser sous le plateau
- mémoire de 99 recettes jusqu'à 20 ingrédients chacune

• écran LCD rétro-éclairé
avec contraste réglable

Tél. +223.66.74.47.70 / +223.66.74.55.55
Prix HT départ au 01.06.2017, sans engagement

Becs Bunsen standard

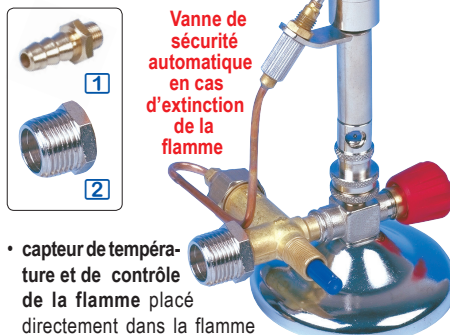


Avec robinet à vis

- bec en laiton nickelé, base en acier chromé
- robinet à vis, régulateur d'air et stabilisateur

dim.	gaz	référence	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé 1			
Ø 18 x 125 mm	gaz propane	SML234	
Ø 18 x 125 mm	gaz naturel	SML235	
becs Bunsen avec raccord à vis 1/2" 2			
Ø 18 x 125 mm	gaz propane	SML234V	
Ø 18 x 125 mm	gaz naturel	SML236V	

Becs Bunsen de sécurité



Vanne de sécurité automatique en cas d'extinction de la flamme

- capteur de température et de contrôle de la flamme placé directement dans la flamme et relié à une vanne de sécurité placée dans le circuit d'arrivée de gaz
- interruption de l'arrivée de gaz en cas d'extinction de la flamme
- temps de réponse du capteur : < 60 s.
- pression d'alimentation en gaz : 200 à 300 mm

gaz	réf	Prix HT
becs de sécurité avec raccord cannelé 1		
gaz de ville	SML020	
gaz butane / propane	SML030	
multigaz	SML010	
becs de sécurité avec raccord à vis 1/2" 2		
gaz de ville	SML020V	
gaz butane / propane	SML030V	
multigaz	SML010V	

Becs Meker multigaz



- pour tout type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, gaz liquide (butane, propane)
- bec en laiton nickelé, base en acier chromé
- tête perforée : flamme homogène, stable et régulière
- robinet à vis et régulateur d'air

dim.	gaz	référence	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé 1			
Ø 20 x 170 mm	multigaz	SML004	
Ø 25 x 180 mm	multigaz	SML005	
Ø 30 x 180 mm	multigaz	SML006	
becs Bunsen avec raccord à vis 1/2" 2			
Ø 20 x 170 mm	multigaz	SML004V	
Ø 25 x 180 mm	multigaz	SML005V	
Ø 30 x 180 mm	multigaz	SML006V	

Becs Bunsen multigaz

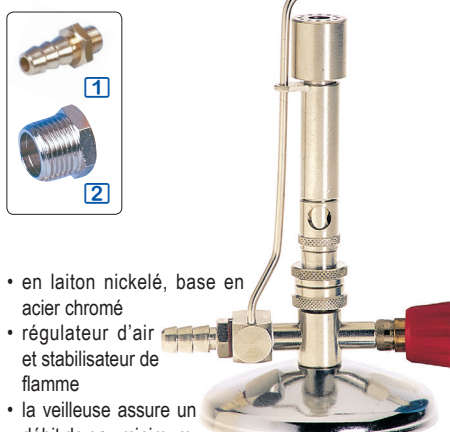


Convient pour tout type de gaz

- bec en laiton nickelé, base en acier chromé
- pour gaz de ville, gaz liquide (butane, propane), ou gaz naturel
- robinet à vis
- régulateur d'air et stabilisateur de flamme

dim.	gaz	référence	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé 1			
Ø 18 x 150 mm	multigaz	SML001	
becs Bunsen avec raccord à vis 1/2" 2			
Ø 18 x 150 mm	multigaz	SML001V	

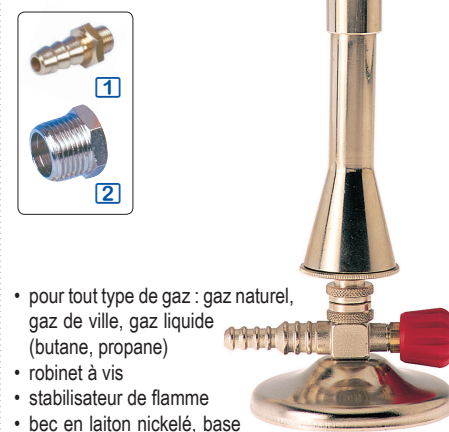
Becs Bunsen avec veilleuse



- en laiton nickelé, base en acier chromé
- régulateur d'air et stabilisateur de flamme
- la veilleuse assure un débit de gaz minimum, même robinet fermé

dim.	gaz	référence	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé 1			
Ø 11 x 130 mm	gaz propane	SML247	
Ø 11 x 130 mm	gaz naturel	SML248	
becs Bunsen avec raccord à vis 1/2" 2			
Ø 11 x 130 mm	gaz propane	SML247V	
Ø 11 x 130 mm	gaz naturel	SML248V	

Becs Teclu multigaz



- pour tout type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, gaz liquide (butane, propane)
- robinet à vis
- stabilisateur de flamme
- bec en laiton nickelé, base en acier chromé

dim.	gaz	référence	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé 1			
Ø 13 x 165 mm	multigaz	SML007	
Ø 16 x 165 mm	multigaz	SML008	
becs Bunsen avec raccord à vis 1/2" 2			
Ø 13 x 165 mm	multigaz	SML007V	
Ø 16 x 165 mm	multigaz	SML008V	

Incinérateur de bactéries LMR®

Sécurité du personnel

stérilisation des anses et des tubes de culture sans flamme à l'air libre

- stérilisation des anses, aiguilles et ouvertures des tubes de culture par rayonnement infrarouge
- incinération des matières organiques, à l'intérieur du tube chauffant, en toute sécurité, plus efficacement qu'avec une flamme à l'air libre
- ouverture élargie en entonnoir vers l'extérieur pour permettre la stérilisation des extrémités des tubes de culture
- stabilité assurée par un support lourd
- aucun risque d'incendie ni de brûlures



Incinérateur de bactéries

température de stérilisation	+850°C
montée en température	6 minutes
temps de stérilisation	5 à 8 secondes
puissance	100 W
dimensions du cylindre	Ø15 x 145 mm
dimensions	95x190x180 mm / 1,5 kg
Incinérateur de bactéries	INLMR

Incinérateurs de bactéries stériliseurs d'anses

- ▶ **sécurité du personnel**
- ▶ **température externe < 30°C**
- ▶ **stérilisation en 2 à 4 sec.**

- remplace les becs Bunsen : les matières organiques sont intégralement incinérées, en toute sécurité, à l'intérieur du tube chauffant
- stérilisation des anses, aiguilles, ouvertures des tubes de culture et lames
- stabilité assurée par un support lourd
- prévient la formation d'aérosols, aucun risque d'incendie ni de brûlures
- résistance chauffante alimentée en basse tension (12 V), sécurité totale du manipulateur

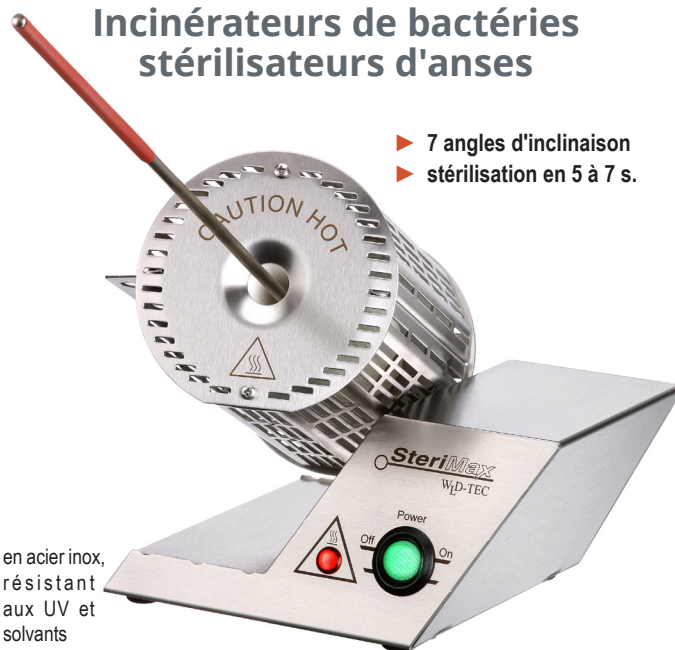


tube chauffant	quartz
température de stérilisation	850°C à 1000°C
montée en température	7 à 9 min
temps de stérilisation	2 à 4 secondes
dimensions du tube	Ø18 x 100 mm
cylindre orientable	à 270°
consommation	0,15 kWh
dimensions	150 x p215 x h250 / 3 kg
alimentation	230 V
Incinérateur de bactéries	BA1000



Incinérateurs de bactéries stériliseurs d'anses

- ▶ **7 angles d'inclinaison**
- ▶ **stérilisation en 5 à 7 s.**



- en acier inox, résistant aux UV et solvants
- stabilité assurée par un support lourd
- base avec 3 encoches support-instruments
- cylindre orientable avec système auto-bloquant
- affichage de chaleur résiduelle indiquant la présence de températures élevées
- utilisables en atmosphère dépourvue d'oxygène, idéal pour les laboratoires où l'utilisation de gaz et de flammes vives est interdite



base avec 3 encoches



1 support pour porte anse WLD-TEC



2 plateau 3 places



3 porte-anse

tube chauffant	tube court quartz doublé céramique	tube long quartz doublé céramique
dimensions du tube	Ø 15 x 118 mm	Ø 20 x 161 mm
température de stérilisation	900°C à 950°C	900°C à 950°C
montée en température	10 à 16 min	10 à 16 min
temps de stérilisation	5 à 7 secondes	5 à 7 secondes
cylindre orientable	sur 90°, 7 positions	sur 90°, 7 positions
puissance	160 W	225 W
dimensions	175 x 129 x h 139 mm	175 x 129 x h 169 mm
poids	0,960 kg	1,060 kg
alimentation	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz
Incinérateur de bactéries	WD6500	WD6600
accessoires stériliseurs		
support de porte-anse WLD-TEC 1	WD7005	WD7005
support universel pour porte-anse	WD7006	WD7006
plateau pour 3 porte-anses 2	WD7007	WD7007
porte-anses pour anses Ø 0,6 à 1 mm, en acier inox, code couleur pour le manche		
longueur 215 mm, les 4 3	WD5005	WD5005
longueur 245 mm, les 4	WD5006	WD5006

Centrifugeurs 8 x microtubes 15 ml rotor angulaire

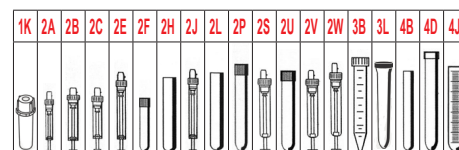
- ▶ jusqu'à 6000 ou 8000 tr/min
- ▶ pour tubes de 0,5 à 15 ml
- ▶ affichage LCD rétroéclairé des paramètres
- ▶ minuterie programmable 1 sec à 99 minutes 59 sec

- cuve métallique
- fermeture pratique à une main, verrouillage motorisé
- couvercle avec système anti-chute
- signal sonore et visuel en fin de cycle, fonction désactivable
- ouverture automatique du couvercle en fin de cycle, fonction désactivable
- affichage LCD rétroéclairé avec fonction d'économie d'énergie (désactivable) : extinction automatique de l'écran après 2 min de non utilisation
- touche "impuls" pour une centrifugation de courte durée
- minuterie programmable ou en continu
- touche RCF pour passer du mode RPM (tr/min) à RCF (g)
- déverrouillage d'urgence avec clé à 6 pans
- moteur à induction et capteur antibalourd
- rotor angulaire permettant de centrifuger une grande gamme de tubes avec ou sans adaptateur, voir tableau ci-contre



IVD

mode	6000 tr/min	8000 tr/min
vitesse réglable	200 à 6000 tr / min, incrém. 10 tr/ min	200 à 8000 tr / min, incrém. 10 tr/ min
accélération réglable	2 g à 3461 g, incrément de 1 g	2 g à 6153 g, incrément de 1 g
affichage LCD rétroéclairé	vitesse (tr/min) temps de fonctionnement (min) nombre de cycles effectués	vitesse (tr/min) temps de fonctionnement (min) nombre de cycles effectués
dimensions (lxpxh)	262 x 352 x h228 mm	262 x 352 x h228 mm
poids	8 kg	10 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
centrifugeurs 8 x 15 ml	EBA200	EBA200S
adaptateurs et réducteurs pour tubes		
adaptateur pour tube pédiatrique	H1063	H1063
réducteur pour tube 13 x 75 mm	H1054	H1054
réducteur pour tube 13 x 100 mm	H1058	H1058



tubes compatibles

sans adaptateur

8 tubes	Sarstedt®	4,5 - 5 ml	Ø11 x 92 mm	2J
8 tubes	Sarstedt®	4,9 ml	Ø13 x 90 mm	2E
8 tubes	Sarstedt®	7,5 - 8,5 ml	Ø15 x 92 mm	2S
4 tubes	standard	8 ml	Ø16 x 125 mm	4D
8 tubes	Vacutainer®	8,5 - 10 ml	Ø16 x 100 mm	2U
8 tubes	Sarstedt®	9 - 10 ml	Ø16 x 92 mm	2V
8 tubes	Sarstedt®	10 ml	Ø15 x 102 mm	2W
4 tubes	standard	12 ml	Ø17 x 102 mm	3L
4 tubes	Falcon®	15 ml	Ø17 x 120 mm	3B
8 tubes	standard	15 ml	Ø17 x 100 mm	4J

avec adaptateur pour tube pédiatrique

8 tubes	pédiatriques	0,5 ml	Ø10,7 x 36 mm	1K
---------	--------------	--------	---------------	----

avec adaptateur pour tube 10 x 88 mm

8 tubes	standard	4 ml	Ø10 x 88 mm	4B
---------	----------	------	-------------	----

avec adaptateur pour tube 13 x 75 mm

8 tubes	Sarstedt®	1,1 - 1,4 ml	Ø8 x 66 mm	2A
8 tubes	Sarstedt®	2,6 - 3,4 ml	Ø13 x 65 mm	2B
8 tubes	Sarstedt®	2,7 - 3 ml	Ø11 x 66 mm	2C
8 tubes	Vacutainer®	1,6 - 5 ml	Ø13 x 75 mm	2F
8 tubes	standard	5 ml	Ø12 x 75 mm	2H
8 tubes	standard	6 ml	Ø12 x 82 mm	2L

avec adaptateur pour tube 13 x 100 mm

8 tubes	Vacutainer®	4 - 7 ml	Ø13 x 100 mm	2P
---------	-------------	----------	--------------	----

Centrifugeur à main

- fixation en bord de table grâce à un étau incorporé
- boîtier robuste
- système d'entraînement auto lubrifiant
- sans entretien



1 + 2

vitesse max.	3000 tr/min
accélération max. tubes fond conique / rond	1300 g / 1076 g
dimensions (lxpxh)	250 x 140 x 120 mm
poids	0,9 kg
Centrifugeur à main, sans rotor	H1011 1
rotors pour centrifugeur à main	
Rotor 4 tubes x 15 ml fond conique	H1014 2
Rotor 4 tubes x 15 ml fond rond, Ø 17 x h125 mm	H1025

Microcentrifugeur

8 x microtubes 1,5 / 2 ml

- sécurité anti-balourd
- fonction d'étalonnage de vitesse
- rotor angulaire plein : excellent aérodynamisme, permet d'éviter l'échauffement
- frein de sécurité électronique : arrêt très rapide à l'ouverture du couvercle
- affichage digital de la vitesse
- mise en route directe dès la fermeture du couvercle, arrêt à l'ouverture du couvercle
- très silencieux : < 55 dB



vitesse max.	6000 tr/min
accélération max.	2000 g
capacité / livré avec	1 rotor : 8 x microtubes 1,5 / 2,0 ml 8 adaptateurs x microtubes 0,2 ml ou 0,4 ml 1 rotor : 2 barrettes 8 x microtubes 0,2 ml
dim. (lxpxh) / poids	162 x 157 x h115 mm / 1 kg
alimentation	230 V
Microcentrifugeur	MICRO1000

Microcentrifugeurs

8 x microtubes
1,5 / 2 ml

- fonctionnement en continu
- proposés en 2 coloris
- silencieux : ≤ 45 dB



vitesse max.	7000 tr/min
accélération max.	2680 g
capacité / livré avec	1 rotor : 8 x microtubes 1,5 / 2,0 ml 1 rotor : 2 barrettes 8 x microtubes 0,2 ml
dim. (lxpxh) / poids	150 x 150 x h117 mm / 0,5 kg
alimentation	100 à 240 V / 50-60 Hz
Microcentrifugeur VERT	HB1015
Microcentrifugeur BLEU	HB1018
adaptateurs pour rotor 8x microtubes	
Adaptateur tubes 0,2 ml	HB1110
Adaptateur tubes 0,5 ml	HB1111

Microcentrifugeur

6 x microtubes 1,5 / 2 ml

- mise en service dès la fermeture du couvercle ou par bouton marche / arrêt
- démarrage et arrêt instantanés



vitesse max.	6400 tr/min
accélération max.	2000 g
capacité / livré avec	1 rotor : 6 x microtubes 1,5 / 2,0 ml adaptateurs : 6 x microtubes 0,4 ml ou 0,5 ml 1 rotor : 2 barrettes 8 x microtubes 0,2 ml
dim. (lxpxh) / poids	153 x 102 x h153 mm / 0,9 kg
alimentation	230 V
Microcentrifugeur	EH1000

Incubette® : petits incubateurs très pratiques pour tous les laboratoires

Incubette130® et Incubette132® 9 litres



- régulateur de température thermostatique
- boîtier métal recouvert époxy résistant aux acides
- chambre intérieure anticorrosion
- porte avec fenêtre plexiglas
- signal optique de chauffe
- circulation d'air par convection naturelle
- ouverture pour thermomètre de contrôle

Modèle avec mini-rouleur intégré

- vitesse fixe 20 tr/min
- angle d'inclinaison réglable de 0° à 90°
- agitation douce ou forte
- autres disques rotatifs en option

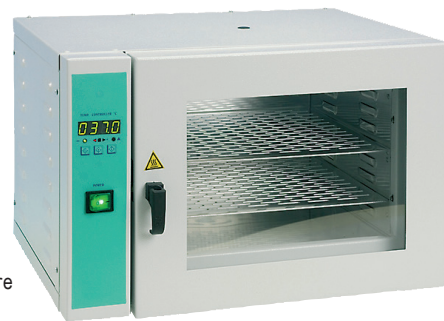


incubette	standard	rotateur intégré
capacité	9,2 litres	9,2 litres
température	T°ambiante+5° à +60°C	T°ambiante+5° à +60°C
stabil. / homogénéité à 37°C	±0,6°C / ± 0,65 °C	±0,6°C / ± 0,65 °C
dim. int. (lxpxh)	230 x 230 x h200 mm	230 x 230 x h200 mm
équipement	1 plateau réglable en hauteur	mini-rouleur à disque rotatif
capacité max.	48 boîtes de Pétri ou 28 microplaques de 96 puits	36 microtubes 1,5/2 ml ou 2 microplaques
dim. ext. (lxpxh)	285 x 280 x h335 mm	285 x 280 x h335 mm
poids	8,3 kg	8,3 kg
Incubettes	INCUBETTE130	INCUBETTE132
Disque 12 x tubes Ø 12/13 mm et 10 tubes coniques 15 ml	-	ROL41
Disque sup. 6 x tubes 50ml	-	ROL42

Incubette® à porte vitrée 5 à 28 litres



- régulateur électronique de température avec sonde Pt100
- affichage digital de la température
- sécurité de temp. classe 3.1
- porte vitrée
- construction en acier inoxydable recouvert de peinture époxy résistante aux acides
- 1 passage de câble de Ø10 mm sur le dessus de l'appareil
- une ouverture de Ø 45 mm à l'arrière pour l'extraction des fumées avec ouverture / fermeture contrôlée par une manette à l'avant de l'appareil



- chambre intérieure en aluminium anodisé avec 2 plateaux aluminium
- circulation d'air par convection naturelle
- protection IP32
- alimentation : 230 V / 50 - 60 Hz

capacité	5,4 litres	18 litres	28 litres
température	T°amb.+5° à +80°C	T°amb.+5° à +80°C	T°amb.+5° à +80°C
stabil. / homogénéité	±0,5°C / ±0,5 °C	±0,5°C / ±0,5 °C	±0,5°C / ±0,5 °C
dim. internes (lxpxh)	190 x 150 x h190 mm	300 x 300 x h200 mm	400 x 250 x h300 mm
plateaux livrés/max.	2 / 4 plateaux	2 / 5 plateaux	2 / 5 plateaux
charge max. plateau	10 kg	10 kg	10 kg
charge max. totale	20 kg	20 kg	20 kg
puissance chauffe	120 W	360 W	420 W
dim. ext. (lxpxh)	380 x 240 x h300 mm	500 x 390 x h320 mm	680 x 360 x h440 mm
poids	10 kg	15 kg	24,5 kg
Incubette®	INCUBETTE120	INCUBETTE121	INCUBETTE122
plateau suppl.	ECPL054	ECPL018	ECPL028

Incubateur de microplaques avec timer intégré

- ▶ encombrement minimum
- ▶ température réglable : T°amb.+5° à +45°C
- ▶ affichage digital température et temps



référence	Prix HT
INC100 Incubateur pour une microplaque	

Étuves à convection naturelle 20 litres forme haute +250°C

- ▶ régulateur de température analogique ou électronique avec affichage digital
- ▶ sécurité de température intégrée classe 2



référence	Prix HT
EN20 Étuve analogique à convection naturelle	
END20 Étuve digitale à convection naturelle	

Plus de modèles sur notre site internet
www.labomoderne.com

EN40



Incubateurs bactériologiques T°amb.+5° à +100°C convection naturelle ou convection forcée



+5°C à +100°C

RS422
USB

- régulation électronique de température PID, résolution $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- affichage digital du temps et de la température effective ou de la température de consigne, résolution $0,1^\circ\text{C}$
- rampe de montée en température programmable : permet de limiter la vitesse de chauffe afin d'éviter un choc de température
- minuterie intégrée de 0 à 99h
- panneau de commande facilement accessible situé directement sur la porte
- **excellente homogénéité de température à l'intérieur de l'étuve** : pas de formation de "bandes de températures", temps de montée en température très courts
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- **parfaite isolation thermique** : température externe de la paroi limitée à $+50^\circ\text{C}$ maximum, économie d'énergie
- sécurité de température classe 3.1 : en cas de dépassement de la température limite (réglable), un circuit de sécurité prend en charge la régulation, sans coupure
- circuit d'aération réglable, cheminée d'évacuation $\varnothing 50\text{ mm}$
- porte intérieure vitrée
- glissières intégrées aux parois
- protection type IP20
- caisson intérieur en acier inox 1.4301
- boîtier extérieur en tôle galvanisée, protection totale contre la corrosion
- certificat individuel d'étalonnage en option
- livrés avec plateaux chromés

Options et accessoires généraux (tableau page 13)

- passages traversant les parois de l'étuve, obturateur en silicone, 4 diamètres disponibles et 4 positions d'installation possibles
- alarme acoustique de surchauffe, valeur limite réglable
- certificats d'étalonnage en température, cartographie 9, 15 ou 27 capteurs
- jeu de 4 cales pour superposer deux étuves en toute sécurité (jusqu'à 115 litres maximum)
- prise interne 230 V - 500 W - IP65
- sortie enregistreur 4 à 20 mA
- sonde de température supplémentaire fixe ou mobile avec connexion externe



Gamme BD
incubateurs bactériologiques
à convection naturelle



- convection naturelle, excellente homogénéité de température
- programmateur horaire multifonctions, minuterie réglable de 0 à 99 h, démarrage différé, (le temps n'est décompté qu'à partir du moment où la température a atteint la valeur de consigne), arrêt différé ou arrêt du cycle en fonction de la température

Gamme BF
incubateurs bactériologiques
à convection forcée (ventilées)



- ventilation forcée assurant rapidement une excellente homogénéité de température
- parfaite homogénéité de la température interne même à pleine charge et après ouverture de la porte
- recouvrement de température après ouverture de la porte ultra-rapide
- puissance de chauffe réglable de 0 à 100%
- vitesse de ventilation réglable de 0 à 100%
- programmateur horaire multifonctions, minuterie réglable de 0 à 99 h 59 min, démarrage différé, (le temps n'est décompté qu'à partir du moment où la température a atteint la valeur de consigne), arrêt différé ou arrêt du cycle en fonction de la température

capacité utile	23 litres	56 litres	115 litres	260 litres	400 litres	720 litres
dimensions internes (lxpxh) mm	222 x p277 x h330	360 x p380 x h420	510 x p420 x h530	610 x p545 x h760	1000 x p500 x h800	1000 x p600 x h1200
dimensions externes (lxpxh) mm	433 x p516 ⁽¹⁾ x h492	560 x p565 ⁽¹⁾ x h625	710 x p605 ⁽¹⁾ x h735	815 x p760 ⁽¹⁾ x h965	1234 x p765 ⁽¹⁾ x h1022	1234 x p865 ⁽¹⁾ x h1528
nombre de plateaux livrés / max.	2 / 3 plateaux	2 / 4 plateaux	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux	2 / 10 plateaux	2 / 15 plateaux
charge max. par plateau / total étuve	12 kg / 25 kg	15 kg / 40 kg	20 kg / 50 kg	30 kg / 70 kg	35 kg / 90 kg	45 kg / 120 kg
nombre de portes	1 porte	1 porte	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes

▼ gamme BD - étuves bactériologiques - convection naturelle

température	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C
homogénéité à 37 / 50°C	±0,5 / 1,8°C	±0,5°C	±0,4°C	±0,4°C	±0,5 / 0,9°C	±0,5 / 0,8°C
stabilité température à 37 / 50°C	±0,2 / 0,3°C	±0,2°C	±0,1°C	±0,2°C	±0,1°C	±0,1°C
temps de montée à 37 / 50°C	49 / 51 min	45 min	55 min	90 min	105 / 132 min	84 / 90 min
recouvrement de temp. à 37/50°C ⁽²⁾	3 / 4 min	14 min	16 min	20 min	6 / 29 min	4 / 24 min
interface	RS422	RS422 / USB	RS422 / USB	RS422 / USB	RS422	RS422
poids total à vide	26 kg	37 kg	53 kg	85 kg	135 kg	191kg
puissance max. / alimentation	200 W / 230 V	300 W / 230 V	350 W / 230 V	850 W / 230 V	850 W / 230 V	1250 W / 230 V
Étuves bactériologiques	BD23	BD56	BD115	BD260	BD400	BD720

▼ gamme BF - étuves bactériologiques - convection forcée

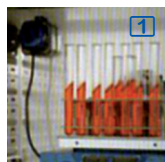
température	-	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C
homogénéité à 37 / 50°C	-	±0,3 °C	±0,3°C	±0,3°C	±0,4 / 0,9 °C	±0,4 / 0,6 °C
stabilité température à 37 / 50°C	-	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,2°C	±0,1°C/0,2°C
temps de montée en T° à 37 / 50°C	-	8 min	8 min	12 min	18 / 26 min	21 / 24 min
recouvrement de T° à 37/ 50°C ⁽²⁾	-	5 min	5 min	5 min	2 / 4 min	1 / 4 min
renouvellement d'air à 70°C	-	59 v/h	29 v/h	19 v/h	17 v/h	11 v/h
interface	-	RS422	RS422	RS422	RS422	RS422
poids total à vide	-	38 kg	54 kg	85 kg	145 kg	180 kg
puissance max. / alimentation	-	600 W / 230 V	600 W / 230 V	700 W / 230 V	850 W / 230 V	1250 W / 230 V
Étuves bactériologiques	-	BF56	BF115	BF260	BF400	BF720

options et accessoires pour gammes BD et BF

plateau chromé supplémentaire	E23PLC	E53PLC	E115PLC	E240PLC	E400PLC	E720PLC
plateau inox supplémentaire	E23PL	E53PL	E115PL	E240PL	E400PL	E720PL
plateau inox perforé	E23PIP	E53PIP	E115PIP	E240PIP	E400PIP	E720PIP
serrure de porte	E23S	E53S	E115S	E240S	E400S	E720S

(1) ajouter 90 mm pour tenir compte de la poignée et des branchements - (2) temps de recouvrement de la température après ouverture de la porte pendant 30 s

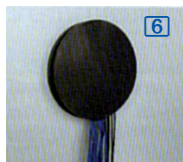
Autres options et accessoires pour les gammes BD et BF



1 prise interne 230 V / 500 W étanche IP65



2 alarme acoustique de surchauffe, valeur limite réglable



3 sortie enregistreur 4 à 20 mA pour T°C et/ou humidité

4 canal de T°C supplémentaire, capteur Pt100, affichage digital indépendant sur panneau frontal, mesure de T°C

5 jeu de 4 cales pour superposer deux étuves en toute sécurité (jusqu'à 115 litres maximum)

6 passages de câble munis d'un obturateur en silicone, 4 diamètres disponibles, 4 positions d'installation possibles

	BD	BF	référence	Prix HT
prise interne 230 V	1	•	BV401	
alarme acoustique	2	•	BV201	
sortie 4 à 20 mA	3	•	sur demande	
capteur Pt100 mobile	4	•	BV603	
jeu de 4 cales	5	•	BV301	
passages de câble : (Ø - position)				
Ø 10 mm haut	6	•	EC10H	
Ø 10 mm droite	6	•	EC10D	
Ø 10 mm gauche	6	•	EC10G	
Ø 30 mm haut	6	•	EC29H	
Ø 30 mm droite	6	•	EC29D	
Ø 30 mm gauche	6	•	EC29G	
Ø 50 mm haut	6	•	EC50H	
Ø 50 mm droite	6	•	EC50D	
Ø 50 mm gauche	6	•	EC50G	
Ø 100 mm haut ⁽¹⁾ (sauf modèles 23 litres)	6	•	EC100H	

Logiciel de commande, programmation et enregistrement des données mesurées pour étuves Binder®

- solution complète et sur mesure
- surveillance des processus thermiques ou climatiques sensibles
- enregistrement des données
- 3 versions du logiciel : BASIC, STANDARD et BPL
- raccordement à un PC, d'étuves ou appareils de mesure, par interface RS232, RS422 ou Ethernet

BASIC STANDARD BPL

Logiciel BR2000 - version Basic

- un seul appareil raccordé à un PC
- tracé graphique des données de mesure de température, de pression, d'humidité ou de concentration en CO2
- documentation en cas de dépassement de la limite de tolérance réglable et pour toutes les interventions du système
- édition des valeurs de mesure sur imprimante ou exportation des données dans un tableur

Logiciel BR2005 - version Standard

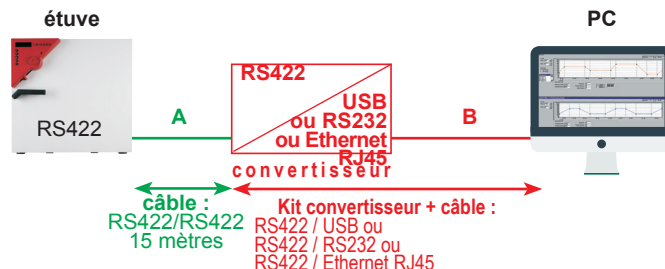
- mêmes fonctions de l'édition BASIC, plus :
- mise en réseau jusqu'à 30 appareils
- possibilités de documentation automatique
- données disponibles via Intra et Internet (serveur web), paramètres de traitement accessibles en ligne sous format de fichier HTML
- notification par e-mail en cas de dépassement des limites de mesure ou d'insuffisance, via Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- intégration sous LIMS, comme Labview, en option
- impression automatique programmable (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle), et manuelle dans HTML
- transmission des données par e-mail en option
- fonction programme pour régulateurs de valeurs fixes (uniquement appareils à régulateur RD2)
- système de sauvegarde manuel

Logiciel BR2010 - version BPL

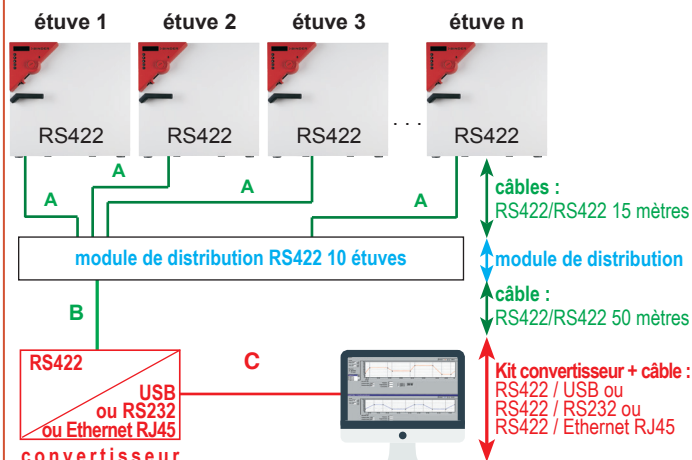
- mêmes fonctions de l'édition STANDARD, plus :
- documentation sûre, conforme à toutes les exigences BPL et FDA 21 CFR partie 11 des données
- protection totale de l'accès par mot de passe
- transfert des messages d'alarme par e-mail sur le réseau de téléphonie mobile (messages d'alarme téléphoniques en option) en cas de dépassement des valeurs limites ou de problèmes de communication, grâce aux fonctions indépendantes de surveillance et d'alarme
- fonction salle de contrôle via protocole TCP/IP avec vue d'ensemble centralisée de tous les appareils
- nombre d'utilisateurs illimité
- système de sauvegarde automatique

logiciels	référence	Prix HT
Logiciel version Basic pour 1 étuve	BR2000	
Logiciel version Standard pour 1 à 30 étuves	BR2005	
Logiciel version BPL pour 1 à 30 étuves	BR2010	

Connexion d'une étuve avec interface RS422



Connexions de 1 à 10 étuves avec interface RS422



Connexion d'une étuve avec interface ethernet RJ45



connexion des étuves vers PC	référence	Prix HT
câbles RS422		
Câble RS422 longueur 15 mètres	BR4215	
Câble RS422 longueur 50 mètres	BR4250	
kits de connexion pour une étuve (convertisseur + câble)		
Kit connexion PC : convertisseur RS422 / RS232 + câble 5 m	BR4200	
Kit connexion PC : convertisseur RS422 / Ethernet + câble 9 m	BR4300	
Kit connexion PC : convertisseur RS422 / USB + câble 5 m	BR4400	
Module de distribution		
Module de distribution RS422 10 postes	BR4500	

Incubateurs 15 litres et 32 litres convection naturelle ou convection forcée



- porte intérieure vitrée
- résolution température : 0,1°C
- régulateur électronique de température
- écran graphique LCD
- caisson intérieur en acier inox DIN 1.4301 résistant aux acides
- extérieur en acier inox structuré
- sécurité de température : classe 2.0
- alimentation : 230 V - 50 Hz

capacité utile	15 litres	32 litres
température	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C
dim. internes (lxpxh)	320 x 200 x h230 mm	400 x 250 x h320 mm
charge max. : plateau / totale	10 kg / 20 kg	10 kg / 30 kg
nombre de plateaux livrés / max.	1 / 2 plateaux	1 / 3 plateaux
dim. externes (lxpxh)	510 x 440 x h550 mm	590 x 500 x h630 mm
poids total à vide	27 kg	35 kg
puissance	300 W	300 W
Incubateurs convection naturelle	EBX15B	EBX32B
Incubateurs convection forcée	EBX15D	EBX32D

Petites étuves +150°C à convection naturelle



- circulation d'air par convection naturelle
- régulateur analogique de température
- minuterie 120 minutes ou infini
- porte pleine
- construction en acier inoxydable recouvert de peinture époxy résistante aux acides
- 1 passage de câble Ø10 mm placé sur le dessus de l'appareil
- une ouverture Ø 45 mm à l'arrière pour l'extraction des fumées, ouverture / fermeture contrôlées par une manette à l'avant de l'appareil
- chambre intérieure en aluminium anodisé avec 2 plateaux aluminium
- sécurité de température classe 1.0
- protection IP40
- alimentation : 230 V / 50 - 60 Hz

capacité	5,4 litres	18 litres	28 litres
température	T°amb.+5° à +150°C	T°amb.+5° à +150°C	T°amb.+5° à +150°C
stabil. / homogénéité	±3°C / ±3°C	±3°C / ±3°C	±3°C / ±3°C
dim. cuves (lxpxh)	190 x 150 x h190 mm	300 x 300 x h200 mm	400 x 250 x h300 mm
plateaux livrés/max.	2 / 4 plateaux	2 / 5 plateaux	2 / 5 plateaux
charge max. plateau	10 kg	10 kg	10 kg
charge max. totale	20 kg	20 kg	20 kg
puissance chauffe	360 W	600 W	600 W
dim. ext. (lxpxh)	380 x 240 x h300 mm	500 x 390 x h320 mm	680 x 360 x h440 mm
poids	10 kg	15 kg	26,5 kg
Étuve 150°C	ECN1005	ECN1018	ECN1028
plateau suppl.	ECPL054	ECPL018	ECPL028

Plaque chauffante digitale céramique

+550°C

- régulateur électronique de température avec affichage digital



- excellente résistance à la corrosion, nettoyage très facile, surface lisse et propre
- boîtier de contrôle et plaque chauffante séparés par un espace afin d'éviter tout endommagement par débordement de liquide
- régulateur électronique de température
- affichage digital LCD de la température et du message "hot plate" à l'arrêt de la plaque tant que sa température est supérieure à 50°C
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques

plaque céramique	
température	ambiante+5°C à +550°C
surface	180 x 180 mm
puissance	800 W
protection	IP42
dim.	203 x 344 x h94 mm / 3,3 kg
alim.	230 V / 50-60 Hz
Plaque chauff.	PC540

Plaques chauffantes vitrocéramique

+600°C



- excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs thermiques
- aucune corrosion

plaque vitrocéramique	petit modèle	grand modèle
température	max. +600°C (± 5°C)	max. +600°C (± 5°C)
surface pose	200 x 200 mm	300 x 300 mm
surface chauffe	120 x 120 mm	180 x 180 mm
puissance	700 W	1500 W
dimensions	200 x 255 x 120 mm / 3 kg	300 x 365 x 130 mm / 5 kg
alimentation	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Plaque chauffante	PC110	PC260

Plaques chauffantes 2 postes aluminium-silicium

+370°C

- très économiques
► graduations en °C sur la plaque frontale



- excellente transmission de chaleur
- excellente uniformité de température sur la plaque
- vernis noir spécial : excellente protection contre les produits chimiques
- protection contre les surchauffes
- régulation de la température par un capteur placé directement sous la plaque chauffante
- distance entre le centre des plaques 186 mm

plaque alliage aluminium - silicium	
température	max. à +370°C (± 1°C)
surface	2 x Ø 155 mm
puissance	2 x 600 W
dim.	340 x 246 x 90 mm / 3,3 kg
alim.	230 V / 50-60 Hz
Plaque chauff.	PC402

Armoires froid positif +3 à +15°C

froid positif +2 à +15°C

froid ventilé

- ▶ porte pleine ou vitrée
- ▶ encastrables
- ▶ de 130 à 520 litres

- précision : $\pm 5^{\circ}\text{C}$ à $+5^{\circ}\text{C}$ (non garantie)
- intérieur en ABS blanc lisse, coins arrondis, contre-porte plane, nettoyage facile
- carrosserie extérieure traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- armoires ventilées : ventilation continue permettant d'obtenir un abaissement rapide et uniforme de la température
- régulation électronique ou mécanique (thermostat) sur le bandeau
- thermomètre à affichage digital sur bandeau ou porte avec maintien d'affichage en cas de coupure de courant
- modèle porte vitrée : éclairage LED
- RR1400 et RR1405 : alarme ouverture de porte et de température incluse
- dégivrage totalement automatique
- évaporateur grande surface, excellente répartition du froid (65 à 95% HR selon modèle)
- fluide R600a (fluide réfrigérant écologique)
- pieds avant réglables en hauteur
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- porte à rappel automatique et serrure à clef
- fonctionne en ambiance $+10^{\circ}\text{C}$ à $+43^{\circ}\text{C}$ (porte pleine) ou $+10^{\circ}\text{C}$ à $+38^{\circ}\text{C}$ (porte vitrée)



1



2

capacité brute	141 litres	236 litres	335 litres	544 litres
capacité utile	130 litres	230 litres	329 litres	520 litres
température	+2 à +15°C	+2 à +15°C	+2 à +15°C	+2 à +15°C
régulation	électronique	thermostat	thermostat	thermostat
affichage température	LCD	LCD	LCD	LCD
refroidissement	ventilé	ventilé	ventilé	ventilé
variation hygrométrie	65 à 75 % HR	65 à 75 % HR	65 à 75 % HR	65 à 75 % HR
type	grille acier zingué	grille acier plastifié	grille acier plastifié	grille acier plastifié
nombre livrés / max.	3 / 11	3 / 21	4 / 34	4 / 30
plateaux dim. utiles	441 x 425 mm	498 x 425 mm	498 x 425 mm	645 x 550 mm
écartement	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
charge / totale	45 / 80 kg	45 / 154 kg	45 / 214 kg	45 / 304 kg
dim. int. (lxpxh) mm	441 x p439 x h667 mm	498 x p425 x h1060 mm	498 x p425 x h1452 mm	645 x p550 x h1452 mm
dim. ext. (lxpxh) mm	600 x p615 x h830 mm	600 x p610 x h1250 mm	600 x p610 x h1644 mm	750 x p730 x h1640 mm
poids brut / net porte pleine	37 / 35 kg	51 / 47 kg	61 / 56 kg	80 / 74 kg
poids brut / net porte vitrée	43 / 41 kg	66 / 61 kg	80 / 74 kg	100 / 94 kg
puissance - porte pleine	100 W - 255 kWh/an	120 W - 329 kWh/an	130 W - 402 kWh/an	150 W - 402 kWh/an
puissance - porte vitrée	100 W - 329 kWh/an	120 W - 365 kWh/an	130 W - 402 kWh/an	150 W - 730 kWh/an
Armoires porte pleine	RR1400 1	RR1470	RR1480	RR1490
Armoires porte vitrée	RR1405	RR1570	RR1580 2	RR1590
accessoires et options (descriptifs page 87)				
plateau supplémentaire	RR1106	RR1107	RR1107	RR1112
alarme, report, enregistreur	RR45	RR45	RR45	RR45
enregistreur à disque	RR3014	RR3014	RR3014	RR3014
passage pour sonde	RR3009	RR3009	RR3009	RR3009

Armoires à tiroirs - froid négatif statique

froid négatif -18 à -25°C

froid statique



- précision congélateur : $\pm 7^{\circ}\text{C}$ à -20°C (non garantie)
- alarme sonore pour ouverture de porte et élévation anormale de la température (sauf RR3010)
- froid généré au-dessus et au-dessous de chaque tiroir afin d'optimiser et d'uniformiser l'espace de congélation
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) et contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- carrosserie extérieure traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- tiroirs transparents sur tablette en verre (sur grille pour RR3080)
- **fonction SuperFrost** : permet d'abaisser la température du congélateur à -25°C pour augmenter le pouvoir de congélation avec retour en fonctionnement normal automatique
- fluide réfrigérant écologique R600a
- porte réversible (rend la serrure inutilisable)
- pieds avant réglables en hauteur
- poignées et roulettes de transport à l'arrière
- poignée à dépression : permet une ouverture en souplesse et une fermeture assistée sans rebond de la porte (sauf RR3010, RR3021 et RR3030)
- porte à fermeture assistée anti-rebond
- froid statique, dégivrage manuel facile avec système de récupération des eaux de dégivrage directement dans un tiroir

capacité brute	70 litres	101 litres	106 litres	162 litres	197 litres	232 litres	520 litres
volume utile	69 litres	98 litres	104 litres	158 litres	192 litres	226 litres	454 litres
température	-18 à -25°C	-18 à -25°C	-18 à -25°C	-18 à -25°C	-18 à -25°C	-18 à -25°C	-18 à -25°C
régulation	thermostat	thermostat	électronique	électronique	électronique	électronique	électronique
affichage température	-	affichage LED	affichage digital	affichage LED	affichage LED	affichage LED	affichage LED
refroidissement	statique	statique	statique	statique	statique	statique	statique
dim. int. (lxpxh) mm	440 x p410 x h410	420 x p445 x h630	445 x p420 x h650	460 x p420 x h973	460 x p420 x h1170	460 x p420 x h1367	645 x p530 x h1513
dim. ext. (lxpxh) mm	553 x p610 x h630	553 x p623 x h850	555 x p625 x h850	600 x p631 x h1250	600 x p631 x h1447	600 x p631 x h1644	750 x p760 x h1725
nombre	2 tiroirs	3 tiroirs	4 tiroirs	5 tiroirs	6 tiroirs	7 tiroirs	14 (2x7) tiroirs
tiroirs dim. utiles (mm)	430 x 390 x h200	385 x 335 x h190	352 x 355 x h145	385 x 360 x h180	425 x 375 x h180	425 x 375 x h180	300 x 510 x h180
dim. tiroir infér.	430 x 290 x h200	385 x 190 x h225	352 x 215 x h215	385 x 140 x h140	425 x 205 x h190	425 x 205 x h190	300 x 370 x h210
poids brut / net	32 / 30 kg	41 / 38 kg	44 / 42 kg	60 / 56 kg	67 / 63 kg	76 / 71 kg	111 / 105 kg
puissance	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	220 W
consommation	183 kWh/an	183 kWh/an	183 kWh/an	256 kWh/an	256 kWh/an	256 kWh/an	438 kWh/an
conditions amb. admis.	+10 à +43°C	+10 à +38°C	+10 à +43°C	+10 à +43°C	+10 à +43°C	+10 à +43°C	+10 à +30°C
Armoires -18 à -25°C	RR3010 ①	RR3021	RR3030 ②	RR3041	RR3051	RR3061 ③	RR3080 ④
options							
serrure de porte	RR30011	RR30011	RR30011	RR30011	RR30011	RR30011	RR30011
passage pour sonde	RR3009	RR3009	RR3009	RR3009	RR3009	RR3009	RR3009

Mono-distillateurs semi-automatiques en inox

- colonne de distillation, réfrigérant, résistance chauffante et réservoir en acier inox galvanisé
- démontage, nettoyage et entretien simple et rapide
- raccord d'alimentation d'eau : Ø 12 mm
- raccord d'évacuation d'eau : Ø 19 mm
- sécurité niveau d'eau : protège le distillateur contre un fonctionnement à sec
- sortie du distillat en face avant
- système économique du recyclage d'eau
- thermomètre de contrôle : indication de la température de l'eau du réfrigérant
- filtres spéciaux pour l'élimination de particules chlorées ou de dépôts de petites particules calcaires : sur demande



Mono-distillateurs automatiques avec réservoir



capacité	2 litres/h	4 litres/h
consommation	20 l/h	40 l/h
conductivité à +20°C	2,3 µS/cm	2,3 µS/cm
puissance	2000 W	3000 W
dim. (lxpxh) mm	300x250x510	300x250x510
poids	7,5 kg	7,5 kg
alimentation	230 V	230 V
Distillateurs inox	GF2202	GF2204

Bi-distillateurs d'eau automatiques

- colonne de distillation, réfrigérant, résistance chauffante et réservoir en acier inox galvanisé
- démontage, nettoyage et entretien simple et rapide
- raccord d'alimentation d'eau : Ø 12 mm
- raccord d'évacuation d'eau : Ø 19 mm
- 2 robinets de distribution indépendants pour eau monodistillée et eau bi-distillée
- colonne de distillation avec réfrigérant primaire en acier inox et réfrigérant secondaire en verre borosilicaté
- robinets de distribution en verre borosilicaté avec cloche de protection anti-poussière pour eau bi-distillée
- sécurité de niveau d'eau et sécurité de surchauffe pour la protection des éléments chauffants
- système économique de recyclage d'eau



- voyant lumineux d'alarme en cas de détection d'impuretés dans le distillat
- filtres spéciaux pour l'élimination de particules chlorées ou de dépôts de petites particules calcaires : sur demande

capacité	2 litres/h	4 litres/h	particules calcaires : sur demande
conductivité à +20°C	1,6 µS/cm	1,6 µS/cm	1,6 µS/cm
consommation	72 l/h	120 l/h	198 l/h
dim. (lxpxh) mm	500x260x470	550x280x570	700x390x700
poids	18 kg	23 kg	39 kg
puissance	3500 W	6500 W	11500 W
alimentation	230 V	400 V triph+N	400 V triph+N
Distillateurs inox	GF2102	GF2104	GF2108

- colonne de distillation, réfrigérant, résistance chauffante et réservoir en acier inox galvanisé
- démontage, nettoyage et entretien simple et rapide
- raccord d'alimentation d'eau : Ø 12 mm
- raccord d'évacuation d'eau : Ø 19 mm
- sécurité niveau d'eau : protège le distillateur contre un fonctionnement à sec
- système économique du recyclage d'eau
- sortie du distillat en face avant grâce à un robinet de distribution réglable
- voyant lumineux d'alarme en cas de détection d'impuretés dans le distillat
- coupure automatique de l'alimentation quand le réservoir est plein
- à poser sur la paillasse ou montage mural (excepté modèle GF2012)
- filtres spéciaux pour l'élimination de particules chlorées ou de dépôts de petites particules calcaires : sur demande

capacité	2 litres/h	4 litres/h	8 litres/h	12 litres/h
réservoir	4 litres	8 litres	16 litres	24 litres
conductivité à +20°C	2,3 µS/cm	2,3 µS/cm	2,3 µS/cm	2,3 µS/cm
poids	15,5 kg	20 kg	31 kg	43 kg
puissance	1500 W	3000 W	6000 W	9000 W
dim. (lxpxh) mm	540x290x420	620x330x460	780x410x540	780x410x670
poids	15,5 kg	20 kg	31 kg	43 kg
alimentation	230 V	230 V	400 V triph+N	400 V triph+N
référence	GF2002	GF2004	GF2008	GF2012
Distillateurs inox				

Cuves horizontales Mini gels 7 cm, jusqu'à 64 puits

gels
7 cm



- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 2 peignes de 8 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes
puits max.	32 puits max.	64 puits max.
pour gel	7 x 7 cm	7 x 10 cm
volume tampon	225 ml	225 ml
dim. externes	210 x 90 x h90 mm	210 x 90 x h90 mm
Cuves	LN4000 317,00 €	LN4005 317,00 €

accessoires supplémentaires*

générateur 300 V - 60 W avec écran LED	LN4074
support de gel 7 x 7 cm	LN4063
support de gel 7 x 10 cm	LN4010
plaques de coulage	LN4066
runVIEW package pour lecture en temps réel	LN4070 ?
couvercle avec extracteur de condensation	LN4073
spatule de transport de gel, 7 cm	LN4062
guides de dépôt adhésifs	LN4067
sachets de refroidissement pour gel	LN4068
blocs pour économie de 100 ml de solution tampon, la paire	LN4069

*Détails et autres accessoires disponibles page ?

peignes supplémentaires*

	8 puits pipette mono			8 puits pipette multi			12 puits pipette multi		
épaisseur	vol.	ref.	Prix HT	vol.	ref.	Prix HT	vol.	ref.	Prix HT
0,75 mm	19 µl	LN4020		8 µl	LN4021		10 µl	LN4023	
1 mm	25 µl	LN4030		11 µl	LN4031		14 µl	LN4033	
1,5 mm	37 µl	LN4040		17 µl	LN4041		20 µl	LN4043	
2 mm	50 µl	LN4050		23 µl	LN4051		27 µl	LN4053	

*Peignes 1, 2, 4, 10 et 16 puits sur demande.

Cuves électrophorèse horizontales Midi gels 10 cm, jusqu'à 100 puits

gels
10 cm



- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 2 peignes de 16 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes
puits max.	50 puits max.	100 puits max.
pour gel	10 x 7 cm	10 x 10 cm
volume tampon	300 ml	300 ml
dim. externes	220 x 125 x h90 mm	220 x 125 x h90 mm
Cuves	LN4100	LN4105

accessoires supplémentaires*

générateur 300 V - 60 W avec écran LED	LN4074
support de gel 10 x 7 cm	LN4163
support de gel 10 x 10 cm	LN4110
plaques de coulage	LN4166
runVIEW package pour lecture en temps réel	LN4170 ?
couvercle avec extracteur de condensation	LN4173
spatule de transport de gel, 10 cm	LN4162
guides de dépôt adhésifs	LN4167
sachets de refroidissement pour gel	LN4168
blocs pour économie de 100 ml de solution tampon, la paire	LN4169

*Détails et autres accessoires disponibles page 3275.

peignes supplémentaires*

	8 puits pipette mono			12 puits pipette mono			20 puits pipette multi		
épaisseur	vol.	ref.	Prix HT	vol.	ref.	Prix HT	vol.	ref.	Prix HT
0,75 mm	30 µl	LN4120		17 µl	LN4122		10 µl	LN4124	
1 mm	41 µl	LN4130		23 µl	LN4132		14 µl	LN4134	
1,5 mm	61 µl	LN4140		34 µl	LN4142		20 µl	LN4144	
2 mm	81 µl	LN4150		45 µl	LN4152		27 µl	LN4154	

*Peignes 1, 2, 4, 10, 16, 20 et 25 puits sur demande.

Réactifs et produits chimiques pour cuves horizontales

Gel d'agarose en comprimés



- rapide à préparer : ajouter le nombre requis de comprimés dans la solution tampon puis chauffer le tout
- 0,5 gramme de gel d'agarose par comprimé
- formation du gel à partir de 36°C et point de fusion à partir de 88°C
- humidité ≤ 10%
- résistance du gel > 1200 g/cm²
- sans nucléase et protéase
- conditionnement : en boîtes de 200, 20 plaquettes de 10 comprimés

LN7310 Gel d'agarose 100g, les 200 comprimés

Solutions tampon



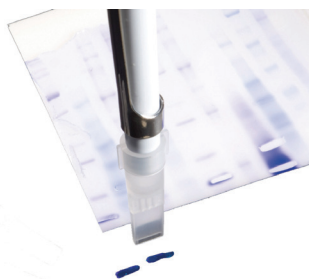
- TBE (Tris-Borate-EDTA)
- solution tampon liquide en flacons de 1 à 5 litres
- également disponible en poudre, par packs de 10 sachets (1 sachet pour constituer 1 litre de solution tampon)

LN7340 TBE solution en poudre, les 10 sachets

LN7341 TBE solution liquide, 10 bouteilles de 1L

LN7342 TBE solution liquide, 10 bouteilles de 5L

Pointes



Marqueurs ADN bleus

LN7370 Bleu de bromophenol, les 10 flacons de 1 ml

LN7371 Bleu de bromophenol, les 10 flacons de 10 ml

Marqueur orange

LN7372 Orange G, le flacon de 1 ml

Gel d'agarose en poudre



- pour des analyses ADN de routine
- sans nucléase et protéase
- formation du gel : à partir de 36°C pour le gel à faible EEO, de 26 à 30°C pour le gel à point de fusion faible et ≤ 33°C pour le gel à haute résolution

Faible EEO (Electro Endo-Osmotique), de 100 pb à 25 kpb

LN7320 Gel d'agarose 5g

LN7321 Gel d'agarose 100g

LN7322 Gel d'agarose 500g

LN7323 Gel d'agarose 1kg

LN7324 Gel d'agarose 2kg

LN7325 Gel d'agarose 5kg

LN7326 Gel d'agarose 10kg

Point de fusion faible, de 200 pb à 25 kpb

LN7327 Gel d'agarose 5g

LN7328 Gel d'agarose 100g

LN7329 Gel d'agarose 100g

Haute résolution (niveau PCR) de 20 à 800 pb

LN7330 Gel d'agarose 100g

LN7331 Gel d'agarose 500g

Marqueurs ADN



- pour un usage immédiat
- permettent une lecture nette et précise de l'échelle
- marqueurs stables jusqu'à 6 mois si conservés à température ambiante, 12 mois à 4°C ou jusqu'à 24 mois à -20°C
- conditionnement : le tube de 500 µl

LN7350 100 à 3000 pb, 12 bandes avec références 500 et 1500 pb

LN7351 100 à 1500 pb, 11 bandes avec références 500 et 1500 pb

LN7352 250 pb à 10 kpb, 13 bandes avec références 1 et 3 kpb

LN7353 50 à 1500 pb, 17 bandes avec références 200 et 500 pb

LN7354 100 pb à 10kpb, 19 bandes avec références 500 PB, 1,5 et 3 kpb

LN7355 250 pb à 25kpb, 14 bandes avec références 1 et 3 kpb

- idéales pour l'excision de l'ADN et des bandes de protéines sur le gel, en toute sécurité et sans risque de contamination
- bande de gel soigneusement extraite et conservée dans la pointe pour des analyses ultérieures
- mécanisme d'éjection de la pointe et utilisation à une main
- adaptées pour les micropipettes standard de 1000 µl
- autoclavables, sans DNase et RNase
- modèles stériles disponibles sur demande

LN7360 Pointes 4 x 1 mm, le sachet de 250

LN7361 Pointes 4 x 1 mm, les 5 racks de 48

LN7362 Pointes 6,5 x 1 mm, le sachet de 250

LN7363 Pointes 6,5 x 1 mm, les 5 racks de 48

Eau sans RNase

LN7380 Eau sans RNase, la bouteille de 250 ml

LN7381 Eau sans RNase, les 50 aliquotes de 5 ml

Eau ultra pure (conforme BP)

LN7382 Eau ultra pure BP, la bouteille de 1000 ml

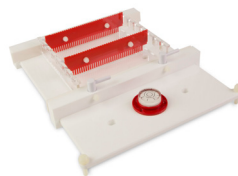
Accessoires pour cuves électrophorèse horizontales

Support de gel



Support pour mouler le gel et insérer les peignes. Le support avec le gel rigide est déposé dans la cuve à électrophorèse et recouvert par un liquide tampon.

Support de moulage du gel



Le support de gel est déposé entre deux plaques de coulage dont l'espacement est réglé manuellement puis verrouillé avant coulage du gel. Permet de couler des gels de différentes tailles sans changer de plaque de coulage.

Plaques de coulage



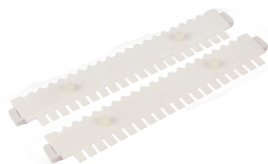
Livrées par paires, les plaques de coulage s'emboîtent dans les extrémités du support de gel pour créer un récipient dans lequel le gel sera coulé.

Table de niveau pour gel



Plaque avec niveau à bulle pour ajuster l'horizontalité du gel lors du coulage.

Peignes



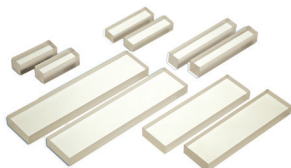
Le peigne se fixe à ses extrémités sur le support de gel. Lorsque le moulage a pris forme, le peigne est retiré et laisse des puits formés dans le gel pour y déposer ses échantillons et marqueurs.

Câbles et électrodes



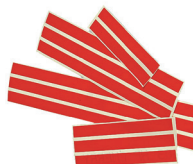
Électrodes positive et négatives, à brancher sur chaque extrémité de la cuve à électrophorèse et sur le générateur.

Blocs pour économie de solution tampon



Blocs livrés par paires, à déposer dans la cuve. Ils permettent de réduire le volume occupé par la solution tampon dans le bac, de chaque côté des électrodes.

Guides de dépôt adhésifs



Le guide de dépôt se colle sur le support de gel au niveau des puits, pour une meilleure visibilité lors du dépôt de l'échantillon.

Spatule de transport de gel



Lorsque le gel est moulé, la spatule de transport permet de l'extraire du support de gel puis de le déposer sur une table fluorescente ou dans une chambre d'observation.

Sachets de refroidissement



La mise sous tension augmente la température du tampon et ramolit le gel d'agarose. Le sachet de refroidissement permet de contenir la montée de température lors de la migration.

runVIEW package pour lecture en temps réel



Bloc avec lumière bleue + couvercle avec filtre ambre et extracteur de condensation. Ce package permet de convertir les cuves à électrophorèse Mini et Midi en cuves avec lecture de la migration en temps réel.

Système d'extraction de la condensation



Bloc de ventilation intégré au couvercle de la cuve. Ce système permet d'empêcher l'apparition de condensation à l'intérieur de la cuve qui empêche d'observer la migration à travers le couvercle.

Générateurs pour électrophorèse

- ▶ LN2050 : 250 V - 3000 mA - 300 W
- ▶ LN3010 : 300 V - 500 mA - 90 W



- affichage digital rétroéclairé
- fonctionnement en tension, courant continu et en puissance constante pour le modèle 250 V
- modèle programmable
- minuterie ou fonctionnement continu
- 4 sorties
- sécurité : en cas de panne de courant, reprise automatique sans perte des réglages
- superposables

générateurs	5 à 250 V - 3000 mA	2 à 300 V - 500 mA
voltage en sortie / incrément	5 à 250 V - résolution 1 V	2 à 300 V - résolution 1 V
courant en sortie / incrément	10 - 3000 mA / 10 mA	4 - 500 mA / 1 mA
puissance en sortie / incrément	1 - 300 W / 1 W	90 W
mode opératoire	V / mA / W	V / mA
minuterie	1 min à 99h59 min ou ∞	1 à 999 min ou ∞
nombre de programmes	10 programmes x 10 segments	-
dimensions / poids	190 x 250 x h80 mm / 2,5 kg	190 x 250 x h80 mm / 2,5 kg
alimentation	230 V	230 V
Générateurs	LN2050	LN3010

Générateurs pour cuves électrophorèse

- ▶ conditions : température ambiante +40°C



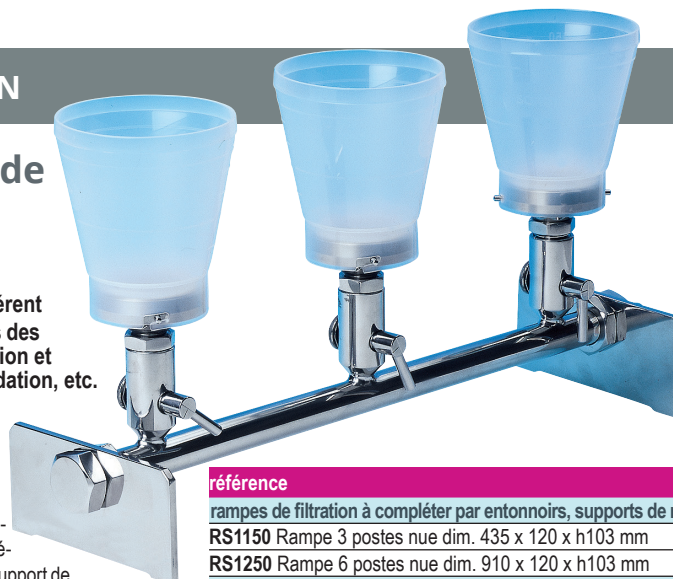
	LN4074 [1]	LN4174 [2]	LN4274 [3]	LN4474 [4]	LN4574 [5]
tension	10 - 300 V	10 - 500 V	2 - 300 V	5 - 500 V	5 - 300 V
intensité	10 - 400mA	10 - 400mA	1 - 700mA	1 - 800mA	10 - 1000mA
puissance max.	60 W	120 W	150 W	300 W	300 W
courant de sortie	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants
modes minuteur	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	constant 1 à 9999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme	constant 1 à 9999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme
écran	affichage LED	affichage LED	affichage LED	affichage LCD	affichage LCD
prises de sortie	2 sorties	2 sorties	4 sorties	4 sorties	4v
dim. / poids	140 x 191 x 84 mm / 1 kg	140 x 191 x 84 mm / 1 kg	190x305x95mm / 2,5 kg	190 x 305 x 95 mm / 2,5 kg	190 x 305 x 95 mm / 2,5 kg
Générateurs	LN4074	LN4174	LN4274	LN4474	LN4574

Rampes de filtration sous vide

- ▶ rampe de filtration à 3 ou 6 postes indépendants
- ▶ compatible avec tous les entonnoirs de filtration
- ▶ chaque poste peut recevoir un type d'entonnoir différent
- ▶ applications : contrôles microbiologiques, contrôles des produits pharmaceutiques et cosmétiques, stérilisation et préparation de solvants et de liquides, tests d'hybridation, etc.

- robinet en acier inox à 3 positions (filtration, arrêt et stérilisation) pour chaque poste
- montage très simple par filetage
- aucun risque de contamination
- raccord pour filtre événement stérile 0,2 µm PTFE : permet d'effectuer une entrée d'air stérile afin de libérer la membrane de son support
- stérilisation : par autoclave jusqu'à +134°C ou par chaleur sèche jusqu'à +180°C

- possibilité de stériliser la rampe indépendamment du support de membrane
- système ambidextre : support de membrane orientable à 360°
- plan de travail parfaitement stable
- raccord de vide : Ø 10 mm



référence

Prix HT

rampes de filtration à compléter par entonnoirs, supports de membrane et dispositif de vide

RS1150 Rampe 3 postes nue dim. 435 x 120 x h103 mm

RS1250 Rampe 6 postes nue dim. 910 x 120 x h103 mm

filtre événements stérilisables

RS2115 Filtres événements stérilisables en PTFE, 0,2 µm, les 50

dispositif de vide par fiole à vide

GW1355 Fiole à vide 5 litres avec bouchon et insert en verre pour tuyau à vide

RS2177 Tuyau à vide en caoutchouc, 1 m

Entonnoirs avec support de membrane pour rampe de filtration

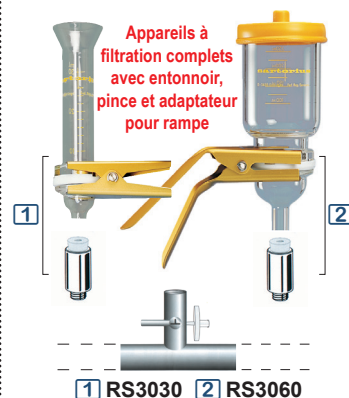
en acier inox



- entonnoir, couvercle et support de membrane en acier inox, joint de couvercle étanche en silicone
- stérilisation par autoclave (max. +134°C) ou par chaleur sèche (max. +180°C)
- pas de contamination secondaire
- livrés complets : entonnoir, couvercle, joint de couvercle et base filtrée, sans filtre événement (modèle 40 ml sans couvercle ni joint)

	réf.	Prix HT
membrane	Ø 47 / 50 mm	
capacité entonnoir	40 / 100 / 500 ml	
surface de filtration	12,5 cm²	
ap. à filtration 40 ml	RS3001	
ap. à filtration 100 ml	RS3002	
ap. à filtration 500 ml	RS3003	

en verre



- entonnoir en verre borosilicaté 3.3
- support de membrane en PTFE et verre fritté borosilicaté 3.3
- pince de maintien en aluminium anodisé
- stérilisation par autoclave (max. +134°C) ou par chaleur sèche (max. +180°C)
- livré complet avec entonnoir, pince de maintien et adaptateur en inox pour rampe de filtration

membrane entonnoir	réf.	Prix HT
Ø 25 mm 30 ml	RS3030	
Ø 47 / 50 mm 250 ml	RS3060	

Biosart® en PP stérile à usage unique



- entonnoir 250 ml gradués en polypropylène, à usage unique livrés par lot de 50, stériles à l'oxyde d'éthylène
- fixation très simple par système à baïonnette 1/4 tour
- manipulations d'une seule main
- montage sur rampe multipostes : l'entonnoir est fixé sur un support inox spécial pour rampe, le support est vissé directement sur la rampe

	réf.	Prix HT
membrane	Ø 47 / 50 mm	
capacité entonnoir	250 ml	
surface de filtration	12,5 cm²	
support inox	RS2156	
entonnoirs, les 50	RS2155	

Biosart® en PS stérile à usage unique

Entonnoir convertible en boîte de Pétri



- entonnoir 100 ml gradué en polystyrène stérile, en emballage individuel, membrane filtrante quadrillée en nitrate de cellulose, changeant de couleur quand elle est humidifiée (blanc en noir, gris en blanc)
- contient un tampon absorbant pour les milieux de culture liquides prêts à l'emploi
- couvercle avec loupe intégrée
- montage sur rampe : l'entonnoir est monté sur un adaptateur et un support inox, le support est vissé sur la rampe

	réf.	Prix HT
membrane	Ø 47 / 50 mm	
entonnoir	100 ml	
surface filtration	14,5 cm²	
support inox avec adaptateur	RS3101	
Entonnoirs usage unique avec membrane quadrillée 47 mm, stériles		
0,2 µm blanc/noir	RS2151	les 50
0,45 µm blanc/noir	RS2152	les 50
0,45 µm gris/blanc	RS2153	les 50

Laveurs 60 litres

certifiés COFRAC

- ▶ séchage thermique ou séchage forcé
- ▶ conformes norme EN ISO 15883-1

- structure, bras de lavage et filtres, en acier inox AISI-316L
- **fonctions : pré lavage, lavage, désinfection et séchage**
- affichage digital
- distributeur de détergent avec contrôle de niveau, deuxième distributeur en option
- pompe de lavage 150 W
- température de lavage réglable jusqu'à +93°C, pression d'injection optimale
- condenseur pour l'élimination des vapeurs
- triple système de filtration de l'eau pour éviter la recirculation des résidus
- traçabilité et qualification : interface RS232 pour connexion imprimante, imprimante thermique en option
- modèles avec adoucisseur d'eau incorporé
- **modèle LD1250 avec compartiment pour le stockage des détergents** jusqu'à 2 x 5 litres au bas du laveur, positionnement sous paillasse, hauteur ergonomique de la porte pour une utilisation pratique et sans fatigue
- **modèle LD1350 à double entrée** : double porte avant et arrière séparant la zone propre de la zone sale, réduction des risques de contamination, encastrable, livré avec un panier standard
- **accessoires** : les laveurs sont livrés avec un jeu complet d'accessoires (panier standard, support vertical, panier vertical, panier spécial pour petites pièces), seul le modèle LD1350 n'est livré qu'avec un panier standard



panier standard

support vertical

panier vertical

panier petites pièces

1

2

3

4

	laveur porte pleine séchage thermique	laveur porte vitrée séchage à air forcé	laveur porte vitrée séchage à air forcé compartiment à détergents	laveur à porte vitrée séchage à air forcé double entrée
programmes	3 (court, normal, intensif)	40 (20 standard + 20 perso.)	40 (20 standard + 20 perso.)	40 (20 standard + 20 perso.)
dimensions internes cuve	415 x p470 x h375 mm	415 x p470 x h375 mm	415 x p470 x h375 mm	415 x p470 x h375 mm
capacité panier	50 litres	50 litres	50 litres	50 litres
séchage par air forcé	-	100 m³/h - 750 W	100 m³/h - 750 W	100 m³/h - 750 W
alarme de remplacement de filtres à air	-	alarme remplacement filtres air	alarme remplacement filtres air	alarme remplacement filtres air
stockage détergents	panneau frontal	panneau frontal	socle sous laveur	panneau frontal
interface	RS232	RS232 / USB	RS232 / USB	RS232 / USB
dimensions externes	500 x p565 x h535 mm	560 x p575 x h535 mm	560 x p577 x h825 mm	632 x p562 x h535 mm
niveau sonore	52 dB A	52 dB A	52 dB A	52 dB A
alimentation / puissance	230 V - 2,75 kW	230 V - 2,75 kW	230 V - 2,75 kW	230 V - 2,75 kW
laveurs 60 litres	LD1050 1	LD1150 2	LD1250 3	LD1350 4
laveurs 60 litres avec adoucisseur incorporé	LD1055	LD1155	LD1255	-
options				
imprimante thermique	LD1000	LD1000	LD1000	LD1000
kit de raccordement à l'eau déminéralisée	LD1363	LD1363	LD1363	LD1363
pompe de dosage détergent supplémentaire	LD1160	LD1160	LD1160	LD1160

Lampe-loupe de table 18W

- socle très stable, facile à manipuler
- articulation orientable sur 180° en vertical et en horizontal
- interrupteur Marche/Arrêt sur la tête
- coloris : blanc
- lentille ovale en verre



	Lampe loupe
puissance / lumens	2 tubes fluorescents x 9 W basse consommation
dimension de la tête	310 x 220 mm
Ø loupe ovale	Ø 190 x 155 mm
dioptrie	5
longueur bras articulé	750 mm, réglage manuel
poids	9 kg
alimentation	230 V
Lampe loupe	MY250

Lampe loupe LED

- longévité exceptionnelle des LED : 50 000 heures minimum
- lumière vive et blanche de grande qualité, sans production d'UV ou d'infrarouge
- coloris blanc
- grossissement x 2,25
- base : tige Ø 12 mm
- livrée avec pince étau

dermatologie et
examens minutieux

1 + 2

	Lampe loupe
puissance / lumens	4 W / 300 Lumens
°C thermodynamique	6000° kelvin
Indice Rendu Couleur (IRC)	95
isolation	classe II
Ø loupe ronde	120 mm
dioptrie	5
diamètre éclairé à 10 cm	2 500 Lux
alimentation	230 V câble 1,5 m
Lampe loupe	SX1510 1
Pied roulant lesté	SX1512 2
Equerre murale	SX1513

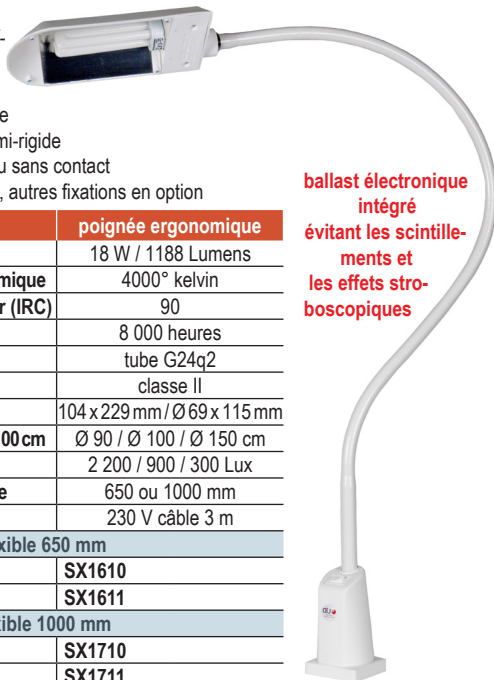


Lampes fluorescentes

- éclairage puissant et diffusé sans dégagement de chaleur
- lumière blanche très vive
- montées sur flexible semi-rigide
- interrupteur classique ou sans contact
- fixation directe par 4 vis, autres fixations en option

Lampes	poignée ergonomique
puissance / lumens	18 W / 1188 Lumens
température thermodynamique	4000° kelvin
Indice Rendu de Couleur (IRC)	90
longévité des ampoules	8 000 heures
type culot	tube G24q2
isolation	classe II
dim. tête / base	104 x 229 mm / Ø 69 x 115 mm
surface éclairée à 30/50/100 cm	Ø 90 / Ø 100 / Ø 150 cm
Lux à 30/50/100 cm	2 200 / 900 / 300 Lux
longueur du bras flexible	650 ou 1000 mm
alimentation	230 V câble 3 m
flexible 650 mm	
Lampes classique	SX1610
Lampes sans contact	SX1611
flexible 1000 mm	
Lampes classique	SX1710
Lampes sans contact	SX1711

ballast électronique
intégré
évitant les scintillements et
les effets stroboscopiques



Lampe de Wood lumière noire

► éclairage fluorescent

examens dermatologiques
(détection des mycoses cutanées,
diagnostic de l'érythrasma,
des infections cutanées bactériennes, des
problèmes de pigmentation),
police scientifique,
restauration de tableaux

- lampe portative
- longueur d'onde 370 nm
- coloris noir
- ballast intégré au bloc d'alimentation secteur



	Lampe de Wood
puissance	9 W
poids total	1 kg
poids en main	290 g
Lampe de Wood	SX1800

Machines à glace en paillettes sèches

► jusqu'à 180 kg / 24 h

► réserves : 10 à 55 kg

- production de paillettes en continu
- système à vis sans fin en inox poli
- carrosserie et évaporateur en inox Aisi 304 avec isolation polyuréthane
- bloc motoréducteur très performant
- roulement à bille en inox
- réserve en plastique ABS alimentaire avec angles arrondis pour un nettoyage facilité et totalement isolée par une mousse polyuréthane
- portillon isolé escamotable
- interrupteur marche/arrêt avec voyant de fonctionnement en façade
- sonde pour arrêt automatique de la production (réglable)
- fluide frigorigère : fluide propre R-290 avec impact environnemental quasi nul, ou R-404a



- filtre à poussière sur condenseur en façade, démontable
- vidange par gravité Ø24 mm
- fonctionnent à température ambiante de +10°C à +43°C
- prévoir un dispositif de filtration d'eau

- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livrées avec une pelle à glace et tuyaux d'arrivée d'eau et d'évacuation

réserve	10 kg [1]	20 kg	30 kg [2]	40 kg	55 kg [3]
production ⁽¹⁾ machine condenseur à air / eau (/24 h)	72 kg / 66 kg	113 kg / 104 kg	113 kg / 104 kg	177 kg / 180 kg	177 kg / 180 kg
dimensions (l x p x h)	450 x 620 x h680 mm	500 x 660 x h690 ⁽²⁾ mm	500 x 660 x h800 ⁽²⁾ mm	738 x 690 x h920 ⁽²⁾ mm	738 x 690 x h1020 ⁽²⁾ mm
pieds réglables	-	110 / 150 mm	110 / 150 mm	110 / 150 mm	110 / 150 mm
puissance machine condenseur à air / eau	400 W / 420 W	480 W / 550 W	480 W / 550 W	700 W / 650 W	700 W / 650 W
Machines condenseur à air, fluide R-290	RR3505	RR3510	RR3515	RR3520	RR3530
Machines condenseur à eau, fluide R-404a	RR3540	RR3550	RR3555	RR3560	RR3570
accessoire obligatoire					
filtre anti-calcaire	RR3501	RR3501	RR3501	RR3501	RR3501

⁽¹⁾ Pour température air/eau 10/10°C. ⁽²⁾ Hauteur sans pieds, ajouter 110 à 150 mm pour les pieds.

Machines à glaçons pleins

► jusqu'à 48 kg / 24 h

► réserves : 4 à 16 kg

- condenseur refroidi par air ou par eau
- système à projection d'eau par circuit recyclé
- fonctionnement électromécanique
- godets en cuivre étamé conformes aux règles d'hygiène
- carrosserie en acier inox Aisi 304
- rampe et injecteur en inox
- réserve en ABS alimentaire avec angles arrondis
- réserve totalement isolée par mousse polyuréthane injectée 0% HCFC (hydrochlorofluorocarbones)

- portillon isolé escamotable
- facilement démontable pour le nettoyage
- filtre à poussière en façade démontable sans outil
- interrupteur marche/arrêt avec voyant de fonctionnement en façade
- sonde pour arrêt automatique de la production
- vidange par gravité Ø24 mm
- fluide frigorigère : fluide propre R-290 avec impact environnemental quasi nul, ou R-404a
- sonde pour arrêt automatique de la production (réglable)

- fonctionnent à température ambiante de +10°C à +43°C
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livrées avec une pelle à glace et tuyaux d'arrivée d'eau et d'évacuation



réserve	4 kg	6 kg	9 kg	16 kg [1]	16 kg
production ⁽¹⁾ machine condenseur à air / eau (/24 h)	24 kg / 25 kg	30,5 kg / 30 kg	34,5 kg / 34 kg	45 kg / 42 kg	46 kg / 48 kg
dimensions (l x p x h)	355 x 400 x h590 mm	390 x 460 x h610 mm	390 x 460 x h690 mm	500 x 580 x h690 ⁽²⁾ mm	500 x 580 x h690 ⁽²⁾ mm
glaçons / cycle	20 glaçons / cycle	24 glaçons / cycle	24 glaçons / cycle	36 glaçons / cycle	36 glaçons / cycle
pieds réglables	-	-	-	110 / 150 mm	110 / 150 mm
puissance machine condenseur à air / eau	270 W / 320 W	300 W / 350 W	320 W / 370 W	350 W / 370 W	360 W / 450 W
Machines condenseur à air, fluide R-290	RR3730	RR3740	RR3750	RR3760	RR3770
Machines condenseur à eau, fluide R-404a	RR3735	RR3745	RR3755	RR3765	RR3775
accessoire					
Floculateur anti-tartre à cartouche magnétique	RR3701	RR3701	RR3701	RR3701	RR3701
Kit 2 cartouches recharges pour dispositif de filtration calcaire CACF1 (1 floculateur magnétique + 1 filtre coton)	RR3702	RR3702	RR3702	RR3702	RR3702
Détartrant alimentaire pour machine à glace	RR3703	RR3703	RR3703	RR3703	RR3703

⁽¹⁾ Pour température air/eau 10/10°C. ⁽²⁾ Hauteur sans pieds, ajouter 110 à 150 mm pour les pieds.

Compteur de colonies

connexion USB

- surface tactile à sensibilité réglable
- contraste idéal pour le comptage des bactéries
- repose main ergonomique
- interface USB : transfert des données de comptage vers le logiciel de votre choix (tableur, traitement de texte)
- construction inox : extrêmement résistant
- bac de rangement des accessoires
- Bip de comptage à volume réglable (4 niveaux)
- livré avec : fond diffusant blanc, câble USB, adaptateur boîte pétri Ø 90 mm



pour boîtes de Pétri	Ø 55 à 150 mm
comptage	0 à 1999
éclairage	LED blanches
affichage	écran digital multifonctions
interface	USB
alimentation	220 V - 50/60 Hz
dim. (Lxpxh)	310x250xh170 mm/5,2kg
Compteur de colonies	COL500
Loupe 2x avec bras flexible	COL510
Grilles pour boîtes "spiral" Ø90 et Ø50 mm	COL530

Compteur de colonies avec loupe

- système de comptage par pression à sensibilité réglable
- compensation automatique du poids de la boîte de pétri
- technologie de comptage antichoc
- éclairage lumineux même dans une pièce très éclairée
- sélection fond clair / fond sombre
- fonction et affichage du calcul de la moyenne
- adaptateur pour boîte de pétri de Ø120 mm
- écran quadrillé amovible
- signal sonore et visuel émis à chaque pression
- puissance : 22 W
- livré avec loupe 2,5x sur bras articulé et marqueur standard
- marqueur électrique pour comptage externe en option



pour boîtes de Pétri	?
comptage	0 à 999
éclairage	lampe circulaire 20 W
affichage	écran LED
alimentation	230 V - 50/60 Hz
dim. (Lxpxh)	300 x 325 x h90 mm / 4,9 kg
Compteur de colonies	COL600
Marqueur externe	COL610

Compteur de colonies

connexion USB

- système de comptage par pression à sensibilité réglable
- protection BioCote® : ions argent intégrés dans les composants extérieurs de l'appareil empêchant la prolifération microbienne
- calcul d'une moyenne de comptage
- sélection fond clair / fond sombre
- signal sonore émis à chaque pression (désactivable)
- interface USB pour connexion à une imprimante en option ou à un ordinateur (sans logiciel)
- adaptateur de centrage inclus
- visualisation optimale sans éblouissement
- livré avec deux grilles de Wolffhuegel, un câble USB (1 m)



pour boîtes de Pétri	Ø 55 à 90 mm
comptage	0 à 999
éclairage	LED à faible consommation
affichage	écran LED à 3 chiffres
interface	USB
alimentation	230 V - 50 Hz
dim. (Lxpxh)	310x300xh140 mm/1,5 kg
Compteur de colonies	COL150
Loupe articulée 1,7x	COL131
Loupe 3x	COL132
Imprimante	SMP301

Compteurs de colonies mémoire intégrée

- ▶ comptage multiple
- ▶ affichage quadruple
- ▶ mémoire 100 données

- zoom : 2 à 3 x
- capteur de pression, pression ajustable
- son ajustable
- 1 affichage LED rouge : comptage en cours
- 3 affichages LED verts : précédents comptages
- mémoire 100 données
- fonctions : reset, compte à rebours, moyenne
- logiciel PC pour enregistrement et analyse des données, impression des rapports, en option



pour boîtes de Pétri	Ø 60 à 150 mm
comptage	0 à 999
éclairage	lampes LED en forme d'anneau, intensité réglable
affichage	écran LED
interface	USB
alimentation	
dim. (Lxpxh)	351 x 302 x 370 mm / 5,6 kg
Compteur de colonies	COL1030
Logiciel PC et câble	COL1035

Système d'inspection vidéo en Full HD Makrolite



Agrandissement,
acquisition,
annotation et mesure
des images

- ▶ observation de routine
- ▶ grossissement très performant, imagerie haute résolution
- ▶ mesures 2D sur image
- ▶ image grand format pour un travail simultané possible

- très grand champ de vision et longue distance de travail : possibilité d'examiner des échantillons d'une largeur jusqu'à 240 mm
- vision des images en temps réel
- boîtier de commande à distance
- caméra full HD (1080p) avec zoom optique motorisé, grossissement 30x
- objectif pour des grossissements de 2,5x à 50x, (jusqu'à 230x sur demande)
- autofocus ou mise au point manuelle
- mémorisation et rappel des paramètres fréquemment utilisés
- contrôle de l'iris du diaphragme et de la balance des blancs
- éclairage annulaire néon ou LED, selon le besoin
- écran couleur 22" Full HD avec entrée et câble HDMI (livré de série)
- alim. 100-240 V. 50-60 Hz
- acquisition d'images / vidéos sur clé USB, sur demande



statif 2 bras

- spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité
- réglage facile pour un positionnement et alignement précis

statif 1 bras

- idéal pour les spécimens plus importants
- plate-forme stable, possibilité de l'installer directement sur la surface de travail
- meilleure liberté de mouvement

Loupes

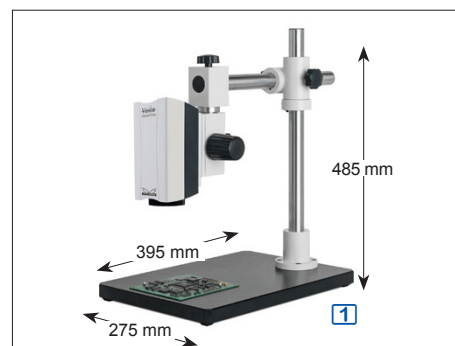
Prix HT

MA3040 Caméra sur statif à 1 bras [1]

MA3042 Caméra sur statif à 2 bras [2]

MA3043 Objectif 4 dioptries filetage 52 mm

MA3044 Objectif 3 dioptries filetage 52 mm



LED

Microscopes digitaux USB/Wifi

- optique : verre multicouches traité anti-reflet
- capteur CMOS
- éclairage 8 LEDs blanches
- livrés avec le logiciel de capture d'images, de mesures et d'annotations Q-focus
- alimentation par câble USB
- dimensions (lxp) : 34 x 140 mm



Grossissement maximum	Nombre	Pixels Résolutions	vidéo	Interface	Contrôle à distance du zoom	Focus	Filtre	référence	Prix HT
100x	1,3 MP	1280x960, 1024x768, 640x480	25 img/s	USB 2.0 / Wifi	oui	de 10 à 500 mm	polariseur	XF4710 [1]	
	1,3 MP	1280x1024, 1280x960, 640x480	30 img/s	USB 2.0	oui	de 10 à 500 mm	polariseur	XF4720 [2]	
200x	2 MP	1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480	30 img/s	USB 2.0	oui	de 10 à 500 mm	polariseur	XF4730 [2]	
	9 MP	3888x2616, 2560x1920, 2048x1536, 800x600	15 img/s	USB 2.0	oui	de 10 à 200 mm	polariseur	XF4740 [2]	
500x	2 MP	1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480	30 img/s	USB 2.0	-	4 mm	-	XF4750 [2]	

supports pour caméra

statif avec tige métallique rigide et attache 3D

XF4701 [3]

statif avec tige métallique flexible

XF4702 [4]

socle transparent pour l'inspection de surface

XF4703 [5]



Microscopes d'enseignement 400x, 600x et 1000x fond clair

1000x



LED

- oculaire avec pointeur
- tête inclinée à 45°, rotative sur 360°
- révolvr à roulement à bille avec 4 positions
- mise au point macrométrique et micrométrique coaxiale
- statif ergonomique avec poignée de transport
- équipés d'un système de sécurité sur la mise au point pour protéger les objectifs et les échantillons
- platine à 2 valets, carrée 123 x 119 mm
- éclairage LED 3 W avec intensité réglable et transformateur interne
- alimentation 220V
- livrés avec un manuel d'utilisation, une housse de protection, un fusible de rechange et un flacon d'huile à immersion 5 ml pour les modèles 1000x
- **garantie 5 ans**



▶ tête à discussion
en option

accessoires	Réf.	Prix HT
oculaires supplémentaires		
oculaire 15x/12 mm	XF1502	
oculaire 10x/18 mm micrométrique	XF1503	
objectifs supplémentaires		
objectif 20x	XF1504	
objectif S60x	XF1505	
objectif S100x	XF1506	
accessoires		
surplatine pour platines carrées	XF1507	
tête à discussion 1	XF9999	

grossissement maximum	objectif		oculaires WF	condenseur	éclairage	platine	référence	Prix HT
	nombre	grossissement optique						
400x	3	4x - 10x - S40x	achromatique 10x/18mm	Abbe O.N 1,25	LED	carrée 2 valets	XF1500	
600x	4	4x - 10x - S40x - S60x	achromatique 10x/18mm	Abbe O.N 1,25	LED	carrée 2 valets	XF1530	
1000x	4	4x - 10x - S40x - S100x	achromatique 10x/18mm	Abbe O.N 1,25	LED	carrée 2 valets	XF1560	

Microscopes pour l'enseignement fond clair

1000x



LED

- oculaires sécurisés DIN WF 10x/18 mm, avec pointeur pour les modèles monoculaires, distance interpupillaire réglable de 48 à 75 mm
- têtes avec tubes inclinés à 45° à positions haute/basse des oculaires, port photo et réglage de la dioptrie

accessoires	Réf.	Prix HT
oculaires supplémentaires		
grand champ WF 15x/11 mm, l'unité	XF4302	
grand champ WF 20x/9 mm, l'unité	XF4303	
grand champ WF 10x/18 mm avec micromètre, l'unité	XF4304	
paire d'ocillons	XF4305	
objectifs supplémentaires		
objectif achromatique 20x/0,40	XF4306	
objectif achromatique S60x/0,85	XF4307	
objectif achromatique S100x/1,25	XF4308	

- modèles binoculaires avec réglage dioptrique sur le tube de gauche
- platine 115 x 100 mm avec sur-platine mécanique XY de 55 x 20 mm, sauf pour modèle XF4320 à platine standard 105 x 105 mm
- condenseur de type Abbe N.A. 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris, sauf pour modèle XF4320 avec condenseur fixe N.A. 0,65
- éclairage LED 1W réglable
- batterie rechargeable avec chargeur externe 100-240 V
- mise au point coaxial 3 mm par rotation avec réglages fins contrôle de friction
- équipés d'un système de sécurité sur la mise au point pour protéger les objectifs et les échantillons
- poignée de transport ergonomique
- livrés avec un filtre blanc, une housse de protection, un câble d'alimentation et un manuel d'utilisation
- modèles 1000x livrés avec un flacon d'huile à immersion 5 ml
- dimensions (lxpxh) : 151 x 202 x h298 mm
- **garantie 5 ans**



grossissement max.	revolver porte-objectifs	objectifs achromatiques	éclairage	condenseur	platine	monoculaire		binoculaire	
						référence	Prix HT	référence	Prix HT
400x	3 places	4x - 10x - S40x	LED 1W	N.A. 0,65	standard	XF4320		-	
	4 places	4x - 10x - S40x	LED 1W	N.A. 1,25	XY	XF4330		-	
	4 places	4x - 10x - S40x	NeoLED™ 1W	N.A. 1,25	XY	-		XF4340	
600x	4 places	4x - 10x - S40x - S60x	LED 1W	N.A. 1,25	XY	XF4350		-	
	4 places	4x - 10x - S40x - S60x	NeoLED™ 1W	N.A. 1,25	XY	-		XF4360	
1000x	4 places	4x - 10x - S40x - S100x	LED 1W	N.A. 1,25	XY	XF4370		-	
	4 places	4x - 10x - S40x - S100x	NeoLED™ 1W	N.A. 1,25	XY	-		XF4380	

Microscopes droits de laboratoires 1000x fond clair

1000x



- revolver 5 positions
- tête inclinée à 30°, orientable 360° pour les modèles trinoculaires, réglage interpupillaire 55-75 mm
- objectifs achromatiques E-Plan 4 x (ON 0,10), 10 x (ON 0,25), 40 x (ON 0,65) rétractable et 100 x (ON 1,25)

accessoires	Réf.	Prix HT
oculaires supplémentaires		
EW 15x/16 mm, l'unité	XE4581	
WF 20x/10 mm, l'unité	XE4582	
micrométrie WF 10x/20 mm, l'unité	XE4583	
objectifs supplémentaires		
objectif E-Plan 20x/0,40, l'unité	XE4584	
objectif E-Plan 60x/0,80, l'unité	XE4585	
objectif E-Plan IOS 20x/0,40, l'unité	XE4592	
objectif E-Plan IOS 60x/0,80, l'unité	XE4586	
pièces de rechange		
platine chauffante avec contrôleur digital de la température	XE4589	

- **ALC : contrôle automatique de la lumière, selon modèle**

- rétractable, à immersion, objectif 20 x (ON 0,40) sur demande
- mise au point macro et micrométrie coaxiale, avec
- surplatine XY intégrée
- système d'arrêt de sécurité pour protéger l'échantillon
- condenseur d'Abbe O.N 1.25 amovible avec système de centrage
- réglage manuel de l'intensité lumineuse
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz
- garantie 5 ans**

Éclairage X-LED³

- 2 x plus puissant qu'un éclairage LED standard
- équivalent de 50 W halogène
- lumière blanche
- diminution de la consommation de 10% par rapport à un éclairage halogène
- durée de vie 50 000 heures (halogène 1 500 h)



1

2

ALC - Contrôle Automatique de la Lumière : le niveau de lumière est ajusté directement par le microscope afin de maintenir l'intensité souhaitée, indépendamment de l'ouverture, de l'insertion d'un nouvel objectif ou de l'opacité de l'échantillon

grossiss. max.	revolver porte-objectifs	objectifs		oculaires WF	condenseur	éclairage	platine XY	binoculaire ALC		trinoculaire	
		grossissement	optique					référence	Prix HT	référence	Prix HT
1000x	5 places	4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan	10x/20 mm	Abbe ON 1,25	X-LED ³	160 x 140 mm	XE3810	1	XE3815	2
		4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan IOS	10x/20 mm	Abbe ON 1,25	X-LED ³	216 x 150 mm	XE3820		XE3825	

Microscopes droits 1000x fond clair

1000x



- revolver 4 positions
- tête inclinée à 30°, orientable sur 360°
- objectifs semi-Plan ou Plan IOS suivant modèle : 4 x (ON 0,10), 10 x (ON 0,25), 40 x (ON 0,65) rétractable, 100 x

accessoires	Réf.	Prix HT
oculaires supplémentaires		
EW 15x/16 mm, l'unité	XE4581	
WF 20x/10 mm, l'unité	XE4582	
micrométrie WF 10x/20 mm, l'unité	XE4583	
objectifs supplémentaires		
objectif semi-Plan 20x/0,40, l'unité	XE4584	
objectif semi-Plan 60x/0,80, l'unité	XE4585	
objectif semi-Plan IOS 20x/0,40, l'unité	XE4592	
objectif semi-Plan IOS 60x/0,80, l'unité	XE4586	
pièces de rechange		
platine chauffante avec contrôleur digital de la température	XE4597	

- (ON 1,25) rétractable, à immersion
- mise au point macro et micrométrie coaxiale
- statif ergonomique avec poignée
- platine XY 150 x 133 mm à mouvements orthogonaux, avec surplatine 75 x 50 mm
- arrêt de sécurité pour la protection de l'échantillon
- condenseur avec diaphragme à iris amovible, hauteur ajustable
- réglage manuel de l'intensité lumineuse
- alimentation : 240 V / 50-60 Hz
- garantie 5 ans**

Éclairage X-LED³

- 2 x plus puissant qu'un éclairage LED standard
- équivalent de 50 W halogène
- lumière blanche
- diminution de la consommation de 10% par rapport à un éclairage halogène
- durée de vie 50 000 heures



2

1

grossissement max.	revolver porte-objectifs	objectifs		oculaires WF	condenseur	éclairage	binoculaire		trinoculaire	
		grossissement	optique				référence	Prix HT	référence	Prix HT
1000x	4 places	4x - 10x - 40x - 100x	semi-Plan	10x/20 mm	Abbe ON 1,25	X-LED ³	XE3910	1	XE3915	2
			Plan IOS	10x/20 mm	Abbe ON 1,25	X-LED ³	XE3920		-	

Microscopes de laboratoire à tête numérique avec caméra intégrée

1000x



SEMI PLAN

LED

► garantie 10 ans

- tête inclinée à 45° pour les modèles monoculaires ou 30° pour les modèles binoculaires, orientable sur 360°
- distance interpupillaire ajustable, 48 à 75 mm
- revolver 4 positions
- objectifs semi-plan 4x/0,10, 10x/0,25 et S40x/0,65
- mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique

accessoires	référence	Prix HT
oculaires supplémentaires		
oculaire 15x/12 mm	XF2502	
oculaire 10x/18 mm micrométrique	XF2503	
oculaire 20x/12 mm	XF2504	
objectif supplémentaire		
objectif 20x	XF2505	
objectif S60x	XF2506	
objectif S100x	XF2507	

- statif ergonomique, poignée de transport
- butée de protection des préparations et des objectifs
- platine suivant modèle :
carrée 120 x 120 mm avec 2 valets,
carrée 130 x 130 mm avec surplatine à mouvements orthogonaux XY intégrée
- condenseur d'Abbe O.N 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- éclairage LED 3 W, NeoLED™ à intensité réglable et alimentation interne avec batteries rechargeables
- tête numérique intégrée : caméra 3,2 Mpixels CMOS, livrés avec logiciel ImageFocus® 4, compatible avec Windows XP, Vista, 7, 8 et 10, en 32 et 64 bits
- livrés avec une housse de protection, un fusible de rechange, un flacon d'huile à immersion 5 ml pour les modèles 1000x et un filtre blanc



grossissement maximum	objectif		oculaires WF	éclairage	platine	monoculaire		binoculaire	
	nbre	grossissement				référence	Prix HT	référence	Prix HT
400x	3	4x - 10x - S40x	Semi Plan	10x/18 mm	LED 3W	2 valets	XF2520	-	
	3	4x - 10x - S40x	Semi Plan	10x/18 mm	LED 3W	XY	XF2521	-	
600x	4	4x - 10x - S40x - S60x	Semi Plan	10x/18 mm	LED 3W	XY	XF2523	-	
1000x	4	4x - 10x - S40x - S100x	Semi Plan	10x/18 mm	LED/ NeoLED	XY	XF2524	XF2525	



1000x



LED

Microscopes à tête numérique avec caméra et tablette

Caméra numérique

- résolution 3 Mpixels
- interface USB 2.0
- capteur CMOS 1 / 2,5"
- image format 4/3 complet
- taille de l'image : 2048 x 1536 pixels
- 5 images par seconde
- lame de calibration et logiciel Vision® Lite inclus (voir fonctionnalités page ??)

Tablette tactile

- système d'exploitation Windows 8.1, 32 bits
- mémoire 2 Go, mémoire flash 32 Go
- écran tactile couleur LCD, taille 8"
- autonomie 8 h, livrée avec chargeur
- interface HDMI, microSD et USB, possibilité de brancher un clavier standard ou une souris

- connexion Bluetooth et Wifi
- stylet inclus et logiciel Vision® Lite installé

Microscope

- tête binoculaire inclinée à 30°, orientable sur 360°
- objectifs achromatiques et semi plan, suivant modèle : 4 x (ON 0,10), 10 x (ON 0,25), 40 x (ON 0,65), 100 x (ON 1,25) à immersion
- mise au point macro et micrométrique coaxiale
- statif ergonomique avec poignée
- arrêt de sécurité pour la protection de l'échantillon
- condenseur d'Abbe O.N. 1,25 précentré, hauteur ajustable
- éclairage X-LED puissant, avec réglage manuel de l'intensité lumineuse
- dim. : 235 x 290 x h400 mm / 7 kg
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz

grossissement max.	revolver porte-objectifs	objectifs		oculaires WF	éclairage	platine	référence	Prix HT
		grossissement	optique					
1000x	4 places	4x - 10x - 40x - 100x	achromatique	10x/18 mm	X-LED² 3 W	XY 125 x 115 mm	TB1010	
			Semi Plan	10x/20 mm	X-LED³ 3,6 W	XY 150 X 133 mm	TB1015	1

Stéréomicroscopes LED 40x standard ou 45x zoom



LED

- réglage interpupillaire 51 à 75 mm, correction de dioptrie sur oculaire
- tube de Ø 30,5 mm
- tête inclinée 45°, rotation 360°
- porte-objet transparent avec 2 valets
- statif métallique recouvert de peinture époxy avec mise au point et crémaillère
- possibilité d'atteindre un grossissement de 90x avec une paire d'oculaires 20x
- réglage de l'intensité lumineuse



gross. max.	objectifs	oculaires WF grand champ	éclairage		distance de travail max.	binoculaire		trinoculaire	
			incident	transmis		référence	Prix HT	référence	Prix HT
40x	2x - 4x	10x/20 mm	3 W	3 W	80 mm	XE730	[1]	-	
45x	zoom 0,7 à 4,5x	10x/20 mm	3 W	3 W	85 mm	XE740	[2]	XE745	[3]
paires d'oculaires supplémentaires									
	5x, champ 22 mm					XE720		XE720	
	10x, champ 20 mm					XE750		XE750	
	15x, champ 15 mm					XE751		XE751	
	20x, champ 10 mm					XE752		XE752	
oculaire micrométrique (l'unité)									
	10x, champ 20 mm					XE405		XE405	
lentilles supplémentaires pour XE730 (l'unité)									
	lentilles 0,5x (distance de travail 165 mm)					XE760		-	
	lentilles 1,5x (distance de travail 47 mm)					XE761		-	

Stéréomicroscopes de routine LED et halogène, zoom 45x



LED

HALOGÈNE

accessoires	Réf.	Prix HT
oculaires supplémentaires		
WF 15x/15 mm, la paire	XE5150	
WF 20x/10 mm, la paire	XE5151	
micrométrique WF 10x/20 mm, la paire	XE5152	
lentilles additionnelles		
0,5x, distance de travail 165 mm	XE5153	
0,75x, distance de travail 117 mm	XE5154	
1,5x, distance de travail 47 mm	XE5155	
2x, distance de travail 26 mm	XE5156	
platinettes chauffantes		
platine chauffante standard	XE5158	
platine chauffante pour modèles LED	XE5159	
éclairage de rechange		
ampoule halogène 15W	XE5157	

- tête inclinée à 45° et rotative sur 360°
- paire d'oculaires grand champ EWF 10x/20 mm avec œilletons (Ø 30 mm) et correction de dioptrie
- réglage interpupillaire 51 à 75 mm
- objectif zoom achromatique parafoal, 0,7x à 4,5x
- distance de travail : 100 mm
- disque porte-objet transparent à 2 valets, pour les modèles avec statif à colonne

Lentilles et oculaires additionnels

Les lentilles et oculaires additionnels permettent d'obtenir d'autres grossissements et distances de travail.
Exemple : oculaires x20, lentille de zoom 0,7 à 4,5, lentille supplémentaire x2 et on obtient un grossissement jusqu'à 180x.

grossis. max	éclairage		statif	dimensions		binoculaire		trinoculaire	
	incident	transmis		type	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
45x	-	-	à bras déporté	long. 450 mm, h420 mm	230 x 230 mm	XE5120		XE5130	[1]
	halogène 15 W	halogène 15 W	à colonne	Ø30mm, h250 mm	260 x 200 x h60 mm	XE5100	[2]	XE5110	
	X-LED	LED annulaire	à colonne	Ø32mm, h315 mm	270 x 210 x h30 mm	XE5125		XE5135	[3]

Purificateurs d'eau ultra compacts



sartorius

- ▶ production d'eau ultrapure de Type 1 et/ou purifiée de Type 3, selon modèle
- ▶ jusqu'à 1 litre / minute

Eau Type 3



1

- alimentation : alimentation en eau pré-traitée (Arium® Mini) ou en eau du robinet (Arium® Mini Plus)
- pompe intégrée pour le remplissage de la poche
- écran tactile couleur
- mode de distribution manuel ou automatique
- poche de 5 litres sans biofilm sur le côté de l'appareil : entretien facile et contamination limitée
- modèles avec lampe UV bactéricide
- accessoires sur demande
- dim. : 280 x p531 x h510 mm / 13 kg

	Arium® Mini	Arium® Mini Plus
production d'eau	Eau ultrapure Type 1	Eau ultrapure Type 1 Eau purifiée Type 3
alimentation	eau pré-traitée	eau du robinet
Purificateurs standard	SR1010	SR1015
Purificateurs avec lampe UV	SR1011	SR1016
accessoires		
Lampe UV	SR1001	SR1001
Filtres stériles autoclavables 0,2 µm, les 5	1 SR1002	SR1002
Poche de réserve d'eau 5 litres	SR1003	SR1003
Cartouche de pré-traitement	-	SR1004
Cartouche de désionisation	SR1005	SR1005

	Eau ultrapure Type 1	Eau ultrapure Type 3
vitesse de distribution	60 litres / heure (± 3 %)	8 litres / heure
réten-tion de micro-organismes	< 1 CFU / 1 000 ml	> 99 %
réten-tion des ions	NC	98%
réten-tion des substances organiques dissoutes	NC	> 99 %
réten-tion des particules	< 1 / ml	> 99 %
applications	préparation de tampons, de milieux et de réactifs, histologie, ELISA, AAS/GF-AAS et photométrie	préparation de tampons et de milieux, histologie, préparation de réactifs, ELISA, AAS/GF-AAS, photométrie, SPE, IC, IC-MS, GS-MS et CLHP

Système de filtration d'eau par aspiration

- vitesse d'aspiration max. : 540 mmHg
- débit d'air max. : 2,2 LPM
- débit d'eau max. : 0,5 LPM
- température ambiante max. : 5 à 40°C
- caisson en acier inox avec peinture à la poudre
- plaque de valve et diaphragme en éthylène-propylène-diène monomère
- entrée du circuit d'eau en acier inox
- tuyau d'évacuation en silicone, Ø4 / Ø8 mm, longueur 2 mètres
- alimentation : 240 V - 50 Hz
- dim. : 170 x 120 x h96 mm
- poids : 1,16 kg



référence

Prix HT

PV4000 Système de filtration d'eau

Adaptateurs pour entonnoirs

PV4001 Adaptateur pour entonnoir en plastique Sartorius 16A07

1

PV4002 Adaptateur pour entonnoir en plastique Millipore 100/250 ml

2

PV4003 Adaptateur pour entonnoir à filtre Pall 4870 (100 ml) et Pall 4871 (250 ml)

3

Spectrophotomètres mono faisceau VISibles

- blanc et zéro automatiques
- monochromateur : réseau 1200 lignes / mm
- données sauvegardées en cas de coupure accidentelle du courant
- les lampes peuvent être éteintes individuellement pour augmenter leur durée de vie
- alimentation : 230 V
- livrés avec : 4 cuves en verre et housse de protection



	V5000	V5100	V5600	V5800
modes de mesure	- Absorbance - Transmittance - Concentration (facteur) - Coefficient	- Absorbance - Transmittance - Concentration (facteur) - Coefficient	- Absorbance - Transmittance - Concentration (facteur)	- Absorbance - Transmittance - Concentration (facteur)
fonctions supplémentaires avec le logiciel en option			- Multi-longueur d'onde - Balayage spectral - Cinétique - Mesures quantitatives	- Multi-longueur d'onde - Balayage spectral - Cinétique - Mesures quantitatives
gamme spectrale	325 à 1000 nm	325 à 1000 nm	320 à 1100 nm	320 à 1100 nm
bande passante	4 nm	4 nm	2 nm	2 nm
réglage longueur d'onde	manuel	automatique	automatique	automatique
précision / répétabilité	±2 nm / 1 nm	±1 nm / 0,5 nm	±0,8 nm / 0,3 nm	±0,5 nm / 0,2 nm
absorbance	-0,3 à 3 A	-0,3 à 3 A	-0,3 à 3 A	-0,3 à 3 A
transmittance	0 à 200% T (±0,5% T)	0 à 200% T (±0,5% T)	0 à 200% T (±0,3% T)	0 à 200% T (±0,3% T)
concentration / facteur (K)	2 étalons / facteur 1 à 9999	9 étalons / facteur 0 à 9999	9 étalons / facteur 0 à 9999	9 étalons / facteur 0 à 9999
affichage	LCD	écran LCD graphique 128 x 64 pixels	écran LCD graphique 128 x 64 pixels	écran LCD graphique 128 x 64 pixels
lampes	tungstène halogène	tungstène	tungstène	tungstène
lumière parasite	≤0,2% T	≤ 0,3% T	≤ 0,05% T	≤ 0,05% T
stabilité	±0,002 A/h à 500 nm	±0,002 A/h à 500 nm	±0,002 A/h à 500 nm	±0,001 A/h à 500 nm
détecteur	photodiode à silicium	photodiode à silicium	photodiode à silicium	photodiode à silicium
porte-cuve standard	passer manuel 4 cuves 10 x 10 mm	passer manuel 4 cuves 10 x 10 mm	4 positions pour cuves TO 10 mm	4 positions pour cuves TO 10 mm
capacité mémoire	-	200 groupes de données	200 groupes de données	200 groupes de données
interfaces	USB & parallèle	USB & parallèle	USB / parallèle	USB / parallèle
dim. (lxpxh) / poids	420 x 280 x h180 mm / 8 kg	420 x 280 x h180 mm / 11 kg	460 x 360 x h225 mm / 18 kg	460 x 360 x h225 mm / 18 kg
Spectrophotomètres	S200 [1]	S300 [2]	NEW [3]	? S3000 [4]

accessoires

passer manuel / portoir :

4 cuves TO 50 mm	S250	S250	S250	S250
4 cuves TO 100 mm	S251	S251	S251	S251
8 cuves TO 10 mm	S258	S258	S258	S258
1 cuve à circulation	S252	S252	S252	S252
1 micro-cuve	S253	S253	S253	S253
1 film diapositive	S254	S254	S254	S254
1 tube à essai	S255	S255	S255	S255
logiciel et câble USB	S257	S257	S259	S259

Thermomètre HACCP avec alarme et sonde 100 mm

fonction :
• mémoire Min./Max.
• Hold

-40 à +200°C

contrôle des réfrigérateurs et des congélateurs



- conditions admissibles : 0 à +50°C
- support de sonde intégré
- alarme sonore programmable sur les valeurs min. et max.
- livré complet avec fixation magnétique et support de table

température	-40°C à +200°C
résolution	±0,1°C
exactitude	±0,5°C de 0°C à +50°C ±1°C de -20°C à 0°C ±1°C de +51°C à +70°C ±2°C pour les autres valeurs
protection	IP65
sonde pénétration	sonde Ø 3,5 x 100 mm, câble 1 m
dimensions	86 x 57 x 30 mm / 100 g
alimentation	1 pile bouton CR2032 autonomie 1 an
Thermomètre	ATE1913

Thermomètres HACCP avec alarme et sonde 30 mm

fonction :
• mémoire Min./Max.
• Hold

-50 à +70°C

contrôle des réfrigérateurs et des congélateurs



- conditions admissibles : 0 à +50°C
- support de sonde intégré
- alarme sonore programmable sur les valeurs min. et max.
- modèle avec certificat d'étalonnage
- livré complet avec fixation magnétique et support de table

température	-50°C à +70°C
résolution	±0,1°C
exactitude	±0,5°C de -20°C à +25°C ±1°C pour les autres valeurs
protection	IP65
sonde	sonde Ø3,5 x 30 mm, câble 3 m
dimensions	86 x 57 x 30 mm / 100 g
alimentation	1 pile bouton CR 2032 auto. 1 an
Thermomètre	ATE1914
Thermomètre avec certificat	ATE1915

Thermomètre intérieur / extérieur

fonction :
• mémoire Min./Max.

-50 à +70°C

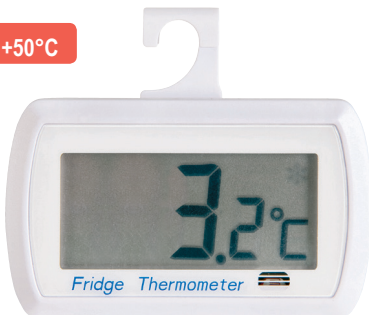


- capteur de température étanche avec câble 3 m
- affichage digital géant, haut. des chiffres 25 mm
- mesures en °C ou °F
- garantie 2 ans
- livré complet avec capteur, béquille, pile et support mural

température	intérieure : -10 à +60 °C extérieure : -50 à +70 °C
résolution	0,1°C
exactitude	1°C
sonde	câble 3 m
dimensions	112 x 102 x 22 mm / 185 g
alimentation	1 pile AAA
Thermomètre	ATE1950

Thermomètre HACCP étanche de réfrigérateur

-10 à +50°C



- boîtier plastique ABS, crochet de fixation
- sécurité : icône d'alerte si la température sort de la zone de 0°C à 8°C
- affichage LCD
- économiseur de batterie : auto-extinction de l'affichage en cas d'absence totale de lumière (réfrigérateur fermé)
- garantie 1 an

température	-9,9 à +49,9 °C
résolution	0,1°C
exactitude	± 1 °C
dimensions	18 x 42 x 71 mm / 35 g
alimentation	pile bouton lithium 3 V CR2032 autonomie 5 ans
Thermomètre	ATE131

Thermomètre de réfrigérateur sondes interne et externe alarme sonore

fonction :
• mémoire Min./Max.

-50 à +70°C



- affichage LCD
- boîtier plastique ABS
- 1 sonde externe avec câble 1 m pour la température du réfrigérateur, à fixer à l'aide de la ventouse ou du support de montage fournis
- 1 sonde interne pour la température ambiante
- alarme sonore réglable
- garantie 1 an

température	-49,9 à +69,9 °C
résolution	0,1°C
exactitude	± 1 °C
dimensions	15 x 52 x 73 mm / 48 g
alimentation	pile 1,5 volt AAA autonomie 5 000 h
Thermomètre	ATE8210

Thermomètre deux canaux

fonction :
• mémoire Min./Max.

-50 à +70°C



- double affichage digital géant simultané
- fixation murale et béquille

température	-50 à 70°C
résolution	0,1°C
exactitude	± 1°C
canal 1 - capteur interne	température ambiante
canal 2 - capteur externe	capteur externe étanche, sonde inox, câble 3 mètres
dimensions	20 x 55 x 80 mm
dim. écran	76 x 83 mm
alimentation	pile standard 1,5 V
Thermomètre	ATE71

Thermomètre HACCP étanche IP66/67 cordon extensible

-40 à +150°C

fonctions :

- mémoire min./max.
- Hold
- boîtier en plastique ABS avec additif antibactérien
- écran rétro-éclairé
- garantie 2 ans, livré avec certificat de calibration et sonde en acier inox



température	-39,9 à +149,9 °C
résolution	0,1°C
exactitude	± 0,4 °C (-10 à +70 °C)
type capteur	thermistance
sonde de pénétration	Ø3,3 x 130 mm câble extensible 500 mm
affichage LCD	15 mm
dimensions	32 x 71 x 141 mm / 220 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 10 000 h.
Thermomètre	ATE134

Thermomètre HACCP cordon 500 mm

-50 à +300°C

fonctions :

- auto-extinction 10 min
- boîtier compact et robuste en plastique ABS avec additif antibactérien
- garantie 2 ans, livrés avec certificat de calibration et sonde en acier inox



température	-50 à +300 °C
résolution	1°C
exactitude	± 1 °C
type capteur	thermocouple type K
sonde de pénétration	Ø3,3 x 100 mm câble 500 mm
affichage LCD	12 mm
dimensions	25 x 56 x 128 mm / 130 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 10 000 h.
Thermomètre	ATE121

ajouter le code couleur après la référence :

○ : W ● : B ● : V ● : J ● : R

Thermomètre HACCP étanche IP65 cordon extensible

-50 à +300°C

fonction :

- Hold
- boîtier en plastique ABS avec additif antibactérien
- garantie 2 ans, livré avec certificat de calibration et sonde en acier inox



température	-49,9 à +299,9 °C
résolution	0,1°C
exactitude	± 0,4 °C -50 à +199,9 °C ± 1 °C +200 à +299,9 °C
type capteur	thermocouple type K
sonde de pénétration	Ø3,3 x 130 mm câble extensible 1 m
affichage LCD	12 mm
dimensions	25 x 56 x 128 mm / 130 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 10 000 h
Thermomètre	ATE133

Thermomètre HACCP étanche IP65

-50 à +300°C

fonction :

- auto-extinction 10 min
- boîtier compact et robuste en plastique ABS avec additif antibactérien
- garantie 2 ans, livrés avec certificat de calibration et sonde en acier inox



température	-49,9 à +299,9 °C
résolution	0,1°C
exactitude	± 0,4 °C -50 à +199,9 °C ± 1 °C +200 à +299,9 °C
type capteur	thermocouple type K
sonde de pénétration	Ø3,3 x 130 mm câble 500 mm
affichage LCD	12 mm
dimensions	25 x 56 x 128 mm / 130 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 10 000 h
Thermomètres	ATE135

ajouter le code couleur après la référence :

○ : W ● : B ● : V ● : J ● : R

Thermomètre HACCP étanche IP64 cordon extensible

-40 à +150°C

fonction :

- auto-extinction 10 min
- boîtier en plastique ABS avec additif antibactérien
- garantie 2 ans, livré avec certificat de calibration et sonde en acier inox



température	-39,9 à +149,9 °C
résolution	0,1°C
exactitude	± 0,4 °C (-20 à +70 °C)
type capteur	thermistance
sonde de pénétration	Ø3,3 x 130 mm câble extensible 1 m
affichage LCD	12 mm
dimensions	25 x 56 x 128 mm / 220 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 20 000 h
Thermomètre	ATE132

Cuves à ultrasons gamme digitale SHE

Capacité 3 à 18,7 litres

- ▶ affichage LED : température de consigne et réelle, temps de consigne et temps écoulé
- ▶ puissance et efficacité exceptionnelles grâce au système de vibration grande surface
- ▶ construction étanche aux projections liquides
- ▶ régulateur électronique de puissance et de fréquence : reproductibilité assurée
- ▶ modèles chauffants +20 à +80°C
- ▶ modèles longs : 500 mm



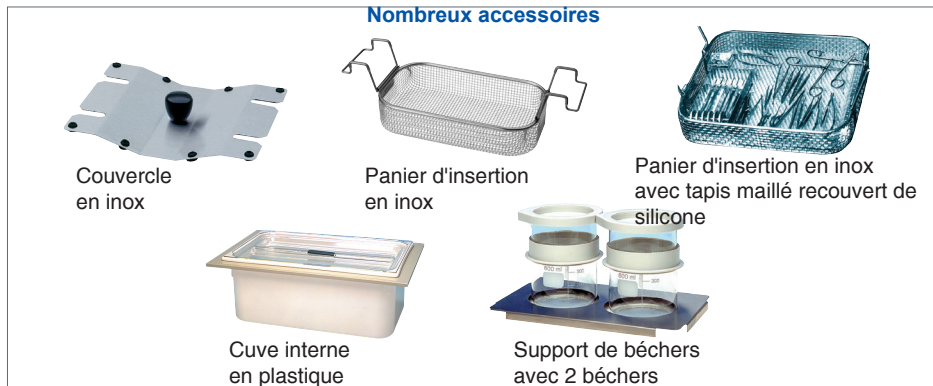
	3 litres [1]	4 litres [2]	5,5 litres [3]	5,6 litres ronde [4]	6 litres longue [5]
capacité totale	3 litres	4 litres	5,5 litres	5,6 litres	6 litres
dimensions internes (L x l / prof.)	240 x 140 / p100 mm	240 x 140 / p150 mm	300 x 150 / p150 mm	Ø 240 x p130 mm	500 x 140 / p100 mm
capacité de remplissage	2 litres	2,7 litres	3,8 litres	4 litres	4 litres
puissance / fréquence HF	480 W / 35 kHz	560 W / 35kHz	640 W / 35 kHz	480 W / 35 kHz	640 W / 35 kHz
chauffage	20 à 80°C (140 W)	20 à 80°C (200 W)	20 à 80°C (280 W)	-	-
vidange (robinet)	1/4"	1/4"	robinet 1/4"	1/4"	1/4"
piezo	2	2	2	4	4
poignées	poignées	-	poignées	-	-
dimensions externes (lxpxh)	260 x 160 x h250 mm	260 x 160 x h310 mm	325 x 175 x h295 mm	Ø 265 x h270 mm	530 x 165 x h245 mm
poids	4,3 kg	4,6 kg	5,3 kg	4,6 kg	6,1 kg
Cuves standard	-	-	SHE5001	SHE6001	SHE6101
Cuves chauffantes	SHE2501C	SHE4001C	SHE5001C	-	-
accessoires					
couvercle inox	A25	A25	A50	A60	A61
panier d'insertion inox	B25	B40	B50	B60	B61
panier plastique	D16	D41	D50	-	-
cuve interne plastique	K25	K25	K50	-	-
tapis maillé recouvert silicone	-	-	J150	-	J61
couvercle avec (nb.) ouvertures	G25 (2)	G25 (2)	G50 (2)	G60 (2)	G61 (4)
bécher verre 600 ml	E	E	E	E	E
bécher inox 600 ml	F	F	F	F	F
bécher plastique 600 ml	H	H	H	H	H

Caractéristiques générales

- cuve et boîtier extérieur en acier inox AISI304
- puissance et efficacité exceptionnelles grâce au système de vibrations grande surface et aux transducteurs piézoélectriques à diffusion large
- construction IP33, étanche aux projections liquides
- robinet de vidange intégré
- minuterie compte à rebours 0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min et ∞
- modèles chauffants : réglage thermostatique de +20 à +80°C, sécurité de température avec alarme optique, affichage de la température de consigne et de la température réelle
- régulation automatique de puissance et de fréquence
- nombreux accessoires : couvercle en acier inoxydable, panier inox, panier plastique
- fonction dégazage : permet la suppression des gaz dissous dans une solution, assure une propagation optimale des ultrasons, idéal pour obtenir des solvants exempts de gaz dissous (HPLC)

- activation automatique des ultrasons (3 s/min) lors de la montée en température pour éviter tout risque d'ébullition
- auto-extinction automatique après 12 h
- trait de marquage indicateur de la capacité de remplissage
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz

Nombreux accessoires



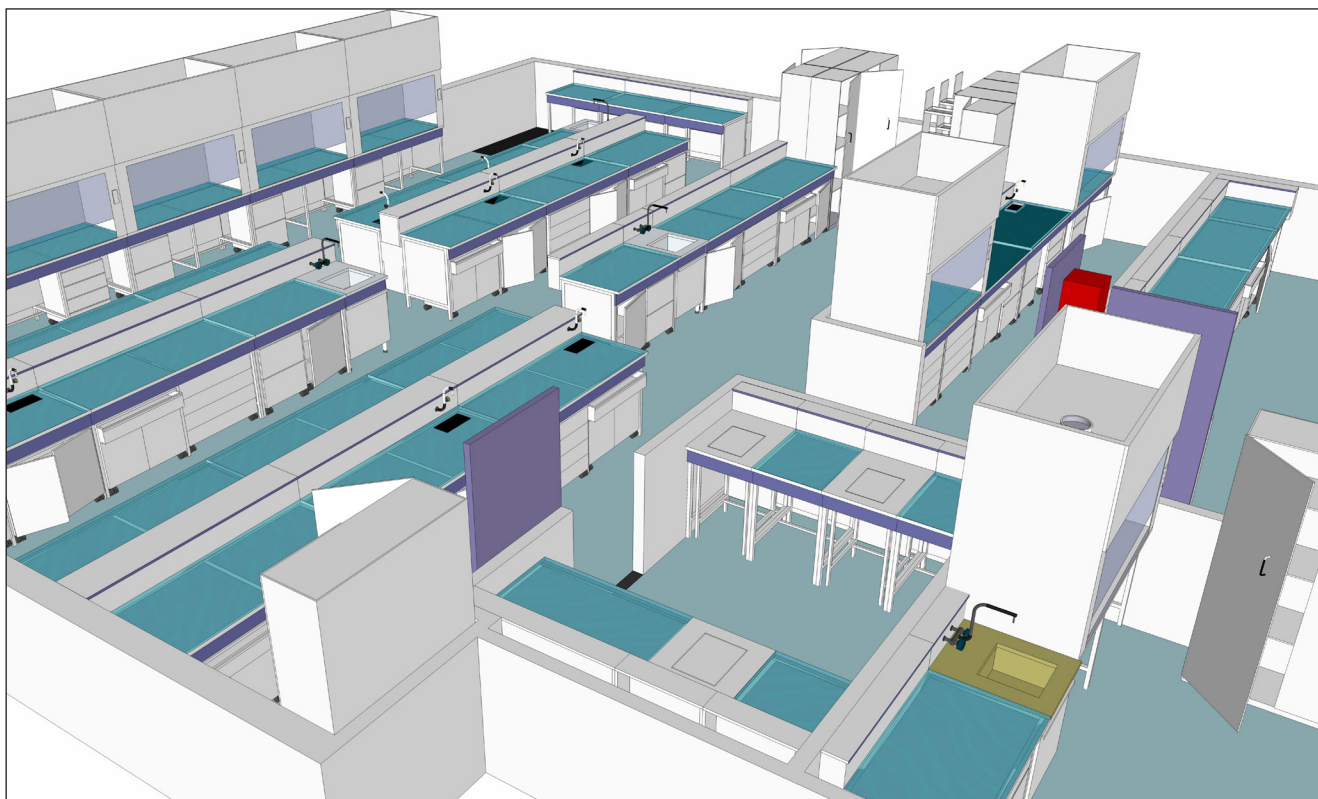
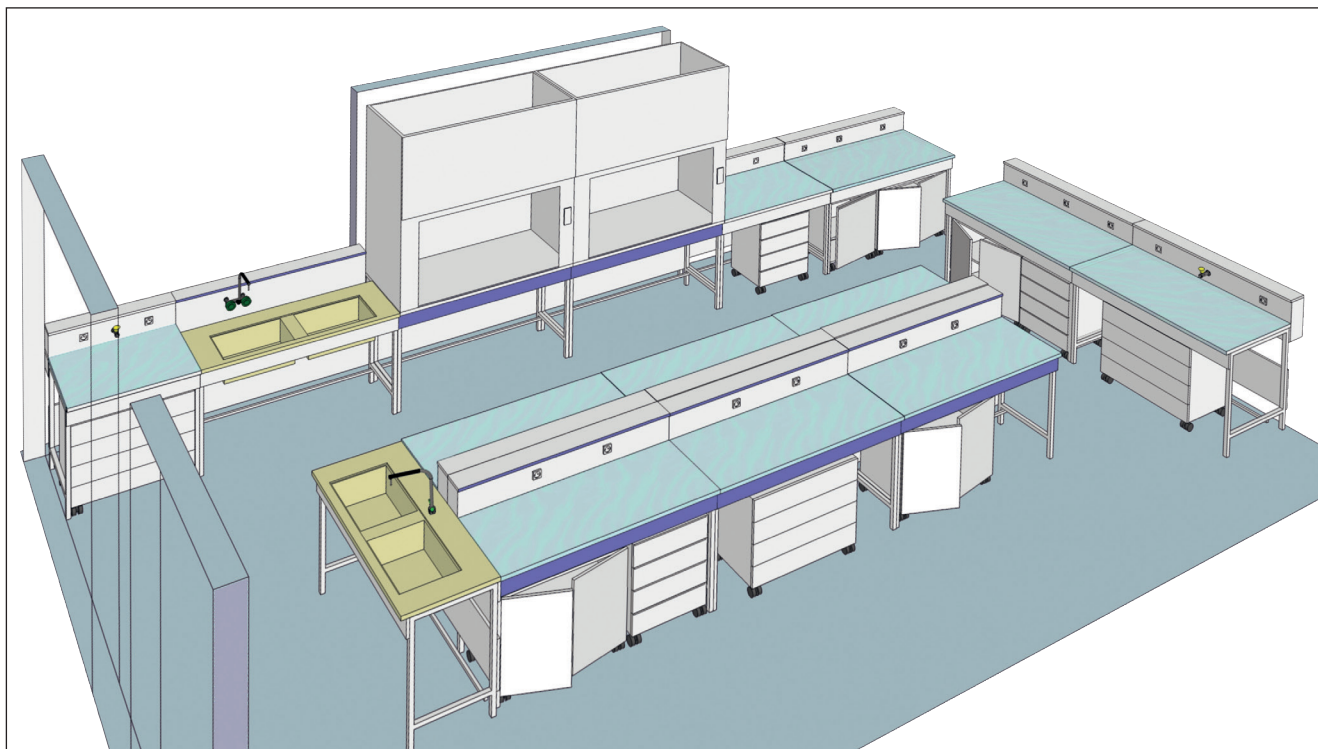
	9 litres longue [6]	9,7 litres [7]	13 litres profonde [8]	13,5 litres [9]	18,7 litres [10]
capacité	9 litres	9,7 litres	13 litres	13,5 litres	18,7 litres
dim. internes (L x l / prof.)	500 x 140 / p150 mm	300 x 240 / p150 mm	300 x 240 / p200 mm	325 x 300 / p150 mm	325 x 300 / p200 mm
capacité de remplissage	6 litres	6,6 litres	8,7 litres	9 litres	12,5 litres
puissance / fréquence HF	860 W / 35 kHz	640 W / 35 kHz	860 W / 35 kHz	860 W / 35 kHz	860 W / 35 kHz
chauffage	20 à 80°C (600 W)	20 à 80°C (400 W)	20 à 80 °C (400 W)	20 à 80°C (600 W)	20 à 80°C (600 W)
vidange	1/4"	robinet 1/2"	robinet 1/2"	robinet 1/2"	robinet 1/2"
piezo	4	4	4	4	4
poignées	-	poignées	poignées	poignées	poignées
dim. externes (lxpxh)	530 x 165 x h300 mm	325 x 265 x h305 mm	325 x 265 x h350mm	355 x 325 x h305 mm	355 x 325 x h385 mm
poids	7,3 kg	7,6 kg	8 kg	8,8 kg	9,8 kg
Cuves standard		SHE10001	-	SHE14001	-
Cuves chauffantes	SHE8001C	SHE10001C	SHE13001C	SHE14001C	SHE17001C
accessoires					
couvercle inox	A61	A100	A100	A140	A140
panier d'insertion inox	B80	B100	B120	B140	B170
panier plastique	-	-	-	-	-
cuve interne plastique	-	K100	-	K140	K170
tapis maillé recouvert de silicone	J61	-	-	J140	-
couvercle avec (nb.) ouvertures	G61 (4)	G100 (4)	G100 (4)	G140 (4)	G140 (4)
bécher verre 600 ml	E	E	E	E	E
bécher inox 600 ml	F	F	F	F	F
bécher plastique 600 ml	H	H	H	H	H

Plan



Réalisation



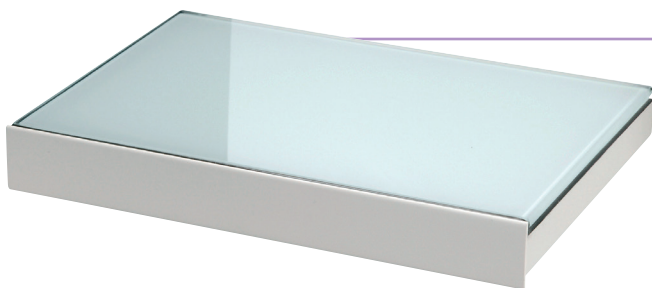


Matériaux des plans de paillasse



stratifié blanc

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



glace émaillée (verre trempé)

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



Trespa®

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



grès étiré

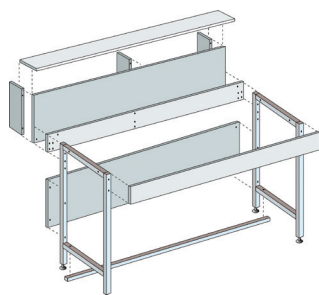
- **plan de travail** : dalles de grès épaisseur 8 mm posées sur un support en bois mélaminé sur les 2 faces, hydrofuge, épaisseur 22 mm (épaisseur totale 30 mm), excellente résistance chimique, excellente résistance mécanique
- **applications** : laboratoires de chimie, enseignement etc.

Paillasses de laboratoire

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



Mobilier modulaire, installation rapide



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

Installation rapide

La conception simple et très étudiée permet une installation rapide par du personnel non spécialisé.

Installation sur site

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

Caractéristiques générales

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

Revêtements : voir page précédente

Gamme de couleurs

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



WRR
bandeau blanc / chant rouge / piètement rouge



WWW
bandeau et chant blancs / piètement blanc



JJW
bandeau et chant jaunes / piètement blanc

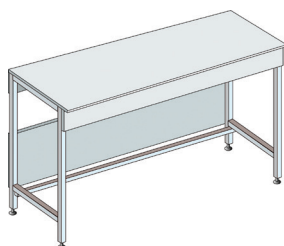


BBW
bandeau et chant bleus / piètement blanc



GGW
bandeau et chant gris / piètement blanc

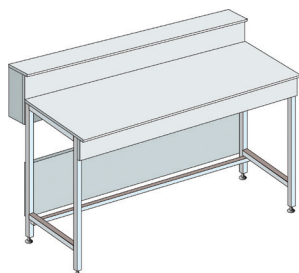
Paillasses sèches nues



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

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

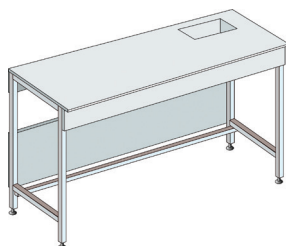
Paillasses sèches avec dossieret / tablette



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

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

Paillasses humides nues

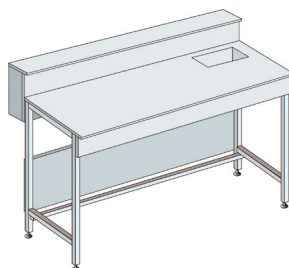


- plan de travail avec bénitier encastré 300 x 150 mm
- bénitier h90 mm
- piétements profondeur 600 ou 750 mm
- cache-fluides
- bandeau de façade

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

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

Paillasses humides avec dossieret / tablette



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

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

Laveries de laboratoire

Laveries sur piètement ou sur meuble

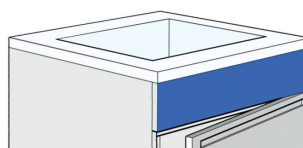
- **laveries sur piètement métallique** : piètement 30 x 30 mm, protégé par résine époxy
- **laveries sur meuble porteur** : meuble en aggloméré hydrofuge, largeur 600 mm (1 porte), 900 mm ou 1500 mm (2 portes), vérins de mise à niveau, **charnières totalement invisibles**, ouverture de porte à 165°,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

[8] laverie sur meuble avec dossier et tablette, largeur 1500 mm, cuve en polypropylène (robinets en supplément)

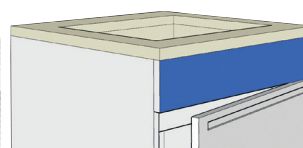


Cuves, matériaux et dimensions

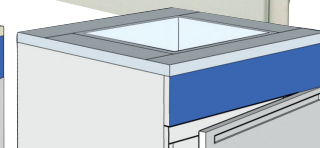
- **[1] cuve monobloc en grès émaillé**, cuve avec rebord d'un seul tenant :
laveries larg. 600 mm : 1 cuve 450 x 390 x p210 mm
- **[2] cuve monobloc en polypropylène** :
laveries larg. 600 mm : 1 cuve 380 x 380 x p210 mm
laveries larg. 900 mm : 1 cuve 540 x 385 x p310 mm
laveries larg. 1200 mm : 2 cuves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



[1] cuve monobloc en grès émaillé



[2] cuve monobloc en polypropylène



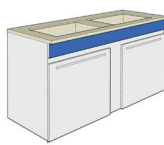
[3] cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré



larg.



larg. 900 mm

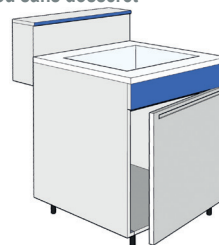


larg.

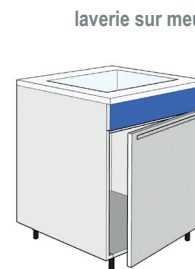


[4] sans dossier

laverie avec ou sans dossier et tablette

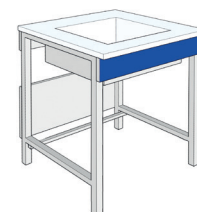


[5] avec dossier et tablette



[6] sur meuble

laverie sur meuble ou sur piètement



[7] sur piètement

		1 cuve monobloc en grès émaillé		2 cuve monobloc en polypropylène		3 cuve encastrée en grès émaillé habillage en grès étiré*	
profondeur	largeur	6 sur meuble	7 sur piétement	6 sur meuble	7 sur piétement	6 sur meuble	7 sur piétement

[4] laveries sans dossier

p 600 mm	600 mm 1 cuve	KL8402	KL8454	KL8403	KL8460	KL2201	KL8446
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8413	KL8461	KL2202	KL8455
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	KL8436	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8419	KL8462	KL8414	KL8489
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8433	KL8465	KL8404	KL8425
p 750 mm	600 mm 1 cuve	KL8452	KL8474	KL8464	KL8480	KL2210	KL8447
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8463	KL8481	KL2211	KL8416
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	KL8437	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8420	KL8421	KL8405	KL8426
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8483	KL8484	KL8406	KL8427

[5] laveries avec dossier et tablette

p 750 mm	600 mm 1 cuve	KL8502	KL8458	KL8505	KL8466	KL2220	KL8448
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8513	KL8467	KL2221	KL8459
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	KL8439	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8422	KL8468	KL8417	KL8490
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8533	KL8469	KL8407	KL8428
p 900 mm	600 mm 1 cuve	KL8552	KL8478	KL8564	KL8485	KL2230	KL8449
	900 mm 1 cuve	-	-	KL8563	KL8486	KL2231	KL8418
	1200 mm 1 cuves	-	-	-	-	KL8440	-
	1200 mm 2 cuves	-	-	KL8423	KL8424	KL8408	KL8429
	1500 mm 2 cuves	-	-	KL8583	KL8488	KL8409	KL8430

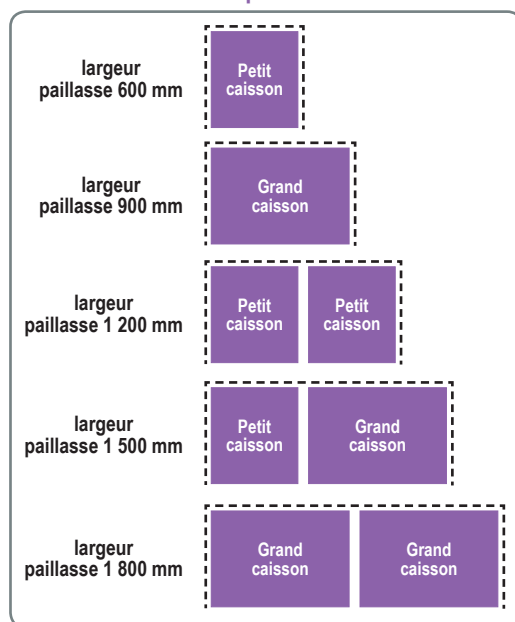
* cuve encastrée en grès étiré avec habillage en grès étiré : sur demande

Caissons mobiles sous pailleasse

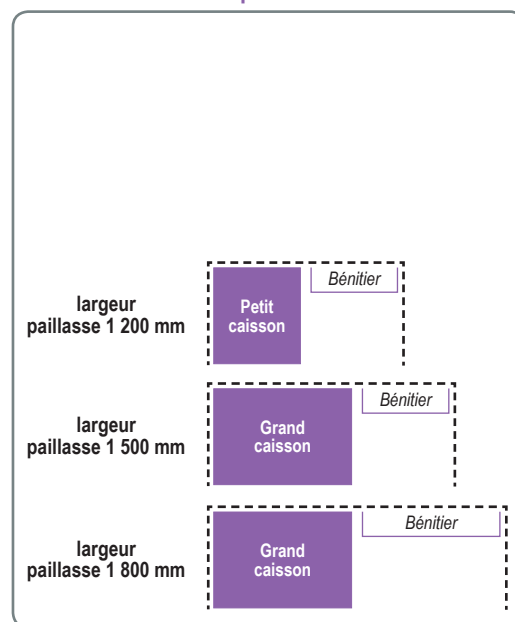
caractéristiques techniques des caissons

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

possibilités d'installations des caissons sous pailleasse sèches



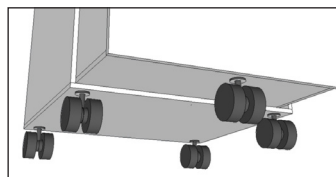
possibilités d'installations des caissons sous pailleasse humides



Caisson 1 tiroir

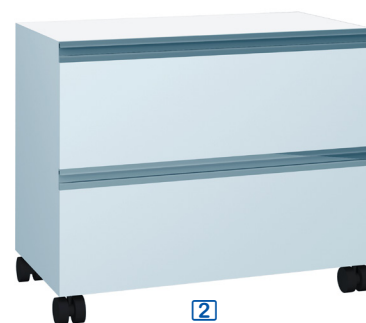


- 1 tiroir, roulette de soutien en dessous du tiroir
- amortisseur de tiroir



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

Caissons 2 tiroirs



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

	petit caisson	grand caisson
équipement	2 tiroirs h. 260 mm	2 tiroirs h. 260 mm
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	22 kg	40 kg
caissons standard	LM5006 1	LM8006 2
caissons avec amortisseurs	LM5016	LM8016
caissons avec amort. et serrure	LM5016S	LM8016S

Caissons 3 tiroirs



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

	petit caisson	grand caisson
équipement	3 tiroirs h. 170 mm	3 tiroirs h. 170 mm
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	28 kg	45 kg
caissons avec amortisseurs	LM5019 1	LM8019 2
caissons avec amort. et serrure	LM5019S	LM8019S

Caissons 4 tiroirs



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

	petit caisson	grand caisson
équipement	4 tiroirs h. 120 mm	4 tiroirs h. 120 mm
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	34 kg	50 kg
caissons standard	LM5005 1	LM8005 2
caissons avec amortisseurs	LM5015	LM8015
caissons avec amort. et serrure	LM5015S	LM8015S

Caissons 5 tiroirs



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

	petit caisson	grand caisson
équipement	5 tiroirs h. 90 mm	5 tiroirs h. 90 mm
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	40 kg	56 kg
caissons avec amortisseurs	LM5021 1	LM8021 2
caissons avec amort. et serrure	LM5021S	LM8021S

Caisson 8 tiroirs



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

	grand caisson
équipement	8 tiroirs h. 120 mm
dimensions	835 x p450 x h720 mm
poids	55 kg
caisson avec amortisseurs	LM8023
caisson avec amort. et serrure	LM8023S



Sorbonnes de laboratoire

- sorbonnes de laboratoire avec façade mobile et côtés pleins pour tout type de solvants et produits volatils
- conformes aux normes EN14175 et XPX15206 (anciennement XPX15203)
- classification : NFX15210 classe B
- montants mélaminés hydrofuges, rebords en PVC, glissière en polyéthylène assurant un fonctionnement silencieux de la glace
- blocage de la glace à 400 mm du plan de travail avec déblocage manuel
- panneau frontal en verre Securit® 8 mm, avec parachute de sécurité
- éclairage intérieur IP65 (non ATEX)
- alarme audiovisuelle : contrôle du débit d'air
- évacuation : Ø 250 mm
- **2 profondeurs : 800 mm et 950 mm**
- **2 hauteurs : 1550 mm et 1850 mm** (haut. sous plafond min. requise : 2500 mm et 2800 mm)
- **3 largeurs : 1200, 1500 et 1800 mm**

3 types de sorbonnes

Sorbonnes à registre

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

Sorbonnes à caisson

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

Sorbonnes d'attaque

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

d'extraction vers le bas, caisson étanche en PP par défaut ou PVC sur demande (selon produits utilisés sous la sorbonne) raccordé au réseau d'évacuation d'eau (kit flexibles et accessoires fournis) assurant la récupération des condensats, pulvérisation d'eau par rampe équipée de 3 sources en partie haute du caisson

- **accessoires obligatoires** : ventilateur 0,75 kW, évacuation sorbonne et accessoires de raccordement (voir tableau ci-contre)

Sorbonnes pour charge acide

- intérieur et plénum en polypropylène

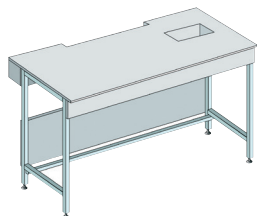


Certifiées EN14175 et XPX15206

					sorbonnes à registre		sorbonnes à caisson		sorbonnes d'attaque		sorbonnes acides	
profondeur	hauteur	largeur	dim. internes utiles	ouverture	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
800 mm	1550 mm*	1200 mm	1160 x 600 x h1050 mm	1000 x h750 mm	KL8690		KL8707		KL2668		KL2684	
		1500 mm	1460 x 600 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL8692		KL8708		KL2669		KL2685A	
		1800 mm	1760 x 600 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2643		KL8709		KL2670		KL2686	
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 600 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL8761		KL2662		KL8744		KL2690	
		1500 mm	1460 x 600 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL8762		KL2663		KL8745		KL2691	
		1800 mm	1760 x 600 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL8763		KL2664		KL8746		KL2692	
950 mm	1550 mm*	1200 mm	1160 x 750 x h1050 mm	1000 x h750 mm	KL2644		KL2657		KL2673		KL2687	
		1500 mm	1460 x 750 x h1050 mm	1300 x h750 mm	KL2645		KL2658		KL2674		KL2688	
		1800 mm	1760 x 750 x h1050 mm	1500 x h750 mm	KL2646		KL2659		KL2675		KL2689	
	1850 mm**	1200 mm	1160 x 750 x h1360 mm	1000 x h900 mm	KL2651		KL2665		KL2679		KL2693	
		1500 mm	1460 x 750 x h1360 mm	1300 x h900 mm	KL2652		KL2666		KL2682		KL2694	
		1800 mm	1760 x 750 x h1360 mm	1500 x h900 mm	KL2653		KL2667		KL2683		KL2695	
éclairage et utilités électriques												
Éclairage avec hublot ATEX					KL5100		KL5100		KL5100		KL5100	
Prise encastrable, l'unité					KL4655		KL4655		KL4655		KL4655	

* hauteur totale avec paillasse : 2420 mm / ** hauteur totale avec paillasse : 2730 mm

Paillasses sous sorbonnes



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

- suivant la norme XPX15206, les sorbonnes doivent être installées en combinaison avec les paillasses spécialement prévues
- choisir une paillasse de même largeur et de même profondeur que la sorbonne

- paillasses humides livrées avec bémittier encastré (150 x 300 mm) en polypropylène, percements pour 2 robinets à commande à distance (robinets page 34)

Accessoires pour paillasses humides

	référence	Prix HT
Flexible d'évacuation	KL4733	
Flexible d'alimentation	KL4735	
Bec col de cygne pour eau	FCS1211	
Commande à distance du bec	FCR1000	

Installation des sorbonnes

Ventilateurs de sorbonne

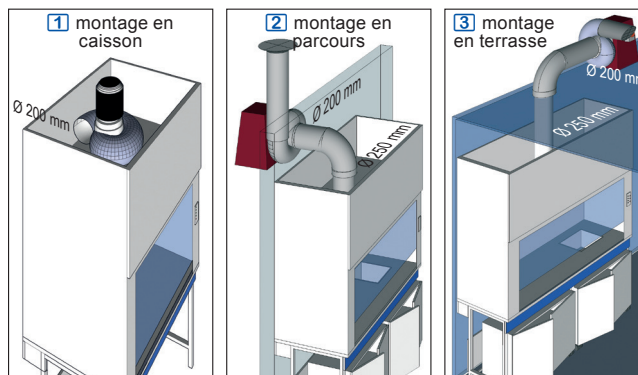
Les sorbonnes sont livrées sans ventilateur, qu'il faut sélectionner en fonction de l'installation.

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

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

Montage des ventilateurs

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



Moteurs centrifuges livrés complets avec chaise de montage

puissance	vitesse	pression	ventilateurs triphasés IP55		ventilateurs triphasés ATEX II BT4	
montage			en caisson	parcours / terrasse	en caisson	parcours / terrasse
0,25 kW	1500 tr/min	380 Pa	KL5024	KL5045	KL5025	KL5044
0,75 kW	2800 tr/min	750 Pa	-	KL5046	-	KL5047

Moteurs axiaux livrés complets avec base et volute

puissance	vitesse	pression	ventilateurs triphasés IP55		ventilateurs triphasés ATEX II BT4	
montage			terrasse sur souche	mural sur chaise	terrasse sur souche	mural sur chaise
0,37 kW	1500 tr/min	340 Pa	KL5022	KL5023	KL2681	KL2680

Accessoires pour l'installation de ventilateurs

accessoires de raccordement	Ø 250 mm : raccord sorbonne	Ø 200 mm : raccord ventilateur
Kit : flexible PVC long. 1 m et 2 colliers	KL5512	KL5511
Gaine flexible PVC, le mètre	KL5522	KL5521
Collier plastique pour gaine flexible	KL5548	KL5547
Gaine rigide PVC, le mètre	KL5525	KL5524
Collier fixation pour 2 tubes rigides	KL5529	KL5527
Coude 45° en PVC	KL5643	KL5642
Coude 90° en PVC	KL5543	KL5542
Diffuseur à grille coupe en biais en PVC	KL5622	KL5536
Cheminée de sortie en PVC	KL5625	KL5624
Clapet anti-retour	KL5607	KL5606
Clapet réglage manuel	KL5539	KL5538
Réducteur Ø 250 à Ø 200 mm	KL5526	KL5526



PSM - Postes de Sécurité Microbiologique

- **modèles certifiés ou conformes EN 12469:2000**
- **PSM classe II type A2**
- **protection croisée : produit / manipulateur / environnement**
- **filtres ULPA**

- PSM classe II type A2 pour manipulations de micro-organismes, d'agents pathogènes classe II et III
- domaines d'application : microbiologie, virologie, hématologie, culture cellulaire, génétique
- **protection totale du produit, de l'environnement et de l'utilisateur**
- modèles manuels PSM1090 et PSM1120 conformes et certifiés EN 12469:2000
- autres modèles : conformes à la norme EN 12469:2000, US ANSI / NSF49:2002

Construction

- construction monobloc, corps en acier revêtu de peinture époxy
- volume de travail entièrement en acier inox AISI304
- structure double enveloppe, l'enveloppe extérieure est en dépression
- panneau frontal amovible pour faciliter l'entretien
- repose bras intégré
- enceinte intérieure avec coins arrondis pour faciliter le nettoyage et la décontamination
- **panneau avant incliné à 10°** pour une meilleure visibilité et luminosité à l'intérieur de l'enceinte
- lampe ≥ 1000 lux à éclairage fluorescent pour un complément d'éclairage du volume de travail (lampe placée derrière le panneau frontal)
- vitre en façade à ouverture manuelle ou motorisée
- hauteur maximum d'ouverture de la vitre 460 mm, hauteur de travail 200 mm, alarme visuelle et sonore pour une variation de l'ouverture de ± 5 mm



Roulettes en option

Filtration et ventilation

- **filtre ULPA** : 99,999 % d'efficacité de filtration sur des particules $> 0,1 / 0,2 \mu\text{m}$, qualité air classe 10
- système de filtration à deux filtres
- système de ventilation avec 1 ou 2 ventilateurs
- ventilation minimum automatique à 10 % de la puissance maximum pour éviter tout changement de pression à l'intérieur de l'enceinte
- pour la manipulation de **micro-organismes de classe I ou II** le filtre très haute efficacité permet un rejet à l'intérieur de l'espace de travail
- pour la manipulation de **micro-organismes de classe III** ou de produits très toxiques type chimiothérapie, il est recommandé d'utiliser un raccord vers l'extérieur et donc un PSM à extraction : devis sur demande
- **PSM à recirculation** : un ventilateur assurant la circulation de l'air dans l'enceinte :
70 % d'air recyclé à travers un filtre
30 % d'air évacué à travers un second filtre, l'air évacué est remplacé par de l'air aspiré par l'avant

- **ventilateur d'extraction supplémentaire** en option avec gaine pour rejet vers l'extérieur : sur demande
- prise DOP pour le contrôle des filtres ULPA
- vitesse du flux entrant : $0,53 \text{ m/s} \pm 0,025$
vitesse du flux sortant : $0,35 \text{ m/s} \pm 0,025$

Modèles manuels

- vitre en façade à ouverture manuelle et contre-poids à l'arrière

Modèles motorisés

- vitre de façade inclinée motorisée
- contrôle à partir d'une pédale en option ou sur le panneau de contrôle
- utilisation protégée par un mot de passe

Plan de travail inox

- plan de travail en acier inoxydable
- bac de rétention sous le plan de travail, capacité rétention 4 litres, robinet de vidange

Module électronique de contrôle

- système contrôlé par micro-processeur
- affichage digital LCD
- affichage et contrôle des paramètres :
 - température intérieure,
 - vitesse du flux laminaire dans la hotte,
 - vitesse du flux laminaire frontal,
 - saturation et durée de vie restante du filtre,
 - nombre total d'heures de fonctionnement,
 - état général du système
- alarmes visuelles et sonores :
 - fenêtre frontale ouverte (± 5 mm),
 - dysfonctionnement du flux laminaire (variation de plus de 20%),
 - filtre saturé,
 - fin de vie filtre,
 - dysfonctionnement ventilateur,
 - dysfonctionnement alimentation électrique

Panneau contrôle affichage LCD



Équipements internes livrés de série

- pré-perforation de la paroi au fond de l'enceinte pour l'installation de quatre robinets
- 2 prises électriques 230 V - IP44 sur côté gauche et côté droit du PSM
- lampe UV** (à monter par l'utilisateur) en haut du volume de travail derrière le panneau frontal, avec minuterie programmable 30 ou 60 minutes et sécurité de fonctionnement, les UV ne s'enclenchent que lorsque la glace est fermée
- cycle UV programmable sur 24h

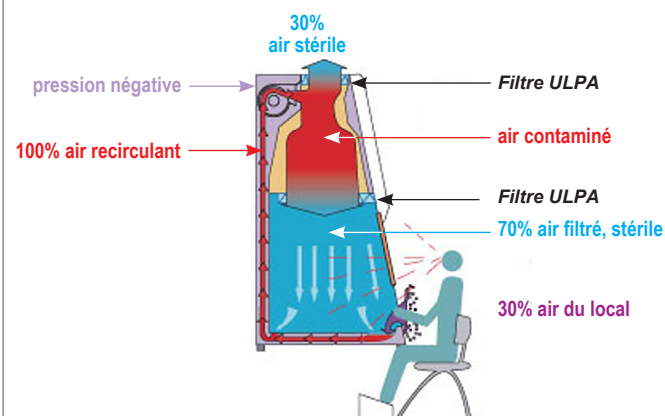
Installation

- passage de porte minimum indispensable : 800 mm

Équipements internes en option

- robinets eau / gaz / vide
- prises 230 V supplémentaires
- piétements fixes ou avec roulettes, hauteur plan de travail 900 mm
- kit extraction avec second ventilateur

Filtration et ventilation



largeur interne	900 mm	1200 mm	1500 mm
type	Classe II - type A2	Classe II - type A2	Classe II - type A2
dimensions internes	950 x p575x h625 mm	1250 x p575 x h625 mm	1550 x p575 x h625 mm
hauteur d'ouverture	200 mm	200 mm	200 mm
niveau sonore	< 60 dB	< 63 dB	< 65 dB
éclairage interne fluo	≥ 1000 lux	≥ 1000 lux	≥ 1000 lux
dim. ext. avec option piétements	1040 x p790 x h2130 mm	1340 x p790 x h2130 mm	1640 x p790 x h2130 mm
poids	220 kg	260 kg	300 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
PSM levée vitre façade manuelle			
certification / conformité	certifié EN12469:2000	certifié EN12469:2000	conforme EN12469:2000
affichage panneau de contrôle	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD
filtres recirculation et extraction	ULPA	ULPA	ULPA
PSM avec vitre façade manuelle	PSM1090 5 840,00 €	PSM1120 5 995,00 €	PSM1150 7 950,00 €
PSM levée vitre façade motorisée			
certification / conformité	conforme EN12469:2000	conforme EN12469:2000	conforme EN12469:2000
affichage panneau de contrôle	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD	panneau de contrôle LCD
filtres recirculation et extraction	ULPA	ULPA	ULPA
PSM avec vitre façade motorisée	PSM1091	PSM1121	PSM1151
options			
pédale contrôle pour PSM motorisé	PSM1001	PSM1001	PSM1001
piétements	PSM1002	PSM1012	PSM1022
piétements avec roulettes	PSM1003	PSM1013	PSM1023
prise 230 V supplémentaire	PSM1004	PSM1004	PSM1004
robinet gaz (CH ₄ , O ₂ , N ₂)	PSM1005	PSM1005	PSM1005
robinet vide	PSM1006	PSM1006	PSM1006
robinet eau	PSM1007	PSM1007	PSM1007
second ventilateur - kit extraction	sur demande	sur demande	sur demande



Hottes à recirculation d'air filtré (ETRAF)

Conformes à la norme NFX15211

- construction** : structure acier, revêtement époxy, panneaux latéraux et porte avant en polyméthacrylate de méthyle transparent 8 mm, haute résistance au feu et aux acides, ventilateur silencieux (48 dB) situé à l'arrière du filtre, deux ouvertures ergonomiques pour le passage des mains dans la façade avant

Caractéristiques

- éclairage intérieur, plan de travail sécurisé avec bac de rétention, anémomètre
- compteur horaire avec alarme après 60 h pour remplacement du filtre
- alarmes : arrêt ventilateur, ouverture de porte
- prise de prélèvement manuel pour vérification de la saturation du filtre
- panneau de contrôle : affichage des caractéristiques de la hotte, du filtre, de chaque alarme (messages d'information en cas de défaillance du ventilateur ou en cas d'ouverture de porte)
- vitesse de l'air en façade : 0,5 m/s
- alimentation : 230 V
- hottes filtrantes livrées complètes** : à plat, en caisse bois avec : plan de travail, bac de rétention, anémomètre, panneau de contrôle électronique, compteur horaire, opercule pour prélèvement, panneau arrière blanc, à compléter par un filtre au choix

Options

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



largeur interne	575 mm	775 mm	975 mm	975 mm	1175 mm
capacité	0,181 m³	0,287 m³	0,361 m³	0,458 m³	0,692 m³
vol. moy. air filtré / air en façade	150 m³/h / 50 m³/h	170 m³/h / 50 m³/h	170 m³/h / 50 m³/h	170 m³/h / 50 m³/h	170 m³/h / 50 m³/h
renouvellement air / min	13,8 x / min	9,9 x / min	7,8 x / min	6,2 x / min	4,1 x / min
dim. int. (lxpxh)	575x560xh630 mm	775x560x h740 mm	975x560x h740 mm	975x560x h940 mm	1175x760x h775 mm
dim. ext. (lxpxh) / poids	600x600xh930 mm / 43 kg	800x600xh1030 mm / 52 kg	1000x600xh1030 mm / 64 kg	1000x600xh1225 mm / 67 kg	1200x800xh1100 mm / 72 kg
puissance éclairage / totale	24 W / 79 W	36 W / 95 W	36 W / 95 W	36 W / 95 W	36 W / 95 W
Sorbonne ETRAF	CR670	CR870	CR990	CR1010	CR1200
options					
pompe manuelle de prélèvement	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014
panneau arrière transparent	CR5017	CR5017	CR5017	CR5017	CR5017
table à roulettes	CR5018	CR5019	CR5020	CR5020	CR5021

Filtration de gaz, vapeurs, solides, aérosols

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

Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif suivant EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :
 - type A** : cétones, éther, alcools, acides organiques
 - type BE** : acides inorganiques (H₂SO₄, HCl, HNO₃, etc.), composés volatils (H₂S ou SO₃), vapeurs organiques

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

type K : NH₃, amines

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

type ABEK : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH₃ / amines sont équivalentes

autres type de filtres : sur demande

Filtration HEPA (type D)

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

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

hottes	575 mm	775 à 1175 mm
filtres simples au charbon actif (type G)		
type A	CR5000	CR5100
type BE	CR5001	CR5101
type F	CR5002	CR5102
type K	CR5003	CR5103
type ABEK	CR5006	CR5106
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS)		
type AD	CR5007	CR5107
type BED	CR5008	CR5108
type FD	CR5009	CR5109
type KD	CR5010	CR5110
type MD	CR5012	CR5112
type ABEKD	CR5013	CR5113

Siège en bois lame fixe

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



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

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

Sièges en bois

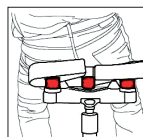
- réglage en hauteur par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- assise en bois, hêtre multiplis, vernis incolore
- patins nylon articulés ou roulettes nylon



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

Sièges confort

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



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

- bonne position de travail, posture dynamique permettant de bouger, favorisant ainsi la circulation sanguine
- assise courte, légèrement inclinée vers l'avant (2°), scindée en deux parties, reposant sur des silent-blocs disposés en triangle, cette conception permet de rééquilibrer le corps et de favoriser la circulation sanguine des membres inférieurs
- capacité de déformation de l'assise permettant une meilleure répartition des



pressions lors des mouvements

- dossier : sur un siège de travail classique, le dossier est peu ou mal utilisé, ce nouveau siège est équipé d'un appui lombaire indispensable pour trouver immédiatement la posture idéale
- en polyuréthane épaisseur 40 mm ou en bois verni noir
- réglage de l'assise en profondeur 65 mm par molette inamovible
- réglage de la hauteur par colonne lift-gaz
- piètement en acier noir, patins et roulettes en nylon, repose-pieds en aluminium monobloc réglable en hauteur

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

Sièges vinyle

- assise et dossier grandes dimensions en mousse de polyéther recouverte de tricot enduit PVC
- assise : 470 x p470 mm, ép. 80 mm
- dossier : 400 x 420 mm, ép. 120 mm
- réglage assise-dossier asynchrone : inclinaison de l'assise et du dossier

hauteur assise	référence	prix HT
sur patins / piètement acier chromé		
bas : 410 à 540 mm	KAN050	
moyen : 480 à 610 mm	KAN051	
haut : 550 à 790 mm	KAN052	
sur roulettes / piètement acier chromé		
bas : 450 à 580 mm	KAN150	
repose-pied aluminium Ø 460 mm (option)		
Repose-pied polyamide	KAN200	
Repose-pied aluminium	KAN201	

- simultanée et indépendante par l'action d'un seul levier de commande
- hauteur réglable par colonne lift-gaz avec amortisseur d'assise
- piètement en acier chromé
- patins nylon articulés, Ø 47 mm, clipsables ou roulettes nylon à double galet, Ø 50 mm
- repose-pied en option pour sièges "moyen" et "haut"





Armoires de sécurité compartimentées multirisques

- armoires universelles multirisques
- conformes à la norme **EN61010**
- pictogrammes normalisés suivant **ISO 3864**
- multicompartment : séparation par famille de produits dangereux
- solution modulable : étiquetage des compartiments à la demande
- construction en acier recouvert de peinture époxy
- étagères en forme de bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy
- bac de rétention amovible en acier, placé au bas de chaque compartiment
- charge max. : 80 kg par étagère
- raccord de ventilation sur le toit Ø100 mm, système de ventilation en option
- portes battantes à fermeture à clé
- angle d'ouverture max. des portes : 110°
- portes pleines ou portes vitrées**

Options

- ventilation** à fixer sur le dessus de l'armoire, dim. : 230 x p230 x h250 mm, raccord de sortie Ø 120 mm
- programmeur horaire de ventilation** : permet de programmer les cycles de fonctionnement de la ventilation (arrêt / marche) sur 24 heures
- alarme sonore d'ouverture de porte (1 par porte)** : signale l'ouverture d'une porte, option recommandée pour l'enseignement



	1 porte 1 compartiment	2 portes 2 compartiments	3 portes 3 compartiments	2 portes 1 compartiment	4 portes 4 compartiments
	largeur externe 600 mm			largeur externe 1140 mm	
capacité utile (flacons de 1 litre)	110 x 1 litre	110 x 1 litre	90 x 1 litre	200 x 1 litre	200 x 1 litre
poids	68 kg	70 kg	73 kg	125 kg	135 kg
compartiment 1	acides 3 étagères revêt. époxy	acides 2 étagères revêt. époxy	acides 2 étagères revêt. époxy	acides / bases 3 étagères revêt. époxy	acides 2 étagères revêt. époxy
compartiment 2	-	bases 2 étagères en acier inox	bases 2 étagères en acier inox	-	bases 2 étagères en acier inox
compartiment 3	-	-	toxiques 2 étagères revêt. époxy	-	toxiques 2 étagères revêt. époxy
compartiment 4	-	-	-	-	dangereux 2 étagères revêt. époxy
dim. étagères (lxpxh)	590 x p500 x h30 mm	590 x p500 x h30 mm	590 x p500 x h30 mm	1130 x p500 x h30 mm	1130 x p500 x h30 mm
dimensions externes (lxpxh)	600 x p600 x h1950 mm	600 x p600 x h1950 mm	600 x p600 x h1950 mm	1140 x p600 x h1950 mm	1140 x p600 x h1950 mm
Armoires portes pleines	CCF1610 [1]	CCF1620 [3]	CCF1630 [5]	CCF1640 [7]	CCF1650 [9]
Armoires portes vitrées	CCF1611 [2]	CCF1621 [4]	CCF1631 [6]	CCF1641 [8]	CCF1651 [10]
options					
système ventilation ATEX rejet ext.	LMP150	LMP150	LMP150	LMP150	LMP150
programmeur de ventilation	CCF1680	CCF1680	CCF1680	CCF1680	CCF1680
alarme d'ouverture de porte*	CCF1690	CCF1690	CCF1690	CCF1690	CCF1690
étagères supplémentaires					
étagère suppl. acier peint	CCF1615	CCF1615	CCF1615	CCF1645	CCF1615
étagère suppl. inox	CCF1616	CCF1616	CCF1616	CCF1646	CCF1646

* Une alarme pour chaque porte

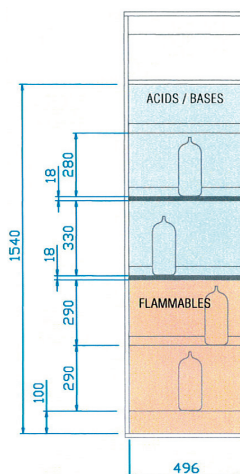


Armoires de sécurité multirisques

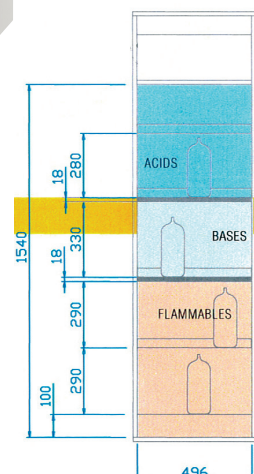
EN90 - certifiées EN14470-1 / 90 min

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

- **armoires universelles multirisques**
- conformes à la norme **EN61010**
- pictogrammes normalisés conformes aux normes **ISO 3864**
- multicompartiments : séparation par familles de produits dangereux
- solution modulable : étiquetage des compartiments à la demande
- modèles assemblables les uns aux autres
- construction acier inox, peinture époxy
- étagères en forme de bac de rétention en acier recouvert de peinture époxy
- bac de rétention en acier, amovible en bas de chaque compartiment
- charge max. : 80 kg par étagère
- ventilations haute et basse : entrée d'air par les grilles en bas des portes
- raccord de ventilation sur le toit Ø100 mm pour système d'extraction en option
- portes battantes à fermeture à clé
- angle d'ouverture de la porte : 110°
- étagères : hauteur 30 mm



1



2

	armoires 1 porte, 2 compartiments	armoires 1 porte, 3 compartiments	armoires 2 portes, 2 compartiments	armoires 2 portes, 3 compartiments	armoires 2 portes, 4 compartiments
compartiment 1	inflammables 1 étagère acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 1 étagère acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention	inflammables 3 étagères acier époxy 1 bac de rétention
compartiment 2	acides / bases 3 étagères acier époxy	acides 2 étagères acier époxy	acides / bases 3 étagères acier époxy	acides 2 étagères acier époxy	acides 2 étagères acier époxy
compartiment 3	-	bases 1 étagère acier inox	-	bases 2 étagères acier inox	bases 2 étagères acier inox
compartiment 4	-	-	-	-	toxiques 1 étagère acier époxy
dimensions internes	496 x p446 x h1540 mm	496 x p446 x h1540 mm	1090 x p446 x h1540 mm	1090 x p446 x h1540 mm	1090 x p446 x h1540 mm
dimensions externes	595 x p600 x h1950 mm	595 x p600 x h1950 mm	1200 x p600 x h1950 mm	1200 x p600 x h1950 mm	1200 x p600 x h1950 mm
poids	230 kg	232 kg	378 kg	378 kg	378 kg
Armoires multirisques	CCF1510 [1]	CCF1520 [2]	CCF1530 [3]	CCF1540 [4]	CCF1550 [5]
étagères supplémentaires					
étagère époxy (pour acides et inflam.)	CCF1560	CCF1560	CCF1573	CCF1573	CCF1573
étagère inox (pour bases et inflam.)	CCF1561	CCF1561	CCF1572	CCF1572	CCF1572



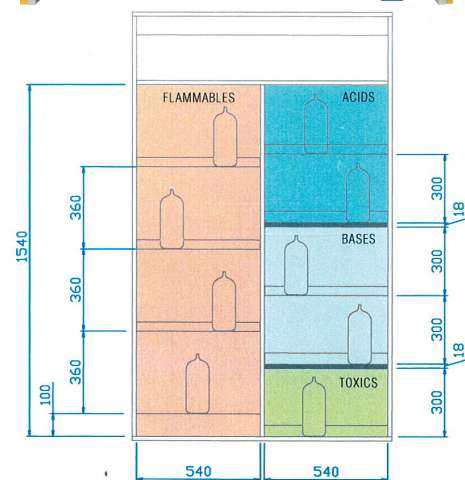
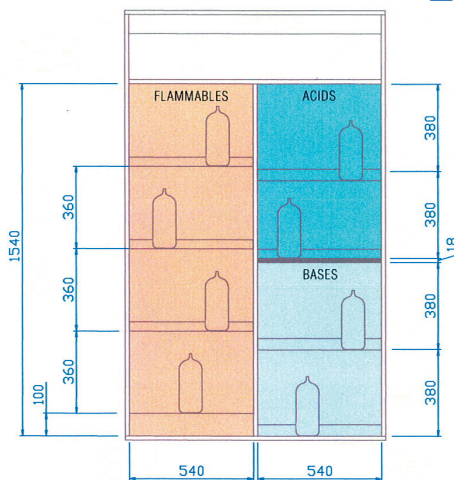
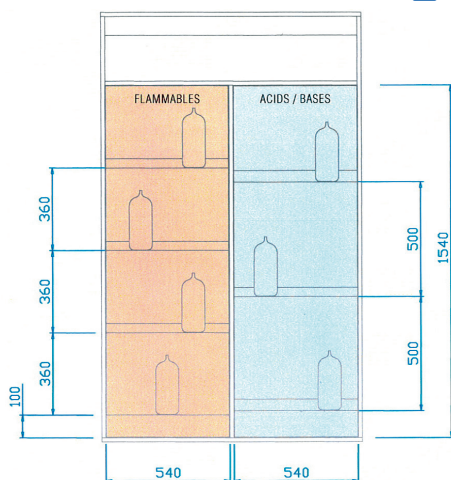
3



4



5



6



7



8

Systèmes de ventilation

- **LMD492 - ventilation:** extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, dim. 290 x p290 x h270 mm, avec gaine et filtre en option
- **LMD483 - ventilation ATEX (anti-explosion) :** permet, l'extraction des vapeurs vers l'extérieur du bâtiment, capacité d'aspiration 200 m³/h, filtre en option dim. : 270 x p260 x h430 mm
- **LMD490 (avec alarme) conforme à la norme NF X15211- LMD491 (sans alarme) - ventilation à recyclage d'air filtré :** permet l'installation d'une armoire sans extraction vers l'extérieur, les vapeurs toxiques sont recyclées par un filtre au charbon actif (7 kg), le module, livré sans filtre, est à compléter par un filtre au charbon actif, dim. module : 550 x p500 x h200 mm

systèmes de ventilation

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

Ventilation standard sans filtre, rejet extérieur

Ventilation ATEX sans filtre, rejet extérieur

gaine souple pour rejet extérieur Ø 100 mm

gaine rigide pour rejet extérieur Ø 100 mm

coude 90° Ø 100 mm

tronc expulsion av. grille pare-oiseau Ø100 mm

filtre pour LMD492 et LMD483

ventilation et filtration à recyclage d'air filtré

Ventilation-filtration à recyclage d'air filtré, sans filtre, sans alarme

Ventilation-filtration NF X15211 sans filtre, avec alarme

filtre pour acides

filtre pour acides / solvants

filtre pour solvants

pré-filtre anti-poussière (option éventuelle)

référence

Prix HT

LMD492 [6]

LMD483

AC510

AC408

AC425

AC420

LMD382

LMD491 [7]

LMD490 [8]

LMD902

LMD903

LMD904

LMD901



www.labomoderne.com